

УТВЕРЖДАЮ
Глава МО город Полярные Зори
с подведомственной территорией

_____ **М.О. Пухов**

« ____ » _____ 20__ г.

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ
С ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ПЕРИОД 2023 – 2036 ГОДЫ)

Книга третья

«Приложения к Обосновывающим материалам»



г. Полярные Зори, 2022 год



Документ разработан:

ООО «Северо-Западный Центр Экспертизы и Консалтинга»

160000, г. Вологда, ул. Советский проспект, д. 35, оф. 15

Тел. / факс: (8172) 56-36-83, 56-36-94

E-mail: szc-vologda@yandex.ru

Договор от 11.05.2022 г. № 46-2022 на оказание услуг по актуализации Схемы теплоснабжения, Схем водоснабжения и водоотведения, Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Полярные Зори с подведомственной территорией»

Заказчик: Муниципальное казённое учреждение «Управление городским хозяйством»

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ С ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ПЕРИОД 2023 – 2036 ГОДЫ)

Книга третья

«Приложения к Обосновывающим материалам»

Генеральный директор
ООО «СЗЦЭиК»

_____ Я.В. Воробьева
МП (подпись)

Начальник муниципального
казённого учреждения
«Управление городским хозяйством»

_____ МП (подпись)

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приложение 1.1 - Принципиальная схема работы мазутной котельной филиала «АТЭС-Полярные Зори»	5
Приложение 2.1 - Карта-схема тепловых сетей в зоне действия мазутной котельной и электрокотельной филиала «АТЭС-Полярные Зори»	6
Приложение 2.2 - Карта-схема тепловых сетей в зоне действия электрокотельной МУП «Энергия»	8
Приложение 2.3 - Карта-схема тепловых сетей в зоне действия электробойлерной МУП «Энергия»	9
Приложение 2.4 - Карта-схема тепловых сетей в зоне действия угольной котельной МУП «Энергия»	10
Приложение 3.1 – Параметры тепловых сетей в зоне действия мазутной котельной и электрокотельной филиала «АТЭС-Полярные Зори»	11
Приложение 3.2 - Параметры тепловых сетей в зоне действия электрокотельной МУП «Энергия»	57
Приложение 3.3 - Параметры тепловых сетей в зоне действия электробойлерной МУП «Энергия»	61
Приложение 3.4 - Параметры тепловых сетей в зоне действия угольной котельной МУП «Энергия»	62
Приложение 4.1 – Пьезометрические графики участков тепловой сети в зоне действия мазутной котельной и электрокотельной филиала «АТЭС-Полярные Зори»	63
1. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Ломоносова, 37»	63
2. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Ломоносова, 37» (продолжение)	64
3. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Ломоносова, 37» (продолжение)	65
4. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Ломоносова, 37» (продолжение)	66
5. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Ломоносова, 37» (продолжение)	67
6. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. П. Заполярья, 11»	68
7. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. П. Заполярья, 11» (продолжение)	69
8. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. П. Заполярья, 11» (продолжение)	70
9. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. П. Заполярья, 11» (продолжение)	71
10. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. П. Заполярья, 11» (продолжение)	72
11. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. П. Заполярья, 11» (продолжение)	73
12. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до спорткомплекса на ул. Сивко, 7»	74

13.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до спорткомплекса на ул. Сивко, 7» (продолжение)	75
14.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до спорткомплекса на ул. Сивко, 7» (продолжение)	76
15.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до спорткомплекса на ул. на Сивко, 7» (продолжение) ..	77
16.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Новая, 16»	78
17.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)	79
18.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)	80
19.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)	81
20.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)	82
21.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)	83

Приложение 4.2 – ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

1.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от электрокотельной до ж/д на ул. Советская, 11»	84
2.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от электрокотельной до ж/д на ул. Советская, 11» (продолжение).....	85
3.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от электрокотельной до школы на ул. Мира»	86

Приложение 4.3 – ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОБОЙЛЕРНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

1.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от электробойлерной до ж.д. вокзала»	87
2.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от электробойлерной до ж/д на ул. Привокзальная, 3».....	88

Приложение 4.4 – ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ УГОЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

1.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от угольной котельной до ж/д на ул. Октябрьская, 11»	89
2.	Пьезометрический график участка тепловой сети «от угольной котельной до магазина»	90

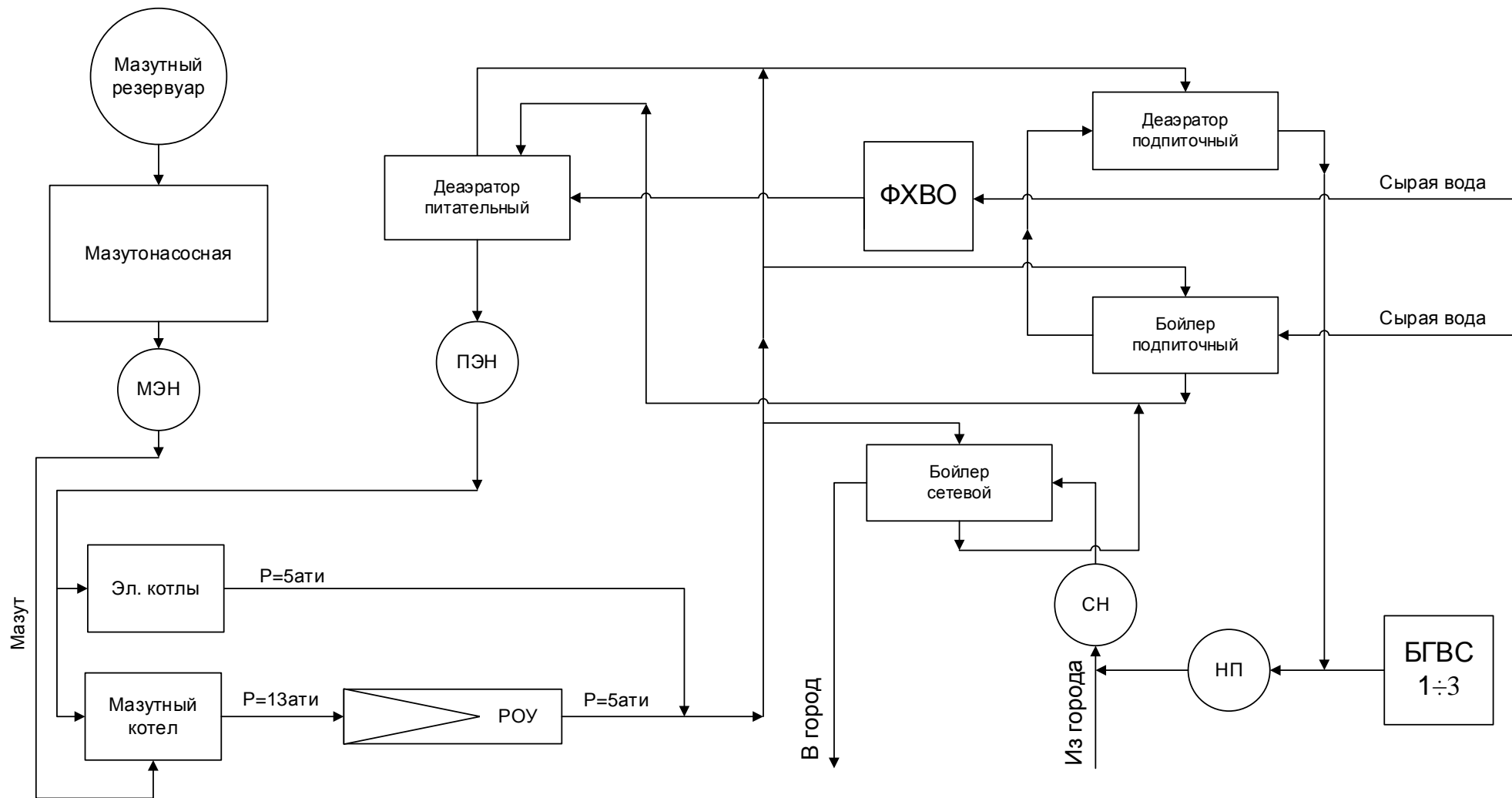
Приложение 5.1 – ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЁЖНОСТИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ МАЗУТНОЙ КОТЕЛЬНОЙ И ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ ФИЛИАЛА «АТЭС-ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ» ..

Приложение 5.2 – ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЁЖНОСТИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

Приложение 5.3 – ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЁЖНОСТИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ ЭЛЕКТРОБОЙЛЕРНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ».....

Приложение 5.4 – ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЁЖНОСТИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ УГОЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

Приложение 1.1 - Принципиальная схема работы мазутной котельной филиала «АТЭС-Полярные Зори»



МЭН – мазутоперекачивающий насос

СН – сетевой насос

РОУ – редукционно-охлаждающее

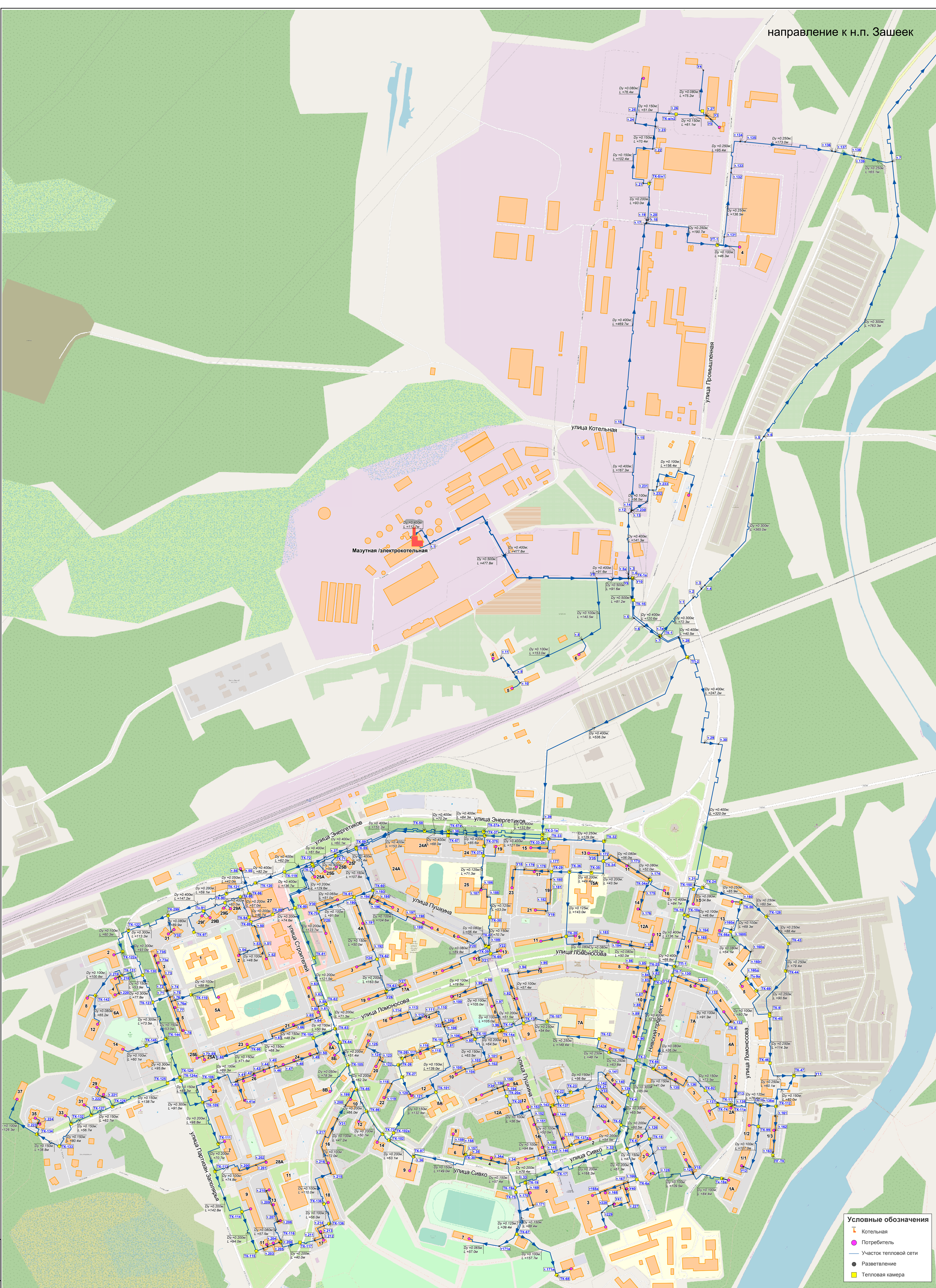
устройство

ПЭН – питательный электронасос

ФХВО – фильтры химводоочистки

БГВС – бак горячего водоснабжения

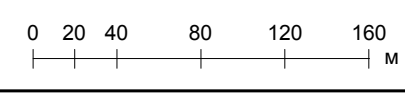
НП – насос подпиточный



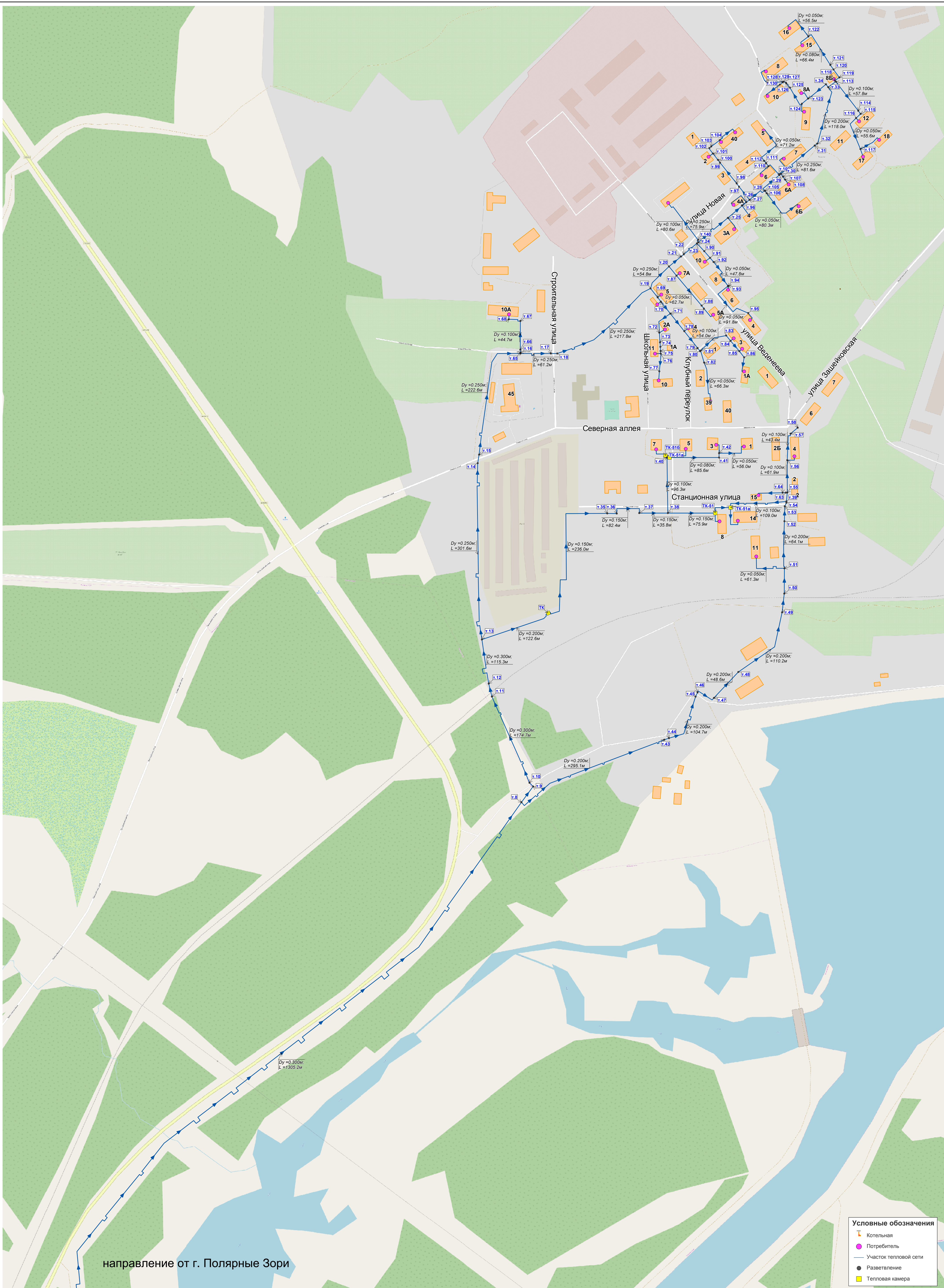
Условные обозначения

- Котельная
- Потребитель
- Участок тепловой сети
- Разветвление
- Тепловая камера

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2 - КАРТА-СХЕМА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОТЕПЛОЙ МТП «ЭНЕРТИЯ»			
Схема теплоснабжения МО город Полярные Зори с подведомственной территорией до 2036 года			
Мазутная котельная/электростанция		Стадия	Лист
Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия мазутной котельной/электростанции (г. Полярные Зори)		6	



Имя, инв. №, дата, лист, инв. №

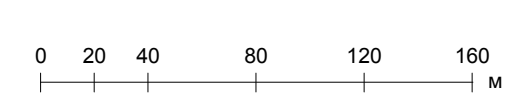


направление от г. Полярные Зори

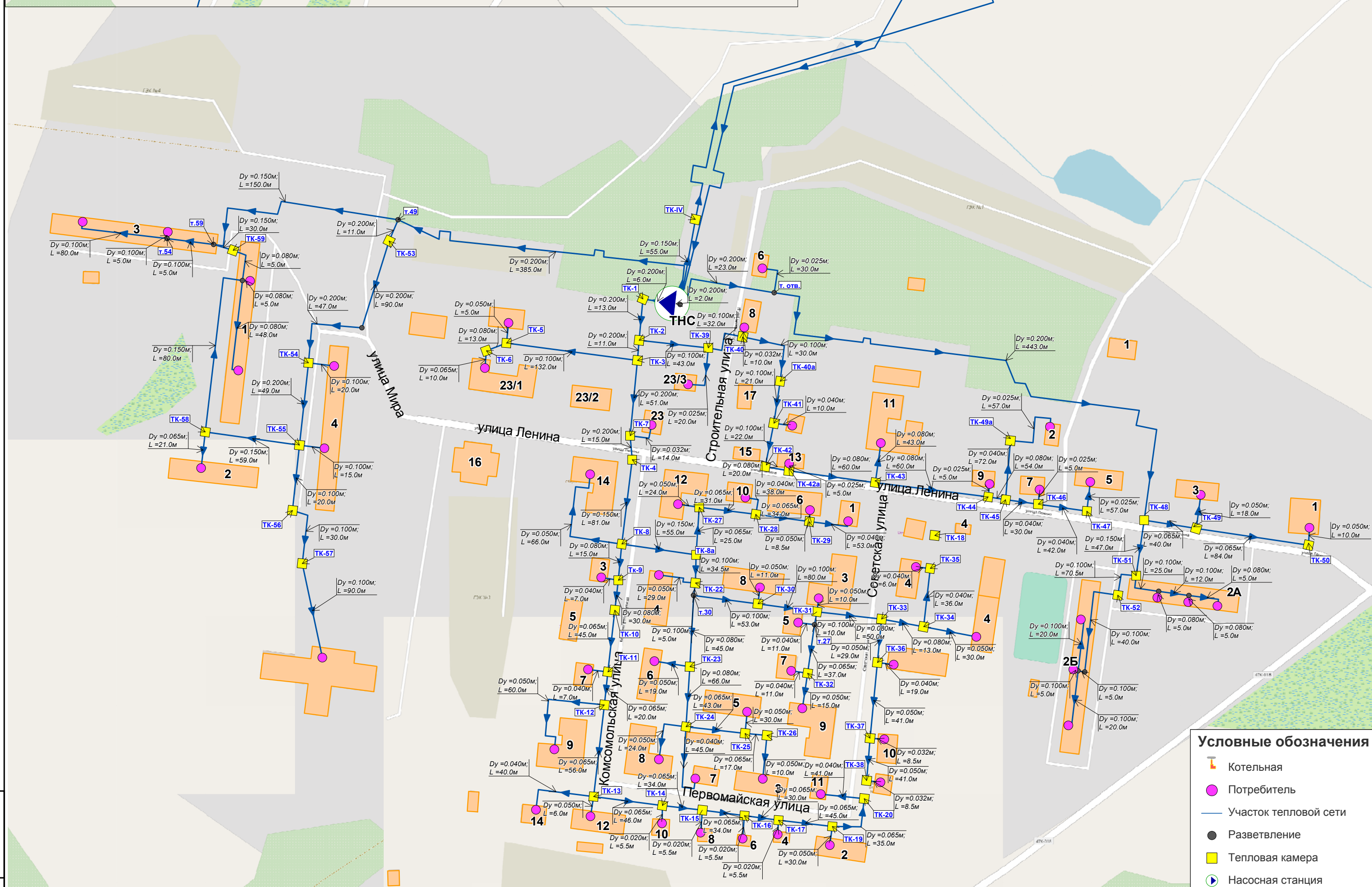
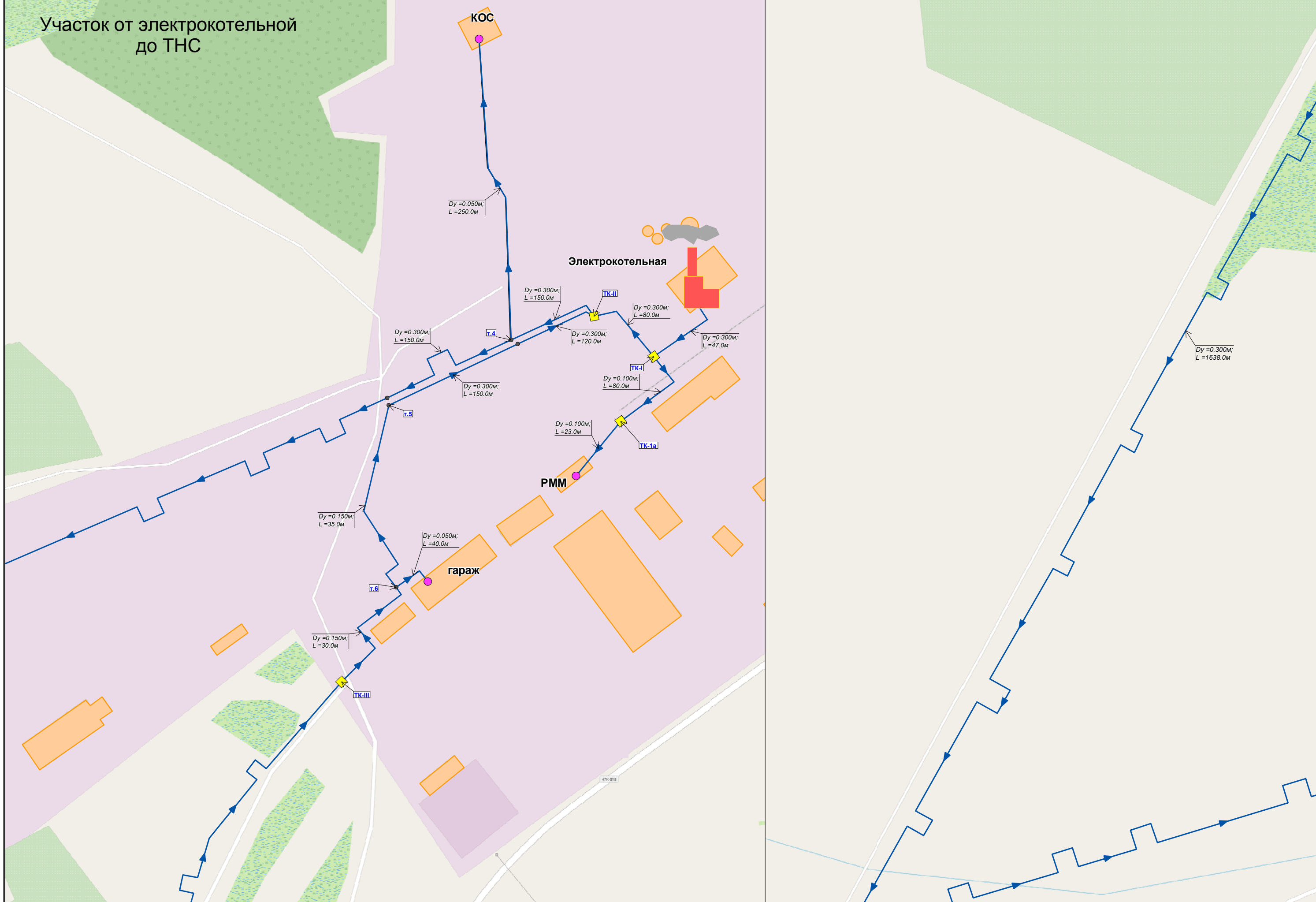
- Условные обозначения**
- Котельная
 - Потребитель
 - Участок тепловой сети
 - Разветвление
 - Тепловая камера

Изм. №, дата
Лист №, дата
Изм. №, дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2 - КАРТА-СХЕМА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»				
Схема теплоснабжения МО город Полярные Зори с подведомственной территорией до 2036 года				
Изм.	Коп. у	Лист	№ до	Поал.
Разработал		Воробей Я.В.		Дата
Проверил		Воробей Я.В.		
Маутная котельная/электростанция		Стадия	Лист	Листов
Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия маутной котельной/электростанции (н.п. Зашеек)			7	

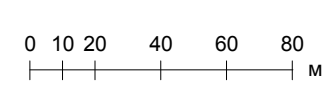


Участок от электростанции до ТЭС

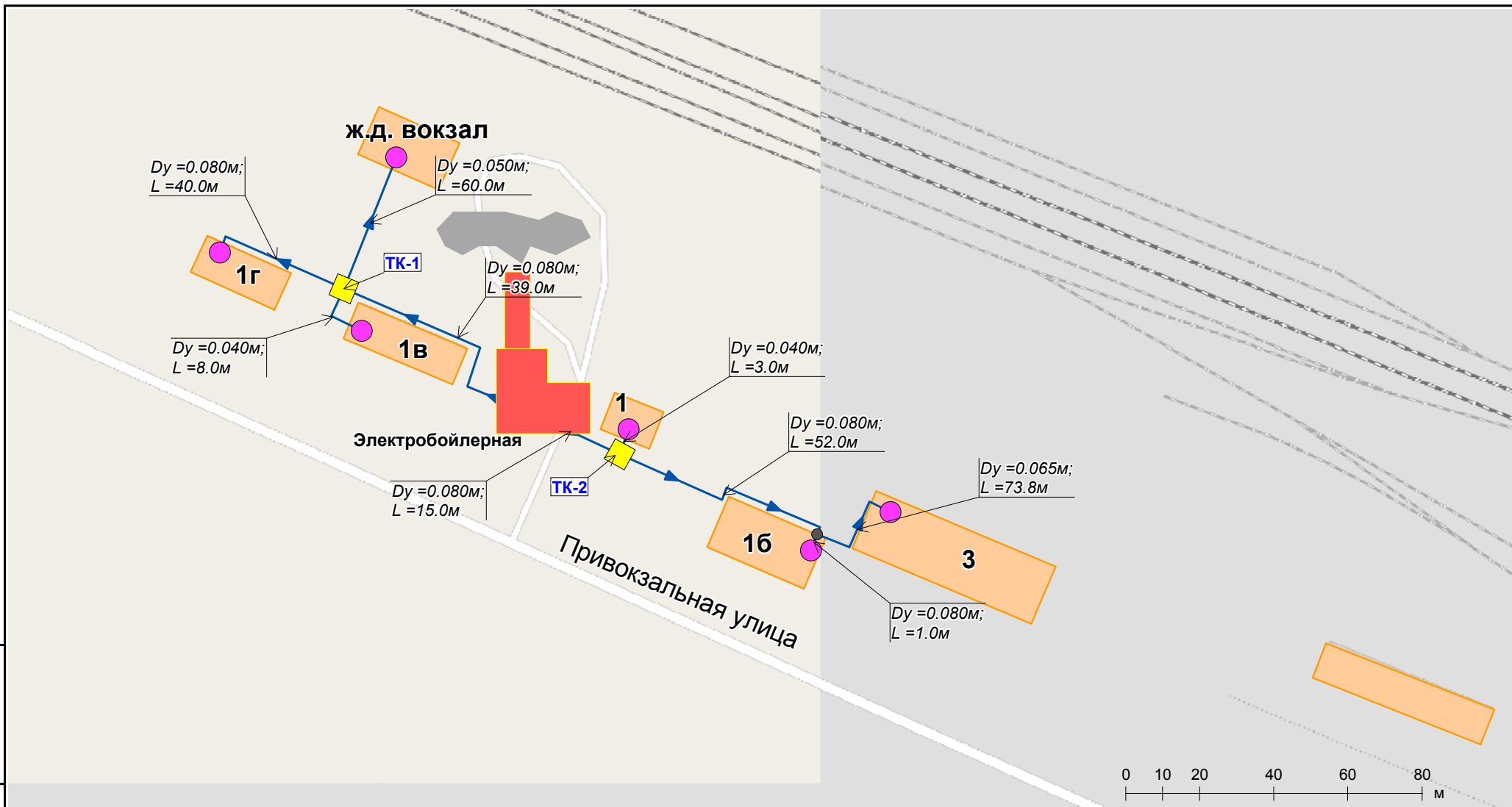


- Условные обозначения**
- Котельная
 - Потребитель
 - Участок тепловой сети
 - Разветвление
 - Тепловая камера
 - Насосная станция

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2 - КАРТА-СХЕМА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»					
Схема теплоснабжения МО город Полярные Зори с подведомственной территорией до 2036 года					
Изм.	Кол. у	Лист	№ до	Подп.	Дата
Разработал			Воробева Я.В.		
Проверил			Воробева Я.В.		
Электростанция				Стадия	Лист
					8
Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия электростанции/электростанции (н.п. Африканда-2)					

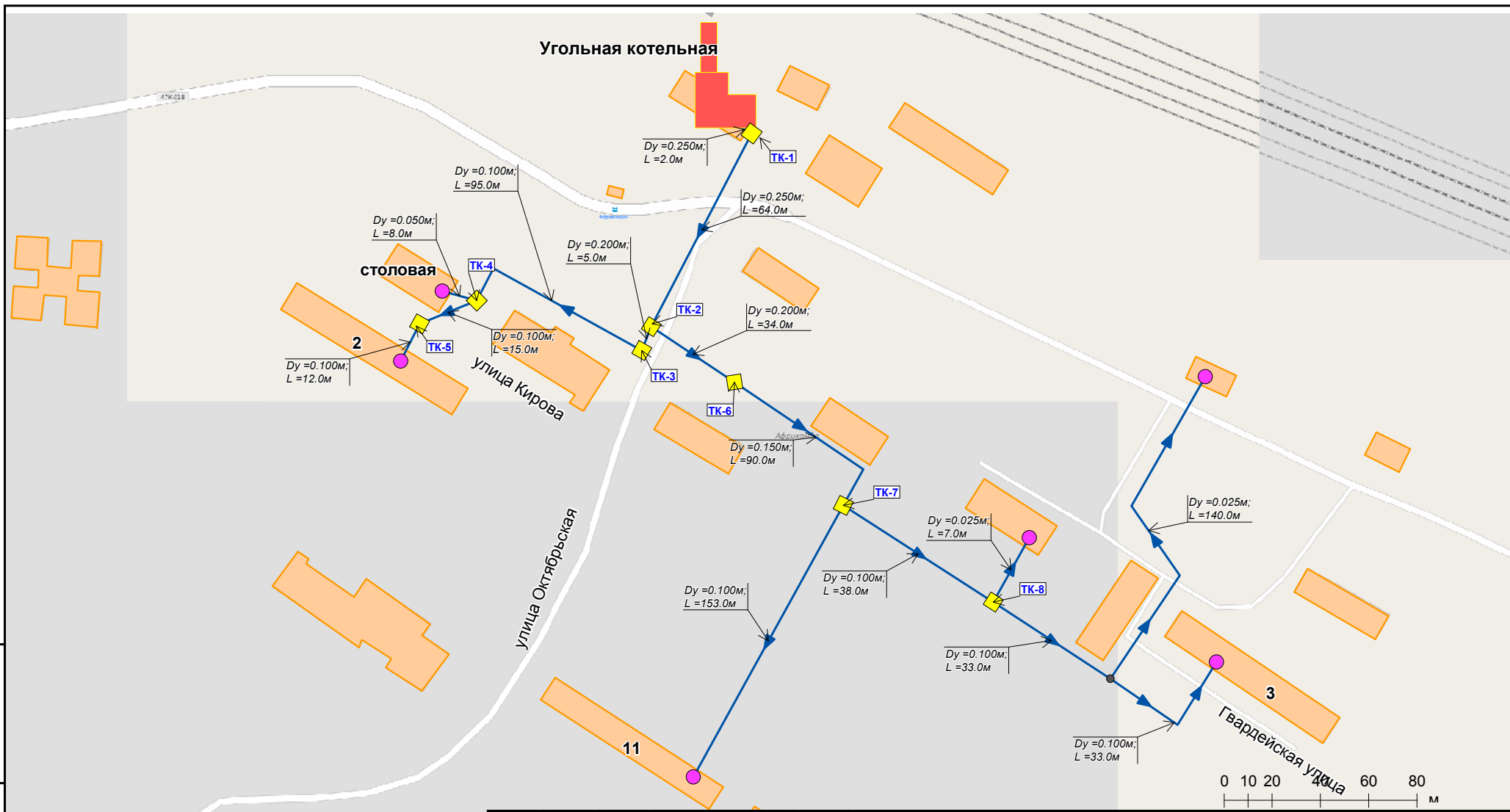


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- Условные обозначения**
- Котельная
 - Потребитель
 - Участок тепловой сети
 - Разветвление
 - Тепловая камера

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
Разработал		Воробьева Я.В.			
Проверил		Воробьева Я.В.			

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.3 - КАРТА-СХЕМА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОБОЙЛЕРНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»			
Схема теплоснабжения МО город Полярные Зори с подведомственной территорией до 2036 года			
Электробоильерная		Стадия	Листов
			9
Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия электробоильерной (н.п. Африканда-1)			



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

- Условные обозначения**
- Котельная
 - Потребитель
 - Участок тепловой сети
 - Разветвление
 - Тепловая камера

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата
Разработал		Воробьева Я.В.			
Проверил		Воробьева Я.В.			

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.4 - КАРТА-СХЕМА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ УГОЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ МУП "ЭНЕРГИЯ"			
Схема теплоснабжения МО город Полярные Зори с подведомственной территорией до 2036 года			
Угольная котельная		Стадия	Лист
			10
Карта-схема системы теплоснабжения в зоне действия угольной котельной (н.п. Африканда-1)		Листов	

Приложение 3.1 – ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ МАЗУТНОЙ КОТЕЛЬНОЙ И ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ ФИЛИАЛА «АТЭС-ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ»

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
Тепловые сети стройбазы №1 - Котельная - ПП-2, в т.ч. теплотрасса в подземном переходе под ж/д Санкт-Петербург - Мурманск												
Магистраль от котельной №1 до ТК-1												
1	котельная №1	(.) Т.1	2	400	426	45,600	91,200	маты минералов.	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
2	котельная №1	(.) Т.1	2	400	426	112,750	225,500	маты минералов.	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
3	(.) Т.1	(.) Т.2	2	400	426	477,800	955,600	К-ФЛЕКС	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	(.) Т.1	(.) Т.2	1	500	530	477,800	477,800	К-ФЛЕКС	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
4	(.) Т.2	(.) Т.3	2	400	426	91,600	183,200	К-ФЛЕКС	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	(.) Т.2	(.) Т.3	1	500	530	91,600	91,600	К-ФЛЕКС	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
5	(.) Т.3	(.) Т.4	2	400	426	10,300	20,600	маты минералов.	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	(.) Т.3	(.) Т.4	1	500	530	10,300	10,300	маты минералов.	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
6	(.) Т.4	ТК-1а	2	400	426	5,500	11,000	маты минералов.	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
7	ТК-1а	ТК-1б	2	400	426	74,950	149,900	маты минералов.	подземная канальная	1968	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
8	ТК-1б	ТК-1	2	400	426	120,600	241,200	маты минералов.	подземная канальная	1968	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
9	(.) Т.4	(.) Т.5	1	500	530	81,200	81,200	К-ФЛЕКС	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
10	(.) Т.5	(.) Т.6 (вертикальный компенсатор)	1	500	530	45,100	45,100	К-ФЛЕКС	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
11	(.) Т.6	(.) Т.7	2	500	530	50,100	100,200	К-ФЛЕКС	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
12	(.) Т.7	(.) Т.7а (не действующая)	1	500	530	1,100	1,100	маты минералов.	надземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
13	(.) Т.7а	ТК-1	1	500	530	5,900	5,900	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
Тепловые сети стройбазы №1												
Станция Полярные Зори												
14	(.) Т.2	(.) Т.8	2	100	108	140,500	281,000	маты минералов.	надземный	1981	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
15	(.) Т.8	ж/д Железнодорожный поселок, 6	2	80	89	48,600	97,200	маты минералов.	наземный	1981	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
16	(.) Т.8	(.) Т.9	2	100	108	153,000	306,000	маты минералов.	наземный	1981	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
17	(.) Т.9	(.) Т.10	2	50	57	32,300	64,600	маты минералов.	наземный	1981	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
18	(.) Т.10	ж/д Железнодорожный поселок, 5	2	50	57	27,400	54,800	маты минералов.	подземная канальная	1981	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
19	(.) Т.9	(.) Т.11	2	50	57	42,700	85,400	маты минералов.	наземный	1981	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
20	(.) Т.11	ж/д Железнодорожный поселок, 4	2	50	57	39,650	79,300	маты минералов.	подземная канальная	1981	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	мкр-н Северный											
21	(.) Т.3	(.) Т.5а	3	400	426	14,900	44,700	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
22	(.) Т.5а	(.) Т.12	2	400	426	141,300	282,600	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
23	(.) Т.12	(.) Т.13 (вертикальный компенсатор)	2	400	426	25,400	50,800	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
24	(.) Т.13	(.) Т.14 отв. на ул. Промышленная, 1	2	400	426	4,000	8,000	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
25	(.) Т.14	(.) Т.15	2	400	426	167,300	334,600	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
25	(.) Т.15	(.) Т.16 (вертикальный компенсатор)	2	400	426	83,600	167,200	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
26	(.) Т.16	(.) Т.17	2	400	426	469,700	939,400	маты минералов.	надземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
27	(.) Т.17	(.) Т.18 отв. на АБК	2	250	273	2,800	5,600	маты минералов.	надземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
28	(.) Т.18	(.) Т.19 (вертикальный компенсатор)	2	250	273	23,000	46,000	маты минералов.	надземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
29	(.) Т.19	(.) Т.20	2	250	273	12,800	25,600	маты минералов.	надземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
30	(.) Т.20	ТК-6/н1	2	200	219	93,000	186,000	маты минералов.	надземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
31	ТК-6/н1	(.) Т.21	2	150	159	12,700	25,400	маты минералов.	подземная канальная	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
32	(.) Т.21	(.) Т.22	2	150	159	102,400	204,800	маты минералов.	наземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
33	(.) Т.22	(.) Т.23	2	150	159	70,400	140,800	маты минералов.	надземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
34	(.) Т.23	(.) Т.24	2	150	159	45,900	91,800	маты минералов.	надземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
35	(.) Т.24	(.) Т.25	2	50	57	13,700	27,400	маты минералов.	надземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
36	(.) Т.23	(.) Т.26	2	150	159	51,000	102,000	маты минералов.	надземный	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
37	(.) Т.26	ТК-6/н2	2	150	159	13,500	27,000	маты минералов.	подземная канальная	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
38	ТК-6/н2	(.) Т.27	2	150	159	61,150	122,300	маты минералов.	подземная канальная	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопрово- дов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопрово- дов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляцион- ный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (пе- рекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
39	(.) Т.27	здание Спецавтохозяй- ства	2	150	159	1,300	2,600	маты минералов.	подземная канальная	1978	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
Тепловые сети г. Полярные Зори												
Магистраль от ТК-1 до точки Т.31 (в город)												
40	ТК-1	(.) Т.28	2	400	426	33,100	66,200	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
41	(.) Т.7	(.) Т.28	1	500	530	37,700	37,700	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
42	(.) Т.28	ТП-2	2	400	426	40,500	81,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	(.) Т.28	ТП-2	1	500	530	40,500	40,500	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
43	ТП-2	(.) Т.29	2	400	426	247,200	494,400	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
44	(.) Т.29	(.) Т.30 (вертикальный компенсатор)	2	400	426	36,500	73,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
45	(.) Т.30	(.) Т.31	2	400	426	332,500	665,000	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
Магистраль 1												
46	(.) Т.31	ТК-150	2	400	426	12,500	25,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
47	ТК-150	ТК-10	2	400	426	84,700	169,400	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
48	ТК-10	ТП-1	2	400	426	136,100	272,200	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
49	ТП-1	ТК-2	2	400	426	69,800	139,600	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
50	ТК-2	ТК-3	2	400	426	210,800	421,600	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
51	ТК-3	ТК-4	2	300	325	85,000	170,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
52	ТК-4	ТК-5	2	300	325	65,500	131,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
53	ТК-5	(.) Т.32	2	200	219	54,550	109,100	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
54	(.) Т.32	ТК-17	2	200	219	168,250	336,500	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
55	ТК-17	(.) Т.33	2	200	219	70,400	140,800	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
56	(.) Т.33	ТК-19а	2	200	219	32,000	64,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
57	ТК-19а	(.) Т.34 Сивко, 4	2	150	159	57,400	114,800	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
58	(.) Т.34	(.) Т.34а в подвале дома Сивко, 4	2	150	159	38,000	76,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
59	(.) Т.34а	до теплоузла в подвале дома Сивко, 4	2	100	108	1,000	2,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
60	(.) Т.34а	(.) Т.35 в подвале дома Сивко, 4	2	150	159	39,400	78,800	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
61	(.) Т.35	ТК-30	2	150	159	13,200	26,400	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
62	ТК-30	(.) Т.36 отв.на бассейн	2	150	159	146,000	292,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
63	ТК-87	бассейн	2	150	159	12,500	25,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
63а	в подвале бассейна	в подвале бассейна	2	150	159	44,000	88,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
64	ТК-87	ТК-102	2	200	219	63,100	126,200	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
65	ТК-102	ТК-73	2	200	219	22,100	44,200	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
66	ТК-73	ТК-86	2	200	219	50,750	101,500	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
67	ТК-86	ТК-85	2	200	219	33,200	66,400	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
68	ТК-85	ТК-105	2	200	219	62,250	124,500	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
69	ТК-105	ТК-84	2	200	219	51,400	102,800	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
70	ТК-84	ТК-83	2	200	219	30,000	60,000	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
71	ТК-83	ТК-82	2	200	219	71,300	142,600	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
72	ТК-82	ТК-81	2	200	219	121,500	243,000	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
73	ТК-81	ТК-80	2	200	219	123,700	247,400	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
74	ТК-80	ТК-72 (обратка)	2	200	219	129,650	259,300	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
75	ТК-80	ТК-72 (подача)	1	400	426	136,700	136,700	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
76	ТК-72	ТК-71 (обратка)	1	400	426	59,600	59,600	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
77	ТК-71	ТК-59 (обратка)	1	400	426	57,400	57,400	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
78	ТК-72	(.) Т.37 (подача)	1	400	426	61,600	61,600	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
79	(.) Т.37	ТК-59 (подача)	1	400	426	60,100	60,100	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
80	ТК-59	ТК-58	2	400	426	153,200	306,400	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
81	ТК-58	(.) Т.38 (обратка)	1	400	426	68,000	68,000	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
82	ТК-58	ТК-57а (подача)	1	400	426	70,200	70,200	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
83	(.) Т.38	ТК-37 (обратка)	1	400	426	85,650	85,650	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
84	ТК-57а	ТК-37а-1 (подача)	1	400	426	84,300	84,300	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
85	ТК-37	ТК-33-2а (обратка)	1	400	426	121,600	121,600	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
86	TK-37a-1	TK-33-1a (подача)	1	400	426	132,800	132,800	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
87	TK-33-1a	TK-33-2a	2	400	426	8,500	17,000	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
88	TK-33-1a	(.) Т.39	2	400	426	36,400	72,800	ППУ	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
89	(.) Т.39	ТП-2	2	400	426	536,200	1072,400	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
Тепловые сети по ул. Ломоносова												
Магистраль 3 мкр.												
90	TK-72	TK-119	2	400	426	62,000	124,000	маты минералов.	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
91	TK-119	TK-120	2	400	426	82,200	164,400	маты минералов.	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
92	TK-120	TK-121	2	400	426	63,000	126,000	маты минералов.	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
93	TK-121	TK-299	2	400	426	147,200	294,400	маты минералов.	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
94	TK-299	TK-122	2	300	325	113,200	226,400	ППУ	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
95	TK-122	TK-130	2	300	325	93,000	186,000	ППУ	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
96	TK-130	TK-123	2	300	325	77,800	155,600	ППУ	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
97	TK-123	TK-144	2	300	325	73,500	147,000	ППУ	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
98	TK-144	TK-124	2	300	325	95,800	191,600	ППУ	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
99	TK-124	TK-124a	2	300	325	18,900	37,800	ППУ	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
100	TK-124a	TK-109	2	300	325	91,000	182,000	ППУ	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
101	TK-109	TK-106	2	150	159	88,300	176,600	ППУ	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
102	TK-106	(.) Т.40, Ломоносова, 26	2	150	159	69,300	138,600	маты минералов.	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
103	(.) Т.40	(.) Т.41 в подвале дома Ломоносова, 26	2	150	159	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
103a	(.) Т.41 в подвале дома Ломоносова, 26	(.) Т.41a в подвале дома Ломоносова, 26a	2	100	108	28,000	56,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
103б	(.) Т.41a	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 26a	2	80	89	1,000	2,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
104	(.) Т.41	(.) Т.42 в подвале дома Ломоносова, 26	2	150	159	10,000	20,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
104a	(.) Т.42	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 26	2	70	76	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
105	(.) Т.42	(.) Т.43 в подвале дома Ломоносова, 26	2	150	159	28,000	56,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
105а	(.) Т.43	до теплоузла2 в подвале дома Ломоносова, 26	2	70	76	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
106	(.) Т.43	(.) Т.44 в подвале дома Ломоносова, 26	2	150	159	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
106а	(.) Т.44	до теплоузла3 в подвале дома Ломоносова, 26	2	50	57	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
107	(.) Т.44	(.) Т.45 в подвале дома Ломоносова, 26	2	150	159	13,500	27,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
108	(.) Т.45 в подвале дома Ломоносова, 26	(.) Т.46 в подвале дома Ломоносова, 24	2	150	159	12,000	24,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
109	(.) Т.46	(.) Т.47 в подвале дома Ломоносова, 24	2	150	159	24,400	48,800	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
109а	(.) Т.47	до теплоузла1 в подвале дома Ломоносова, 24	2	50	57	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
110	(.) Т.47	(.) Т.48 в подвале дома Ломоносова, 24	2	150	159	32,000	64,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
110а	(.) Т.48	до теплоузла2 в подвале дома Ломоносова, 24	2	50	57	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
111	(.) Т.48	(.) Т.49 в подвале дома Ломоносова, 24	2	150	159	32,000	64,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
111а	(.) Т.49	до теплоузла3 в подвале дома Ломоносова, 24	2	80	89	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
112	(.) Т.49	(.) Т.50 в подвале дома Ломоносова, 24	2	150	159	16,000	32,000	маты минералов.	подвальное помещение	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
113	(.) Т.50	ТК-104	2	150	159	30,650	61,300	маты минералов.	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
114	ТК-104	ТК-83	2	150	159	50,900	101,800	ППУ	подземная канальная	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
Тепловые сети по ул. Энергетиков, 29												
Микрорайон 3												
115	ТК-80	ТК-88	2	200	219	74,600	149,200	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
116	ТК-88	ТК-89	2	200	219	46,700	93,400	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
117	ТК-89	(.) Т.50 Строителей, 4	2	150	159	19,500	39,000	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
118	(.) Т.50	(.) Т.51 в подвале дома Строителей, 4	2	150	159	45,800	91,600	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
119	(.) Т.51	(.) Т.52 в подвале дома Строителей, 4	2	100	108	30,000	60,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
120	(.) Т.52	до теплоузла в подвале дома Строителей, 4	2	100	108	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
121	(.) Т.51	(.) Т.53 в подвале дома Строителей, 4	2	100	108	10,000	20,000	маты минералов.	подвальное помещение	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
122	(.) Т.53	(.) Т.54 в подвале дома Строителей, 2	2	100	108	48,500	97,000	ППУ	подвальное помещение	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
123	(.) Т.54	до теплоузла в подвале дома Строителей, 2	2	100	108	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
124	ТК-89	ТК-94	2	200	219	12,800	25,600	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
125	ТК-94	ТК-95	2	200	219	57,000	114,000	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
126	ТК-95	ТК-96	2	200	219	16,000	32,000	ППУ	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
127	ТК-96	(.) ТН-3 (мастерская т/с)	2	50	57	42,000	84,000	ППУ	подземная канальная	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
128	(.) Т.55	(.) Т.56 в подвале ТН-3 (мастерская т/с)	2	100	108	5,700	11,400	маты минералов.	подвальное помещение	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
132	ТК-95	ТК-90	2	200	219	42,600	85,200	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
133	ТК-90	ж/д Энергетиков, 29А	2	80	89	22,500	45,000	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
133а	до теплоузла в подвале ж/д Энергетиков, 29А		2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
134	ТК-90	ж/д Энергетиков, 29Б	2	80	89	21,300	42,600	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
134а	до теплоузла в подвале ж/д Энергетиков, 29Б		2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
135	ТК-90	ТК-91	2	200	219	59,100	118,200	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
136	ТК-91	ж/д Энергетиков, 29В	2	80	89	22,500	45,000	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
136а	до теплоузла в подвале ж/д Энергетиков, 29Б		2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	2007	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
137	ТК-91	ж/д Энергетиков, 29Г	2	80	89	17,800	35,600	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
137а	до теплоузла в подвале ж/д Энергетиков, 29Г		2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
138	ТК-91	ТК-97	2	80	89	89,900	179,800	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
139	ТК-299	ж/д Энергетиков, 31	2	80	89	30,000	60,000	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
139а	до теплоузла в подвале ж/д Энергетиков, 31/2		2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
139б	до теплоузла в подвале ж/д Энергетиков, 31/1		2	80	89	15,000	30,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
140	ТК-82	(.) Т.59 Строителей, 6	2	150	159	15,000	30,000	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
141	(.) Т.59	(.) Т.60 в подвале дома Строителей, 6	2	150	159	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
142	(.) Т.60	(.) Т.61 в подвале дома Строителей, 6	2	150	159	14,000	28,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
142а	(.) Т.61	до теплоузла в подвале дома Строителей, 6	2	80	89	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
143	(.) Т.60	(.) Т.62 в подвале дома Строителей, 6	2	100	108	18,000	36,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
143а	(.) Т.62	до теплоузла в подвале дома Строителей, 6	2	80	89	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
144	(.) Т.62	(.) Т.63 в подвале дома Строителей, 6	2	100	108	32,000	64,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
144а	(.) Т.63	до теплоузла в подвале дома Строителей, 6	2	50	57	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
145	(.) Т.61	(.) Т.64 в подвале дома Строителей, 6	2	150	159	22,900	45,800	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
146	(.) Т.64 Строителей, 6	(.) Т.65 дома Ломоносова, 21	2	150	159	16,600	33,200	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
147	(.) Т.65	(.) Т.66 в подвале дома Ломоносова, 21	2	150	159	44,900	89,800	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
147а	(.) Т.66	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 21	2	80	89	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
148	(.) Т.66	(.) Т.67 в подвале дома Ломоносова, 21	2	150	159	48,200	96,400	маты минералов.	подвальное помещение	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
149	(.) Т.67	ТК-98	2	150	159	68,300	136,600	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
150	ТК-98	ж/д Ломоносова, 23	2	80	89	7,000	14,000	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
150а	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 23	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 23	2	80	89	4,000	8,000	маты минералов.	подвальное помещение	2011	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
151	ТК-98	(.) Т.68	2	150	159	71,500	143,000	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
152	(.) Т.68	(.) Т.69 в подвале дома Ломоносова, 25А	2	100	108	38,500	77,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
153	(.) Т.69	(.) Т.70 в подвале дома Ломоносова, 25А	2	100	108	15,000	30,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
153а	(.) Т.70	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 25А	2	80	89	12,000	24,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
153б	(.) Т.70	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 25Б	2	80	89	22,000	44,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
154	ТК-123	(.) Т.71 П. Заполярья, 3	2	200	219	59,200	118,400	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
155	(.) Т.71	(.) Т.72 в подвале дома П.Заполярья, 3	2	200	219	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
156	(.) Т.72	(.) Т.73 в подвале дома П.Заполярья, 3	2	200	219	31,000	62,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
156а	(.) Т.73	до теплоузла 1 в подвале дома П. Заполярья, 3	2	100	108	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
156б	(.) Т.73	(.) Т.73а до теплоузла 2 в подвале дома П.Заполярья, 3	2	200	219	34,000	68,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
156в	(.) Т.73а	до теплоузла 2 в подвале дома П.Заполярья, 3	2	100	108	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
156г	(.) Т.73а	(.) Т.73б в подвале дома П.Заполярья, 3	2	200	219	14,000	28,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
157	(.) Т.72	(.) Т.74 в подвале дома П.Заполярья, 3	2	150	159	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
158	(.) Т.74	(.) Т.75 в подвале дома П.Заполярья, 5	2	150	159	15,700	31,400	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
159	(.) Т.75	(.) Т.76 в подвале дома П.Заполярья, 5	2	150	159	11,000	22,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
160	(.) Т.76	(.) Т.77 в подвале дома П.Заполярья, 5	2	150	159	14,000	28,000	маты минералов.	подвальное помещение	1986	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
160а	(.) Т.78	до теплоузла 2 в подвале дома П.Заполярья, 5	2	80	89	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1986	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
161	(.) Т.77	(.) Т.78 в подвале дома П.Заполярья, 5	2	150	159	53,000	106,000	маты минералов.	подвальное помещение	1986	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
161а	(.) Т.78	до теплоузла 1 в подвале дома П.Заполярья, 5	2	80	89	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1986	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
Тепловые сети												
Магистраль ЖГ-3, ЖГ-5												
162	ТК-3	ТК-108	2	250	273	63,800	127,600	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
163	ТК-108	ТК-12	2	250	273	48,700	97,400	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
164	ТК-12	ТК-107	2	250	273	149,400	298,800	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
165	ТК-107	ТК-13	2	250	273	54,600	109,200	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
166	ТК-13	ТК-14	2	200	219	51,500	103,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
167	ТК-14	ТК-14а	2	200	219	5,500	11,000	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
168	ТК-14а	ТК-15	2	200	219	64,500	129,000	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
169	ТК-15	(.) Т.79	2	150	159	12,000	24,000	ППУ	подземная канальная	2018	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
170	(.) Т.79	(.) Т.80 в подвале дома Белова, 11	2	150	159	26,000	52,000	скорлупа, стальная	подвальное помещение	2018	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
170а	(.) Т.80	до теплоузла в подвале дома Белова, 11	2	80	89	1,000	2,000	скорлупа, стальная	подвальное помещение	2018	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
171	(.) Т.80	(.) Т.81 в подвале дома Белова, 11	2	150	159	32,000	64,000	скорлупа, стальная	подвальное помещение	2018	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
172	(.) Т.81	ТК-16	2	150	159	16,300	32,600	ППУ	подземная канальная	2018	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
173	ТК-16	ТК-101	2	150	159	139,000	278,000	ППУ	подземная канальная	2018	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
174	ТК-101	ТК-102а	2	150	159	132,400	264,800	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
175	ТК-102а	ТК-102	2	150	159	23,500	47,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ЖГ-3											
176	ТК-2	(.) Т.82 Нивский, 10	2	200	219	8,500	17,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
177	(.) Т.82	(.) Т.83 в подвале дома Нивский, 10	2	200	219	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
178	(.) Т.83	(.) Т.84 в подвале дома Нивский, 10	2	200	219	2,400	4,800	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
179	(.) Т.84	ТК-25	2	200	219	19,400	38,800	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
180	ТК-25	(.) Т.85 Ломоносова, 8	2	100	108	6,500	13,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
181	(.) Т.85	(.) Т.86 в подвале дома Ломоносова, 8	2	100	108	50,000	100,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
182	(.) Т.83	(.) Т.87 в подвале дома Нивский, 10	2	150	159	35,000	70,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
182а	(.) Т.87	до теплоузла в подвале дома Нивский, 10	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
183	(.) Т.87	(.) Т.88 в подвале дома Нивский, 10	2	100	108	36,000	72,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
184	(.) Т.88 Нивский, 10	(.) Т.89 Нивский, 8	2	100	108	22,400	44,800	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
185	(.) Т.89	(.) Т.90 в подвале дома Нивский, 8	2	100	108	35,000	70,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
185а	(.) Т.90	до теплоузла в подвале дома Нивский, 8	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
186	ТК-108	ж/д Белова, 7	2	80	89	7,400	14,800	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
187	ТК-13	(.) Т.91 Пушкина, 7	2	80	89	6,000	12,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
188	(.) Т.91	(.) Т.92 в подвале дома Пушкина, 7	2	100	108	49,000	98,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
188а	(.) Т.92	до теплоузла в подвале дома Пушкина, 7	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
189	(.) Т.92	(.) Т.93 в подвале дома Пушкина, 7	2	100	108	57,400	114,800	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
190	(.) Т.93 Пушкина, 7	(.) Т.94 Ломоносова, 10	2	100	108	17,000	34,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
191	(.) Т.94	(.) Т.95 в подвале дома Ломоносова, 10	2	100	108	49,000	98,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ЖГ-5											
192	ТК-14	(.) Т.96 Пушкина, 8	2	100	108	6,000	12,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
193	(.) Т.96	(.) Т.97 в подвале дома Пушкина, 8	2	100	108	49,000	98,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
193а	(.) Т.97	до теплоузла в подвале дома Пушкина, 8	2	100	108	1,500	3,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
194	(.) Т.97	(.) Т.98 в подвале дома Пушкина, 8	2	100	108	56,000	112,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
195	(.) Т.98 Пушкина, 8	(.) Т.99 Ломоносова, 12	2	100	108	19,600	39,200	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
196	(.) Т.99	(.) Т.100 Ломоносова, 12	2	100	108	49,000	98,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
197	ТК-15	(.) Т.101 Белова, 81	2	150	159	63,500	127,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
198	(.) Т.101	(.) Т.102 в подвале дома Белова, 8	2	150	159	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
198а	(.) Т.102	до теплоузла в подвале дома Белова, 8	2	80	89	10,000	20,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
199	(.) Т.102	(.) Т.103 в подвале дома Белова, 8	2	80	89	44,300	88,600	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
200	(.) Т.103 Белова, 8	(.) Т.104 Белова, 10	2	80	89	16,800	33,600	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
201	(.) Т.104	(.) Т.105 в подвале дома Белова, 10	2	80	89	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
202	(.) Т.81	(.) Т.106 в подвале дома Белова, 11	2	100	108	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
203	(.) Т.106 Белова, 11	(.) Т.107 Белова, 13	2	100	108	29,500	59,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
204	(.) Т.107	(.) Т.108 в подвале дома Белова, 13	2	100	108	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
204a	(.) Т.108	до теплоузла в подвале дома Белова, 13	2	80	89	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
205	(.) Т.108	(.) Т.109 в подвале дома Белова, 13	2	100	108	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
206	(.) Т.109 Белова, 13	(.) Т.110 Ломоносова, 14	2	100	108	34,200	68,400	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
207	(.) Т.110	(.) Т.111 в подвале дома Ломоносова, 14	2	100	108	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
207a	(.) Т.111	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 14	2	80	89	1,500	3,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
208	(.) Т.111	(.) Т.112 в подвале дома Ломоносова, 14	2	100	108	27,600	55,200	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
209	(.) Т.112 Ломоносова, 14	(.) Т.113 Ломоносова, 16	2	100	108	22,800	45,600	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
210	(.) Т.113	(.) Т.114 в подвале дома Ломоносова, 16	2	100	108	20,000	40,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
210a	(.) Т.114	общежитие в подвале дома Ломоносова, 16	2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
211	ТК-16	(.) Т.115 Детский сад №3	2	150	159	16,700	33,400	ППУ	подземная канальная	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
212	(.) Т.115	(.) Т.116 в подвале Детского сада №3	2	150	159	34,000	68,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
213	(.) Т.116	(.) Т.117 в подвале Детского сада №3	2	150	159	35,500	71,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
214	(.) Т.117	ТК-26а	2	150	159	6,300	12,600	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
215	ТК-26а	ТК-26	2	150	159	27,200	54,400	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
216	ТК-26	ТК-27	2	80	89	26,000	52,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
217	ТК-27	(.) Т.118 Ломоносова, 22	2	70	76	26,700	53,400	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
218	(.) Т.118	(.) Т.119 в подвале дома Ломоносова, 22	2	70	76	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
219	ТК-27	(.) Т.120 Белова, 12	2	80	89	48,500	97,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
220	(.) Т.120	(.) Т.121 в подвале дома Белова, 12	2	80	89	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
221	ТК-26	(.) Т.122 Ломоносова, 20	2	100	108	41,000	82,000	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
222	(.) Т.122	(.) Т.123 в подвале дома Ломоносова, 20	2	100	108	5,000	10,000	ППУ	подвальное помещение	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
222а	(.) Т.123	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 20	2	80	89	25,000	50,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
223	(.) Т.123	(.) Т.124 в подвале дома Ломоносова, 20	2	100	108	9,000	18,000	ППУ	подвальное помещение	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
224	(.) Т.124 Ломоносова, 20	(.) Т.125 Ломоносова, 18	2	100	108	38,700	77,400	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
224а	(.) Т.125	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 18	2	70	76	14,000	28,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
225	ТК-101	Детский сад №7 по Сивко, 8А	2	100	108	18,100	36,200	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ЖГ-1											
226	ТК-5	ТК-6	2	200	219	60,500	121,000	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
227	ТК-6	ТК-18	2	150	159	47,300	94,600	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
228	ТК-18	(.) Т.126	2	100	108	20,500	41,000	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
229	(.) Т.126	ж/д Нивский, 5	2	100	108	10,500	21,000	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
229а	в подвале ж/д Нивский, 5		2	100	108	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
230	(.) Т.126	ж/д Белова, 4	2	100	108	33,300	66,600	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
230а	в подвале ж/д Белова, 4		2	100	108	4,000	8,000	маты минералов.	подвальное помещение	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
231	ТК-18	(.) Т.127	2	100	108	25,800	51,600	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
232	(.) Т.127	ж/д Нивский, 3	2	100	108	11,000	22,000	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
232а	в подвале ж/д Нивский, 3		2	100	108	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
233	(.) Т.127	(.) Т.128	2	100	108	48,100	96,200	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
234	(.) Т.128	ж/д Нивский, 1	2	100	108	12,400	24,800	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
234а	в подвале ж/д Нивский, 1		2	100	108	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
235	(.) Т.128	(.) Т.129	2	100	108	109,500	219,000	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
236	(.) Т.129	ж/д Белова, 2	2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
236а	в подвале ж/д Белова, 2		2	80	89	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
237	(.) Т.129	ТК-18а	2	100	108	84,400	168,800	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
238	ТК-18а	гостиница "Нивские берега"	2	100	108	15,700	31,400	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
238а	в подвале гостиницы "Нивские берега"		2	100	108	1,000	2,000	маты минералов.	подвальное помещение	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
239	ТК-6	ТК-6а	2	200	219	67,300	134,600	маты минералов.	подземная канальная	1971	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ЖГ-2											
240	ТП-1	ТК-7	2	150	159	15,000	30,000	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
241	ТК-7	ж/д Нивский, 9	2	100	108	14,300	28,600	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
241а	в подвале ж/д Нивский, 9		2	100	108	36,000	72,000	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
242	ТК-7	(.) Т.130 Ломоносова, 6	2	125	133	10,600	21,200	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
243	(.) Т.130	(.) Т.131 в подвале дома Ломоносова, 6	2	125	133	36,000	72,000	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
243а	(.) Т.131	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 6	2	80	89	2,500	5,000	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
244	(.) Т.131	(.) Т.132 в подвале дома Ломоносова, 6	2	125	133	44,300	88,600	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
245	(.) Т.132 Ломоносова, 6	ТК-8	2	125	133	91,300	182,600	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
246	ТК-8	(.) Т.133 Ломоносова, 4	2	80	89	16,000	32,000	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
246а	(.) Т.133	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 4	2	50	57	33,000	66,000	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
247	ТК-3	ТК-66	2	150	159	40,700	81,400	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
248	ТК-66	ж/д Нивский, 7	2	80	89	24,000	48,000	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
248а	в подвале ж/д Нивский, 7		2	80	89	36,000	72,000	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
249	ТК-66	(.) Т.134 Белова, 5	2	150	159	3,500	7,000	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
250	(.) Т.134	(.) Т.135 в подвале дома Белова, 5	2	150	159	41,000	82,000	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
250а	(.) Т.135	до теплоузла в подвале дома Белова, 5	2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
251	(.) Т.135	(.) Т.136 в подвале дома Белова, 5	2	150	159	41,800	83,600	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
252	(.) Т.136	ТК-92	2	150	159	73,500	147,000	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
253	ТК-92	(.) Т.137	2	150	159	45,700	91,400	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
254	(.) Т.137	ТК-74	2	100	108	5,000	10,000	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
255	ТК-74	ж/д Белова, 1	2	100	108	31,900	63,800	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
255а	в подвале ж/д Белова, 1		2	100	108	4,000	8,000	маты минералов.	подвальное помещение	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
256	(.) Т.137	ТК-11	2	125	133	23,000	46,000	маты минералов.	подземная канальная	1973	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
256а	ТК-11	ТК-11а	2	125	133	3,000	6,000	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
257	ТК-11а	здание Ломоносова, 2а (Дикси)	2	100	108	8,400	16,800	маты минералов.	подземная канальная	1970	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
258	ТК-11а	(.) Т.138	2	125	133	7,000	14,000	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
259	(.) Т.138	ж/д Ломоносова, 2	2	100	108	8,000	16,000	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
259а	в подвале ж/д Ломоносова, 2		2	80	89	36,000	72,000	маты минералов.	подвальное помещение	1970	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ЖГ-4											
257/1	ТК-4	(.) Т.139 Белова, 6	2	150	159	14,700	29,400	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
258/1	(.) Т.139	(.) Т.140 в подвале дома Белова, 6	2	150	159	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
258/2	(.) Т.140	до теплоузла в подвале дома Белова, 6	2	100	108	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
259/1	(.) Т.140	(.) Т.141 в подвале дома Белова, 6	2	150	159	28,400	56,800	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
260	(.) Т.141	(.) Т.142	2	150	159	44,700	89,400	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
261	(.) Т.142	ТК-21	2	150	159	6,000	12,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
262	ТК-21	ж/д Нивский, 6	2	100	108	15,000	30,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
262а	в подвале ж/д Нивский, 6		2	70	76	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
263	ТК-21	(.) Т.142а	2	100	108	30,100	60,200	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
263а	(.) Т.142а	ж/д Нивский, 4	2	70	76	25,400	50,800	скорлупа	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
263б	в подвале ж/д Нивский, 4		2	80	89	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
264	(.) Т.142	ТК-23	2	150	159	56,600	113,200	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
265	ТК-23	ТК-22	2	125	133	32,500	65,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
266	ТК-22	ТК-137	2	125	133	33,500	67,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
267	ТК-137	(.) Т.143 Пушкина, 15	2	125	133	16,000	32,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
268	(.) Т.143	(.) Т.144 в подвале дома Пушкина, 15	2	100	108	24,000	48,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
268а	(.) Т.144	до теплоузла в подвале дома Пушкина, 15	2	80	89	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
269	(.) Т.144	(.) Т.145 в подвале дома Пушкина, 15	2	100	108	50,000	100,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
269а	(.) Т.145	до теплоузла в подвале дома Пушкина, 15	2	80	89	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
270	(.) Т.145	(.) Т.146 в подвале дома Пушкина, 15	2	100	108	32,000	64,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
271	(.) Т.146	ТК-137а	2	70	76	4,500	9,000	маты минералов.	подземная канальная	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
272	ТК-137а	ж/д Нивский, 2	2	70	76	11,500	23,000	ППУ	подземная канальная	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
272а	в подвале ж/д Нивский, 2		2	70	76	39,000	78,000	маты минералов.	подвальное помещение	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ЖГ-6											
273	ТК-17	(.) Т.147 Пушкина, 14	2	100	108	31,500	63,000	ППУ	подземная канальная	2015	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
274	(.) Т.147	(.) Т.148 в подвале дома Пушкина, 14	2	100	108	4,000	8,000	ППУ	подвальное помещение	2015	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
275	(.) Т.148	(.) Т.149 в подвале дома Пушкина, 14	2	100	108	10,500	21,000	ППУ	подвальное помещение	2015	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
276	(.) Т.149 Пушкина, 14	ж/д Сивко, 2	2	100	108	12,200	24,400	ППУ	подземная канальная	2015	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
276а	в подвале дома Сивко, 2		2	80	89	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
277	(.) Т.148	(.) Т.150 в подвале дома Пушкина, 14	2	125	133	20,000	40,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
277а	(.) Т.150	до теплоузла в подвале дома Пушкина, 14	2	80	89	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
278	(.) Т.150	(.) Т.151 в подвале дома Пушкина, 14	2	100	108	50,000	100,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
278а	(.) Т.151	до теплоузла в подвале дома Пушкина, 14	2	80	89	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
279	(.) Т.151	(.) Т.152 в подвале дома Пушкина, 14	2	100	108	24,000	48,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
280	(.) Т.152	(.) Т.153	2	100	108	18,700	37,400	маты минералов.	подземная канальная	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
281	(.) Т.153	Пушкина, 12 (Налоговая инспекция)	2	50	57	6,000	12,000	маты минералов.	подземная канальная	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
281а	в подвале Пушкина, 12		2	50	57	1,500	3,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
282	(.) Т.153	ТК-20	2	100	108	56,500	113,000	маты минералов.	подземная канальная	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
283	ТК-20	ТК-20а	2	80	89	19,600	39,200	маты минералов.	подземная канальная	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
284	ТК-20а	(.) Т.154 в подвале дома Белова, 9А	2	80	89	16,000	32,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
285	(.) Т.154	(.) Т.155 в подвале дома Белова, 9А	2	80	89	9,000	18,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
285а	(.) Т.155	до теплоузла в подвале дома Белова, 9А	2	80	89	15,000	30,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
286	(.) Т.155	(.) Т.156 в подвале дома Белова, 9А	2	80	89	11,000	22,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
287	(.) Т.156	ж/д Белова, 9	2	80	89	16,500	33,000	маты минералов.	подземная канальная	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
287а	в подвале ж/д Белова, 9		2	80	89	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
288	ТК-30	(.) Т.157 Сивко, 6 (магазин)	2	50	57	5,600	11,200	маты минералов.	подземная канальная	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
289	(.) Т.157	(.) Т.158 в подвале магазина Сивко, 6	2	50	57	35,000	70,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
290	(.) Т.158	(.) Т.159 в подвале магазина Сивко, 7	2	50	57	14,400	28,800	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
291	(.) Т.159	зд. Сивко, 8	2	50	57	22,600	45,200	маты минералов.	подземная канальная	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
291а	в подвале дома Сивко, 8		2	50	57	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ЖГ-8											
292	(.) Т.31	ТК-24	2	250	273	19,000	38,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
293	ТК-24	ж/д Нивский, 15	2	80	89	34,800	69,600	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
293а	в подвале ж/д Нивский, 15		2	80	89	32,000	64,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
294	ТК-24	(.) Т.160	2	250	273	85,900	171,800	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
295	(.) Т.160	ТК-56	2	150	159	6,000	12,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
296	ТК-56	зд. гаражей полиции	2	50	57	16,400	32,800	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
297	ТК-56	(.) Т.160а	2	100	108	69,300	138,600	ППУ	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
298	(.) Т.160а	ж/д Нивский, 13	2	100	108	23,500	47,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
298а	в подвале ж/д Нивский, 13		2	100	108	1,000	2,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
299	(.) Т.160	ТК-128 (не действующая)	2	250	273	60,500	121,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
300	ТК-128	ТК-43 (не действующая)	2	250	273	88,400	176,800	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
301	ТК-43	ТК-44 (не действующая)	2	250	273	79,400	158,800	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
302	ТК-44	ТК-9 (не действующая)	2	250	273	90,600	181,200	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
303	ТК-9	ТК-69 (не действующая)	2	100	108	80,700	161,400	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
304	ТК-69	ТК-9а	2	100	108	33,400	66,800	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
305	ТК-9а	пож.часть ПЧ-61	2	70	76	19,200	38,400	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
305а	в подвале пож.части ПЧ-61		2	70	76	7,000	14,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
306	ТК-9	ТК-45 (не действующая)	2	250	273	4,000	8,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
307	ТК-45	ТК-46 (не действующая)	2	250	273	114,300	228,600	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
308	ТК-46	ТК-47	2	250	273	60,100	120,200	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
309	ТК-47	ТК-48	2	250	273	91,000	182,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
310	ТК-47	ТК-112	2	150	159	82,000	164,000	ППУ	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
311	ТК-112	(.) Т.161 Ломоносова, 1/3	2	100	108	20,500	41,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
312	(.) Т.161	(.) Т.162 в подвале дома Ломоносова, 1/3	2	100	108	41,800	83,600	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
312а	(.) Т.162	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 1/3	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
313	(.) Т.162	(.) Т.163 в подвале дома Ломоносова, 1/3	2	100	108	40,000	80,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
314	(.) Т.163	ПГ-ТК	2	100	108	15,000	30,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
315	ТК-112	ТК-155	2	100	108	37,000	74,000	ППУ	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
316	ТК-155	ТК-99	2	100	108	45,300	90,600	ППУ	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
317	ТК-99	ж/д Ломоносова, 1/2	2	80	89	16,500	33,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
317а	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 1/2		2	80	89	8,000	16,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
318	ТК-99	ж/д Ломоносова, 1/1	2	100	108	107,000	214,000	ППУ	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
318а	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 1/1		2	100	108	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
319	ТК-10	ТК-10а	2	100	108	11,200	22,400	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
320	ТК-10а	(.) Т.164 Нивский, 11	2	100	108	47,600	95,200	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
321	(.) Т.164	(.) Т.165 в подвале дома Нивский, 11	2	100	108	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
321а	(.) Т.165	до теплоузла в подвале дома Нивский, 11	2	100	108	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Район около стадиона											
322	ТК-6а	(.) Т.166 зд. Администрации	2	100	108	21,300	42,600	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
323	(.) Т.166	(.) Т.167 в подвале зд. Сивко, 1 (Администрация)	2	100	108	8,000	16,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
323а	(.) Т.167	до теплоузла в подвале зд. Сивко, 1 (Администрация)	2	100	108	12,000	24,000	маты минералов.	подвальное помещение	2007	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
324	(.) Т.167	(.) Т.168 в подвале зд. Сивко, 1 (Администрация)	2	100	108	47,000	94,000	маты минералов.	подвальное помещение	2007	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
324а	(.) Т.168	до теплоузла в подвале зд. Сивко, 1 (Администрация)	2	50	57	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
324б	(.) Т.168	(.) Т.168а в подвале зд. Сивко, 1 (Администрация)	2	80	89	12,500	25,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
324в	(.) Т.168а	зд. Сивко, 3 (торговый центр)	2	80	89	10,600	21,200	ППУ	подземная канальная	2018	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
324г	в подвале торгового центра до теплоузла		2	80	89	4,000	8,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
325	(.) Т.33	ТК-19	2	150	159	2,500	5,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
326	ТК-19	(.) Т.169 Сивко, 5 (Дом Культуры)	2	150	159	15,500	31,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
327	(.) Т.169	(.) Т.170 в подвале зд. Сивко, 5 (Дом Культуры)	2	150	159	8,000	16,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
328	(.) Т.170	(.) Т.171 в подвале зд. Сивко, 5 (Дом Культуры)	2	150	159	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
329	(.) Т.171	ТК-67	2	150	159	88,400	176,800	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
330	ТК-67	ТК-68	2	100	108	157,700	315,400	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
331	(.) Т.171б	Детский музыкальный центр	2	70	76	21,700	43,400	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
331а	в подвале Детского музыкального центра		2	70	76	38,000	76,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
332	ТК-19а	ТК-75	2	150	159	9,300	18,600	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
333	ТК-75	(.) Т.171а	2	125	133	139,400	278,800	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
334	(.) Т.171а	зд. Спорткомплекса	2	70	76	57,000	114,000	ППУ	подземная канальная	2015	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
334а	в подвале здания Спорткомплекса		2	100	108	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
335	(.) Т.36	зд. Бассейна	2	150	159	10,000	20,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Микрорайон 2											
336	(.) Т.37	ТК-71	1	100	108	3,000	3,000	маты минералов.	подземная канальная	1980	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
337	ТК-71	ж/д Энергетиков, 25Г	2	80	89	33,000	66,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
337а	в подвале дома Энергетиков, 25Г		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
338	ТК-71	ж/д Энергетиков, 25В	2	80	89	29,800	59,600	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
338а	в подвале дома Энергетиков, 25В		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
339	ТК-72	ж/д Энергетиков, 25Б	2	80	89	34,000	68,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
339а	в подвале дома Энергетиков, 25Б		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
340	ТК-72	ж/д Энергетиков, 25А	2	80	89	24,300	48,600	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
340а	в подвале дома Энергетиков, 25А		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
341	ТК-57а	ТК-57	1	100	108	10,000	10,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
342	(.) Т.38	ТК-57	1	100	108	5,000	5,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
343	ТК-33-2а	ТК-33	2	250	273	22,600	45,200	ППУ	подземная канальная	2015	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
344	ТК-33	ж/д Курчатова, 15	2	100	108	18,000	36,000	маты минералов.	подземная канальная	2015	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
344а	в подвале дома Курчатова, 15		2	100	108	38,000	76,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
345	ТК-33	ТК-32	2	250	273	129,000	258,000	ППУ	подземная канальная	2014	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
346	ТК-32	ТК-34	2	200	219	39,600	79,200	ППУ	подземная канальная	2015	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
347	ТК-34	ж/д Курчатова, 13	2	80	89	24,000	48,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
347а	в подвале дома Курчатова, 13		2	80	89	30,000	60,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
348	ТК-34	(.) Т.172 Энергетиков, 11	2	80	89	15,800	31,600	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
349	(.) Т.172	(.) Т.173 в подвале дома Энергетиков, 11	2	80	89	56,000	112,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
349а	(.) Т.173	до теплоузла в подвале дома Энергетиков, 11	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
350	(.) Т.173	(.) Т.174 в подвале дома Энергетиков, 11	2	80	89	56,000	112,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
351	(.) Т.174	ТК-34а	2	80	89	5,400	10,800	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
352	ТК-34а	ж/д Нивский, 16 (ЖГ-7)	2	80	89	35,400	70,800	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
352а	в подвале дома Нивский, 16		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
353	ТК-34а	ж/д Нивский, 14 (ЖГ-7)	2	80	89	30,200	60,400	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
354	(.) Т.175	(.) Т.176 в подвале дома Нивский, 14 (ЖГ-7)	2	80	89	37,000	74,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
354а	(.) Т.176	до теплоузла в подвале дома Нивский, 17 (ЖГ-7)	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
355	ТК-34	ТК-35	2	200	219	43,500	87,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
356	ТК-35	ТК-36	2	200	219	49,400	98,800	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
357	ТК-36	ТК-29	2	150	159	41,400	82,800	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
358	ТК-29	(.) Т.177 Курчатова, 17	2	150	159	7,500	15,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
359	(.) Т.177	(.) Т.178 в подвале дома Курчатова, 17	2	125	133	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
359а	(.) Т.178	до теплоузла в подвале дома Курчатова, 17	2	100	108	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
360	(.) Т.178	(.) Т.179 в подвале дома Курчатова, 17	2	100	108	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
361	(.) Т.179	ж/д Курчатова, 23	2	80	89	15,500	31,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
361а	в подвале дома Курчатова, 23		2	80	89	58,000	116,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
362	ТК-29	(.) Т.180 в подвале дома Курчатова, 19	2	80	89	21,400	42,800	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
363	(.) Т.180	(.) Т.181 в подвале дома Курчатова, 19	2	80	89	27,000	54,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
363а	(.) Т.181	до теплоузла в подвале дома Курчатова, 19	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
364	(.) Т.181	(.) Т.182 в подвале дома Курчатова, 19	2	80	89	31,200	62,400	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
365	(.) Т.182	ж/д Курчатова, 21	2	80	89	16,600	33,200	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
365а	в подвале дома Курчатова, 21		2	80	89	26,500	53,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
366	ТК-36	ТК-28	2	125	133	143,000	286,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
367	ТК-28	ж/д Ломоносова, 11	2	80	89	11,800	23,600	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
367а	в подвале дома Ломоносова, 11		2	80	89	50,000	100,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
368	ТК-28	ж/д Ломоносова, 9	2	80	89	13,000	26,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
368а	в подвале дома Ломоносова, 9		2	80	89	15,000	30,000	маты минералов.	подвальное помещение	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
369	ТК-28	(.) Т.183 Ломоносова, 7	2	80	89	97,800	195,600	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
370	(.) Т.183	(.) Т.184 в подвале дома Ломоносова, 7	2	80	89	55,700	111,400	ППУ	подвальное помещение	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
370а	(.) Т.183	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 7	2	80	89	2,000	4,000	ППУ	подвальное помещение	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
371	(.) Т.184	(.) Т.185 в подвале дома Ломоносова, 7 (ЖГ-7)	2	80	89	50,000	100,000	ППУ	подвальное помещение	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
372	(.) Т.185	ж/д Нивский, 12 (ЖГ-7)	2	80	89	14,000	28,000	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
372а	в подвале дома Нивский, 12 (ЖГ-7)		2	80	89	37,000	74,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
373а	ТК-37а-1	ТК-37	1	150	159	12,400	12,400	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
373	ТК-37	ТК-37б	2	150	159	20,000	40,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
374	ТК-37б	ТК-37а	2	125	133	29,700	59,400	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
375	ТК-37а	ж/д Энергетиков, 19	2	80	89	40,800	81,600	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
375а	в подвале дома Энергетиков, 19		2	80	89	17,000	34,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
376	ТК-37а	(.) Т.186 Курчатова, 25 (Школа, №4)	2	125	133	71,300	142,600	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
377	(.) Т.186	(.) Т.187 Курчатова, 25 (Школа, №4)	2	125	133	1,000	2,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
378	(.) Т.187	(.) Т.188 в подвале Курчатова, 25 (Школа, №4)	2	125	133	37,000	74,000	маты минералов.	подвальное помещение	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
379	(.) Т.188	ТК-38	2	125	133	53,000	106,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
380	ТК-38	(.) Т.189	2	150	159	70,700	141,400	ППУ	подземная канальная	2014	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
381	(.) Т.189	ТК-64	2	100	108	5,000	10,000	маты минералов.	подземная канальная	2014	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
382	ТК-64	ж/д Пушкина, 6	2	80	89	56,400	112,800	маты минералов.	подземная канальная	1980	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
382а	в подвале дома Пушкина, 6		2	80	89	26,000	52,000	маты минералов.	подвальное помещение	1980	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
383	(.) Т.189	ТК-39	2	150	159	3,300	6,600	маты минералов.	подземная канальная	2014	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
384	ТК-39	ж/д Ломоносова, 17	2	80	89	89,800	179,600	маты минералов.	подземная канальная	1980	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
384а	в подвале дома Ломоносова, 17		2	80	89	50,000	100,000	маты минералов.	подвальное помещение	1980	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
385	ТК-39	ТК-65	2	100	108	14,600	29,200	маты минералов.	подземная канальная	1980	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
386	ТК-65	ж/д Ломоносова, 13	2	70	76	17,500	35,000	маты минералов.	подземная канальная	2014	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
386а	в подвале дома Ломоносова, 13		2	100	108	22,000	44,000	маты минералов.	подвальное помещение	2014	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
387	ТК-65	ж/д Ломоносова, 15	2	80	89	24,000	48,000	маты минералов.	подземная канальная	1981	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
387а	в подвале дома Ломоносова, 15		2	80	89	20,000	40,000	маты минералов.	подвальное помещение	1981	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
388	ТК-59	ТК-60	2	150	159	107,800	215,600	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
389	ТК-60	ТК-61	2	150	159	42,300	84,600	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
390	ТК-61	ТК-70	2	100	108	91,500	183,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
391	ТК-70	ж/д Пушкина, 5	2	70	76	7,500	15,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
391а	в подвале дома Пушкина,5		2	70	76	53,000	106,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
392	ТК-70	ж/д Строителей, 1	2	100	108	18,000	36,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
392а	в подвале дома Строителей,1		2	70	76	50,000	100,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
393	ТК-61	(.) Т.190 Пушкина, 4А	2	150	159	20,000	40,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
394	(.) Т.190	(.) Т.191 Пушкина, 4А	2	150	159	50,000	100,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
394а	(.) Т.191	до теплоузла в подвале дома Пушкина, 4А	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
395	(.) Т.191	(.) Т.192 Пушкина, 4А	2	150	159	50,000	100,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
396	(.) Т.192	ТК-62	2	150	159	24,000	48,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
397	ТК-62	ж/д Строителей, 3	2	80	89	21,700	43,400	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
397а	в подвале дома Строителей,3		2	80	89	45,500	91,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
398	ТК-62	ТК-63	2	125	133	163,500	327,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
399	ТК-63	ж/д Ломоносова, 19	2	125	133	15,400	30,800	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
399а	в подвале дома Ломоносова,19		2	100	108	50,000	100,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
400	ТК-63	ж/д Ломоносова, 17А	2	80	89	15,000	30,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
400а	в подвале дома Ломоносова,17А		2	80	89	22,000	44,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
401	ТК-60	(.) Т.193 Пушкина, 2	2	100	108	8,400	16,800	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
402	(.) Т.193	(.) Т.194 в подвале дома Пушкина, 2	2	100	108	7,000	14,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
403	(.) Т.194	(.) Т.195 в подвале дома Пушкина, 2	2	80	89	17,000	34,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
403а	(.) Т.195	до теплоузла 1 в подвале дома Пушкина, 2	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
403б	(.) Т.195	до теплоузла 2 в подвале дома Пушкина, 2	2	80	89	50,000	100,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
404	(.) Т.194	(.) Т.196 в подвале дома Пушкина, 2	2	100	108	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
405	(.) Т.196	(.) Т.197	2	100	108	104,600	209,200	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
406	(.) Т.197	(.) Т.198 в подвале дома Пушкина, 4	2	100	108	14,000	28,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
406а	(.) Т.198	до теплоузла 1 в подвале дома Пушкина, 4	2	70	76	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
407	(.) Т.198	(.) Т.199 в подвале дома Пушкина, 4	2	70	76	25,000	50,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
407а	(.) Т.199	до теплоузла 2 в подвале дома Пушкина, 4	2	70	76	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
407б	(.) Т.199	до теплоузла 3 в подвале дома Пушкина, 4	2	70	76	25,000	50,000	маты минералов.	подвальное помещение	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Микрорайон За											
408	ТК-73	ж/д Строителей, 14	2	70	76	18,300	36,600	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
408а	до теплоузла в подвале дома Строителей, 14		2	70	76	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
409	ТК-86	ж/д Строителей, 12	2	80	89	20,000	40,000	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
409а	до теплоузла в подвале дома Строителей, 12		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
410	ТК-85	(.) Т.199 Строителей, 10	2	100	108	24,700	49,400	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ТК-85	(.) Т.199 Строителей, 10	2	80	89	24,700	49,400	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
410а	(.) Т.199	до теплоузла в подвале дома Строителей, 10	2	80	89	1,000	2,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
411	ТК-84	ж/д Строителей, 8Б	2	80	89	35,600	71,200	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
411а	до теплоузла в подвале дома Строителей, 8Б		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
412	ТК-84	ж/д Строителей, 8А	2	80	89	25,700	51,400	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
412а	до теплоузла в подвале дома Строителей, 8А		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
413	ТК-106	ж/д Ломоносова, 28/2	2	80	89	15,600	31,200	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
413а	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 28/2		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
414	ТК-109	ж/д Ломоносова, 28/1	2	80	89	13,300	26,600	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
414а	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 28/1		2	80	89	3,000	6,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
415	ТК-109	ТК-111	2	200	219	98,800	197,600	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
416	ТК-111	ж/д П. Заполярья, 7	2	80	89	13,500	27,000	маты минералов.	подземная канальная	2014	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
416а	до теплоузла в подвале дома П. Заполярья, 7		2	80	89	7,000	14,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
417	ТК-111	ТК-113	2	200	219	70,700	141,400	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
418	ТК-113	(.) Т.200 Ломоносова, 28А	2	100	108	74,800	149,600	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
419	(.) Т.200	(.) Т.201 в подвале дома Ломоносова, 28А	2	100	108	31,500	63,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
420	(.) Т.201	(.) Т.202 теплоузла в подвале дома Ломоносова, 28А	2	100	108	22,000	44,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
421	ТК-113	ТК-114	2	200	219	142,800	285,600	маты минералов.	подземная канальная	2015	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
422	ТК-114	ж/д П. Заполярья, 9	2	80	89	13,000	26,000	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
422а	до теплоузла в подвале дома П. Заполярья, 9		2	80	89	6,000	12,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
423	ТК-114	ТК-115	2	200	219	94,000	188,000	маты минералов.	подземная канальная	2010	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
424	ТК-115	(.) Т.203 П. Заполярья, 11	2	200	219	15,500	31,000	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
425	(.) Т.203	(.) Т.204 теплоузла в подвале дома П. Заполярья, 11	2	200	219	11,000	22,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
425а	(.) Т.204	до теплоузла 2 в подвале дома П. Заполярья, 11	2	80	89	10,000	20,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
426	(.) Т.204	(.) Т.205 теплоузла в подвале дома П. Заполярья, 11	2	200	219	16,000	32,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
426а	(.) Т.205	до теплоузла 1 в подвале дома П. Заполярья, 11	2	80	89	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
427	(.) Т.205	(.) Т.206 теплоузла в подвале дома П. Заполярья, 11	2	200	219	11,000	22,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
428	(.) Т.206	ТК-116	2	200	219	4,000	8,000	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
429	ТК-116	(.) Т.207 П. Заполярья, 15	2	80	89	57,500	115,000	ППУ	подземная канальная	2013	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
430	(.) Т.207	(.) Т.208 в подвале дома П. Заполярья, 15	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
430а	(.) Т.208	до теплоузла 1 в подвале дома П. Заполярья, 15	2	50	57	8,000	16,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
431	(.) Т.208	(.) Т.209 в подвале дома П. Заполярья, 15	2	80	89	35,000	70,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
431а	(.) Т.209	до теплоузла 2 в подвале дома П. Заполярья, 15	2	50	57	8,000	16,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
432	(.) Т.209	(.) Т.210 в подвале дома П. Заполярья, 15	2	80	89	35,000	70,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
432а	(.) Т.210	до теплоузла 3 в подвале дома П. Заполярья, 15	2	50	57	8,000	16,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
433	ТК-116	ТК-117	2	200	219	40,000	80,000	ППУ	подземная канальная	2013	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
434	ТК-117	(.) Т.211 в подвале дома П. Заполярья, 17	2	200	219	46,100	92,200	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
435	(.) Т.211	(.) Т.212 в подвале дома П. Заполярья, 17	2	150	159	18,000	36,000	маты минералов.	подвальное помещение	2011	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
435а	(.) Т.212	до теплоузла 1 в подвале дома П. Заполярья, 17	2	80	89	10,000	20,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
436	(.) Т.212	(.) Т.213 в подвале дома П. Заполярья, 17	2	150	159	10,000	20,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
436а	(.) Т.213	до теплоузла 2 в подвале дома П. Заполярья, 17	2	80	89	2,500	5,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
437	(.) Т.213	(.) Т.214 в подвале дома П. Заполярья, 17	2	125	133	33,000	66,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
438	(.) Т.214	ТК-135	2	100	108	10,400	20,800	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
439	ТК-135	ТК-136	2	100	108	56,000	112,000	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
440	ТК-136	ж/д Строителей, 18	2	80	89	9,300	18,600	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
440а	в подвале дома Строителей, 18		2	80	89	4,000	8,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
441	ТК-136	(.) Т.215 Строителей, 16	2	100	108	110,000	220,000	маты минералов.	подземная канальная	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
442	(.) Т.215	(.) Т.216 в подвале дома Строителей, 16	2	100	108	22,000	44,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
442а	(.) Т.216	до теплоузла в подвале дома Строителей, 16	2	80	89	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
443	(.) Т.216	(.) Т.217 теплоузла в подвале дома Строителей, 16	2	100	108	72,000	144,000	маты минералов.	подвальное помещение	1988	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Микрорайон 4											
444	ТК-130	ТК-131	2	150	159	53,900	107,800	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
445	ТК-131	(.) Т.218 П. Заполярья, 4	2	100	108	7,000	14,000	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
446	(.) Т.218	(.) Т.219 в подвале дома П. Заполярья, 4	2	100	108	2,000	4,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
446а	(.) Т.219	до теплоузла 1 в подвале дома П.Заполярья, 4	2	80	89	8,000	16,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
447	(.) Т.219	(.) Т.220 в подвале дома П. Заполярья, 4	2	80	89	45,000	90,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
447а	(.) Т.220	до теплоузла 2 в подвале дома П.Заполярья, 4	2	80	89	12,000	24,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
448	ТК-124	ТК-125	2	150	159	38,000	76,000	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
449	ТК-125	ТК-126	2	150	159	138,700	277,400	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
450	ТК-126	(.) Т.221 Ломоносова, 29	2	70	76	24,000	48,000	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
451	(.) Т.221	(.) Т.222 в подвале дома Ломоносова, 29	2	70	76	4,000	8,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
451а	(.) Т.222	до теплоузла 2 в подвале дома Ломоносова, 29	2	70	76	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
451б	(.) Т.222	до теплоузла 1 в подвале дома Ломоносова, 29	2	70	76	32,000	64,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
452	ТК-126	ТК-127	2	150	159	62,700	125,400	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
453	ТК-127	ж/д Ломоносова, 31	2	70	76	18,200	36,400	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
453а	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 31		2	70	76	8,000	16,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
454	ТК-127	ТК-132	2	150	159	56,700	113,400	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
455	ТК-132	ж/д Ломоносова, 33	2	70	76	16,000	32,000	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
455а	до теплоузла в подвале дома Ломоносова, 33		2	70	76	8,000	16,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
456	ТК-132	ТК-133	2	150	159	80,400	160,800	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
457	ТК-133	ТК-134	2	150	159	38,800	77,600	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
458	ТК-134	(.) Т.223 Ломоносова, 35	2	70	76	31,400	62,800	маты минералов.	подземная канальная	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
459	(.) Т.223	(.) Т.224 в подвале дома Ломоносова, 35	2	70	76	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
459а	(.) Т.224	до теплоузла 1 в подвале дома Ломоносова, 35	2	70	76	5,000	10,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
459б	(.) Т.224	до теплоузла 2 в подвале дома Ломоносова, 35	2	70	76	25,000	50,000	маты минералов.	подвальное помещение	1991	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
493 (269а)	(.) Т.138	(.) Т.138а	2	125	133	76,400	152,800	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
494	(.) Т.160а	ТК-56а	2	80	89	2,900	5,800	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
495	ТК-56а	(.) Т.160б	2	80	89	18,100	36,200	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
496	(.) Т.160б	(.) Т.160в	2	80	89	54,100	108,200	ППУ	надземный	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
497	(.) Т.160в	(.) Т.160г	2	80	89	22,600	45,200	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
498	(.) Т.160г	(.) Т.160д	2	80	89	45,900	91,800	ППУ	надземный	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
499	(.) Т.160д	ТК-9а	2	80	89	4,000	8,000	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
Бесхоз												
460	ТК-122	ТК-122а	2	100	108	60,300	120,600	маты минералов.	подземная канальная	с 2004 г.	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
461	ТК-122а	ж/д П.Заполярья, 2	2	100	108	15,600	31,200	маты минералов.	подземная канальная	с 2004 г.	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
462	ТК-131	ТК-142	2	100	108	100,800	201,600	маты минералов.	подземная канальная	с 2004 г.	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
463	ТК-142	ж/д П.Заполярья, 8	2	80	89	19,000	38,000	маты минералов.	подземная канальная	с 2004 г.	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
464	ТК-142	ж/д П.Заполярья, 12	2	80	89	65,200	130,400	маты минералов.	подземная канальная	с 2004 г.	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
465	ТК-144	ТК-145	2	100	108	45,900	91,800	маты минералов.	подземная канальная	с 2004 г.	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
466	ТК-145	зд. П.Заполярья, 14 (детский сад №3)	2	100	108	60,100	120,200	маты минералов.	подземная канальная	с 2004 г.	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
467	ТК-134	ж/д Ломоносова, 37	2	100	108	126,300	252,600	маты минералов.	подземная канальная	с 2004 г.	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
468	(.) Т.76	(.) Т.76а в подвале дома П. Заполярья, 5	2	100	108	8,100	16,200	маты минералов.	подвальное помещение	1986	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
469	(.) Т.76а	ТК-110	2	100	108	27,300	54,600	маты минералов.	подземная канальная	1986	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
470	ТК-110	зд. П.Заполярья, 5А (гимназия №1)	2	100	108	88,900	177,800	маты минералов.	подземная канальная	1986	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
471	(.) Т.227	гаражи 1 ряда	2	50	57	9,000	18,000	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
472	гаражи 1 ряда	(.) Т.228	2	50	57	12,800	25,600	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
473	(.) Т.228	(.) Т.229	2	50	57	11,800	23,600	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
474	(.) Т.229	гаражи 2 ряда	2	50	57	26,800	53,600	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
475	(.) Т.14	(.) Т.230 отв.на Промышленную, 1 мкр-н Северный	2	100	108	2,200	4,400	маты минералов.	надземный	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
476	(.) Т.230	(.) Т.231	2	100	108	56,550	113,100	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
477	(.) Т.231	(.) Т.232	2	100	108	10,300	20,600	маты минералов.	наземный	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
478	(.) Т.232	(.) Т.233	2	100	108	18,550	37,100	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
479	(.) Т.233	Промышленная, 1	2	100	108	156,400	312,800	маты минералов.	наземный	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Ранее не учтенные											
481	ТК-105	Строителей, 8В	2	50	57	78,300	156,600	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
482	(.) Т.199	(.) Т.200 в подвале Строителей, 10	2	100	108	18,600	37,200	ППУ	подвальное помещение	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
483	Строителей, 10	Строителей, 16	2	100	108	35,400	70,800	ППУ	подземная канальная	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
484	в подвале Строителей, 16		2	100	108	47,200	94,400	ППУ	подвальное помещение	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
485	(.) Т.18	УТ-1 в сторону АБК мкр-н Северный	2	250	273	190,700	381,400	маты минералов.	надземный	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
486	УТ-1 до МН (АБК)		2	100	108	46,300	92,600	ППУ	подземная канальная	2016	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
487	в подвале Спецавтохозяйства		2	50	57	7,000	14,000	маты минералов.	подвальное помещение	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
488	от Спецавтохозяйства до диспетчерской		2	50	57	27,600	55,200	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
489	(.) Т.27	до теплоузла	2	50	57	18,150	36,300	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
490	от теплоузла на обогрев автомобилей		2	80	89	75,200	150,400	маты минералов.	надземный	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
491	(.) Т.25	здание ОС	2	80	89	76,400	152,800	маты минералов.	надземный	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
н.п. Зашеек												
Магистраль 1												
1	ТК-1	(.) Т.1 автодороги на н.п. Зашеек	2	300	325	72,300	144,600	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
2	(.) Т.1	(.) Т.2 под автодорогой	2	200	219	44,100	88,200	маты минералов.	подземная канальная	2002	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
3	(.) Т.2 автодороги на н.п. Зашеек	(.) Т.3	2	300	325	51,800	103,600	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
4	(.) Т.3	(.) Т.4 под автодорогой	2	200	219	6,500	13,000	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
5	(.) Т.4	(.) Т.5	2	300	325	365,000	730,000	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
6	(.) Т.5	(.) Т.6 вертикальный компенсатор над автодорогой	2	500	523	28,100	56,200	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
7	(.) Т.6	(.) Т.7 отв.новой трассы	2	300	325	763,300	1526,600	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
8	(.) Т.7	(.) Т.8 отв.на ТН-1	2	300	325	1305,250	2610,500	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
9	(.) Т.8	(.) Т.9	2	300	325	32,600	65,200	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
10	(.) Т.9	(.) Т.10 вертикальный компенсатор над автодорогой	2	300	325	33,400	66,800	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
11	(.) Т.10	(.) Т.11	2	300	325	174,700	349,400	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
12	(.) Т.11	(.) Т.12 вертикальный компенсатор над железной дорогой	2	500	523	28,800	57,600	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
13	(.) Т.12	(.) Т.13 отв.на ТН-1 (в районе гаражей)	2	300	325	115,350	230,700	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
14	(.) Т.13	(.) Т.14	2	250	273	301,650	603,300	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
15	(.) Т.14	(.) Т.15	2	250	273	14,000	28,000	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
16	(.) Т.15	(.) Т.16 отв. на ул. Строителей, 10А	2	250	273	225,650	451,300	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
17	(.) Т.16	(.) Т.17	2	250	273	61,250	122,500	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
18	(.) Т.17	(.) Т.18	2	250	273	20,500	41,000	технониколь	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
19	(.) Т.18	(.) Т.19 отв. на Клубный пер. и ул. Школьная	2	250	273	217,800	435,600	технониколь	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
20	(.) Т.19	(.) Т.20 отв. на ул. Веденева, 7А	2	250	273	54,800	109,600	технониколь	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
21	(.) Т.20	(.) Т.21	2	250	273	23,500	47,000	технониколь	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
22	(.) Т.21	(.) Т.22 под автодорогой	2	250	273	10,550	21,100	технониколь	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
23	(.) Т.22	(.) Т.23 отв. на ул. Веденева, 10	2	250	273	27,750	55,500	технониколь	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
24	(.) Т.23	(.) Т.24 отв. на ул. Веденева, 12А (приют)	2	250	273	1,000	2,000	технониколь	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
25	(.) Т.24	(.) Т.25 отв. на ул. Новая, 3	2	250	273	75,950	151,900	неизвестен	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
26	(.) Т.25	(.) Т.26 отв. на ул. Новая, 4А, 4Б	2	250	273	40,600	81,200	неизвестен	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
27	(.) Т.26	(.) Т.27 отв. на ул. Новая, 2, 40	2	250	273	7,750	15,500	неизвестен	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
28	(.) Т.27	(.) Т.28 отв. на ул. Новая, 6Б	2	250	273	34,300	68,600	неизвестен	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
29	(.) Т.28	(.) Т.29 отв. на ул. Новая, 5, 6	2	250	273	36,550	73,100	технониколь	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
30	(.) Т.29	(.) Т.30 отв. на ул. Новая, 6А	2	250	273	4,150	8,300	технониколь	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
31	(.) Т.30	(.) Т.31	2	250	273	81,650	163,300	технониколь	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
32	(.) Т.31	(.) Т.32 под автодорогой	2	100	108	12,500	25,000	неизвестен	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
33	(.) Т.32	(.) Т.33 отв. на ул. Новая, 8Б	2	200	219	118,000	236,000	неизвестен	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
34	(.) Т.33	(.) Т.34	2	150	159	4,800	9,600	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Магистраль 2											
35	(.) Т.13	теплофикац.насосая №1	2	200	219	122,600	245,200	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
36	теплофикац.насосая №1	(.) Т.35	2	150	159	236,000	472,000	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
37	(.) Т.35	(.) Т.36	2	150	159	12,400	24,800	маты минералов.	наземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
38	(.) Т.36	(.) Т.37	2	150	159	82,450	164,900	стекловолокно	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
39	(.) Т.37	(.) Т.38 отв. на ул. Северная аллея, 1, 3, 5, 7	2	150	159	35,850	71,700	маты минералов.	наземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
40	(.) Т.38	ТК-51 отв. на ул. Станционная, 8, 14	2	150	159	75,900	151,800	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
	ул. Станционная 8, 14											
41	ТК-51	ж/д ул. Станционная, 8	2	50	57	35,500	71,000	маты минералов.	подземная канальная	1991-2005	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
42	ТК-51	ТК-51а	2	100	108	38,000	76,000	ППУ	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
43	ТК-51а	ж/д ул. Станционная, 14	2	50	57	38,000	76,000	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ул. Северная аллея 1, 3, 5, 7											
44	(.) Т.38	(.) Т.40	2	100	108	96,300	192,600	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
45	(.) Т.40	(.) Т.51б	2	100	108	5,000	10,000	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
46	(.) Т.51б	ж/д ул. Северная аллея, 7	2	50	57	22,200	44,400	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
47	(.) Т.51б	ж/д ул. Северная аллея, 5	2	50	57	50,900	101,800	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
48	(.) Т.40	(.) Т.51а	2	50	57	2,100	4,200	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
49	(.) Т.51а	(.) Т.41	2	80	89	85,650	171,300	маты минералов.	подземная канальная	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
50	(.) Т.41	(.) Т.42	2	50	57	5,900	11,800	маты минералов.	наземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
51	(.) Т.42	ж/д ул. Северная аллея, 3	2	50	57	12,600	25,200	маты минералов.	наземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
52	(.) Т.42	ж/д ул. Северная аллея, 1	2	50	57	56,000	112,000	маты минералов.	наземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Магистраль 3											
53	(.) Т.8	(.) Т.43 отв. на ОС н.п. Зашеек	2	150	159	295,100	590,200	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
54	(.) Т.43	(.) Т.44	2	150	159	10,000	20,000	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
55	(.) Т.44	(.) Т.45	2	150	159	104,700	209,400	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
56	(.) Т.45	(.) Т.46	2	150	159	9,600	19,200	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
57	(.) Т.46	(.) Т.47	2	150	159	60,450	120,900	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
58	(.) Т.47	(.) Т.48	2	150	159	48,650	97,300	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
59	(.) Т.48	(.) Т.49	2	200	219	110,200	220,400	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
60	(.) Т.49	(.) Т.50 вертикальный компенсатор над автодорогой	2	200	219	42,800	85,600	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
61	(.) Т.50	(.) Т.51 отв.на ул. Станционная, 11	2	150	159	52,700	105,400	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
62	(.) Т.51	(.) Т.52	2	150	159	64,100	128,200	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
63	(.) Т.52	(.) Т.53	2	150	159	33,450	66,900	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
64	(.) Т.53	(.) Т.54 вертикальный компенсатор над автодорогой	2	150	159	20,900	41,800	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
65	(.) Т.54	(.) Т.55 отв.на ул. Станционная, 15	2	150	159	13,400	26,800	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	наземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
66	(.) Т.55	(.) Т.56 отв.на ул. Зашейковская, 4	2	150	159	61,900	123,800	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
67	(.) Т.56	(.) Т.57 (не действующая)	2	100	108	43,400	86,800	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	наземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
68	(.) Т.57	(.) Т.58 (не действующая)	2	100	108	28,200	56,400	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ул.Станционная, ул.Зашейковская											
69	(.) Т.51	ж/д по ул. Станционная, 11	2	50	57	61,350	122,700	маты минералов.	наземный	1972	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
70	(.) Т.55	(.) Т.63	2	50	57	0,700	1,400	неизвестен	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
71	(.) Т.63	(.) Т.64	2	50	57	7,600	15,200	неизвестен	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
72	(.) Т.64	ж/д по ул. Станционная, 15	2	50	57	40,500	81,000	неизвестен	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
73	(.) Т.56	ж/д по ул. Зашейковская, 4	2	50	57	11,850	23,700	неизвестен	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ул.Строителей, 10А											
74	(.) Т.16	(.) Т.65	2	100	108	0,850	1,700	маты минералов.	надземный	2002	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
75	(.) Т.65	(.) Т.66	2	100	108	5,600	11,200	маты минералов.	подземная канальная	2002	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
76	(.) Т.66	(.) Т.67	2	100	108	44,700	89,400	маты минералов.	надземный	2002	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
77	(.) Т.67	(.) Т.68	2	100	108	32,000	64,000	маты минералов.	надземный	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
78	(.) Т.68	ж/д по ул. Строителей, 10А	2	50	57	11,350	22,700	ППУ	надземный	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ул.Школьная, Клубный переулок, ул.Северная аллея,39											
79	(.) Т.19	(.) Т.69 отв. на ул. Школьная, 5	4	100	108	17,000	68,000	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
80	(.) Т.69	ж/д по ул. Школьная, 5	2	50	57	8,350	16,700	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
81	(.) Т.69	(.) Т.70	4	100	108	7,600	30,400	маты минералов.	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
82	(.) Т.70	слесарная	2	25	32	10,150	20,300	маты минералов.	надземный	1993	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
83	(.) Т.70	(.) Т.71	4	100	108	22,600	90,400	маты минералов.	надземный	1993	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
84	(.) Т.71	(.) Т.72 отв. на Клубный переулок, 2А	2	100	108	42,400	84,800	маты минералов.	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
85	(.) Т.72	ж/д Клубный переулок, 2А	2	50	57	9,200	18,400	маты минералов.	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
86	(.) Т.72	(.) Т.73	2	100	108	16,300	32,600	маты минералов.	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
87	(.) Т.73	(.) Т.74	2	70	76	3,850	7,700	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
88	(.) Т.74	(.) Т.75	2	50	57	11,900	23,800	маты минералов.	надземный	2006	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
89	(.) Т.75	(.) Т.76 отв. на ул. Школьная, 11	2	50	57	4,850	9,700	маты минералов.	подземная канальная	2006	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
90	(.) Т.76	ж/д на ул. Школьная, 11	2	50	57	3,300	6,600	маты минералов.	надземный	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
91	(.) Т.76	(.) Т.77	2	50	57	27,800	55,600	маты минералов.	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
92	(.) Т.77	ж/д на ул. Школьная, 10	2	50	57	17,000	34,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
93	(.) Т.71	(.) Т.78 отв. на Клубный переулок, 4	2	100	108	43,300	86,600	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
94	(.) Т.78	ж/д Клубный переулок, 4	2	50	57	11,150	22,300	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
95	(.) Т.78	(.) Т.79	2	100	108	26,200	52,400	маты минералов.	надземный	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
96	(.) Т.79	(.) Т.80	2	100	108	13,500	27,000	маты минералов.	подземная канальная	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
97	(.) Т.80	(.) Т.81 отв. на ул. Северная аллея, 39	2	100	108	0,900	1,800	маты минералов.	надземный	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
98	(.) Т.81	(.) Т.82	2	80	89	17,000	34,000	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	надземный	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
99	(.) Т.82	здание ул. Северная аллея, 39	2	50	57	66,300	132,600	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	надземный	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	ул. Веденева											
100	(.) Т.81	(.) Т.83	2	100	108	54,000	108,000	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	надземный	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
101	(.) Т.83	(.) Т.84	2	80	89	11,350	22,700	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
102	(.) Т.84	ж/д ул. Веденева, 3А	2	50	57	5,500	11,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
103	(.) Т.84	(.) Т.85	2	80	89	20,900	41,800	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
104	(.) Т.85	ж/д ул. Веденева, 3А	2	50	57	5,700	11,400	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
105	(.) Т.85	(.) Т.86	2	50	57	17,300	34,600	маты минералов.	подземная канальная	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
106	(.) Т.86	ж/д ул. Веденева, 1А	2	50	57	25,000	50,000	маты минералов.	надземный	1979	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
107	(.) Т.20	(.) Т.87 отв. на ул. Веденева, 7А	2	50	57	20,000	40,000	маты минералов.	наземный	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
108	(.) Т.87	ж/д ул. Веденева, 7А	2	25	32	5,400	10,800	маты минералов.	наземный	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
109	(.) Т.87	(.) Т.88	2	50	57	62,750	125,500	маты минералов.	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
110	(.) Т.88	(.) Т.89	2	50	57	6,000	12,000	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
111	(.) Т.89	ж/д ул. Веденева, 5А	2	50	57	26,550	53,100	ППУ	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
112	(.) Т.23	(.) Т.90	2	80	89	19,700	39,400	маты минералов.	наземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
113	(.) Т.90	(.) Т.91 отв. на ул. Веденева, 10	2	80	89	13,700	27,400	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
114	(.) Т.91	ж/д ул. Веденева, 10	2	50	57	9,250	18,500	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
115	(.) Т.91	(.) Т.92	2	80	89	9,000	18,000	маты минералов.	подземная канальная	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
116	(.) Т.92	(.) Т.93	2	50	57	47,800	95,600	маты минералов.	наземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
117	(.) Т.93	ж/д ул. Веденева, 6	2	50	57	15,750	31,500	маты минералов.	наземный	1983	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
118	(.) Т.93	(.) Т.94	2	50	57	1,800	3,600	маты минералов.	наземный	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
119	(.) Т.94	(.) Т.95	2	50	57	91,850	183,700	маты минералов.	наземный	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
120	(.) Т.95	ж/д ул. Веденева, 4	2	50	57	18,150	36,300	маты минералов.	наземный	2001	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
		ул. Новая										
121	(.) Т.25	ж/д ул. Новая, 3А	2	50	57	23,900	47,800	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	наземный	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
122	(.) Т.26	ж/д ул. Новая, 4А	2	50	57	35,050	70,100	маты минералов.	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
123	(.) Т.26	(.) Т.96	2	50	57	4,700	9,400	маты минералов.	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
124	(.) Т.96	ж/д ул. Новая, 4Б	2	50	57	21,250	42,500	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
125	(.) Т.27	(.) Т.97	2	80	89	23,400	46,800	ППУ	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
126	(.) Т.97	(.) Т.98	2	80	89	10,800	21,600	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
127	(.) Т.98	(.) Т.99	2	80	89	41,550	83,100	маты минералов.	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
128	(.) Т.99	(.) Т.100	2	80	89	5,950	11,900	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
129	(.) Т.100	(.) Т.101 отв. на ул. Новая, 2	2	80	89	13,500	27,000	маты минералов.	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
130	(.) Т.101	ж/д ул. Новая, 2	2	50	57	3,500	7,000	маты минералов.	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
131	(.) Т.101	(.) Т.102	2	80	89	11,850	23,700	пенополиуретан	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
132	(.) Т.102	(.) Т.103	2	50	57	9,950	19,900	маты минералов.	подземная канальная	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
133	(.) Т.103	(.) Т.104 отв. на ул. Новая, 40	2	50	57	15,000	30,000	маты минералов.	наземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
134	(.) Т.104	ж/д ул. Новая, 40	2	50	57	1,900	3,800	маты минералов.	наземный	1989	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
135	(.) Т.104	ж/д ул. Новая, 40	2	50	57	31,300	62,600	маты минералов.	наземный	1989	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
136	(.) Т.28	(.) Т.105	2	50	57	1,400	2,800	маты минералов.	надземный	1993	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
137	(.) Т.105	(.) Т.106	2	50	57	4,550	9,100	маты минералов.	подземная канальная	1993	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
138	(.) Т.106	ж/д ул. Новая, 6Б	2	50	57	80,350	160,700	маты минералов., ППУ	наземный	1993	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
139	(.) Т.30	(.) Т.107	2	50	57	5,600	11,200	маты минералов.	надземный	1989	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
140	(.) Т.107	(.) Т.108	2	50	57	10,000	20,000	маты минералов.	подземная канальная	2006	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
141	(.) Т.108	ж/д ул. Новая, 6А	2	50	57	9,650	19,300	маты минералов.	надземный	1989	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
142	(.) Т.29	(.) Т.109 отв. на ул. Новая, 6, 7	2	80	89	1,000	2,000	маты минералов.	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
143	(.) Т.109	ж/д ул. Новая, 7	2	50	57	44,850	89,700	маты минералов.	надземный	1986	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
144	(.) Т.109	(.) Т.110	2	50	57	16,200	32,400	маты минералов.	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
145	(.) Т.110	ж/д ул. Новая, 6	2	50	57	13,750	27,500	маты минералов.	надземный	1989	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
146	(.) Т.110	(.) Т.111	2	50	57	10,200	20,400	маты минералов.	надземный	1976	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
147	(.) Т.111	(.) Т.112 вертикальный компенсатор над автодорогой	2	50	57	17,100	34,200	маты минералов.	надземный	2006	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
148	(.) Т.112	ж/д ул. Новая, 5	2	50	57	71,250	142,500	пенополиуретан	надземный	1980	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
149	(.) Т.33	(.) Т.113	2	150	159	11,000	22,000	маты минералов.	надземный	1969	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
150	(.) Т.113	(.) Т.114 отв. на ул. Новая, 12	2	100	108	57,800	115,600	маты минералов.	надземный	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
151	(.) Т.114	(.) Т.115	2	100	108	9,600	19,200	маты минералов.	подземная канальная	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
152	(.) Т.115	(.) Т.116	2	50	57	9,000	18,000	маты минералов.	наземный	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
153	(.) Т.116	ж/д ул. Новая, 12	2	50	57	4,400	8,800	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	надземный	1974	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
154	(.) Т.116	(.) Т.117	2	50	57	55,600	111,200	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	наземный	1977	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
155	(.) Т.117	ж/д ул. Новая, 17	2	50	57	18,400	36,800	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	наземный	1977	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
156	(.) Т.117	ж/д ул. Новая, 18	2	50	57	33,000	66,000	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	надземный	1977	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
157	(.) Т.113	(.) Т.118	2	100	108	1,500	3,000	маты минералов.	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
158	(.) Т.118	зд. ул. Новая, 8Б	2	100	108	0,700	1,400	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	надземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
159	(.) Т.118	(.) Т.119	2	80	89	4,300	8,600	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	наземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
160	(.) Т.119	(.) Т.120	2	80	89	15,300	30,600	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	наземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
161	(.) Т.120	(.) Т.121	2	80	89	9,600	19,200	маты минералов.	подземная канальная	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
162	(.) Т.121	(.) Т.122	2	80	89	66,400	132,800	мин.вата на основе базальтовых пород (скорлупа)	наземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
163	(.) Т.122	ж/д. ул. Новая, 15	2	50	57	20,700	41,400	маты минералов.	наземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
164	(.) Т.122	ж/д. ул. Новая, 16	2	50	57	56,500	113,000	маты минералов.	наземный	1975	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
165	(.) Т.34	(.) Т.123 отв. на ул. Новая, 8А	2	150	159	41,700	83,400	маты минералов.	надземный	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
167	(.) Т.123	(.) Т.124	2	150	159	12,050	24,100	маты минералов.	надземный	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
168	(.) Т.124	ж/д. ул. Новая, 9	2	50	57	19,000	38,000	маты минералов., ППУ	надземный	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
169	(.) Т.124	(.) Т.125	2	100	108	35,750	71,500	пенополиуретан	наземный	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
170	(.) Т.125	(.) Т.126	2	100	108	11,550	23,100	пенополиуретан	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
171	(.) Т.126	(.) Т.127	2	100	108	3,100	6,200	маты минералов.	наземный	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
172	(.) Т.127	(.) Т.128	2	50	57	22,800	45,600	маты минералов.	наземный	1985	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
173	(.) Т.128	ж/д. ул. Новая, 8	2	50	57	27,600	55,200	маты минералов.	наземный	2003	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
174	(.) Т.127	(.) Т.129	2	50	57	1,100	2,200	маты минералов.	наземный	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
175	(.) Т.129	(.) Т.130	2	50	57	6,450	12,900	маты минералов.	подземная канальная	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
176	(.) Т.130	ж/д. ул. Новая, 10	2	50	57	29,500	59,000	маты минералов.	наземный	1984	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Новая трасса											
177	УТ-1	(.) Т.131	2	250	273	33,600	67,200	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
178	(.) Т.131	(.) Т.132	2	250	273	136,500	273,000	ППУ	надземный	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
179	(.) Т.132	(.) Т.133 вертикальный компенсатор	2	250	273	20,700	41,400	ППУ	надземный	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
180	(.) Т.133	(.) Т.134	2	250	273	85,000	170,000	ППУ	надземный	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
181	(.) Т.134	(.) Т.135 вертикальный компенсатор	2	250	273	14,500	29,000	ППУ	надземный	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
182	(.) Т.135	(.) Т.136	2	250	273	186,400	372,800	ППУ	надземный	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
183	(.) Т.136	(.) Т.137	2	250	273	6,900	13,800	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
184	(.) Т.137	(.) Т.138	2	250	273	42,500	85,000	ППУ	надземный	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
185	(.) Т.138	(.) Т.139	2	250	273	17,750	35,500	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
186	(.) Т.139	(.) Т.7	2	250	273	65,150	130,300	ППУ	надземный	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Новая трасса											
42a	ТК-51a	(.) Т.39	2	100	108	109,000	218,000	ППУ	подземная канальная	2017	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
	Бесхоз											
166	(.) Т.123	ж/д. ул. Новая, 8А	2	50	57	16,500	33,000	маты минералов.	надземный	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С

№№ учётных участков	Наименование участка		Количество труб на участке трассы	Условный диаметр трубопроводов на участке D _у , мм	Наружный диаметр трубопроводов на участке D _н , мм	Длина участка (в двухтрубном исчислении) - L, м	Протяжённость сети общая, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (периоды)	Назначение тепловой сети	Температурный график работы тепловой сети
	начало участка	конец участка										
187	(.) Т.24	(.) Т.140	2	100	108	2,900	5,800	маты минералов.	надземный	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
188	(.) Т.140	зд.ул. Веденеева, 12А (приют)	2	100	108	80,600	161,200	маты минералов.	подземная канальная	с 1998 г. по 2003 г. включительно	отопление, ГВС	115/70 со срезкой на 65 °С
		ВСЕГО:				34527,30	67404,35					

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.2 - ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

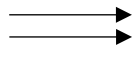
Наименование участка	Условный диаметр трубопроводов на подающем участке D _в , мм	Условный диаметр трубопроводов на обратном участке D _в , мм	Длина подающего участка - L, м	Длина обратного участка - L, м	Вид прокладки	Год ввода в эксплуатацию	Год кап. ремонта	Тип изоляции		
	ТНС → ТК 1	200	200	6	6	подземн.	1983	2003	минплита	
	ТК 1 → ТК 2	200	200	13	13	подземн.	1983	2003	минплита	
	ТК 2 → ТК 3	200	200	11	11	подземн.	1986		минплита	
	ТК 3 → ТК 4	200	200	51	51	подземн.	1986		минплита	
	ТК 4 → ТК 7	200	200	15	15	подземн.	1986	2018	ППУ	
больница	ТК 3 → ТК 5	100	100	132	132	подземн.	1983		минплита	
	ТК 5 → ТК 6	80	80	13	13	подземн.	1983		минплита	
	ТК 6 → терап. корпус.	50	50	15	15	подземн.	1983	2009	минплита	
	ТК 7 → ТК 8	200	200	81	81	подземн.	1985		минплита	
	ТК 8 → муз. школа	50	50	66	66	подземн.	1983	2011	минплита	
	ТК 8 → Комсомольская 3	50	50	17	17	подземн.	1985	2008	минплита	
	ТК 8 → ТК 9	80	80	15	15	подземн.	1985		минплита	
	ТК 9 → ТК 10	80	80	30	30	подземн.	1995		минплита	
	ТК 10 → ТК 11	70	70	45	45	подземн.	1996		минплита	
	ТК 11 → Комсомольская 7	40	40	7	7	подземн.	1993		минплита	
	ТК 11 → ТК 12	70	70	12	12	подземн.	1998		минплита	
	ТК 12 → Комсомольская 9	50	50	60	60	подземн.		2008	минплита	
	ТК 12 → ТК 13	70	70	56	56	подземн.	1998	2013	минплита	
	ТК 13 → Первомайская 14	50	50	40	40	подземн.	2007	2007	минплита	
	ТК 13 → ТК 14	70	70	46	46	подземн.		2009	минплита	
	ТК 13 → Первомайская 12	50	50	6	6	подземн.		2007	минплита	
	ТК 14 → ТК 15	70	70	34	34	подземн.		2001	минплита	
	ТК 14 → Первомайская 10	32	32	6	6	подземн.		2007	минплита	
ТК 15 → ТК 16	70	70	34	34	подземн.		2016	минплита		
	ТК 16 → Первомайская 8	32	32	6	6	подземн.		2016	минплита	
	ТК 16 → ТК 17	70	70	26	26	подземн.		2016	минплита	
	ТК 16 → Первомайская 6	отключена								
	ТК 17 → ТК 19	70	70	32	32	подземн.		2014	минплита	

Наименование участка	Условный диаметр трубопроводов на подающем участке D _в , мм	Условный диаметр трубопроводов на обратном участке D _в , мм	Длина подающего участка - L, м	Длина обратного участка - L, м	Вид прокладки	Год ввода в эксплуатацию	Год кап. ремонта	Тип изоляции
TK 19 → Первомайская 2	50	50	30	30	подземн.		2007	минплита
TK 19 → TK 20	70	70	35	35	подземн.		2001	минплита
TK 20 → Советская 11	40	40	41	41	подземн.		2001	минплита
TK 8 → TK 21(●)	150	150	55	55	подземн.		2003	минплита
TK 21(●) → TK 22	100	100	32	32	подземн.		1992	минплита
TK 22 → Комсомольская 4	50	50	29	29	подземн.		2006	минплита
TK 22 → TK 23	100	100	45	45	подземн.		1991	минплита
TK 23 → Комсомольская 6	50	50	19	19	подземн.		2006	минплита
TK 23 → TK 24	80	80	50	50	подземн.		2008	минплита
TK 24 → Комсомольская 8	50	50	24	24	подземн.		2005	минплита
TK 24 → Первомайская 7	50	50	45	45	подземн.		2008	минплита
TK 24 → TK 25	70	70	70	70	подземн.		2017	минплита
TK 25 → Первомайская 5	50	50	50	50	подземн.		2004	минплита
TK 26 → Первомайская 3	50	50	50	50	подземн.		2002	минплита
TK 25 → TK 26	70	70	70	70	подземн.		1991	минплита
TK 21(●) → TK 27	80	80	80	80	подземн.		2010	минплита
TK 27 → Ленина 10	50	50	50	50	подземн.		2006	минплита
TK 27 → TK 28	70	70	70	70	подземн.		2004	минплита
TK 28 → TK 29	70	70	70	70	подземн.		2004	минплита
TK 29 → Ленина 6	50	50	50	50	подземн.		2008	минплита
TK 29 → Советская 1	50	50	50	50	подземн.		2004	минплита
TK 21(●) → TK 30	100	100	100	100	подземн.		1995	минплита
TK 30 → TK 31	100	100	100	100	подземн.		1995	минплита
TK 31 → Советская 3	50	50	50	50	подземн.		1993	минплита
TK 31 → Советская 5	50	50	50	50	подземн.		2009	минплита
TK 31 → TK 32	70	70	70	70	подземн.		2001	минплита
TK 32 → Советская 7	50	50	50	50	подземн.		2007	минплита
TK 32 → Советская 9	50	50	50	50	подземн.		2013	минплита
TK 31 → TK 33	100	100	100	100	подземн.		1991	минплита
TK 33 → TK 34	отключена							
TK 33 → TK 36	50	50	29	29	подземн.		1993	минплита

Наименование участка	Условный диаметр трубопроводов на подающем участке D _в , мм	Условный диаметр трубопроводов на обратном участке D _в , мм	Длина подающего участка - L, м	Длина обратного участка - L, м	Вид прокладки	Год ввода в эксплуатацию	Год кап. ремонта	Тип изоляции
ТК 36 → " Д К "	40	40	15	15	подземн.	1996		минплита
ТК 36 → ТК 37	50	50	41	41	подземн.		2000	минплита
ТК 37 → Здание " УК "	32	32	9	9	подземн.	1986		минплита
ТК 37 → ТК 38	50	50	41	41	подземн.		2000	минплита
ТК 38 → " ПОЧТА "	32	32	89	89	подземн.		2006	минплита
ТК 2 → ТК 39	100	100	43	43	подземн.		2003	минплита
ТК 39 → ТК 40	80	80	32	32	подземн.		2010	минплита
ТК 40 → " БАНЯ "	32	32	5	5	подземн.		2010	минплита
ТК 40 → ТК 40 А	80	80	30	30	подземн.		2011	минплита
ТК 40 А → ТК 42	80	80	43	43	подземн.		2011	минплита
ТК 42 → ТК 43	50	50	48	48	подземн.		2007	минплита
ТК 43 → ТК 44	50	50	42	42	подземн.		2008	минплита
ТК 44 → Ленина 9	32	32	6	6	подземн.		2007	минплита
ТК 44 → ТК 45	50	50	19	19	подземн.		2007	минплита
ТК 46 → Ленина 7	32	32	6	6	подземн.		2008	минплита
ТНС → ТК 48	200	200	443	443	надземн.		2004 2006	минплита
ТК 48 → ТК 51	150	150	47	47	подземн.		2007	минплита
ТК 51 — Ленина 2 А	100	100	25	25	подземн.		2003	минплита
ТК 51 — Ленина 2 Б(ТК-52)	100	100	35	35	подземн.		2005	минплита
ТК 48 — ТК 49	70	70	30	30	подземн.		2005	минплита
ТК 49 → ТК 50	50	50	74	74	подземн.		2005	минплита
ТК 46 → ПЧ (пож.часть)	50	50	10	10	подземн.		2004	минплита
ТНС — ТК 53	200	200	305	305	надземн.	1988		минплита
ТК 53 → Мира 3	150	150	150	150	надземн.	1993		минплита
ТК 53 → ТК 54	200	200	122	122	подземн.	1988		минплита
ТК 54 → ввод №1 Мира 4	100	100	20	20	подземн.		2009	минплита
ТК 54 → ТТК 55	200	200	49	49	подземн.	1988		минплита
ТК 55 → ввод №2 Мира 4	100	100	20	20	подземн.		2010	минплита
ТК 55 → ТК 56	100	100	30	30	подземн.	1988		минплита
ТК56 → ТК57→школа	100	100	131	131	подземн.		2013	минплита

Наименование участка	Условный диаметр трубопроводов на подающем участке D _в , мм	Условный диаметр трубопроводов на обратном участке D _в , мм	Длина подающего участка - L, м	Длина обратного участка - L, м	Вид прокладки	Год ввода в эксплуатацию	Год кап. ремонта	Тип изоляции
TK 55 → TK 58	150	150	59	59	подземн.	1988		минвата
TK 58 → Мира 1	150	150	80	80	надземн.	1993	2018	минвата
TK 58 → Детск. Сад	70	70	21	21	подземн.	1989		минвата

ПРОМПЛОЩАДКА

Электрокотельная → TK 1	300	300	47	47	надземн. подземн.		1997 2007	минплита
TK 1 → TK 2	300	300	80	80	подземн.		1997	минвата
(●) → Очистные сооруж.	50	50	250	250	надземн.		2005	минвата
(●) 5 → (●) 6 (ОС)	—	300	0	180	надземн.	1989		минвата
(●) 5 → АБК (ПС)	80	—	250	—	надземн.	1989		минвата
(●) 6 → АБК	50	50	40	40	надземн.		2004	минплита
Электрокотельная → ТНС	300	—	1915	0	надземн.	1988		минплита
ТНС → Электрокотельная		2x150 = 300	1715	0	надземн.	1988		минплита
ВСЕГО:			14 112,00					

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.3 - ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОБОЙЛЕРНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

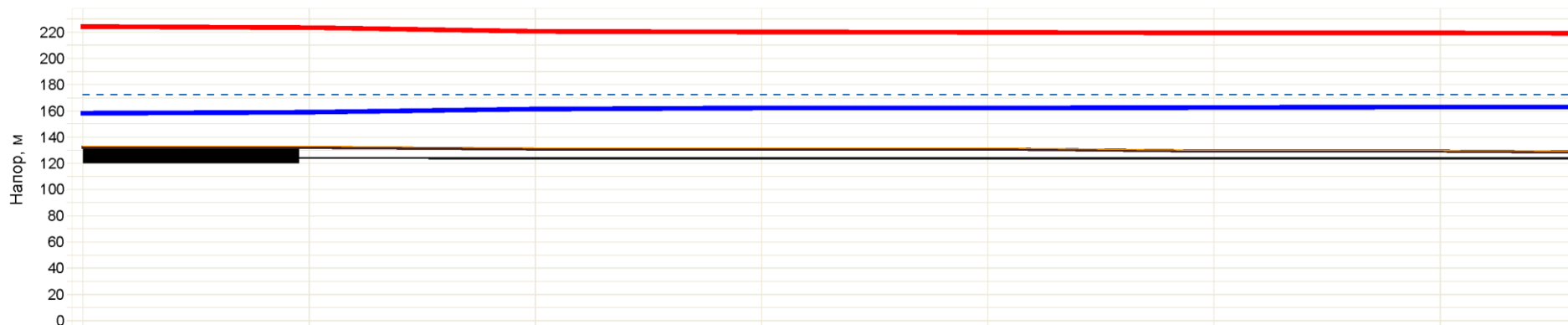
Наименование источника тепловой энергии	Тип прокладки трубопровода	Диаметр труб наружный, м	Диаметр условный, м	Длина участка тепловых сетей (в двухтрубном исчислении) 2 нитки 1, м	Длина участка тепловых сетей (в однострубнои исчислении) 1 нитка 1, м	Материальная характеристика тепловых сетей, м ²	
Электробойлерная							
	Всего:			240	128	43,1	
	<i>надземная</i>	Всего:			186	74	30,9
		0,048	0,040	0	74	3,55	
		0,057	0,050	60	0	6,84	
		0,076	0,070	74	0	11,25	
		0,089	0,080	52	0	9,26	
	<i>подземная канальная</i>	Всего:			54	54	12,2
		0,048	0,040	0	54	2,59	
		0,089	0,080	54	0	9,61	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.4 - ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ УГОЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

№ пп	Адрес местоположения	Участок тепловой сети	Длина участка в двухтрубном исчислении, м	Отопление		Тип прокладки	Тип утеплителя
				Ø подающего трубопровода	Ø обратного трубопровода		
1	п. Африканда-1	ТК-1 - ТК-2	64	250	250	подземная	минвата
2	п. Африканда-1	ТК-2 - ТК-3	5	200	200	подземная	минвата
7	п. Африканда-1	ТК-2 - ТК-6	34	200	200	подземная	минвата
8	п. Африканда-1	ТК-6 - ТК-7	90	150	150	подземная	минвата
3	п. Африканда-1	ТК-3 - ТК-4	95	100	100	надземная	ППУ
4	п. Африканда-1	ТК-4 - ТК-5	15	100	100	надземная	ППУ
5	п. Африканда-1	ТК-5-Ж д инв. 291	12	100	100	подземная	минвата
9	п. Африканда-1	ТК-7-Ж д.инв. 293	153	100	100	подземная	минвата
10	п. Африканда-1	ТК-7 - ТК-8	38	100	100	подземная	минвата
12	п. Африканда-1	ТК-8-ж д инв.283	66	100	100	надземная/подземная	ППУ минвата
6	п. Африканда-1	ТК-4 - Столовая инв. 267	8	50	50	подземная	минвата
11	п. Африканда-1	ТК-8-Ж д инв. 253	7	25	25	подземная	минвата
13	п. Африканда-1	Врезка в теплотр. между ТК-8 и жил.д. инв.283—	140	25	25	подземная	
	ВСЕГО:		727				

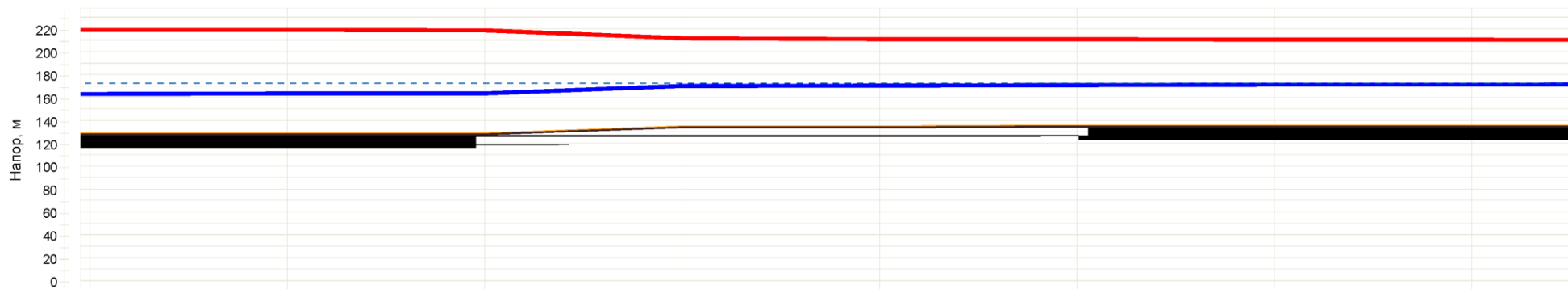
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1 – ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ МАЗУТНОЙ КОТЕЛЬНОЙ И ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ ФИЛИАЛА «АТЭС-ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ»

1. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Ломоносова, 37»



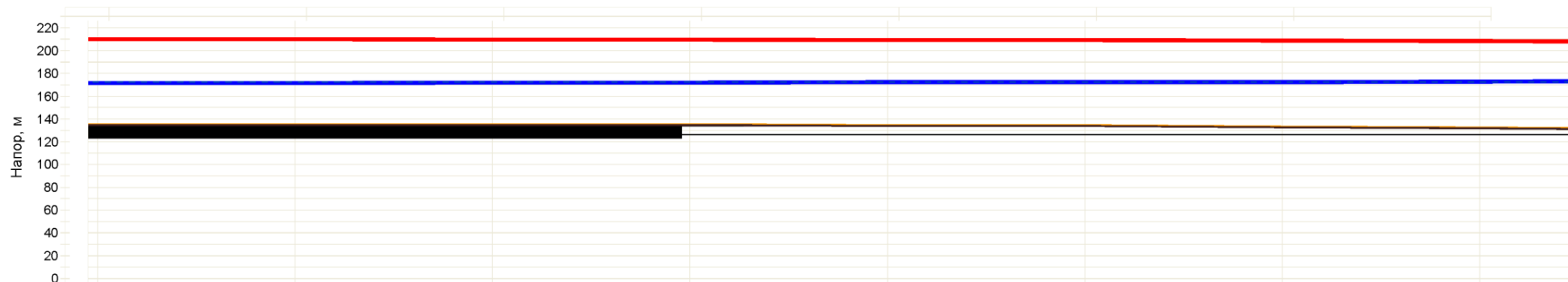
Наименование узла	Мазутная /электростанция	т.1	У9	У10	т.5	т.6
Геодезическая высота, м	132	132	131	131	129	129
Напор в обратном трубопроводе, м	158	158.764	161.407	161.914	161.971	162.67
Располагаемый напор, м	66	64.43	58.996	57.954	57.837	56.4
Длина участка, м	45.6	477.8	91.6	10.3	81.2	45.1
Диаметр участка, м	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.806	2.791	0.535	0.06	0.474	0.293
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.764	2.644	0.507	0.057	0.449	0.277
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.287	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.226	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	13.595	4.494	4.494	4.494	4.494	4.494
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	12.881	4.256	4.256	4.256	4.256	4.256
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1003.6244	1036.0574	1036.0574	1036.0574	1036.0574	1036.0574
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-976.8246	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735

2. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Ломоносова, 37»
(продолжение)



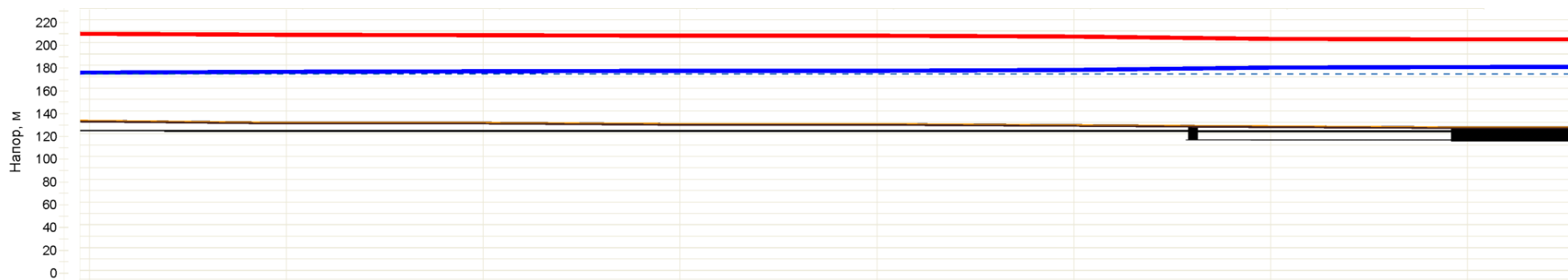
Наименование узла	т.7	т.28	ТП-2	т.39	ТК-3-1а	ТК-37а-1	ТК-57а	ТК-58
Геодезическая высота, м	128	128	128	134	134	135	135	135
Напор в обратном трубопроводе, м	162.947	163.073	163.208	169.905	170.36	170.692	170.879	171.032
Располагаемый напор, м	55.83	55.571	55.293	41.504	40.568	39.883	39.497	39.182
Длина участка, м	37.7	40.5	536.2	36.4	132.8	84.3	70.2	153.2
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.133	0.143	7.091	0.481	0.353	0.199	0.162	0.25
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.126	0.135	6.698	0.455	0.332	0.188	0.153	0.239
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.172	1.172	1.977	1.977	0.883	0.832	0.822	0.69
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.139	-1.139	-1.921	-1.921	-0.856	-0.808	-0.798	-0.676
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.718	2.718	10.173	10.173	2.044	1.817	1.773	1.253
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.565	2.565	9.608	9.608	1.922	1.713	1.672	1.202
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	804.8257	804.8257	867.7921	867.7921	387.499	365.2234	360.7471	302.8468
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-781.8016	-781.8016	-843.2853	-843.2853	-375.674	-354.4915	-350.2199	-296.5503

3. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Ломоносова, 37»
(продолжение)



Наименование узла	TK-59	TK-71	т.37	TK-72	TK-119	TK-120	TK-121	TK-299
Геодезическая высота, м	135	135	135	135	134	134	133	132
Напор в обратном трубопроводе, м	171.271	171.309	171.636	171.869	172.001	172.175	172.309	172.621
Располагаемый напор, м	38.693	38.615	37.931	37.447	37.172	36.808	36.529	35.876
Длина участка, м	57.4	3	61.6	62	82.2	63	147.2	113.2
Диаметр участка, м	0.4	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.04	0.357	0.251	0.143	0.19	0.146	0.34	1.034
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.038	0.326	0.233	0.132	0.174	0.134	0.312	0.944
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.452	-2.442	-1.094	0.823	0.823	0.823	0.823	1.369
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.438	2.333	1.055	-0.788	-0.788	-0.788	-0.788	-1.308
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.542	91.647	3.132	1.777	1.777	1.777	1.777	7.025
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.509	83.692	2.912	1.632	1.632	1.632	1.632	6.412
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	198.3668	-65.9797	-480.3341	361.1501	361.1501	361.1501	361.1501	337.4454
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-192.0702	63.0438	463.0787	-346.019	-346.019	-346.019	-346.019	-322.3143

4. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Ломоносова, 37»
(продолжение)



Наименование узла	TK-122	TK-130	TK-123	TK-144	TK-124	TK-125	TK-126	TK-127
Геодезическая высота, м	131	129	129	128	128	127	126	125
Напор в обратном трубопроводе, м	173.565	174.232	174.682	174.919	175.213	175.766	177.787	178.27
Располагаемый напор, м	33.899	32.524	31.594	31.116	30.526	29.419	25.377	24.412
Длина участка, м	93	77.8	73.5	95.8	38	138.7	62.7	56.7
Диаметр участка, м	0.3	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15	0.15	0.15
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.707	0.48	0.241	0.296	0.554	2.021	0.483	0.26
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.668	0.45	0.237	0.293	0.554	2.021	0.483	0.26
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.249	1.124	0.819	0.794	1.109	1.109	0.805	0.619
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.213	-1.088	-0.811	-0.79	-1.109	-1.109	-0.805	-0.619
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	5.847	4.743	2.527	2.379	11.208	11.208	5.922	3.525
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	5.522	4.45	2.479	2.355	11.208	11.208	5.922	3.525
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	307.7188	276.9972	201.8023	195.7577	67.8878	67.8878	49.2484	37.9103
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-298.9841	-268.2626	-199.8295	-194.76	-67.8878	-67.8878	-49.2484	-37.9103

5. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электрокотельной до ж/д на ул. Ломоносова, 37»
(продолжение)



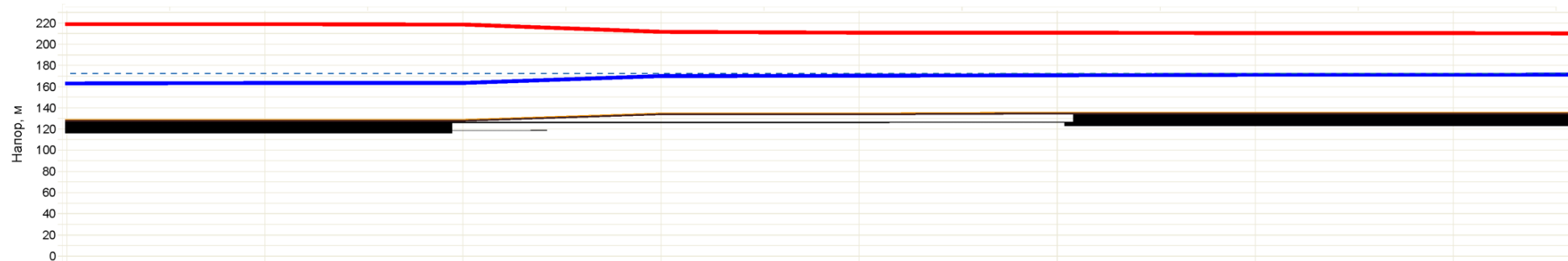
Наименование узла	ТК-132	ТК-133	ТК-134	ж.д. ул. Ломоносова, 37
Геодезическая высота, м	125	125	125	126
Напор в обратном трубопроводе, м	178.53	178.713	178.802	178.82
Располагаемый напор, м	23.892	23.525	23.348	23.315
Длина участка, м	80.4	38.8	126.3	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.184	0.089	0.016	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.184	0.089	0.016	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.436	0.436	0.076	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.436	-0.436	-0.076	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.757	1.757	0.1	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.757	1.757	0.1	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	26.6569	26.6569	2.0429	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-26.6569	-26.6569	-2.0429	

6. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. П. Заполярья, 11»



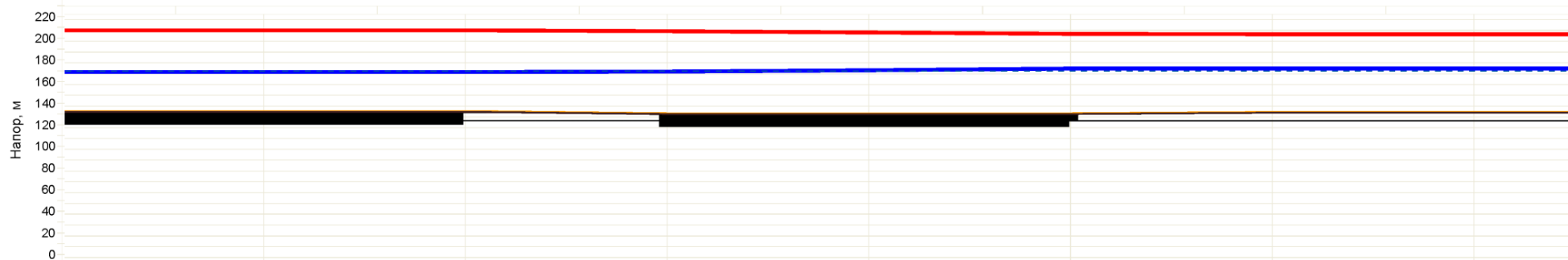
Наименование узла	Мазутная /электростанция	т.1		У9	У10	т.5	т.6
Геодезическая высота, м	132	132	131	131	131	129	129
Напор в обратном трубопроводе, м	158	158.764	161.407	161.914	161.971	162.42	162.67
Располагаемый напор, м	66	64.43	58.996	57.954	57.837	56.913	56.4
Длина участка, м	45.6	477.8	91.6	10.3	81.2	45.1	50.1
Диаметр участка, м	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.806	2.791	0.535	0.06	0.474	0.263	0.293
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.764	2.644	0.507	0.057	0.449	0.25	0.277
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.287	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.226	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	13.595	4.494	4.494	4.494	4.494	4.494	4.494
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	12.881	4.256	4.256	4.256	4.256	4.256	4.256
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1003.6244	1036.0574	1036.0574	1036.0574	1036.0574	1036.0574	1036.0574
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-976.8246	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735

7. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. П. Заполярья, 11»
(продолжение)



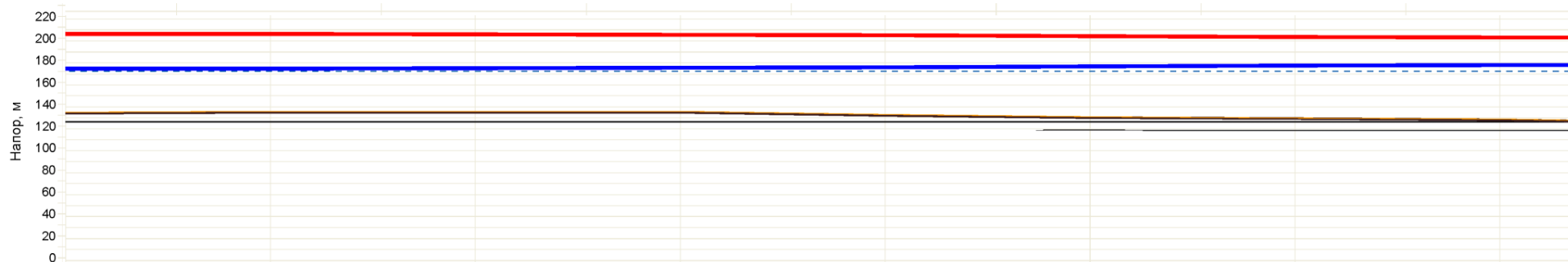
Наименование узла	т.7	т.28	ТП-2	т.39	ТК-3-1а	ТК-37а-1	ТК-57а	ТК-58
Геодезическая высота, м	128	128	128	134	134	135	135	135
Напор в обратном трубопроводе, м	162.947	163.073	163.208	169.905	170.36	170.692	170.879	171.032
Располагаемый напор, м	55.83	55.571	55.293	41.504	40.568	39.883	39.497	39.182
Длина участка, м	37.7	40.5	536.2	36.4	132.8	84.3	70.2	153.2
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.133	0.143	7.091	0.481	0.353	0.199	0.162	0.25
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.126	0.135	6.698	0.455	0.332	0.188	0.153	0.239
Скорость движения воды в под.тр.-де, м/с	1.172	1.172	1.977	1.977	0.883	0.832	0.822	0.69
Скорость движения воды в обр.тр.-де, м/с	-1.139	-1.139	-1.921	-1.921	-0.856	-0.808	-0.798	-0.676
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.718	2.718	10.173	10.173	2.044	1.817	1.773	1.253
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.565	2.565	9.608	9.608	1.922	1.713	1.672	1.202
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	804.8257	804.8257	867.7921	867.7921	387.499	365.2234	360.7471	302.8468
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-781.8016	-781.8016	-843.2853	-843.2853	-375.674	-354.4915	-350.2199	-296.5503

8. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. П. Заполярья, 11»
(продолжение)



Наименование узла	TK-59	TK-71	TK-72'	TK-80	TK-81	TK-82	TK-83	TK-84
Геодезическая высота, м	135	135	135	133	133	133	134	134
Напор в обратном трубопроводе, м	171.271	171.309	171.321	171.903	173.187	174.448	174.631	174.646
Располагаемый напор, м	38.693	38.615	38.59	37.377	34.693	32.056	31.657	31.619
Длина участка, м	57.4	59.6	129.65	123.7	121.5	71.3	30	51.4
Диаметр участка, м	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.04	0.013	0.631	1.4	1.375	0.217	0.022	0.003
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.038	0.012	0.582	1.284	1.261	0.183	0.015	0
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.452	-0.247	-0.77	1.177	1.177	-0.607	0.298	0.079
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.438	0.239	0.739	-1.127	-1.127	0.557	-0.243	-0.024
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.542	0.165	3.743	8.708	8.708	2.341	0.574	0.044
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.509	0.155	3.451	7.984	7.984	1.973	0.384	0.005
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	198.3668	-108.4502	-84.0106	128.4952	128.4952	-66.3009	32.5212	8.6344
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-192.0702	105.0895	80.6499	-123.0101	-123.0101	60.8158	-26.5037	-2.6168

9. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. П. Заполярья, 11»
(продолжение)



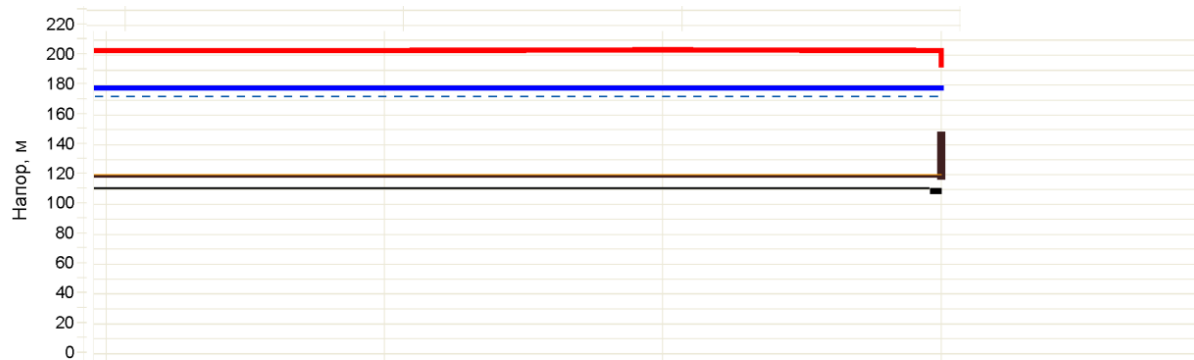
Наименование узла	TK-105	TK-85	г.199	г.200	У31	г.217	г.216	г.215
Геодезическая высота, м	134	135	135	135	132	130	129	128
Напор в обратном трубопроводе, м	174.646	174.645	175.014	175.292	175.821	176.527	177.603	177.714
Располагаемый напор, м	31.616	31.617	30.882	30.328	29.274	27.869	25.725	25.505
Длина участка, м	62.25	24.7	18.6	35.4	47.2	72	22	110
Диаметр участка, м	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.08	0.1
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0	0.366	0.276	0.525	0.7	1.068	0.109	0.167
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.001	0.369	0.278	0.529	0.705	1.076	0.112	0.171
Скорость движения воды в под.тр.-де, м/с	-0.004	-0.858	-0.858	-0.858	-0.858	-0.858	-0.424	-0.27
Скорость движения воды в обр.тр.-де, м/с	0.048	0.861	0.861	0.861	0.861	0.861	0.43	0.274
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0	11.406	11.406	11.406	11.406	11.406	3.806	1.166
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.017	11.497	11.497	11.497	11.497	11.497	3.901	1.195
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	-0.3863	-23.1696	-23.1696	-23.1696	-23.1696	-23.1696	-7.3011	-7.3011
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	5.2767	23.2619	23.2619	23.2619	23.2619	23.2619	7.3933	7.3933

10. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. П. Заполярья, 11»
(продолжение)



Наименование узла	TK-136	TK-136	т.214	т.213	т.212	т.211	TK-117	TK-116
Геодезическая высота, м	125	124	124	124	124	124	121	119
Напор в обратном трубопроводе, м	177.885	177.873	177.87	177.868	177.861	177.812	177.784	177.76
Располагаемый напор, м	25.167	25.193	25.198	25.203	25.217	25.315	25.37	25.419
Длина участка, м	56	10.4	33	10	18	46.1	40	4
Диаметр участка, м	0.1	0.1	0.125	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.014	0.003	0.003	0.007	0.049	0.028	0.024	0.005
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.013	0.002	0.002	0.007	0.049	0.028	0.024	0.005
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.105	0.105	0.067	0.239	0.477	0.267	0.267	0.394
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.101	-0.101	-0.065	-0.238	-0.475	-0.266	-0.266	-0.393
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.186	0.186	0.059	0.541	2.099	0.464	0.464	0.993
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.174	0.174	0.055	0.534	2.086	0.461	0.461	0.989
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	2.8319	2.8319	2.8319	14.6442	29.1714	29.1714	29.1714	42.9646
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-2.7397	-2.7397	-2.7397	-14.552	-29.0791	-29.0791	-29.0791	-42.8724

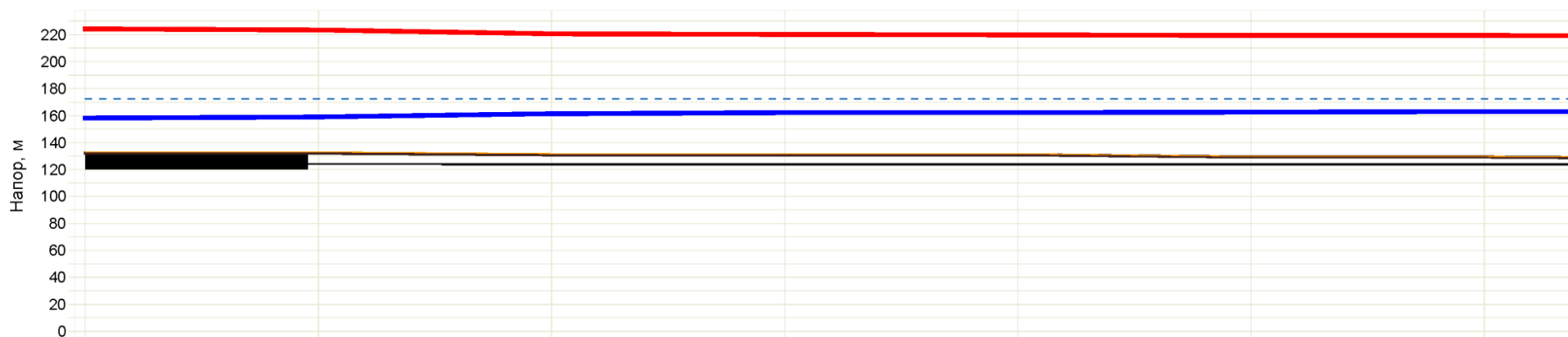
11. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. П. Заполярья, 11»
(продолжение)



Наименование узла	т.206	т.205	т.204	ж.д. ул. Партизан Заполярья,11
Геодезическая высота, м	119	119	119	119
Напор в обратном трубопроводе, м	177.755	177.741	177.706	177.74
Располагаемый напор, м	25.429	25.457	25.528	25.46
Длина участка, м	11	16	2	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.08	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.014	0.035	0.034	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.014	0.035	0.034	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.394	0.517	0.789	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.393	-0.516	-0.789	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.993	1.701	13.002	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.989	1.695	13.002	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	42.9646	56.4251	13.5813	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-42.8724	-56.3329	-13.5813	

12. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до спорткомплекса на ул. Сивко,

7»



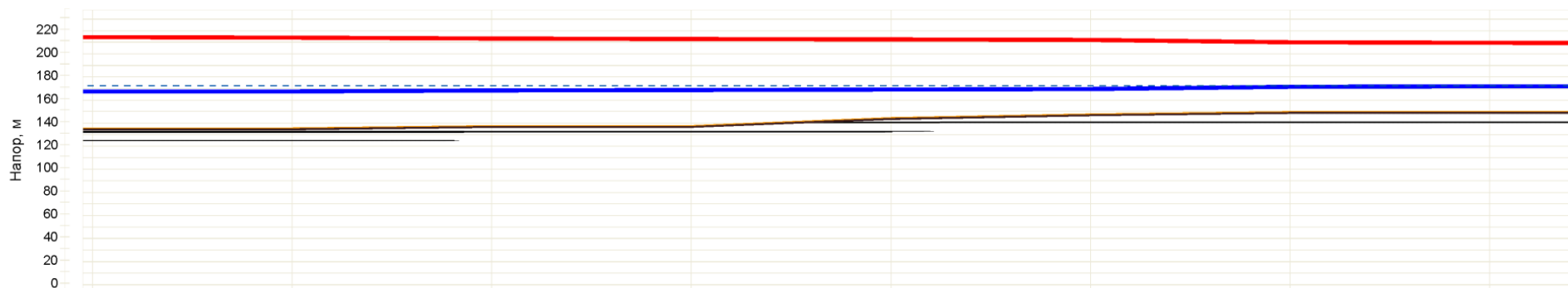
Наименование узла	Мазутная /электростанция	т.1		У9	У10	т.5	т.6
Геодезическая высота, м	132	132	131	131	131	129	129
Напор в обратном трубопроводе, м	158	158.764	161.407	161.914	161.971	162.42	162.67
Располагаемый напор, м	66	64.43	58.996	57.954	57.837	56.913	56.4
Длина участка, м	45.6	477.8	91.6	10.3	81.2	45.1	50.1
Диаметр участка, м	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.806	2.791	0.535	0.06	0.474	0.263	0.293
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.764	2.644	0.507	0.057	0.449	0.25	0.277
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.287	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.226	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469	-1.469
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	13.595	4.494	4.494	4.494	4.494	4.494	4.494
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	12.881	4.256	4.256	4.256	4.256	4.256	4.256
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1003.6244	1036.0574	1036.0574	1036.0574	1036.0574	1036.0574	1036.0574
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-976.8246	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735	-1008.1735

13. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до спорткомплекса на ул. Сивко, 7» (продолжение)



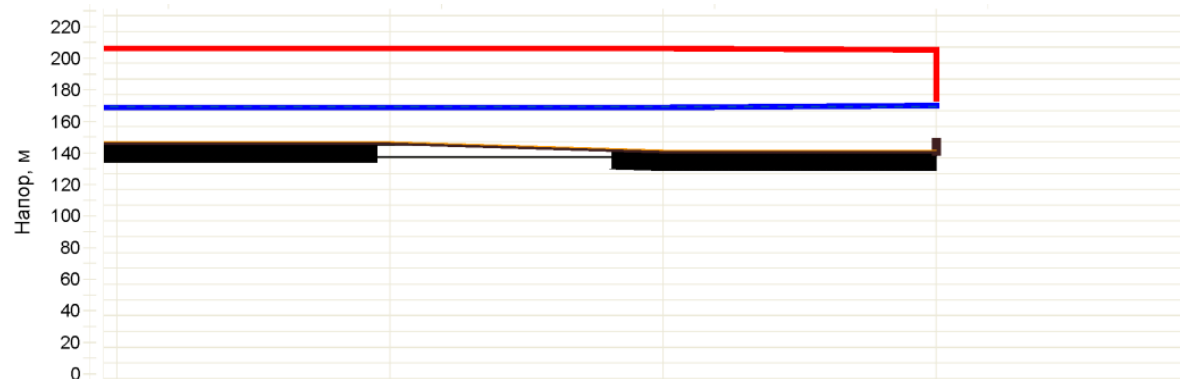
Наименование узла	т.7	т.28	ТП-2	т.29	т.30	т.31	ТК-150	ТК-10
Геодезическая высота, м	128	128	128	131	131	133	132	133
Напор в обратном трубопроводе, м	162.947	163.073	163.208	164.483	164.671	166.321	166.371	166.71
Располагаемый напор, м	55.83	55.571	55.293	52.666	52.278	48.877	48.774	48.076
Длина участка, м	37.7	40.5	247.2	36.5	320	12.5	84.7	136.1
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.133	0.143	1.352	0.2	1.751	0.053	0.359	0.561
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.126	0.135	1.275	0.188	1.65	0.05	0.339	0.529
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.172	1.172	1.27	1.27	1.27	1.116	1.116	1.101
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.139	-1.139	-1.232	1.232	-1.232	-1.084	-1.084	-1.069
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.718	2.718	4.208	4.208	4.208	3.258	3.258	3.171
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.565	2.565	3.967	3.967	3.967	3.075	3.075	2.992
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	804.8257	804.8257	557.19	-557.19	557.19	489.9014	489.9014	483.3371
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-781.8016	-781.8016	-540.9094	540.9094	-540.9094	-475.9293	-475.9293	-469.365

14. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до спорткомплекса на ул. Сивко, 7» (продолжение)



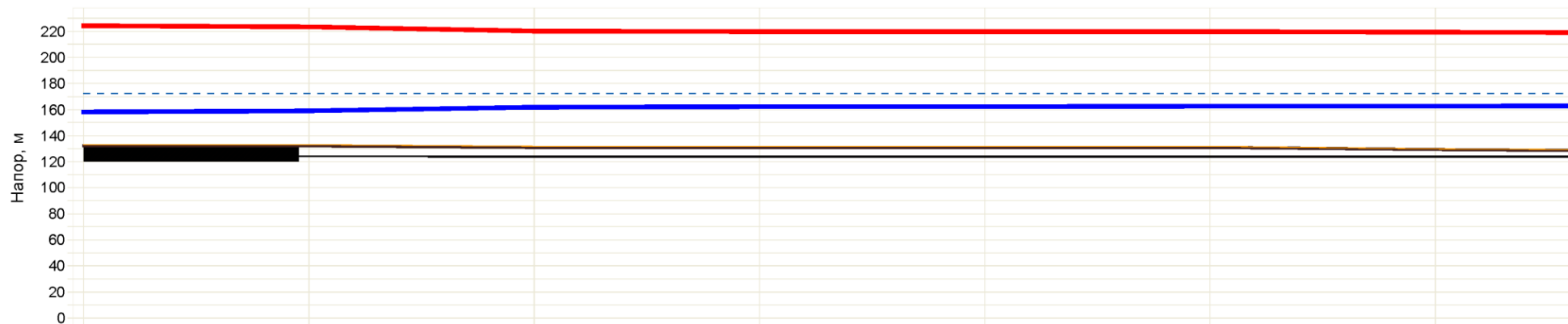
Наименование узла	ТП-1	ТК-2	ТК-3	ТК-4	ТК-5	т.32	ТК-17	т.33
Геодезическая высота, м	135	135	137	137	144	147	149	149
Напор в обратном трубопроводе, м	167.239	167.486	168.151	168.574	168.817	169.424	171.295	171.761
Располагаемый напор, м	46.986	46.478	45.103	44.226	43.717	42.465	38.604	37.632
Длина участка, м	69.8	210.8	85	65.5	54.55	168.25	70.4	32
Диаметр участка, м	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.262	0.71	0.454	0.265	0.645	1.991	0.505	0.108
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.246	0.665	0.423	0.244	0.607	1.871	0.466	0.098
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	1.05	0.995	1.046	0.909	1.203	1.203	0.936	0.64
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-1.019	-0.963	-1.009	-0.872	-1.166	-1.166	-0.899	-0.61
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.887	2.59	4.108	3.108	9.102	9.102	5.52	2.6
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.715	2.427	3.826	2.864	8.554	8.554	5.095	2.362
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	461.0118	436.5076	257.6903	223.9532	131.3805	131.3805	102.169	69.9075
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-447.0397	-422.5356	-248.6385	-214.9015	-127.3459	-127.3459	-98.1344	-66.6074

15. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до спорткомплекса на ул. на Сивко, 7» (продолжение)



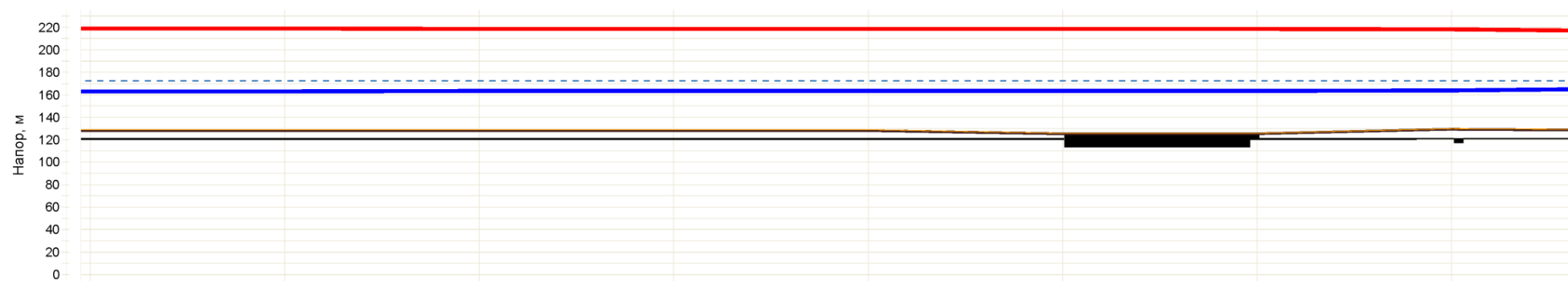
Наименование узла	TK-19a	TK-75	т171a	спорт. объект. ул. Сивко, 7
Геодезическая высота, м	149	149	144	144
Напор в обратном трубопроводе, м	171.86	171.862	171.883	172.89
Располагаемый напор, м	37.426	37.422	37.376	35.274
Длина участка, м	9.3	39.4	57	
Диаметр участка, м	0.15	0.125	0.065	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.002	0.024	1.1	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.002	0.022	1.002	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.135	0.195	0.734	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.129	-0.186	-0.7	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.179	0.462	14.847	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.163	0.422	13.521	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	8.2849	8.2849	8.2849	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-7.9034	-7.9034	-7.9034	

16. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Новая, 16»



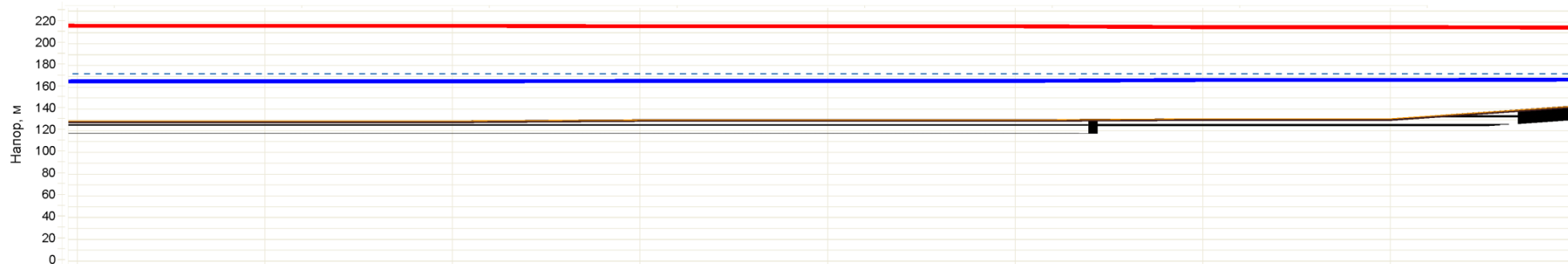
Наименование узла	Мазутная /электростанция	т.1	У8	т.3	т.4	ТК-1а	ТК-16
Геодезическая высота, м	132	132	131	131	131	131	129
Напор в обратном трубопроводе, м	158	158.764	161.682	162.221	162.256	162.275	162.533
Располагаемый напор, м	66	64.43	58.434	57.327	57.254	57.215	56.682
Длина участка, м	45.6	477.8	91.6	10.3	5.5	74.95	120.6
Диаметр участка, м	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.806	3.078	0.569	0.038	0.02	0.274	0.441
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.764	2.918	0.539	0.035	0.019	0.258	0.416
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.287	1.378	1.353	1.037	1.037	1.037	1.037
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.226	-1.342	-1.316	-1.006	-1.006	-1.006	-1.006
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	13.595	4.955	4.775	2.812	2.812	2.812	2.812
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	12.881	4.698	4.523	2.651	2.651	2.651	2.651
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	1003.6244	604.8397	593.7106	454.9449	454.9449	454.9449	454.9449
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-976.8246	-588.8812	-577.7521	-441.6919	-441.6919	-441.6919	-441.6919

17. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)



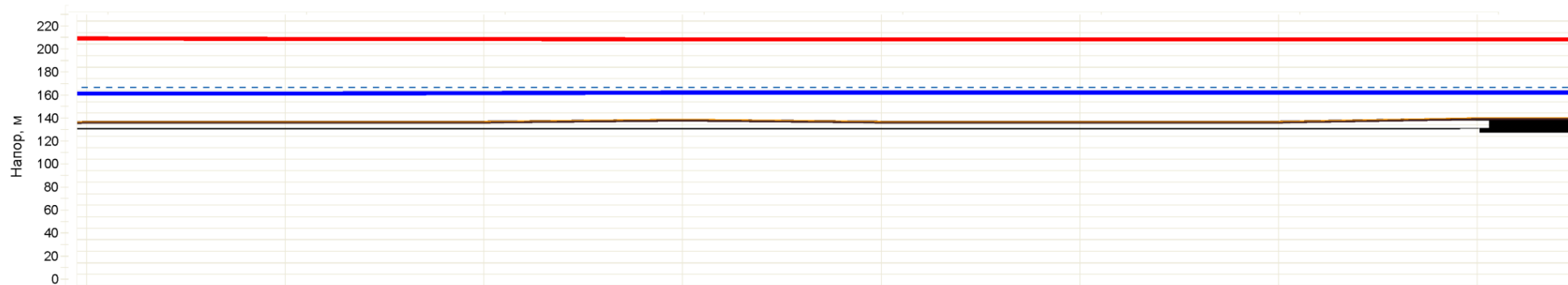
Наименование узла	TK-1	т.1	т.2	т.3	т.4	т.5	т.6	т.7
Геодезическая высота, м	128	128	128	128	128	125	125	129
Напор в обратном трубопроводе, м	162.949	162.975	163.107	163.125	163.144	163.275	163.285	163.558
Располагаемый напор, м	55.826	55.774	55.509	55.472	55.433	55.17	55.15	54.601
Длина участка, м	72.3	44.1	51.8	6.5	365	28.1	763.3	1305.25
Диаметр участка, м	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.026	0.133	0.019	0.02	0.132	0.01	0.276	1.785
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.026	0.132	0.019	0.019	0.131	0.01	0.273	1.744
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	0.268	0.605	0.268	0.605	0.268	0.268	0.268	0.526
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-0.266	-0.602	-0.266	-0.602	-0.266	-0.266	-0.266	-0.52
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.278	2.321	0.278	2.321	0.278	0.278	0.278	1.052
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.275	2.297	0.275	2.297	0.275	0.275	0.275	1.028
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	66.0201	66.0201	66.0201	66.0201	66.0201	66.0201	66.0201	129.6647
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-65.6708	-65.6708	-65.6708	-65.6708	-65.6708	-65.6708	-65.6708	-128.1772

18. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)



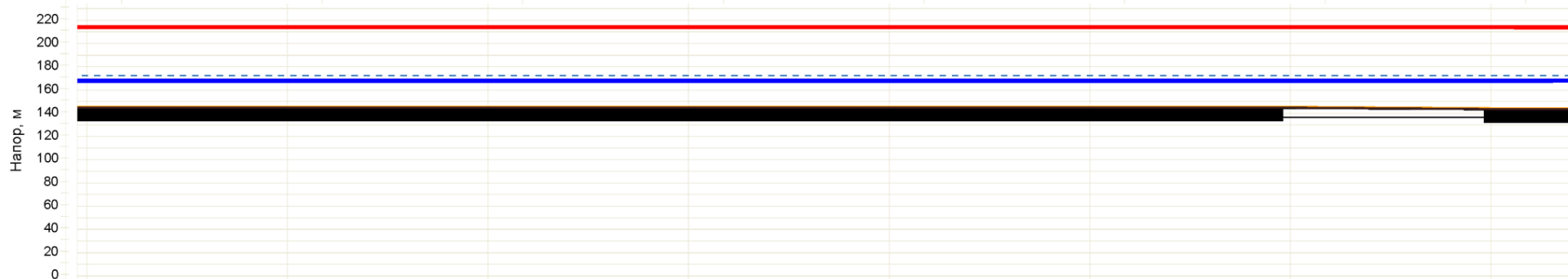
Наименование узла	т.8	т.9	т.10	т.11	т.12	т.13	т.14	т.15
Геодезическая высота, м	128	128	128	129	129	129	130	130
Напор в обратном трубопроводе, м	165.303	165.337	165.372	165.557	165.587	165.71	166.407	166.439
Располагаемый напор, м	51.072	51.002	50.933	50.56	50.499	50.253	48.851	48.786
Длина участка, м	32.6	32.4	174.7	28.8	115.35	301.65	14	222.65
Диаметр участка, м	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.25	0.25	0.25
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.035	0.035	0.188	0.031	0.124	0.704	0.033	0.52
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.035	0.034	0.185	0.031	0.122	0.697	0.032	0.515
Скорость движения воды в под.тр.-де, м/с	0.466	0.466	0.466	0.466	0.466	0.613	0.613	0.613
Скорость движения воды в обр.тр.-де, м/с	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.61	-0.61	-0.61
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.826	0.826	0.826	0.826	0.826	1.796	1.796	1.796
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	1.779	1.779	1.779
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	114.7579	114.7579	114.7579	114.7579	114.7579	104.842	104.842	104.842
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-113.9821	-113.9821	-113.9821	-113.9821	-113.9821	-104.3381	-104.3381	-104.3381

19. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)



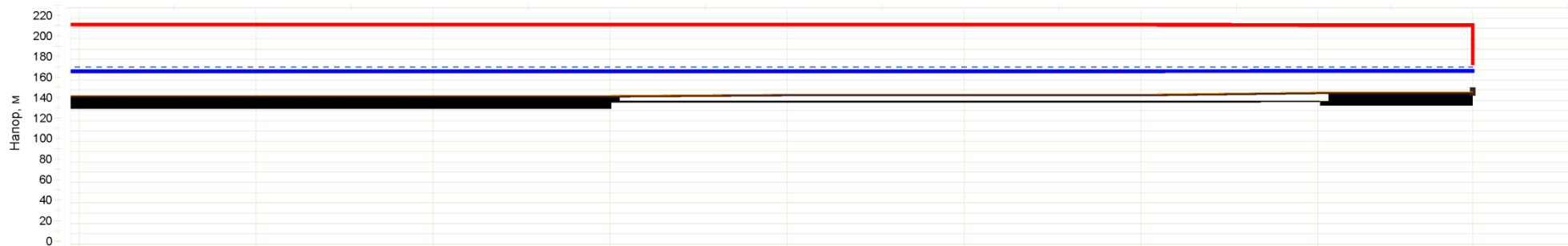
Наименование узла	т.16	т.17	т.18	т.19	т.20	т.21	т.22	т.23
Геодезическая высота, м	142	142	142	144	142	142	142	145
Напор в обратном трубопроводе, м	166.954	167.088	167.133	167.61	167.682	167.71	167.723	167.756
Располагаемый напор, м	47.751	47.482	47.392	46.434	46.289	46.233	46.208	46.142
Длина участка, м	61.25	20.5	217.8	54.8	23.5	10.55	27.75	1
Диаметр участка, м	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.135	0.045	0.481	0.073	0.028	0.013	0.033	0.001
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.134	0.045	0.476	0.073	0.028	0.013	0.033	0.001
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.597	0.597	0.597	0.461	0.437	0.437	0.437	0.391
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.594	-0.594	-0.594	-0.461	-0.437	-0.437	-0.437	-0.391
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	1.699	1.699	1.699	1.019	0.916	0.916	0.916	0.738
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	1.683	1.683	1.683	1.019	0.916	0.916	0.916	0.738
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	101.9619	101.9619	101.9619	78.7428	74.6161	74.6161	74.6161	66.8636
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-101.458	-101.458	-101.458	-78.7428	-74.6161	-74.6161	-74.6161	-66.8636

20. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)



Наименование узла	т.24	т.25	т.26	т.27	т.28	т.29	т.30	т.31
Геодезическая высота, м	145	145	145	145	145	145	145	144
Напор в обратном трубопроводе, м	167.757	167.797	167.816	167.82	167.832	167.843	167.844	167.855
Располагаемый напор, м	46.14	46.059	46.021	46.014	45.99	45.967	45.965	45.943
Длина участка, м	75.95	40.6	7.75	34.3	36.55	4.15	81.65	12.5
Диаметр участка, м	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.1
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.04	0.019	0.003	0.012	0.011	0.001	0.011	0.216
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.04	0.019	0.003	0.012	0.011	0.001	0.011	0.216
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.29	0.273	0.259	0.237	0.22	0.161	0.147	0.927
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.29	-0.273	-0.259	-0.237	-0.22	-0.161	-0.147	-0.927
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.408	0.365	0.329	0.275	0.239	0.13	0.108	13.31
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.408	0.365	0.329	0.275	0.239	0.13	0.108	13.31
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	49.4965	46.7284	44.3344	40.4685	37.6316	27.5822	25.0413	25.0413
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-49.4965	-46.7284	-44.3344	-40.4685	-37.6316	-27.5822	-25.0413	-25.0413

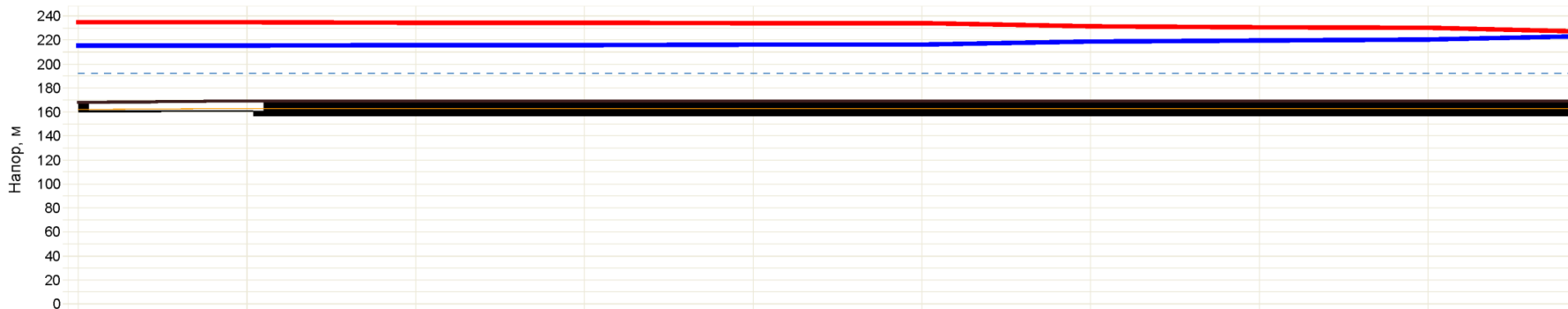
21. Пьезометрический график участка тепловой сети «от мазутной/электростанции до ж/д на ул. Новая, 16» (продолжение)



Наименование узла	т.32	т.33	т.113	т.118	т.119	т.120	т.121	т.122	ж.д. ул. Новая, 16
Геодезическая высота, м	144	144	144	144	145	145	145	147	147
Напор в обратном трубопроводе, м	168.072	168.124	168.131	168.133	168.143	168.177	168.198	168.347	168.61
Располагаемый напор, м	45.51	45.404	45.391	45.388	45.368	45.3	45.257	44.959	44.426
Длина участка, м	118	11	1.5	4.3	15.3	9.6	66.4	56.5	
Диаметр участка, м	0.2	0.15	0.1	0.08	0.08	0.08	0.08	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.053	0.007	0.002	0.01	0.034	0.022	0.149	0.266	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.053	0.007	0.002	0.01	0.034	0.022	0.149	0.266	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.229	0.225	0.224	0.284	0.284	0.284	0.284	0.3	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.229	-0.225	-0.224	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.3	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	0.344	0.481	0.804	1.724	1.724	1.724	1.724	3.625	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	0.344	0.481	0.804	1.724	1.724	1.724	1.724	3.625	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	25.0413	13.7865	6.0389	4.8823	4.8823	4.8823	4.8823	1.9861	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-25.0413	-13.7865	-6.0389	-4.8823	-4.8823	-4.8823	-4.8823	-1.9861	

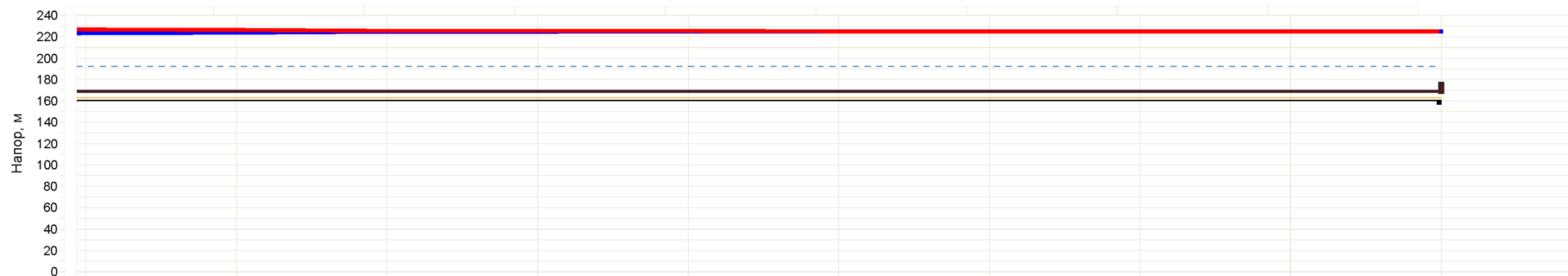
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.2 – ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

1. Пьезометрический график участка тепловой сети «от электростанции до ж/д на ул. Советская, 11»



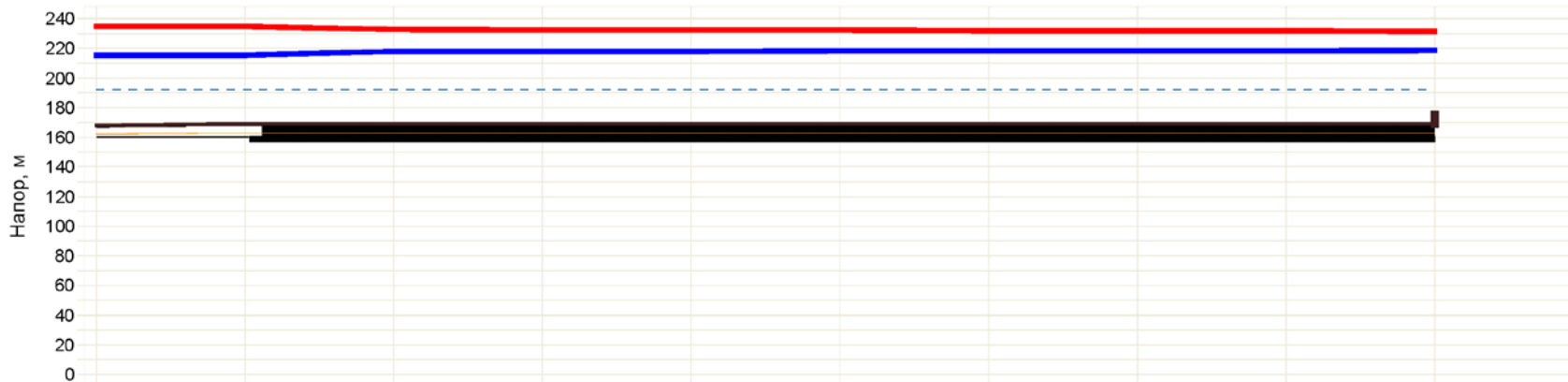
Наименование узла	ТНС	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-7	ТК-4	ТК-8	Тк-9	ТК-10
Геодезическая высота, м	168	169	169	169	169	169	169	169	169
Напор в обратном трубопроводе, м	215.2	215.313	215.558	215.684	216.072	216.173	218.677	219.48	220.141
Располагаемый напор, м	19.6	19.375	18.884	18.632	17.856	17.653	12.646	11.04	9.718
Длина участка, м	6	13	11	51	15	81	15	30	45
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.08	0.08	0.065
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.113	0.245	0.126	0.388	0.101	2.504	0.803	0.661	3.024
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.113	0.245	0.126	0.388	0.101	2.504	0.803	0.661	3.024
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.521	1.521	1.184	0.964	0.907	1.618	1.41	0.902	1.374
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.521	-1.521	-1.184	-0.964	-0.907	-1.618	-1.41	-0.902	-1.374
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	14.504	14.504	8.816	5.856	5.191	23.777	41.176	16.945	51.696
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	14.504	14.504	8.816	5.856	5.191	23.777	41.176	16.945	51.696
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	166.0226	166.0226	129.2942	105.2489	99.0522	99.0522	24.251	15.5195	15.5195
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-166.0226	-166.0226	-129.2942	-105.2489	-99.0522	-99.0522	-24.251	-15.5195	-15.5195

2. Пьезометрический график участка тепловой сети «от электростанции до ж/д на ул. Советская, 11» (продолжение)



Наименование узла	TK-11	TK-12	TK-13	TK-14	TK-15	TK-16	TK-17	TK-19	TK-20	ж.д. ул. Советская, 11
Геодезическая высота, м	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
Напор в обратном трубопроводе, м	223.165	223.782	224.61	224.74	224.809	224.859	224.89	224.922	224.926	224.98
Располагаемый напор, м	3.67	2.436	0.78	0.52	0.382	0.283	0.221	0.155	0.148	0.03
Длина участка, м	20	56	46	34	34	30	45	35	41	
Диаметр участка, м	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.04	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.617	0.828	0.13	0.069	0.049	0.031	0.033	0.004	0.059	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.617	0.828	0.13	0.069	0.049	0.031	0.033	0.004	0.059	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.929	0.642	0.277	0.234	0.197	0.166	0.138	0.052	0.139	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.929	-0.642	-0.277	-0.234	-0.197	-0.166	-0.138	-0.052	-0.139	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	23.717	11.376	2.177	1.564	1.119	0.796	0.557	0.086	1.098	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	23.717	11.376	2.177	1.564	1.119	0.796	0.557	0.086	1.099	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	10.4895	7.2437	3.1325	2.645	2.2282	1.8702	1.5546	0.5821	0.5821	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-10.4895	-7.2437	-3.1325	-2.645	-2.2282	-1.8702	-1.5546	-0.5821	-0.5821	

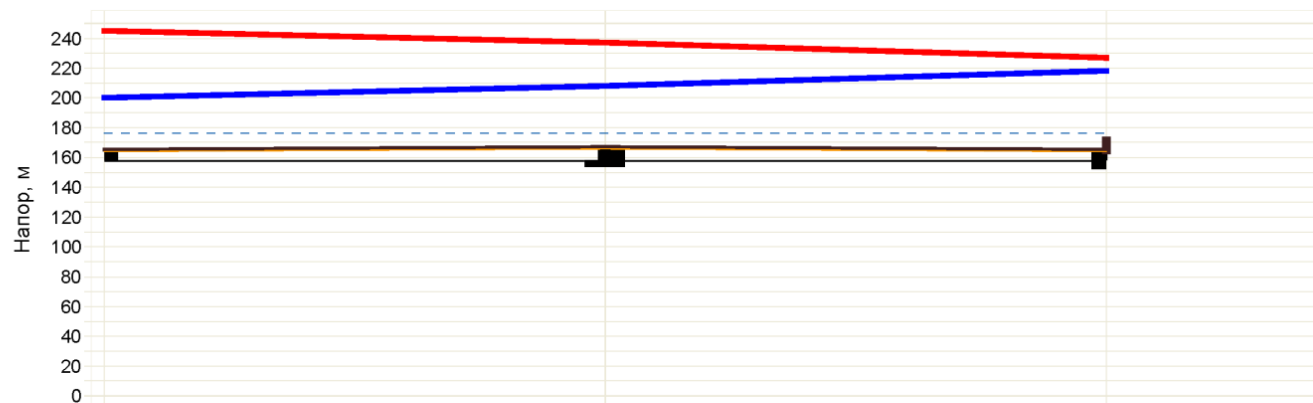
3. Пьезометрический график участка тепловой сети «от электростанции до школы на ул. Мира»



Наименование узла	ТНС		т.49	ТК-53		ТК-54	ТК-55	ТК-56	ТК-57	школа ул. Мира
Геодезическая высота, м	168	169	169	169	169	169	169	169	169	169
Напор в обратном трубопроводе, м	215.2	215.162	217.613	217.642	217.879	218.002	218.085	218.164	218.283	218.64
Располагаемый напор, м	19.6	19.676	14.773	14.715	14.242	13.996	13.83	13.672	13.435	12.723
Длина участка, м	2	385	11	90	47	49	20	30	90	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.038	2.452	0.029	0.236	0.123	0.083	0.079	0.119	0.356	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.038	2.452	0.029	0.236	0.123	0.083	0.079	0.119	0.356	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	1.521	0.881	0.564	0.564	0.564	0.45	0.44	0.44	0.44	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-1.521	-0.881	-0.564	-0.564	-0.564	-0.45	-0.44	-0.44	-0.44	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	14.504	4.898	2.021	2.021	2.021	1.296	3.043	3.043	3.043	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	14.504	4.898	2.021	2.021	2.021	1.296	3.043	3.043	3.043	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	166.0226	96.2028	61.5609	61.5609	61.5609	49.1674	11.8898	11.8898	11.8898	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-166.0226	-96.2028	-61.5609	-61.5609	-61.5609	-49.1674	-11.8898	-11.8898	-11.8898	

Приложение 4.3 – ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОБОЙЛЕРНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

1. Пьезометрический график участка тепловой сети «от электробоилерной до ж.д. вокзала»



Наименование узла	Электробоилерная	ТК-1	ж/д вокзал
Геодезическая высота, м	165	167	165
Напор в обратном трубопроводе, м	200	208.01	218
Располагаемый напор, м	45	28.981	8.999
Длина участка, м	39	60	
Диаметр участка, м	0.08	0.05	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	8.01	9.991	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	8.01	9.991	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	2.767	1.813	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-2.767	-1.813	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	157.983	128.086	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	157.983	128.086	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	47.6045	11.9994	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-47.6045	-11.9994	

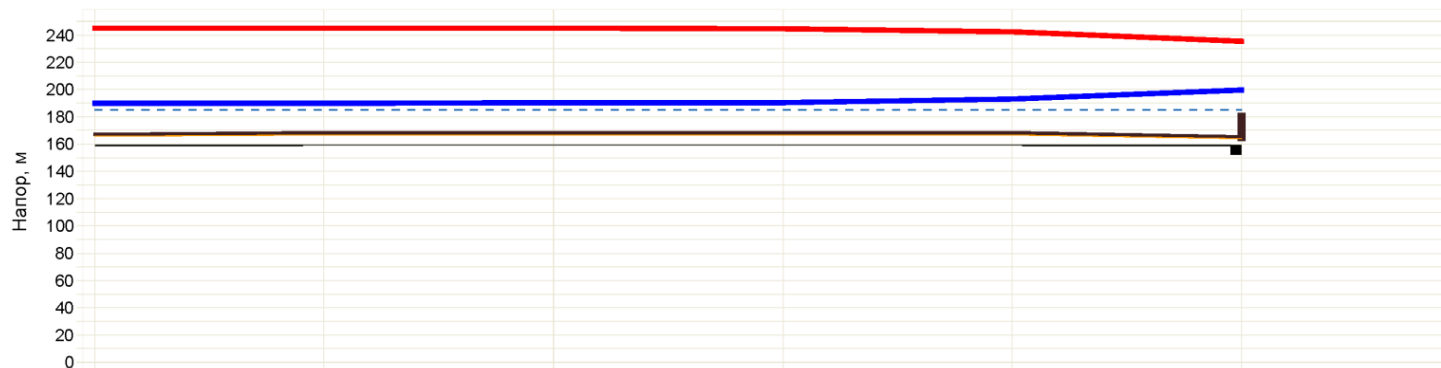
2. Пьезометрический график участка тепловой сети «от электробоилерной до ж/д на ул. Привокзальная, 3»



Наименование узла	Электробоилерная	ТК-2		ул. Прривокзальная, 3
Геодезическая высота, м	165	167	167	165
Напор в обратном трубопроводе, м	200	204.248	210.133	215.05
Располагаемый напор, м	45	36.503	24.735	14.906
Длина участка, м	15	52	73.84	
Диаметр участка, м	0.08	0.08	0.065	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	4.248	5.884	4.914	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	4.248	5.884	4.914	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	3.25	2.052	1.368	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-3.25	-2.052	-1.368	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	217.862	87.045	51.194	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	217.862	87.045	51.194	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	55.9217	35.3082	15.4435	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-55.9217	-35.3082	-15.4435	

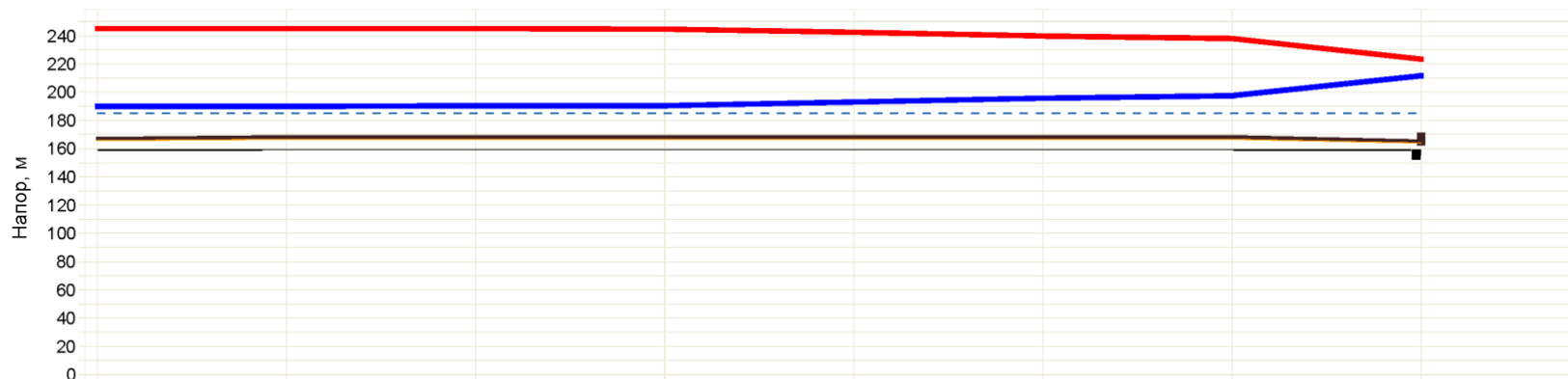
Приложение 4.4 – ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ УГОЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

1. Пьезометрический график участка тепловой сети «от угольной котельной до ж/д на ул. Октябрьская, 11»



Наименование узла	Угольная котельная	ТК-1	ТК-2	ТК-6	ТК-7	ж.д. ул. Октябрьская, 11
Геодезическая высота, м	167	168	168	168	168	165
Напор в обратном трубопроводе, м	190	190.007	190.233	190.428	192.789	199.7
Располагаемый напор, м	55	54.986	54.535	54.145	49.421	35.594
Длина участка, м	2	64	34	90	153	
Диаметр участка, м	0.25	0.25	0.2	0.15	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.007	0.226	0.195	2.362	6.914	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.007	0.226	0.195	2.362	6.914	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.755	0.755	0.836	1.491	1.502	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.755	-0.755	-0.836	-1.491	-1.502	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.712	2.712	4.409	20.187	34.759	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.712	2.712	4.409	20.187	34.759	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	129.0781	129.0781	91.2379	91.2379	40.5693	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-129.0781	-129.0781	-91.2379	-91.2379	-40.5693	

2. Пьезометрический график участка тепловой сети «от угольной котельной до магазина»



Наименование узла	Угольная котельная	ТК-1	ТК-2	ТК-6	ТК-7	ТК-8		магазин
Геодезическая высота, м	167	168	168	168	168	168	168	165
Напор в обратном трубопроводе, м	190	190.007	190.233	190.428	192.789	195.463	197.307	211.56
Располагаемый напор, м	55	54.986	54.535	54.145	49.421	44.073	40.386	11.889
Длина участка, м	2	64	34	90	38	33	140	
Диаметр участка, м	0.25	0.25	0.2	0.15	0.1	0.1	0.025	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.007	0.226	0.195	2.362	2.674	1.844	14.249	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.007	0.226	0.195	2.362	2.674	1.844	14.249	
Скорость движения воды в под. тр-де, м/с	0.755	0.755	0.836	1.491	1.875	1.67	0.869	
Скорость движения воды в обр. тр-де, м/с	-0.755	-0.755	-0.836	-1.491	-1.875	-1.67	-0.869	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	2.712	2.712	4.409	20.187	54.13	42.973	78.289	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	2.712	2.712	4.409	20.187	54.13	42.973	78.289	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	129.0781	129.0781	91.2379	91.2379	50.6686	45.1277	1.3792	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-129.0781	-129.0781	-91.2379	-91.2379	-50.6686	-45.1277	-1.3792	

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.1 – ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОЙ СЕТИ ОТ МАЗУТНОЙ КОТЕЛЬНОЙ И ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ ФИЛИАЛА «АТЭС-ПОЛЯРНЫЕ ЗОРИ»

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность от-казов, 1/(км*ч)	Время вос-становле-ния, ч	Интенсивность вос-становле-ния, 1/ч	Интенсив-ность отка-зов, 1/(км*ч)	Поток от-казов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероят-ность отка-за
1	т.165	нежилое пр-т. Нивский, 6	0,4244	6,6755	0,1498	0,8489	0,0221	0	0,00041
1	т.164	т.165	0,4254	6,6755	0,1498	0,8508	0,0026	0	0,00005
1	ТК-10	ТП-1	0,4500	21,2944	0,0470	0,9000	0,1225	0	0,00718
1	ТП-1	ТК-7	0,5365	9,0985	0,1099	1,0730	0,0161	0	0,00040
1	ТК-7	т.130	0,5487	6,6258	0,1509	1,0974	0,0116	0	0,00021
1	т.130	т.131	0,5545	6,6258	0,1509	1,1090	0,0399	0	0,00073
1	т.131	ж.д. ул. Ломоносова, 6	0,5657	5,8048	0,1723	1,1313	0,0023	0	0,00004
1	т.131	т.132	0,5546	6,6258	0,1509	1,1091	0,0491	0	0,00090
1	т.133	ул. Ломоносова, 4	0,5785	4,5385	0,2203	1,1570	0,0382	0	0,00048
1	ТП-1	ТК-2	0,4700	21,2944	0,0470	0,9400	0,0656	0	0,00385
1	ТК-2	т.82	0,5654	11,6529	0,0858	1,1308	0,0096	0,001057	0,00031
1	т.82	т.83	0,5578	11,6529	0,0858	1,1156	0,0022	0,001057	0,00007
1	т.83	т.87	0,5547	9,0873	0,1100	1,1094	0,0388	0	0,00097
1	т.87	ж.д. пр-т. Нивский, 10	0,5556	5,8048	0,1723	1,1112	0,0022	0	0,00004
1	т.87	т.88	0,5846	6,6736	0,1498	1,1692	0,0409	0	0,00075
1	т.88	т.89	0,5558	6,6736	0,1498	1,1115	0,0249	0	0,00046
1	т.89	т.90	0,5765	6,6736	0,1498	1,1530	0,0404	0	0,00074
1	т.90	ж.д. пр-т. Нивский, 8	0,5687	5,8048	0,1723	1,1374	0,0023	0	0,00004
1	ТК-2	ТК-3	0,4800	21,2944	0,0470	0,9600	0,2024	0	0,01186
1	ТК-3	ТК-4	0,4800	17,0071	0,0588	0,9600	0,0816	0	0,00382
1	ТК-4	т.139	0,5676	9,0086	0,1110	1,1352	0,0165	0	0,00041
1	т.139	т.140	0,5565	9,0086	0,1110	1,1130	0,0289	0	0,00072
1	т.140	ж.д. ул. Белова, 6	0,5545	5,8048	0,1723	1,1091	0,0022	0	0,00004
1	т.140	т.141	0,5565	9,0086	0,1110	1,1131	0,0316	0	0,00078
1	т.141	т.142	0,5656	9,0086	0,1110	1,1312	0,0506	0	0,00125
1	т.142	ТК-21	0,5454	9,0086	0,1110	1,0909	0,0065	0	0,00016
1	ТК-21	т142а	0,5457	6,6897	0,1495	1,0913	0,0328	0	0,00060
1	т142а	ж.д. пр-т. Нивский, 4	0,5565	5,1543	0,1940	1,1130	0,0283	0	0,00040
1	т.142	ТК-23	0,5545	9,0086	0,1110	1,1091	0,0628	0	0,00156
1	ТК-23	ТК-22	0,5657	6,6940	0,1494	1,1313	0,0368	0	0,00068
1	ТК-22	ТК-137	0,5433	7,8666	0,1271	1,0866	0,0364	0	0,00079
1	т.144	ж.д. ул. Пушкина, 15	0,5565	5,8048	0,1723	1,1130	0,0022	0	0,00004
1	т.144	т.145	0,5657	6,6635	0,1501	1,1313	0,0566	0	0,00104
1	т.145	ж.д. ул. Пушкина, 15	0,4787	5,8048	0,1723	0,9573	0,0019	0	0,00003
1	т.145	т.146	0,5545	6,6635	0,1501	1,1091	0,0355	0	0,00065
1	т.146	ТК-137а	0,5544	5,1507	0,1942	1,1088	0,0050	0	0,00007
1	ТК-137а	ж.д. пр-т. Нивский, 2	0,0020	5,1507	0,1942	0,0040	0,0002	0	0,00000

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.32	ТК-17	0,4800	11,3211	0,0883	0,9600	0,1615	0	0,00503
1	ТК-17	т.33	0,4800	11,3211	0,0883	0,9600	0,0676	0	0,00211
1	т.171	ТК-67	0,5345	9,0286	0,1108	1,0691	0,0945	0	0,00235
1	ТК-67	т.171а	0,5343	6,6513	0,1503	1,0687	0,1685	0	0,00309
1	т.171а	ТК-68	0,5355	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	т.171а	школа ул. Пушкина, 18	0,5343	5,1551	0,1940	1,0687	0,0232	0	0,00033
1	т.33	ТК-19а	0,4800	11,3211	0,0883	0,9600	0,0307	0	0,00096
1	ТК-19а	ТК-75	0,5357	8,9041	0,1123	1,0713	0,0100	0	0,00024
1	ТК-75	т171а	0,5354	7,8640	0,1272	1,0709	0,0422	0	0,00091
1	т171а	спорт. объект. ул. Сивко, 7	0,0240	5,1479	0,1943	0,0480	0,0027	0	0,00004
1	т.34	т.34а	0,4300	8,9041	0,1123	0,8600	0,0327	0	0,00080
1	т.34а	т.35	0,4300	8,9041	0,1123	0,8600	0,0339	0	0,00083
1	т.35	ТК-30	0,4800	8,9041	0,1123	0,9600	0,0127	0	0,00031
1	т.34а	ж.д. ул. Сивко, 4	0,4600	5,8048	0,1723	0,9200	0,0018	0	0,00003
1	ТК-19а	т.34	0,4600	8,9041	0,1123	0,9200	0,0528	0	0,00129
1	ТК-30	т.157	0,4545	4,5320	0,2207	0,9090	0,0051	0	0,00006
1	т.157	т.158	0,4554	4,5320	0,2207	0,9108	0,0319	0	0,00040
1	т.158	т.159	0,4545	4,5320	0,2207	0,9090	0,0131	0	0,00016
1	т.159	ул. Сивко, 8	0,4546	4,5320	0,2207	0,9091	0,0205	0	0,00026
1	ТК-30	т.36	0,4800	8,9041	0,1123	0,9600	0,1430	0	0,00351
1	т.36	ТК-87	0,4800	8,9041	0,1123	0,9600	0,0010	0	0,00002
1	ТК-3	ТК-108	0,5340	14,0570	0,0711	1,0680	0,0681	0	0,00264
1	ТК-108	ж.д. ул. Белова, 7	0,5846	5,8034	0,1723	1,1691	0,0087	0	0,00014
1	ТК-108	ТК-12	0,4786	14,0570	0,0711	0,9572	0,0466	0	0,00180
1	ТК-12	ТК-107	0,5676	14,0570	0,0711	1,1351	0,1696	0	0,00656
1	ТК-107	ТК-13	0,5234	14,0570	0,0711	1,0469	0,0572	0	0,00221
1	ТК-13	т.91	0,5456	6,6551	0,1503	1,0912	0,0065	0	0,00012
1	т.91	т.92	0,5455	6,6551	0,1503	1,0909	0,0535	0	0,00098
1	т.92	ж.д. ул. Пушкина, 7	0,5450	5,8048	0,1723	1,0900	0,0022	0	0,00003
1	т.92	т.93	0,5830	6,6551	0,1503	1,1660	0,0669	0	0,00123
1	т.93	т.94	0,5454	6,6551	0,1503	1,0908	0,0185	0	0,00034
1	т.94	т.95	0,5680	6,6551	0,1503	1,1360	0,0193	0	0,00035
1	т.95	ж.д. ул. Ломоносова, 10	0,5879	5,8048	0,1723	1,1758	0,0024	0	0,00004
1	ТК-13	ТК-14	0,5855	11,5825	0,0863	1,1710	0,0603	0	0,00192
1	ТК-14	ТК-14а	0,0040	11,5825	0,0863	0,0080	0,0000	0	0,00000
1	ТК-14	т.96	0,5565	6,6180	0,1511	1,1130	0,0067	0	0,00012
1	т.96	т.97	0,5878	6,6180	0,1511	1,1756	0,1234	0	0,00225
1	т.97	ж.д. ул. Пушкина, 8	0,5546	5,8048	0,1723	1,1092	0,0022	0	0,00004
1	т.97	т.98	0,5565	6,6180	0,1511	1,1130	0,1169	0	0,00213
1	т.98	т.99	0,5545	6,6180	0,1511	1,1090	0,0217	0	0,00040
1	т.99	т.100	0,5657	6,6180	0,1511	1,1314	0,0222	0	0,00040

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.100	ж.д. ул. Ломоносова, 12	0,5679	5,8048	0,1723	1,1358	0,0023	0	0,00004
1	т.109	т.110	0,5454	6,6547	0,1503	1,0908	0,0373	0	0,00068
1	т.106	т.108	0,5455	6,6547	0,1503	1,0909	0,0055	0	0,00010
1	т.81	т.106	0,5655	6,6547	0,1503	1,1310	0,0023	0	0,00004
1	т.81	ТК-16	0,0020	8,7906	0,1138	0,0040	0,0001	0	0,00000
1	ТК-16	ТК-101	0,0020	8,7906	0,1138	0,0040	0,0006	0	0,00001
1	ТК-101	д/с ул. Сивко, 8а	0,5655	6,6989	0,1493	1,1310	0,0205	0	0,00038
1	ТК-14а	ТК-15	0,0040	11,5825	0,0863	0,0080	0,0005	0	0,00002
1	ТК-15	т.79	0,0020	8,7906	0,1138	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	т.79	т.80	0,0020	8,7906	0,1138	0,0040	0,0001	0	0,00000
1	т.80	т.81	0,0020	8,7906	0,1138	0,0040	0,0001	0	0,00000
1	т.80	ж.д. ул. Белова, 11	0,0023	5,8048	0,1723	0,0047	0,0000	0	0,00000
1	т.110	т.111	0,5544	6,6547	0,1503	1,1088	0,0288	0	0,00053
1	т.111	ж.д. ул. Ломоносова, 14	0,5735	5,8048	0,1723	1,1471	0,0023	0	0,00004
1	т.111	т.112	0,5545	6,6547	0,1503	1,1090	0,0306	0	0,00056
1	т.112	т.113	0,5654	6,6547	0,1503	1,1308	0,0258	0	0,00047
1	ТК-39	ТК-65	0,5154	6,7001	0,1493	1,0308	0,0150	0	0,00028
1	ТК-64	У20	0,5132	5,7839	0,1729	1,0264	0,0579	0	0,00092
1	т.189	ТК-64	0,0130	6,7034	0,1492	0,0260	0,0001	0	0,00000
1	т.189	ТК-39	0,0130	9,0656	0,1103	0,0260	0,0001	0	0,00000
1	ТК-38	т.189	0,0130	9,0656	0,1103	0,0260	0,0018	0	0,00005
1	т.188	ТК-38	0,5445	7,7953	0,1283	1,0891	0,0577	0	0,00124
1	т.187	т.188	0,5455	7,7953	0,1283	1,0909	0,0404	0	0,00087
1	т.39	ТК-3-1а	0,5400	21,2944	0,0470	1,0800	0,0393	0	0,00230
1	ТК-3-1а	ТК-33-2а	0,5200	21,2944	0,0470	1,0400	0,0088	0	0,00052
1	ТК-33	ТК-33-2а	0,0230	14,2272	0,0703	0,0460	0,0010	0,003646	0,00004
1	ТК-33	ТК-32	0,0270	14,2272	0,0703	0,0540	0,0070	0,003362	0,00027
1	ТК-32	ТК-34	0,0220	11,5738	0,0864	0,0440	0,0017	0,003362	0,00006
1	ТК-34	т.172	0,5243	5,7299	0,1745	1,0486	0,0166	0	0,00026
1	т.172	т.173	0,5254	5,7299	0,1745	1,0509	0,0588	0	0,00093
1	т.173	ж.д. ул. Энергетиков, 11	0,5245	5,7299	0,1745	1,0491	0,0021	0	0,00003
1	т.173	т.174	0,5243	5,7299	0,1745	1,0487	0,0545	0	0,00086
1	т.174	ТК-34а	0,5243	5,7299	0,1745	1,0486	0,0057	0	0,00009
1	ТК-34а	т.175	0,5245	5,7299	0,1745	1,0491	0,0317	0	0,00050
1	ТК-34а	пр-т. Нивский, 16	0,5243	5,7299	0,1745	1,0487	0,0371	0	0,00059
1	ТК-33-2а	ТК-37	0,5000	21,2944	0,0470	1,0000	0,1216	0	0,00713
1	ТК-37	ТК-37б	0,5454	9,0888	0,1100	1,0908	0,0218	0	0,00055
1	т.186	т.187	0,5445	7,7953	0,1283	1,0891	0,0011	0	0,00002
1	ТК-3-1а	ТК-37а-1	0,5100	21,2944	0,0470	1,0200	0,1355	0	0,00794
1	ТК-37	ТК-37а-1	0,4500	9,0888	0,1100	0,9000	0,0112	0	0,00028
1	ТК-37	т.38	0,4800	21,2944	0,0470	0,9600	0,0822	0	0,00482

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-37а-1	ТК-57а	0,5000	21,2944	0,0470	1,0000	0,0843	0	0,00494
1	ТК-57а	ТК-58	0,4500	21,2944	0,0470	0,9000	0,0632	0	0,00370
1	т.38	ТК-58	0,4600	21,2944	0,0470	0,9200	0,0626	0	0,00367
1	ТК-24	пр-т. Нивский, 15	0,5254	5,7963	0,1725	1,0508	0,0366	0	0,00058
1	ТК-56	гараж пр-т Нивский, 13а	0,5254	4,5410	0,2202	1,0508	0,0172	0	0,00022
1	ТК-56	т.160	0,4545	9,1035	0,1098	0,9091	0,0055	0	0,00014
1	ТК-24	т.160	0,5246	13,7622	0,0727	1,0491	0,0901	0	0,00341
1	т.31	ТК-24	0,5266	13,7622	0,0727	1,0531	0,0200	0	0,00076
1	т.31	ТК-150	0,5300	21,2944	0,0470	1,0600	0,0133	0	0,00078
1	ТК-150	ТК-10	0,5200	21,2944	0,0470	1,0400	0,0881	0	0,00516
1	т.160б	т.160в	0,0020	5,7670	0,1734	0,0040	0,0002	0	0,00000
1	ТК-56	т160а	0,5243	6,6734	0,1498	1,0486	0,0727	0	0,00134
1	т160а	нежилое пр-т. Нивский, 13	0,5243	6,6734	0,1498	1,0487	0,0246	0	0,00045
1	т160а	ТК-56а	0,0020	5,7670	0,1734	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	ТК-56а	т.160б	0,0020	5,7670	0,1734	0,0040	0,0001	0	0,00000
1	Тк-9а	нежилое ул. Ломоносова, 5	0,5254	5,1556	0,1940	1,0508	0,0202	0	0,00029
1	Тк-9а	ТК-69	0,5254	6,6662	0,1500	1,0508	0,0351	0	0,00064
1	т.160д	Тк-9а	0,0020	5,7670	0,1734	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	т.160г	т.160д	0,0020	5,7670	0,1734	0,0040	0,0002	0	0,00000
1	т.160в	т.160г	0,0020	5,7670	0,1734	0,0040	0,0001	0	0,00000
1	ТК-69	ТК-9	0,5234	6,6662	0,1500	1,0469	0,0845	0	0,00155
1	ТК-46	ТК-47	0,5245	13,7622	0,0727	1,0491	0,0630	0	0,00239
1	ТК-47	У11	0,5246	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	т.163	ПГ-ТК	0,5243	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	т.162	т.163	0,5234	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	т.162	ж.д. ул. Ломоносова, 1/3	0,5245	5,8048	0,1723	1,0491	0,0021	0	0,00003
1	т.161	т.162	0,5243	6,6169	0,1511	1,0486	0,0438	0	0,00080
1	ТК-112	т.161	0,5254	6,6169	0,1511	1,0509	0,0215	0	0,00039
1	ТК-112	ТК-47	0,5355	9,0611	0,1104	1,0710	0,0878	0	0,00219
1	ТК-155	ТК-112	0,5254	6,6169	0,1511	1,0508	0,0389	0	0,00071
1	т.138а	ТК-155	0,5343	6,6169	0,1511	1,0686	0,0011	0	0,00002
1	т.138	т.138а	0,0020	7,8327	0,1277	0,0040	0,0003	0	0,00001
1	т.138а	ТК-99	0,5234	6,6169	0,1511	1,0468	0,0474	0	0,00086
1	ТК-99	ж.д. ул. Ломоносова, 1/2	0,5234	5,8012	0,1724	1,0469	0,0168	0	0,00027
1	Тк-18а	гостиница ул. Ломоносова, 1а	0,5656	6,5784	0,1520	1,1312	0,0178	0	0,00032
1	т.129	Тк-18а	0,5655	6,5784	0,1520	1,1309	0,0954	0	0,00173
1	т.128	ж.д. пр-т. Нивский, 1	0,5638	6,5784	0,1520	1,1276	0,0140	0	0,00025
1	т.128	т.129	0,5632	6,5784	0,1520	1,1264	0,1233	0	0,00223
1	т.127	т.128	0,1300	6,5784	0,1520	0,2600	0,0125	0	0,00023
1	т.127	ж.д. пр-т. Нивский, 3	0,5634	6,5784	0,1520	1,1268	0,0124	0	0,00022
1	ТК-18	т.127	0,5666	6,5784	0,1520	1,1331	0,0292	0	0,00053

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-6	ТК-18	0,5658	9,0805	0,1101	1,1315	0,0535	0	0,00134
1	ТК-4	ТК-5	0,4800	17,0071	0,0588	0,9600	0,0629	0	0,00294
1	ТК-18	т.126	0,5670	6,5784	0,1520	1,1340	0,0232	0	0,00042
1	т.126	ж.д. пр-т. Нивский, 5	0,5656	6,5784	0,1520	1,1312	0,0119	0	0,00022
1	т.126	ж.д. ул. Белова, 4	0,5670	6,5784	0,1520	1,1340	0,0378	0	0,00068
1	ТК-6	ТК-6а	0,5647	11,3211	0,0883	1,1294	0,0760	0,001318	0,00237
1	ТК-6а	т.166	0,5345	6,6791	0,1497	1,0691	0,0228	0	0,00042
1	т.166	т.167	0,5399	6,6791	0,1497	1,0797	0,0086	0	0,00016
1	т.167	У40	0,5377	4,5326	0,2206	1,0753	0,0032	0	0,00004
1	т.167	т.168	0,0470	6,6791	0,1497	0,0940	0,0044	0	0,00008
1	т.168	администрация ул. Сивко, 1	0,0360	5,7988	0,1724	0,0720	0,0001	0	0,00000
1	т.168	т168а	0,4788	5,7988	0,1724	0,9576	0,0120	0	0,00019
1	т168а	магазин ул. Сивко, 3	0,0020	5,7988	0,1724	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	т229	нежилое ул. Сивко, 3	0,0260	4,5326	0,2206	0,0520	0,0014	0	0,00002
1	т228	т229	0,0260	4,5326	0,2206	0,0520	0,0006	0	0,00001
1	У41	т228	0,0260	4,5326	0,2206	0,0520	0,0007	0	0,00001
1	т.227	У41	0,0264	4,5326	0,2206	0,0528	0,0005	0	0,00001
1	У40	т.227	0,5376	4,5326	0,2206	1,0752	0,0065	0	0,00008
1	ТК-11а	т.138	0,0020	7,8327	0,1277	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	ТК-11	ТК-11а	0,0020	7,8327	0,1277	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	ТК-11а	магазин ул. Ломоносова, 2а	0,5656	6,7022	0,1492	1,1312	0,0095	0	0,00018
1	т.136	ТК-92	0,5767	8,9696	0,1115	1,1534	0,0848	0	0,00209
1	ТК-92	т.137	0,5457	8,9696	0,1115	1,0914	0,0499	0	0,00123
1	т.137	ТК-11	0,5546	7,8327	0,1277	1,1092	0,0255	0	0,00055
1	т.137	ТК-74	0,5657	6,6925	0,1494	1,1313	0,0057	0	0,00010
1	ТК-74	ж.д. ул. Белова, 1	0,5657	6,6925	0,1494	1,1313	0,0361	0	0,00066
1	т.135	т.136	0,5650	8,9696	0,1115	1,1300	0,0472	0	0,00117
1	т.135	ж.д. ул. Белова, 5	0,5547	5,8048	0,1723	1,1093	0,0022	0	0,00004
1	т.134	т.135	0,5768	8,9696	0,1115	1,1535	0,0473	0	0,00117
1	ТК-66	т.134	0,4657	8,9696	0,1115	0,9313	0,0033	0	0,00008
1	ТК-3	ТК-66	0,5668	8,9696	0,1115	1,1335	0,0461	0	0,00114
1	ТК-66	ж.д. пр-т. Нивский, 7	0,5658	5,7960	0,1725	1,1316	0,0407	0	0,00065
1	т.160	ТК-128	0,5244	13,7622	0,0727	1,0487	0,0634	0	0,00240
1	ТК-128	ТК-43	0,5254	13,7622	0,0727	1,0508	0,0929	0	0,00352
1	ТК-43	ТК-44	0,5265	13,7622	0,0727	1,0530	0,0836	0	0,00317
1	ТК-44	ТК-9	0,5247	13,7622	0,0727	1,0494	0,0951	0	0,00360
1	т.175	т.176	0,5254	5,7299	0,1745	1,0508	0,0389	0	0,00061
1	т.176	ж.д. пр-т. Нивский, 14	0,5255	5,7299	0,1745	1,0509	0,0021	0	0,00003
1	т.184	т.185	0,0020	5,7191	0,1749	0,0040	0,0002	0	0,00000
1	т.184	ж.д. ул. Ломоносова, 7	0,0020	5,7191	0,1749	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	т.183	т.184	0,0020	5,7191	0,1749	0,0040	0,0002	0	0,00000

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-28	т.183	0,0020	5,7191	0,1749	0,0040	0,0004	0	0,00001
1	ТК-28	ж.д. ул. Ломоносова, 9	0,5265	5,7191	0,1749	1,0530	0,0137	0	0,00022
1	ТК-36	ТК-28	0,5254	7,8177	0,1279	1,0508	0,1503	0	0,00323
1	ТК-36	ТК-29	0,5243	9,0796	0,1101	1,0486	0,0434	0	0,00109
1	ТК-29	т.177	0,5243	9,0796	0,1101	1,0486	0,0079	0	0,00020
1	т.177	т.178	0,5250	7,8700	0,1271	1,0500	0,0273	0	0,00059
1	т.178	т.179	0,5255	6,6962	0,1493	1,0511	0,0273	0	0,00050
1	т.178	ж.д. ул. Курчатова, 17	0,5246	5,8048	0,1723	1,0491	0,0021	0	0,00003
1	ТК-29	т.180	0,5243	5,7716	0,1733	1,0487	0,0224	0	0,00036
1	т.180	т.181	0,5240	5,7716	0,1733	1,0480	0,0283	0	0,00045
1	т.181	т.182	0,5254	5,7716	0,1733	1,0508	0,0382	0	0,00061
1	т.181	ж.д. ул. Курчатова, 19	0,5289	5,7716	0,1733	1,0578	0,0021	0	0,00003
1	ТК-35	ТК-36	0,5243	11,5738	0,0864	1,0487	0,0518	0,002243	0,00165
1	ТК-34	ТК-35	0,5243	11,5738	0,0864	1,0487	0,0456	0,002243	0,00145
1	ТК-37а	т.186	0,5455	7,7953	0,1283	1,0909	0,0778	0	0,00167
1	ТК-37б	ТК-37а	0,5455	7,7953	0,1283	1,0909	0,0324	0	0,00070
1	ТК-37а	ж.д. ул. Энергетиков, 19	0,5478	5,7947	0,1726	1,0956	0,0447	0	0,00071
1	т.199	ж.д. ул. Пушкина, 4	0,5199	5,1532	0,1941	1,0398	0,0031	0	0,00004
1	т.198	т.199	0,5187	5,1532	0,1941	1,0374	0,0259	0	0,00037
1	т.197	т.198	0,5188	6,6573	0,1502	1,0375	0,0145	0	0,00027
1	т.199	ж.д. ул. Пушкина, 4	0,5187	5,1532	0,1941	1,0374	0,0021	0	0,00003
1	т.198	ж.д. ул. Пушкина, 4	0,5188	5,1532	0,1941	1,0375	0,0010	0	0,00001
1	ТК-39		0,5134	5,7690	0,1733	1,0269	0,0922	0	0,00146
1	т.83	т.84	0,5548	11,6529	0,0858	1,1096	0,0027	0,000362	0,00009
1	т.84	ТК-25	0,5559	11,6529	0,0858	1,1117	0,0216	0,000362	0,00069
1	ТК-25	т.85	0,5896	6,7007	0,1492	1,1792	0,0077	0	0,00014
1	т.85	т.86	0,5578	6,7007	0,1492	1,1156	0,0073	0	0,00013
1	т.86	ж.д. ул. Ломоносова, 8	0,5656	5,8048	0,1723	1,1312	0,0023	0	0,00004
1	ТК-15	т.101	0,5786	8,7906	0,1138	1,1572	0,0735	0	0,00178
1	т.101	т.102	0,5768	8,7906	0,1138	1,1535	0,0035	0	0,00008
1	т.102	ж.д. ул. Белова, 8	0,5655	5,7796	0,1730	1,1310	0,0113	0	0,00018
1	т.102	т.103	0,5580	5,7796	0,1730	1,1160	0,0494	0	0,00079
1	т.103	т.104	0,5767	5,7796	0,1730	1,1533	0,0194	0	0,00031
1	т.104	т.105	0,5786	5,7796	0,1730	1,1572	0,0301	0	0,00048
1	т.105	ж.д. ул. Белова, 10	0,5455	5,7796	0,1730	1,0910	0,0022	0	0,00003
1	т.153	ул. Пушкина 12	0,5364	4,5425	0,2201	1,0728	0,0064	0	0,00008
1	т.153	ТК-20	0,5345	6,6149	0,1512	1,0691	0,0604	0	0,00110
1	ТК-20	ТК-20а	0,5366	5,7759	0,1731	1,0731	0,0210	0	0,00033
1	ТК-20а	т.154	0,5345	5,7759	0,1731	1,0691	0,0171	0	0,00027
1	т.154	т.155	0,5367	5,7759	0,1731	1,0733	0,0097	0	0,00015
1	т.155	ж.д. ул. Белова, 9а	0,5357	5,7759	0,1731	1,0713	0,0161	0	0,00026

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.155	т.156	0,5345	5,7759	0,1731	1,0691	0,0118	0	0,00019
1	т.152	т.153	0,5377	6,6149	0,1512	1,0753	0,0201	0	0,00037
1	т.151	т.152	0,5368	6,6149	0,1512	1,0736	0,1016	0	0,00185
1	т.151	ж.д. ул. Пушкина, 14	0,5330	5,8048	0,1723	1,0659	0,0021	0	0,00003
1	т.150	т.151	0,5390	6,6149	0,1512	1,0779	0,1020	0	0,00186
1	т.150	ж.д. ул. Пушкина, 14	0,5355	5,8048	0,1723	1,0709	0,0021	0	0,00003
1	т.148	т.150	0,5345	7,8393	0,1276	1,0691	0,1011	0	0,00218
1	т.147	т.148	0,0022	9,0366	0,1107	0,0044	0,0004	0	0,00001
1	т.148	т.149	0,0023	6,6974	0,1493	0,0046	0,0000	0	0,00000
1	ТК-17	т.147	0,0024	9,0366	0,1107	0,0048	0,0002	0	0,00000
1	ТК-72'	ж.д. ул. Энергетиков, 25а	0,5354	5,7902	0,1727	1,0708	0,0260	0	0,00041
1	ТК-72'	ж.д. ул. Энергетиков, 25б	0,5343	5,7902	0,1727	1,0686	0,0363	0	0,00058
1	ТК-61	т.190	0,5165	8,9429	0,1118	1,0330	0,0207	0	0,00051
1	ТК-60	ТК-61	0,5188	8,9429	0,1118	1,0376	0,0439	0	0,00108
1	ТК-60	т.193	0,5145	6,6573	0,1502	1,0291	0,0086	0	0,00016
1	ТК-59	ТК-60	0,5145	8,9429	0,1118	1,0291	0,1109	0	0,00273
1	ТК-59	ТК-71	0,5100	21,2944	0,0470	1,0200	0,0585	0	0,00343
1	ТК-72'	ТК-71	0,4700	21,2944	0,0470	0,9400	0,0560	0	0,00328
1	ТК-71	ж.д. ул. Энергетиков, 25в	0,5365	5,7890	0,1727	1,0730	0,0320	0	0,00051
1	ТК-71	ж.д. ул. Энергетиков, 25г	0,5345	5,7890	0,1727	1,0691	0,0353	0	0,00056
1	ТК-58	ТК-59	0,5000	21,2944	0,0470	1,0000	0,1532	0	0,00898
1	ТК-72	т.37	0,4800	21,2944	0,0470	0,9600	0,0591	0	0,00347
1	т.37	ТК-71	0,4700	6,7041	0,1492	0,9400	0,0028	0	0,00005
1	т.37	ТК-59	0,4300	21,2944	0,0470	0,8600	0,0517	0	0,00303
1	ТК-58	ТК-59	0,4900	21,2944	0,0470	0,9800	0,1501	0	0,00880
1	т.50	ТК-89	0,3300	9,0647	0,1103	0,6600	0,0129	0	0,00032
1	ТК-89	ТК-94	0,3400	10,8897	0,0918	0,6800	0,0087	0	0,00026
1	ТК-80	ТК-88	0,3500	10,8897	0,0918	0,7000	0,0522	0	0,00157
1	ТК-88	ТК-89	0,3600	10,8897	0,0918	0,7200	0,0336	0	0,00101
1	ТК-80	ТК-72'	0,4600	10,8897	0,0918	0,9200	0,1193	0	0,00358
1	ТК-72	ТК-80	0,4600	21,2944	0,0470	0,9200	0,1258	0	0,00737
1	ТК-94	ТК-95	0,3400	10,8897	0,0918	0,6800	0,0388	0	0,00116
1	ТК-95	ТК-96	0,3400	10,8897	0,0918	0,6800	0,0109	0	0,00033
1	ТК-96	т.55	0,0050	4,5372	0,2204	0,0100	0,0004	0	0,00001
1	т.55	т.56	0,0050	6,7028	0,1492	0,0100	0,0001	0	0,00000
1	т.56	нежилое ул. Энергетиков	0,0060	6,7028	0,1492	0,0120	0,0000	0	0,00000
1	ТК-95	ТК-90	0,4345	10,8897	0,0918	0,8691	0,0370	0	0,00111
1	ТК-90	Тк-91	0,3500	10,8897	0,0918	0,7000	0,0414	0	0,00124
1	Тк-91	ТК-97	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	Тк-91	ж.д. ул. Энергетиков, 29в	0,3500	5,7949	0,1726	0,7000	0,0158	0	0,00025
1	Тк-91	ж.д. ул. Энергетиков, 29г	0,3500	5,7949	0,1726	0,7000	0,0125	0	0,00020

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отключений, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отключений, 1/(км*ч)	Поток отключений, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отключения
1	ТК-90	ж.д. ул. Энергетиков, 29а	0,3600	5,7940	0,1726	0,7200	0,0162	0	0,00026
1	ТК-90	ж.д. ул. Энергетиков, 29б	0,3500	5,7940	0,1726	0,7000	0,0149	0	0,00024
1	ТК-72	ТК-119	0,4000	21,2944	0,0470	0,8000	0,0496	0	0,00291
1	ТК-119	ТК-120	0,4100	21,2944	0,0470	0,8200	0,0674	0	0,00395
1	ТК-120	ТК-121	0,3700	21,2944	0,0470	0,7400	0,0466	0	0,00273
1	ТК-121	ТК-299	0,4000	21,2944	0,0470	0,8000	0,1178	0	0,00690
1	ТК-299	У32	0,3600	5,7976	0,1725	0,7200	0,0216	0	0,00034
1	У32	ж.д. ул. Энергетиков, 31	0,3700	5,1570	0,1939	0,7400	0,0044	0	0,00006
1	У32	ж.д. ул. Энергетиков, 31	0,3500	5,1570	0,1939	0,7000	0,0042	0	0,00006
1	ТК-299	ТК-122	0,3500	16,4766	0,0607	0,7000	0,0792	0	0,00359
1	ТК-122	ТК-130	0,4600	16,4766	0,0607	0,9200	0,0856	0	0,00388
1	ТК-130	ТК-131	0,4543	9,0768	0,1102	0,9086	0,0490	0	0,00122
1	ТК-131	т.218	0,4565	6,6676	0,1500	0,9130	0,0064	0	0,00012
1	т.218	т.219	0,4565	6,6676	0,1500	0,9130	0,0018	0	0,00003
1	т.219	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 4	0,4556	5,1591	0,1938	0,9112	0,0018	0	0,00003
1	т.219	т.220	0,4554	5,7937	0,1726	0,9109	0,0410	0	0,00065
1	т.220	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 4	0,4566	5,1591	0,1938	0,9131	0,0018	0	0,00003
1	ТК-131	ТК-142	0,0347	6,6676	0,1500	0,0693	0,0070	0	0,00013
1	ТК-142	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 8	0,0345	5,7835	0,1729	0,0691	0,0013	0	0,00002
1	ТК-142	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 10	0,0345	5,7835	0,1729	0,0691	0,0045	0	0,00007
1	ТК-122	ТК-122а	0,0343	6,6792	0,1497	0,0687	0,0041	0	0,00008
1	ТК-122а	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 2	0,0349	6,6792	0,1497	0,0698	0,0011	0	0,00002
1	ТК-145	д/с ул. Партизан Заполярья, 14	0,0345	6,6689	0,1499	0,0689	0,0041	0	0,00008
1	ТК-144	ТК-145	0,0343	6,6689	0,1499	0,0687	0,0032	0	0,00006
1	ТК-123	ТК-144	0,3900	16,4766	0,0607	0,7800	0,0573	0	0,00260
1	ТК-130	ТК-123	0,3600	16,4766	0,0607	0,7200	0,0560	0	0,00254
1	ТК-123	т.71	0,3600	11,6048	0,0862	0,7200	0,0426	0,002267	0,00136
1	т.71	т.72	0,3600	11,6048	0,0862	0,7200	0,0022	0,002267	0,00007
1	т.72	т.74	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	т.72	т.73	0,3340	11,6048	0,0862	0,6680	0,0207	0,000909	0,00066
1	т.73	т.73а	0,3450	6,7027	0,1492	0,6900	0,0021	0	0,00004
1	т.73а	т.73б	0,3386	6,7027	0,1492	0,6772	0,0027	0	0,00005
1	т.73б	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 3	0,3450	5,8048	0,1723	0,6900	0,0014	0	0,00002
1	т.73а	ж.д. ул. Партизан Заполярья,	0,3460	5,8048	0,1723	0,6920	0,0014	0	0,00002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		3							
1	т.73	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 3	0,3540	5,8048	0,1723	0,7080	0,0014	0	0,00002
1	т.74	т.75	0,3450	9,0535	0,1105	0,6900	0,0108	0	0,00027
1	т.75	т.76	0,3435	9,0535	0,1105	0,6870	0,0076	0	0,00019
1	т.76	т.77	0,3560	9,0535	0,1105	0,7120	0,0100	0	0,00025
1	т.77	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 5	0,3850	5,8048	0,1723	0,7700	0,0015	0	0,00002
1	т.77	т.78	0,3346	9,0535	0,1105	0,6692	0,0355	0	0,00088
1	т.78	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 5	0,3235	5,8048	0,1723	0,6470	0,0013	0	0,00002
1	т.76	т.76а	0,3760	6,6627	0,1501	0,7520	0,0061	0	0,00011
1	т.76а	ТК-110	0,3878	6,6627	0,1501	0,7756	0,0212	0	0,00039
1	ТК-110	гимназия ул. П. Заполярья, 5а	0,3434	6,6627	0,1501	0,6869	0,0611	0	0,00112
1	т.222	ж.д. ул. Ломоносова, 29	0,4555	5,1489	0,1942	0,9109	0,0018	0	0,00003
1	т.222	ж.д. Ломоносова, 29	0,4544	5,1489	0,1942	0,9087	0,0018	0	0,00003
1	т.221	т.222	0,4534	5,1489	0,1942	0,9069	0,0218	0	0,00031
1	ТК-126	т.221	0,4545	5,1489	0,1942	0,9091	0,0218	0	0,00031
1	ТК-126	ТК-127	0,4545	8,8754	0,1127	0,9091	0,0570	0	0,00139
1	ТК-127	ж.д. ул. Ломоносова, 31	0,4545	5,1558	0,1940	0,9091	0,0165	0	0,00023
1	ТК-127	ТК-132	0,4543	8,8754	0,1127	0,9087	0,0515	0	0,00126
1	ТК-132	ж.д. ул. Ломоносова, 33	0,4545	5,1562	0,1939	0,9091	0,0145	0	0,00021
1	ТК-132	ТК-133	0,4588	8,8754	0,1127	0,9176	0,0738	0	0,00180
1	т.224	ж.д. ул. Ломоносова, 35	0,4557	5,1513	0,1941	0,9113	0,0018	0	0,00003
1	т.224	ж.д. ул. Ломоносова, 35	0,4567	5,1513	0,1941	0,9134	0,0018	0	0,00003
1	ТК-134	ж.д. ул. Ломоносова, 37	0,0345	6,6620	0,1501	0,0691	0,0087	0	0,00016
1	ТК-133	ТК-134	0,4579	8,8754	0,1127	0,9157	0,0355	0	0,00087
1	ТК-125	ТК-126	0,4545	8,8754	0,1127	0,9091	0,1261	0	0,00308
1	ТК-124	ТК-125	0,4568	8,8754	0,1127	0,9136	0,0347	0	0,00085
1	ТК-144	ТК-124	0,4000	16,4766	0,0607	0,8000	0,0766	0	0,00348
1	ТК-124	ТК-124а	0,4100	16,4766	0,0607	0,8200	0,0155	0	0,00070
1	ТК-124а	ТК-109	0,4000	16,4766	0,0607	0,8000	0,0728	0	0,00330
1	ТК-109	ж.д. ул. Ломоносова, 28	0,4755	5,8019	0,1724	0,9509	0,0126	0	0,00020
1	ТК-109	ТК-106	0,4100	8,8640	0,1128	0,8200	0,0724	0	0,00177
1	ТК-106	ж.д. ул. Ломоносова, 28	0,4760	5,8013	0,1724	0,9520	0,0149	0	0,00024
1	ТК-106	т.40	0,4000	8,8640	0,1128	0,8000	0,0554	0	0,00135
1	т.40	т.41	0,3600	8,8640	0,1128	0,7200	0,0022	0	0,00005
1	т.41	т.41а	0,3700	6,6955	0,1494	0,7400	0,0207	0	0,00038
1	т.41а	ж.д. ул. Ломоносова, 26а	0,3700	5,8048	0,1723	0,7400	0,0015	0	0,00002
1	т.41	т.42	0,3700	8,8640	0,1128	0,7400	0,0074	0	0,00018
1	т.42	ж.д. ул. Ломоносова, 26	0,3600	5,8048	0,1723	0,7200	0,0014	0	0,00002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.42	т.43	0,3500	8,8640	0,1128	0,7000	0,0196	0	0,00048
1	т.43	ж.д. ул. Ломоносова, 26	0,3800	5,8048	0,1723	0,7600	0,0015	0	0,00002
1	т.43	т.44	0,3900	8,8640	0,1128	0,7800	0,0203	0	0,00049
1	т.44	ж.д. ул. Ломоносова, 26	0,3900	5,8048	0,1723	0,7800	0,0016	0	0,00002
1	т.44	т.45	0,3800	8,8640	0,1128	0,7600	0,0103	0	0,00025
1	т.45	т.46	0,3900	8,8640	0,1128	0,7800	0,0094	0	0,00023
1	т.46	т.47	0,3800	8,8640	0,1128	0,7600	0,0182	0	0,00045
1	т.47	ж.д. ул. Ломоносова, 24	0,3700	5,8048	0,1723	0,7400	0,0015	0	0,00002
1	т.47	т.48	0,3700	8,8640	0,1128	0,7400	0,0237	0	0,00058
1	т.48	ж.д. ул. Ломоносова, 24	0,3800	5,8048	0,1723	0,7600	0,0015	0	0,00002
1	т.48	т.49	0,3900	8,8640	0,1128	0,7800	0,0250	0	0,00061
1	т.49	ж.д. ул. Ломоносова, 24	0,3700	5,8048	0,1723	0,7400	0,0015	0	0,00002
1	т.49	т.50	0,4000	8,8640	0,1128	0,8000	0,0128	0	0,00031
1	т.50	ТК-104	0,4000	8,8640	0,1128	0,8000	0,0245	0	0,00060
1	ТК-104	ТК-83	0,4000	8,8640	0,1128	0,8000	0,0407	0	0,00099
1	ТК-83	ТК-84	0,4600	10,8897	0,0918	0,9200	0,0276	0	0,00083
1	ТК-109	ТК-111	0,0020	11,2447	0,0889	0,0040	0,0004	0	0,00001
1	ТК-111	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 7	0,0600	5,8019	0,1724	0,1200	0,0016	0	0,00003
1	ТК-111	ТК-113	0,0080	11,2447	0,0889	0,0160	0,0011	0	0,00004
1	т.200	т.201	0,4755	6,6613	0,1501	0,9509	0,0300	0	0,00055
1	т.201	т.202	0,4776	6,6613	0,1501	0,9552	0,0210	0	0,00039
1	т.202	ж.д. ул. Ломоносова, 28а	0,4754	5,8048	0,1723	0,9508	0,0019	0	0,00003
1	ТК-113	ТК-114	0,0110	11,2447	0,0889	0,0220	0,0031	0	0,00010
1	ТК-114	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 9	0,4798	5,8020	0,1724	0,9596	0,0125	0	0,00020
1	ТК-114	ТК-115	0,0140	11,2447	0,0889	0,0280	0,0026	0	0,00008
1	ТК-115	т.203	0,4777	11,2447	0,0889	0,9553	0,0148	0	0,00046
1	т.203	т.204	0,4787	11,2447	0,0889	0,9574	0,0105	0	0,00033
1	т.204	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 11	0,4756	5,8048	0,1723	0,9512	0,0019	0	0,00003
1	т.204	т.205	0,4746	11,2447	0,0889	0,9492	0,0152	0	0,00047
1	т.205	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 11	0,4754	5,8048	0,1723	0,9509	0,0019	0	0,00003
1	т.205	т.206	0,4765	11,2447	0,0889	0,9530	0,0105	0	0,00032
1	т.206	ТК-116	0,4754	11,2447	0,0889	0,9509	0,0038	0	0,00012
1	ТК-116	т.207	0,0130	5,7787	0,1731	0,0260	0,0015	0	0,00002
1	т.207	т.208	0,4754	5,7787	0,1731	0,9508	0,0019	0	0,00003
1	т.208	ж.д. ул. Партизан Заполярья, 13	0,4765	5,7787	0,1731	0,9530	0,0019	0	0,00003
1	т.208	т.209	0,4765	5,7787	0,1731	0,9530	0,0019	0	0,00003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.209	ж.д. ул. Партизан Запоярья,13	0,4776	5,7787	0,1731	0,9552	0,0019	0	0,00003
1	т.209	т.210	0,4779	5,7787	0,1731	0,9557	0,0335	0	0,00053
1	т.210	ж.д. ул. Партизан Запоярья,13	0,4735	5,7787	0,1731	0,9469	0,0019	0	0,00003
1	ТК-117	т.211	0,4755	11,2447	0,0889	0,9510	0,0438	0	0,00136
1	т.211	т.212	0,0140	9,0912	0,1100	0,0280	0,0005	0	0,00001
1	т.212	ж.д. ул. Партизан Запоярья,17	0,4765	5,8048	0,1723	0,9530	0,0019	0	0,00003
1	т.212	т.213	0,4754	9,0912	0,1100	0,9508	0,0095	0	0,00024
1	т.213	т.214	0,4760	7,8669	0,1271	0,9520	0,0314	0	0,00068
1	т.214	ТК-136	0,4777	6,6449	0,1505	0,9553	0,0099	0	0,00018
1	ТК-136	ТК-136	0,4766	6,6449	0,1505	0,9531	0,0534	0	0,00098
1	ТК-136	ж.д. ул. Строителей, 18	0,4754	5,8029	0,1723	0,9508	0,0088	0	0,00014
1	ТК-136	т.215	0,4754	6,6449	0,1505	0,9508	0,1046	0	0,00191
1	т.215	т.216	0,0032	5,7991	0,1724	0,0064	0,0001	0	0,00000
1	т.216	ж.д. ул. Строителей, 16	0,0030	5,7991	0,1724	0,0060	0,0000	0	0,00000
1	т.216	т.217	0,0030	6,6376	0,1507	0,0060	0,0004	0	0,00001
1	т.200	т.199	0,0020	6,6376	0,1507	0,0040	0,0001	0	0,00000
1	ТК-84	ТК-105	0,4800	10,8897	0,0918	0,9600	0,0493	0	0,00148
1	ТК-105	ТК-85	0,4400	10,8897	0,0918	0,8800	0,0548	0	0,00164
1	т.199	ТК-85	0,4754	6,6376	0,1507	0,9508	0,0235	0	0,00043
1	ТК-84	ж.д. ул. Строителей, 8а	0,4790	5,7894	0,1727	0,9579	0,0246	0	0,00039
1	ТК-84	ж.д. ул. Строителей, 8б	0,4765	5,7894	0,1727	0,9530	0,0339	0	0,00054
1	ТК-105	ж.д. ул. Строителей, 8в	0,0265	4,5319	0,2207	0,0529	0,0041	0	0,00005
1	т.70	ж.д. ул. Ломоносова, 25б	0,3300	6,6752	0,1498	0,6600	0,0145	0	0,00027
1	т.70	ж.д. ул. Ломоносова, 25а	0,3600	6,6752	0,1498	0,7200	0,0086	0	0,00016
1	т.69	т.70	0,3300	6,6752	0,1498	0,6600	0,0099	0	0,00018
1	т.68	т.69	0,3500	6,6752	0,1498	0,7000	0,0270	0	0,00050
1	ТК-98	т.68	0,3600	8,9369	0,1119	0,7200	0,0515	0	0,00127
1	т.67	ТК-98	0,3600	8,9369	0,1119	0,7200	0,0492	0	0,00121
1	ТК-98	ж.д. ул. Ломоносова, 23	0,3600	5,8035	0,1723	0,7200	0,0050	0	0,00008
1	т.66	т.67	0,0050	8,9369	0,1119	0,0100	0,0005	0	0,00001
1	т.66	ж.д. ул. Ломоносова, 21	0,3500	5,8048	0,1723	0,7000	0,0014	0	0,00002
1	т.65	т.66	0,3500	8,9369	0,1119	0,7000	0,0319	0	0,00078
1	т.64	т.65	0,3600	8,9369	0,1119	0,7200	0,0120	0	0,00029
1	т.61	т.64	0,3600	8,9369	0,1119	0,7200	0,0165	0	0,00041
1	т.61	ж.д. ул. Строителей, 6	0,3800	5,8048	0,1723	0,7600	0,0015	0	0,00002
1	т.60	т.61	0,3600	8,9369	0,1119	0,7200	0,0101	0	0,00025
1	ТК-85	ТК-86	0,4800	10,8897	0,0918	0,9600	0,0634	0	0,00190
1	ТК-86	ж.д. ул. Строителей, 12	0,4749	5,8002	0,1724	0,9498	0,0190	0	0,00030

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-86	ТК-73	0,4500	10,8897	0,0918	0,9000	0,0457	0	0,00137
1	ТК-73	ж.д. ул. Строителей, 14	0,4755	5,1558	0,1940	0,9510	0,0174	0	0,00025
1	ТК-102а	ТК-102	0,3580	8,7906	0,1138	0,7159	0,0168	0	0,00041
1	ТК-102а	ТК-101	0,3965	8,7906	0,1138	0,7930	0,1050	0	0,00254
1	ТК-73	ТК-102	0,5300	10,8897	0,0918	1,0600	0,0234	0	0,00070
1	ТК-102	ТК-87	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	т.118	т.119	0,5680	5,1483	0,1942	1,1360	0,0303	0	0,00043
1	ТК-26а	ТК-26	0,4566	8,7906	0,1138	0,9131	0,0248	0	0,00060
1	т.121	ж.д. ул. Белова, 12	0,5567	5,7842	0,1729	1,1134	0,0022	0	0,00004
1	т.120	т.121	0,5589	5,7842	0,1729	1,1178	0,0056	0	0,00009
1	ТК-26	ТК-27	0,5657	5,7842	0,1729	1,1313	0,0294	0	0,00047
1	ТК-26	т.122	0,0020	6,6731	0,1499	0,0040	0,0002	0	0,00000
1	т.122	т.123	0,0020	6,6731	0,1499	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	т.123	т.	0,5666	5,7989	0,1724	1,1331	0,0283	0	0,00045
1	т.123	т.124	0,0020	6,6731	0,1499	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	т.124	т.125	0,0020	6,6731	0,1499	0,0040	0,0002	0	0,00000
1	т.125	т.	0,5657	5,1566	0,1939	1,1313	0,0158	0	0,00022
1	ТК-27	т.118	0,5566	5,1483	0,1942	1,1132	0,0297	0	0,00042
1	ТК-27	т.120	0,5545	5,7842	0,1729	1,1090	0,0538	0	0,00086
1	т.113	т.114	0,5546	6,6547	0,1503	1,1092	0,0222	0	0,00041
1	т.114	ж.д. ул. Ломоносова, 16	0,5546	5,8048	0,1723	1,1091	0,0022	0	0,00004
1	т.190	т.191	0,5187	8,9429	0,1118	1,0374	0,0519	0	0,00128
1	т.191	ж.д. ул. Пушкина, 4а	0,5167	5,8048	0,1723	1,0333	0,0021	0	0,00003
1	т.191	т.192	0,5165	8,9429	0,1118	1,0330	0,0517	0	0,00127
1	т.192	ТК-62	0,5176	8,9429	0,1118	1,0352	0,0248	0	0,00061
1	ТК-62	ТК-63	0,5176	11,5494	0,0866	1,0352	0,1693	0,000839	0,00538
1	т.196	т.197	0,5190	6,6573	0,1502	1,0380	0,1086	0	0,00199
1	т.194	т.196	0,5155	6,6573	0,1502	1,0309	0,0062	0	0,00011
1	т.194	т.193	0,5155	6,6573	0,1502	1,0309	0,0072	0	0,00013
1	ТК-61	ТК-70	0,5187	6,6426	0,1505	1,0374	0,0949	0	0,00174
1	ТК-70	У28	0,5149	6,6426	0,1505	1,0297	0,0942	0	0,00172
1	ТК-70	У30	0,5198	5,1476	0,1943	1,0396	0,0078	0	0,00011
1	ТК-80	ТК-81	0,5400	10,8897	0,0918	1,0800	0,1336	0	0,00401
1	ТК-81	ТК-82	0,4800	10,8897	0,0918	0,9600	0,1166	0	0,00350
1	т.60	т.62	0,3700	6,6880	0,1495	0,7400	0,0133	0	0,00025
1	т.62	т.63	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	т.63	ж.д. ул. Строителей, 6	0,3400	5,8048	0,1723	0,6800	0,0014	0	0,00002
1	т.62	ж.д. ул. Строителей, 6	0,3500	5,8048	0,1723	0,7000	0,0014	0	0,00002
1	ТК-82	т.59	0,3600	8,9369	0,1119	0,7200	0,0108	0	0,00027
1	т.59	т.60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	ТК-83	ТК-82	0,4800	10,8897	0,0918	0,9600	0,0684	0	0,00205

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.50	т.51	0,3600	9,0647	0,1103	0,7200	0,0404	0	0,00101
1	т.51	т.52	0,3200	6,6722	0,1499	0,6400	0,0192	0	0,00035
1	т.52	ж.д. ул. Строителей, 4	0,3300	6,6722	0,1499	0,6600	0,0013	0	0,00002
1	т.51	т.53	0,0120	6,6722	0,1499	0,0240	0,0002	0	0,00000
1	т.53	т.54	0,0110	6,6722	0,1499	0,0220	0,0011	0	0,00002
1	т.54	ж.д. ул. Строителей, 2	0,0110	6,6722	0,1499	0,0220	0,0001	0	0,00000
1	т.233	нежилое ул. Промышленная, 1	0,0236	6,6218	0,1510	0,0471	0,0074	0	0,00013
1	т.232	т.233	0,0235	6,6218	0,1510	0,0471	0,0009	0	0,00002
1	т.231	т.232	0,0233	6,6218	0,1510	0,0467	0,0005	0	0,00001
1	т.230	т.231	0,0234	6,6218	0,1510	0,0468	0,0026	0	0,00005
1	т.14	т.230	0,0234	6,6218	0,1510	0,0468	0,0001	0	0,00000
1	т.13	т.14	0,5700	21,2944	0,0470	1,1400	0,0011	0	0,00007
1	т.12	т.13	0,5900	21,2944	0,0470	1,1800	0,0300	0	0,00176
1	т.14	т.15	0,5000	21,2944	0,0470	1,0000	0,1673	0	0,00981
1	т.15	т.16	0,5500	21,2944	0,0470	1,1000	0,0920	0	0,00539
1	т.18	т.19	0,4700	13,5185	0,0740	0,9400	0,0216	9,56E-05	0,00080
1	т.17	т.18	0,4800	13,5185	0,0740	0,9600	0,0027	9,56E-05	0,00010
1	т.16	т.17	0,5800	21,2944	0,0470	1,1600	0,5449	0	0,03194
1	т.17	УТ-1	0,3455	13,5185	0,0740	0,6910	0,1318	0	0,00490
1	УТ-1	нежилое ул. Промышленная, 4	0,0080	6,6893	0,1495	0,0160	0,0007	0	0,00001
1	ТК-в/н2	т.27	0,5000	8,9071	0,1123	1,0000	0,0612	0	0,00150
1	т.26	ТК-в/н2	0,5000	8,9071	0,1123	1,0000	0,0135	0	0,00033
1	т.23	т.26	0,4800	8,9071	0,1123	0,9600	0,0490	0	0,00120
1	т.22	т.23	0,4800	8,9071	0,1123	0,9600	0,0676	0	0,00166
1	т.21	т.22	0,4800	8,9071	0,1123	0,9600	0,0983	0	0,00241
1	ТК-б/н1	т.21	0,5000	8,9071	0,1123	1,0000	0,0127	0	0,00031
1	т.19	т.20	0,4800	13,5185	0,0740	0,9600	0,0123	9,56E-05	0,00046
1	т.20	ТК-б/н1	0,4800	11,6050	0,0862	0,9600	0,0893	9,56E-05	0,00285
1	т.27		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1		У4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	т.23	т.24	0,4800	8,9071	0,1123	0,9600	0,0441	0	0,00108
1	т.24	т.25	0,4700	4,5414	0,2202	0,9400	0,0129	0	0,00016
1	т.25	нежилое	0,4800	5,7855	0,1728	0,9600	0,0733	0	0,00117
1	т.8	ж.д. пос. Железнодорожный, 6	0,4800	5,7927	0,1726	0,9600	0,0468	0	0,00075
1	У8	т.8	0,4800	6,6049	0,1514	0,9600	0,1349	0	0,00245
1	т.5	т.6	0,0005	27,3302	0,0366	0,0010	0,0000	0	0,00000
1	т.5а	т.12	0,6100	21,2944	0,0470	1,2200	0,1724	0	0,01011
1	т.3	т.5а	0,6000	21,2944	0,0470	1,2000	0,0179	0	0,00105
1	ТК-1а	ТК-1б	0,4800	21,2944	0,0470	0,9600	0,0720	0	0,00422

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-1б	ТК-1	0,4100	21,2944	0,0470	0,8200	0,0989	0	0,00580
1	т.6	т.7	0,4800	27,3302	0,0366	0,9600	0,0481	0	0,00362
1	т.7	т.7а	0,4600	27,3302	0,0366	0,9200	0,0010	0	0,00008
1	т.7а	ТК-1	0,4200	27,3302	0,0366	0,8400	0,0050	0	0,00037
1	ТК-1	ТП-2	0,4800	21,2944	0,0470	0,9600	0,0389	0	0,00228
1	т.7	т.28	0,4600	27,3302	0,0366	0,9200	0,0347	0	0,00261
1	т.28	ТП-2	0,5000	27,3302	0,0366	1,0000	0,0405	0	0,00305
1	т.8	т.9	0,4900	6,6049	0,1514	0,9800	0,1499	0	0,00273
1	т.9	т.10	0,4900	4,5225	0,2211	0,9800	0,0317	0	0,00039
1	т.10	ж.д. пос. Железнодорожный, 5	0,4900	4,5225	0,2211	0,9800	0,0269	0	0,00033
1	т.9	т.11	0,4900	4,5225	0,2211	0,9800	0,0418	0	0,00052
1	т.11	ж.д. пос. Железнодорожный, 4	0,4900	4,5225	0,2211	0,9800	0,0389	0	0,00048
1	У8	т.3	0,4200	21,2944	0,0470	0,8400	0,0769	0	0,00451
1	т.1	У8	0,4200	21,2944	0,0470	0,8400	0,4014	0	0,02353
1	Мазутная /электрокотельная	т.1	0,4200	21,2944	0,0470	0,8400	0,0383	0	0,00225
1	Мазутная /электрокотельная	т.1	0,4200	21,2944	0,0470	0,8400	0,0947	0	0,00555
1	т.30	т.31	0,4600	21,2944	0,0470	0,9200	0,2944	0	0,01726
1	т.29	т.30	0,5100	21,2944	0,0470	1,0200	0,0372	0	0,00218
1	ТП-2	т.29	0,5000	21,2944	0,0470	1,0000	0,2472	0	0,01449
1	ТП-2	т.39	0,5200	21,2944	0,0470	1,0400	0,5576	0	0,03269
1	т.56	ж.д. ул. Зашейковская, 4	0,4467	4,5416	0,2202	0,8933	0,0106	0	0,00013
1	т.55	т.56	0,4543	6,6100	0,1513	0,9087	0,0562	0	0,00102
1	т.55	т.63	0,4477	4,5362	0,2204	0,8954	0,0006	0	0,00001
1	т.63	т.64	0,4455	4,5362	0,2204	0,8909	0,0068	0	0,00008
1	т.64	ж.д. ул. Станционная, 15	0,4435	4,5362	0,2204	0,8869	0,0359	0	0,00045
1	т.39	т.55	0,4556	6,6100	0,1513	0,9112	0,0122	0	0,00022
1	т.54	т.39	0,4535	6,6100	0,1513	0,9069	0,0018	0	0,00003
1	т.53	т.54	0,4543	6,6100	0,1513	0,9086	0,0190	0	0,00035
1	т.51	ж.д. ул. Станционная, 11	0,0345	4,5344	0,2205	0,0690	0,0042	0	0,00005
1	т.51	т.52	0,4555	11,0488	0,0905	0,9109	0,0584	0	0,00178
1	т.52	т.53	0,4543	6,6100	0,1513	0,9087	0,0304	0	0,00055
1	т.50	т.51	0,4554	11,0488	0,0905	0,9108	0,0480	0	0,00146
1	т.49	т.50	0,4554	11,0488	0,0905	0,9108	0,0390	0	0,00119
1	т.48	т.49	0,4535	11,0488	0,0905	0,9069	0,0999	0	0,00304
1	т.47	т.48	0,4543	11,0488	0,0905	0,9086	0,0442	0	0,00134
1	т.45	т.46	0,4543	11,0488	0,0905	0,9086	0,0087	0	0,00027
1	т.43	т.44	0,4543	11,0488	0,0905	0,9086	0,0091	0	0,00028

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.44	т.45	0,4535	11,0488	0,0905	0,9069	0,0950	0	0,00289
1	т.46	т.47	0,4534	11,0488	0,0905	0,9069	0,0548	0	0,00167
1	т.10	т.11	0,6368	15,9151	0,0628	1,2735	0,2225	0	0,00975
1	т.9	т.10	0,6257	15,9151	0,0628	1,2513	0,0405	0	0,00178
1	т.8	т.43	0,4536	11,0488	0,0905	0,9071	0,2677	0	0,00814
1	т.8	т.9	0,6255	15,9151	0,0628	1,2509	0,0408	0	0,00179
1	т.7	т.8	0,6244	15,9151	0,0628	1,2487	1,6299	0,003879	0,07141
1	т.139	т.7	0,0025	13,5185	0,0740	0,0049	0,0003	0	0,00001
1	т.138	т.139	0,0022	13,5185	0,0740	0,0044	0,0001	0	0,00000
1	т.137	т.138	0,0025	13,5185	0,0740	0,0049	0,0002	0	0,00001
1	т.136	т.137	0,0026	13,5185	0,0740	0,0051	0,0000	0	0,00000
1	т.135	т.136	0,0025	13,5185	0,0740	0,0049	0,0008	0	0,00003
1	т.134	т.135	0,0024	13,5185	0,0740	0,0049	0,0001	0	0,00000
1	т.133	т.134	0,0024	13,5185	0,0740	0,0049	0,0005	0	0,00002
1	т.132	т.133	0,0023	13,5185	0,0740	0,0047	0,0001	0	0,00000
1	т.131	т.132	0,0024	13,5185	0,0740	0,0049	0,0007	0	0,00002
1	УТ-1	т.131	0,0024	13,5185	0,0740	0,0049	0,0002	0	0,00001
1	т.5	т.6	0,6255	15,9151	0,0628	1,2509	0,0352	0	0,00154
1	т.3	т.4	0,6265	11,6732	0,0857	1,2530	0,0081	0	0,00026
1	т.2	т.3	0,6235	17,1340	0,0584	1,2470	0,0646	0	0,00305
1	т.1	т.2	0,0568	11,6436	0,0859	0,1135	0,0050	0	0,00016
1	ТК-1	т.1	0,6132	17,1076	0,0585	1,2264	0,0887	0	0,00418
1	т.4	т.5	0,6254	15,9151	0,0628	1,2508	0,4565	0	0,02000
1	т.6	т.7	0,6246	15,9151	0,0628	1,2491	0,9534	0	0,04177
1	т.56	т.57	0,4555	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	ТК-516	ж.д. аллея Северная, 7	0,6254	4,5326	0,2206	1,2509	0,0278	0	0,00035
1	т.41	т.42	0,6265	4,5324	0,2206	1,2530	0,0074	0	0,00009
1	т.42	ж.д. аллея Северная, 1	0,6255	4,5324	0,2206	1,2509	0,0701	0	0,00087
1	т.42	ж.д. аллея Северная, 3	0,6254	4,5324	0,2206	1,2509	0,0158	0	0,00020
1	т.38	т.40	0,6254	6,6705	0,1499	1,2509	0,1205	0	0,00221
1	т.38	ТК-51	0,6254	8,8602	0,1129	1,2508	0,0949	0	0,00232
1	ТК-51	ж.д. ул. Станционная, 14	0,0568	4,5382	0,2204	0,1135	0,0040	0	0,00005
1	ТК-51	ТК-51а	0,6266	6,6100	0,1513	1,2531	0,0476	0	0,00087
1	ТК-51а	ж.д. ул. Станционная, 8	0,6234	4,5378	0,2204	1,2468	0,0474	0	0,00059
1	т.39	ТК-51а	0,0022	6,6100	0,1513	0,0044	0,0005	0	0,00001
1	т.37	т.38	0,6234	8,8602	0,1129	1,2468	0,0447	0	0,00109
1	т.36	т.37	0,6254	8,8602	0,1129	1,2509	0,1031	0	0,00252
1	т.35	т.36	0,6243	8,8602	0,1129	1,2486	0,0155	0	0,00038
1	ТК	т.35	0,6254	8,8602	0,1129	1,2509	0,2952	0	0,00720
1	т.13	ТК	0,6265	11,5817	0,0863	1,2530	0,1536	0	0,00490
1	т.11	т.12	0,6343	15,9151	0,0628	1,2686	0,0365	0	0,00160

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.12	т.13	0,6155	15,9151	0,0628	1,2309	0,1420	0	0,00622
1	т.13	т.14	0,6299	13,3516	0,0749	1,2597	0,3800	0,003213	0,01397
1	т.14	т.15	0,6246	13,3516	0,0749	1,2491	0,0175	0,003213	0,00064
1	т.15	т.16	0,6246	13,3516	0,0749	1,2491	0,2781	0,003213	0,01022
1	т.66	т.67	0,0343	6,6767	0,1498	0,0687	0,0031	0	0,00006
1	т.67	т.68	0,3987	6,6767	0,1498	0,7974	0,0255	0	0,00047
1	т.68	ж.д. ул. Строительная, 10а	0,3989	4,5417	0,2202	0,7977	0,0091	0	0,00011
1	т.65	т.66	0,0568	6,6767	0,1498	0,1135	0,0006	0	0,00001
1	т.16	т.65	0,0235	6,6767	0,1498	0,0469	0,0000	0	0,00000
1	т.16	т.17	0,6246	13,3516	0,0749	1,2491	0,0765	0,003165	0,00281
1	т.17	т.18	0,6245	13,3516	0,0749	1,2491	0,0256	0,003165	0,00094
1	т.18	т.19	0,6254	13,3516	0,0749	1,2509	0,2724	0,003165	0,01001
1	т.19	т.20	0,6255	13,3516	0,0749	1,2509	0,0685	0,002509	0,00252
1	т.20	т.21	0,6255	13,3516	0,0749	1,2509	0,0294	0,002377	0,00108
1	т.21	т.22	0,6245	13,3516	0,0749	1,2491	0,0132	0,002377	0,00048
1	т.22	т.23	0,6255	13,3516	0,0749	1,2509	0,0347	0,002377	0,00128
1	т.23	т.24	0,6245	13,3516	0,0749	1,2491	0,0012	0,002135	0,00005
1	т.26	т.27	0,6234	13,3516	0,0749	1,2469	0,0097	0,001237	0,00036
1	т.26	ж.д. ул. Новая, 4а	0,4322	4,5344	0,2205	0,8644	0,0303	0	0,00038
1	т.25	ж.д. ул. Новая, 3а	0,3555	4,5399	0,2203	0,7109	0,0170	0	0,00021
1	т.24	т.25	0,6266	13,3516	0,0749	1,2532	0,0952	0,001385	0,00350
1	т.24	т.140	0,0878	6,6766	0,1498	0,1756	0,0005	0	0,00001
1	т.140	КЦСОН ул. Веденева, 12а	0,0878	6,6766	0,1498	0,1756	0,0142	0	0,00026
1	т.91	ж.д. ул. Веденева, 10	0,3945	4,5420	0,2202	0,7891	0,0073	0	0,00009
1	т.90	т.91	0,3978	5,7943	0,1726	0,7956	0,0109	0	0,00017
1	т.91	т.92	0,3945	5,7943	0,1726	0,7891	0,0071	0	0,00011
1	т.92	т.93	0,3943	4,5176	0,2214	0,7887	0,0377	0	0,00047
1	т.93	т.94	0,3945	4,5176	0,2214	0,7890	0,0014	0	0,00002
1	т.94	ж.д. ул. Веденева, 6	0,3565	4,5176	0,2214	0,7130	0,0112	0	0,00014
1	т.93	т.95	0,3655	4,5176	0,2214	0,7310	0,0671	0	0,00084
1	т.95	ж.д. ул. Веденева, 4	0,0234	4,5176	0,2214	0,0469	0,0009	0	0,00001
1	т.20	т.87	0,4454	4,5264	0,2209	0,8909	0,0178	0	0,00022
1	т.87	ж.д. ул. Веденева, 7а	0,4354	3,6047	0,2774	0,8709	0,0047	0	0,00005
1	т.87	т.88	0,4566	4,5264	0,2209	0,9131	0,0573	0	0,00071
1	т.88	т.89	0,4232	4,5264	0,2209	0,8465	0,0051	0	0,00006
1	т.89	ж.д. ул. Веденева, 5а	0,4343	4,5264	0,2209	0,8686	0,0231	0	0,00029
1	т.19	т.69	0,5987	6,6219	0,1510	1,1974	0,0204	0	0,00037
1	т.69	ж.д. ул. Веденева, 5	0,5878	4,5421	0,2202	1,1756	0,0098	0	0,00012
1	т.69	т.70	0,4123	6,6219	0,1510	0,8246	0,0063	0	0,00011
1	т.70	жд	0,0875	3,6044	0,2774	0,1750	0,0018	0	0,00002
1	т.70	т.71	0,0645	6,6219	0,1510	0,1289	0,0029	0	0,00005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.71	т.72	0,4343	6,6219	0,1510	0,8687	0,0368	0	0,00067
1	т.72	ж.д. пер. Клубный, 2а	0,4357	4,5420	0,2202	0,8713	0,0080	0	0,00010
1	т.72	т.73	0,4354	6,6219	0,1510	0,8709	0,0142	0	0,00026
1	т.73	т.74	0,4354	5,1587	0,1938	0,8709	0,0034	0	0,00005
1	т.74	т.75	0,0176	4,5339	0,2206	0,0352	0,0004	0	0,00001
1	т.75	т.76	0,0256	4,5339	0,2206	0,0512	0,0002	0	0,00000
1	т.76	ж.д. ул. Школьная, 11	0,4187	4,5339	0,2206	0,8374	0,0028	0	0,00003
1	т.76	т.77	0,4155	4,5339	0,2206	0,8309	0,0231	0	0,00029
1	т.77	ж.д. ул. Школьная, 10	0,4246	4,5339	0,2206	0,8491	0,0144	0	0,00018
1	т.71	т.78	0,5988	6,6219	0,1510	1,1975	0,0519	0	0,00095
1	т.78	ж.д. пер. Клубный, 4	0,5977	4,5417	0,2202	1,1953	0,0133	0	0,00017
1	т.78	т.79	0,4123	6,6219	0,1510	0,8247	0,0216	0	0,00039
1	т.79	т.80	0,4057	6,6219	0,1510	0,8113	0,0110	0	0,00020
1	т.80	т.81	0,4199	6,6219	0,1510	0,8397	0,0008	0	0,00001
1	т.81	т.83	0,4145	6,6219	0,1510	0,8291	0,0448	0	0,00082
1	т.81	т.82	0,4132	5,8009	0,1724	0,8264	0,0140	0	0,00022
1	т.82	амбулатория аллея Северная, 39	0,4324	4,5336	0,2206	0,8648	0,0573	0	0,00072
1	т.83	т.84	0,3567	5,7970	0,1725	0,7135	0,0081	0	0,00013
1	т.84	ж.д. ул. Веденева, 3	0,3566	4,5426	0,2201	0,7131	0,0039	0	0,00005
1	т.84	т.85	0,3554	5,7970	0,1725	0,7109	0,0149	0	0,00024
1	т.85	ж.д. ул. Веденева, 3	0,3545	4,5363	0,2204	0,7090	0,0040	0	0,00005
1	т.85	т.86	0,4055	4,5363	0,2204	0,8109	0,0140	0	0,00018
1	т.86	ж.д. ул. Веденева, 1а	0,4344	4,5363	0,2204	0,8689	0,0217	0	0,00027
1	т.27	т.97	0,4345	5,7775	0,1731	0,8691	0,0203	0	0,00032
1	т.97	т.98	0,4330	5,7775	0,1731	0,8660	0,0094	0	0,00015
1	т.98	т.99	0,4345	5,7775	0,1731	0,8691	0,0361	0	0,00057
1	т.99	т.100	0,4354	5,7775	0,1731	0,8709	0,0052	0	0,00008
1	т.100	т.101	0,4334	5,7775	0,1731	0,8669	0,0117	0	0,00019
1	т.101	ж.д. ул. Новая, 2	0,4345	4,5429	0,2201	0,8691	0,0030	0	0,00004
1	т.101	т.102	0,4334	5,7775	0,1731	0,8669	0,0103	0	0,00016
1	т.102	т.103	0,4345	4,5348	0,2205	0,8691	0,0086	0	0,00011
1	т.103	т.104	0,4334	4,5348	0,2205	0,8669	0,0130	0	0,00016
1	т.104		0,2320	4,5348	0,2205	0,4640	0,0009	0	0,00001
1	т.104	ж.д. ул. Новая, 40	0,2133	4,5348	0,2205	0,4266	0,0134	0	0,00017
1	т.105	т.106	0,0876	4,5307	0,2207	0,1752	0,0008	0	0,00001
1	т.106	ж.д. ул. Новая, 8	0,0788	4,5307	0,2207	0,1576	0,0127	0	0,00016
1	т.28	т.105	0,0677	4,5307	0,2207	0,1353	0,0002	0	0,00000
1	т.27	т.28	0,6245	13,3516	0,0749	1,2491	0,0428	0,001139	0,00157
1	т.28	т.29	0,6298	13,3516	0,0749	1,2597	0,0460	0,001049	0,00169
1	т.29	т.109	0,4357	4,5178	0,2213	0,8713	0,0009	0	0,00001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.109	т.	0,2121	4,5178	0,2213	0,4242	0,0190	0	0,00024
1	т.109	т.110	0,4355	4,5178	0,2213	0,8709	0,0141	0	0,00018
1	т.110	ж.д. ул. Новая, 6	0,2322	4,5178	0,2213	0,4645	0,0064	0	0,00008
1	т.110	т.111	0,4355	4,5178	0,2213	0,8709	0,0089	0	0,00011
1	т.111	т.112	0,0257	4,5178	0,2213	0,0513	0,0009	0	0,00001
1	т.112	ж.д. ул. Новая, 5	0,3033	4,5178	0,2213	0,6065	0,0432	0	0,00054
1	т.29	т.30	0,6254	13,3516	0,0749	1,2509	0,0052	0,000811	0,00019
1	т.30	т.107	0,2079	4,5397	0,2203	0,4157	0,0023	0	0,00003
1	т.107	т.108	0,0345	4,5397	0,2203	0,0691	0,0007	0	0,00001
1	т.108	ж.д. ул. Новая, 6а	0,2746	4,5397	0,2203	0,5491	0,0053	0	0,00007
1	т.30	т.31	0,6234	13,3516	0,0749	1,2469	0,1018	0,000723	0,00374
1	т.31	т.32	0,6245	6,7008	0,1492	1,2491	0,0156	0	0,00029
1	т.32	т.33	0,6235	11,5853	0,0863	1,2469	0,1471	0,000723	0,00469
1	т.33	т.34	0,6245	9,0681	0,1103	1,2490	0,0060	0	0,00015
1	т.33	т.113	0,5868	9,0681	0,1103	1,1735	0,0129	0	0,00032
1	т.113	т.118	0,4577	6,6813	0,1497	0,9153	0,0014	0	0,00003
1	т.118	ул. Новая 8б	0,4545	6,6813	0,1497	0,9091	0,0006	0	0,00001
1	т.118	т.119	0,4555	5,7805	0,1730	0,9109	0,0039	0	0,00006
1	т.119	т.120	0,4554	5,7805	0,1730	0,9108	0,0139	0	0,00022
1	т.120	т.121	0,4543	5,7805	0,1730	0,9087	0,0087	0	0,00014
1	т.121	т.122	0,4565	5,7805	0,1730	0,9130	0,0606	0	0,00096
1	т.122	ж.д. ул. Новая, 16	0,4555	4,5320	0,2207	0,9109	0,0515	0	0,00064
1	т.122	ж.д. ул. Новая, 15	0,4534	4,5320	0,2207	0,9069	0,0188	0	0,00023
1	т.34	т.123	0,3766	9,0681	0,1103	0,7531	0,0314	0	0,00078
1	т.123	ж.д. ул. Новая, 8а	0,0660	4,5409	0,2202	0,1320	0,0022	0	0,00003
1	т.123	т.124	0,3764	9,0681	0,1103	0,7529	0,0091	0	0,00023
1	т.124	ж.д. ул. Новая, 9	0,3765	4,5406	0,2202	0,7530	0,0143	0	0,00018
1	т.130	ж.д. ул. Новая, 10	0,3767	4,5305	0,2207	0,7534	0,0222	0	0,00028
1	т.129	т.130	0,3764	4,5305	0,2207	0,7529	0,0049	0	0,00006
1	т.127	т.129	0,3233	4,5305	0,2207	0,6466	0,0007	0	0,00001
1	т.126	т.127	0,3765	6,6879	0,1495	0,7531	0,0023	0	0,00004
1	т.125	т.126	0,3757	6,6879	0,1495	0,7513	0,0087	0	0,00016
1	т.124	т.125	0,3764	6,6879	0,1495	0,7529	0,0269	0	0,00050
1	т.127	т.128	0,3765	4,5305	0,2207	0,7531	0,0172	0	0,00021
1	т.128	ж.д. ул. Новая, 8	0,0453	4,5305	0,2207	0,0906	0,0025	0	0,00003
1	т.113	т.114	0,4544	6,6813	0,1497	0,9087	0,0525	0	0,00097
1	т.114	т.115	0,4566	6,6813	0,1497	0,9131	0,0088	0	0,00016
1	т.115	т.116	0,4554	4,5257	0,2210	0,9109	0,0082	0	0,00010
1	т.116	ж.д. ул. Новая, 12	0,4543	4,5257	0,2210	0,9087	0,0040	0	0,00005
1	т.116	т.117	0,4423	4,5257	0,2210	0,8847	0,0492	0	0,00061
1	т.117	ж.д. ул. Новая, 18	0,4243	4,5257	0,2210	0,8487	0,0280	0	0,00035

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.117	ж.д. ул. Новая, 17	0,4346	4,5257	0,2210	0,8691	0,0160	0	0,00020
1	ТК-5	т.32	0,4800	11,3211	0,0883	0,9600	0,0524	0	0,00163
1	ТК-134	т.223	0,4578	5,1513	0,1941	0,9156	0,0287	0	0,00041
1	т.223	т.224	0,4567	5,1513	0,1941	0,9134	0,0046	0	0,00006
1	т.217	У31	0,0034	6,6376	0,1507	0,0068	0,0003	0	0,00001
1	У31	т.200	0,0030	6,6376	0,1507	0,0060	0,0002	0	0,00000
1	т.213	ж.д. ул. Партизан Запоярья,17	0,4754	5,8048	0,1723	0,9508	0,0019	0	0,00003
1	ТК-116	ТК-117	0,0150	11,2447	0,0889	0,0300	0,0012	0	0,00004
1	ТК-113	т.200	0,4745	6,6613	0,1501	0,9490	0,0710	0	0,00130
1	ТК-45	ТК-46	0,5255	13,7622	0,0727	1,0509	0,1201	0	0,00455
1	ТК-9	ТК-45	0,5255	13,7622	0,0727	1,0509	0,0042	0	0,00016
1	ТК-99	У12	0,5234	6,6169	0,1511	1,0469	0,1120	0	0,00204
1	У12	ж.д. ул. Ломоносова, 1/1	0,5243	6,6169	0,1511	1,0486	0,0063	0	0,00011
1	т.138	У13	0,0020	6,7024	0,1492	0,0040	0,0000	0	0,00000
1	У13	ж.д. ул. Ломоносова, 2	0,5754	5,7960	0,1725	1,1508	0,0414	0	0,00066
1	ТК-7	У14	0,5436	6,6258	0,1509	1,0871	0,0155	0	0,00028
1	У14	ж.д. пр-т. Нивский, 9	0,5569	6,6258	0,1509	1,1137	0,0401	0	0,00073
1	т.132	ТК-8	0,5478	6,6258	0,1509	1,0956	0,1000	0	0,00182
1	ТК-8	т.133	0,5545	5,8012	0,1724	1,1091	0,0177	0	0,00028
1	ТК-10	ТК-10а	0,4232	6,6755	0,1498	0,8464	0,0095	0	0,00017
1	ТК-10а	т.164	0,4243	6,6755	0,1498	0,8487	0,0395	0	0,00073
1	ТК-21	У33	0,5286	6,6897	0,1495	1,0572	0,0159	0	0,00029
1	У33	ж.д. пр-т. Нивский, 6	0,5656	5,1542	0,1940	1,1312	0,0294	0	0,00042
1	ТК-137	т.143	0,5677	6,6635	0,1501	1,1353	0,0182	0	0,00033
1	т.143	т.144	0,5450	6,6635	0,1501	1,0900	0,0262	0	0,00048
1	ТК-5	ТК-6	0,5600	11,3211	0,0883	1,1200	0,0678	0,003107	0,00211
1	т.129	У15	0,5654	5,7978	0,1725	1,1308	0,0034	0	0,00005
1	У15	ж.д. ул. Белова, 2	0,5667	5,7978	0,1725	1,1334	0,0295	0	0,00047
1	т.149	т.	0,0023	6,6974	0,1493	0,0046	0,0001	0	0,00000
1	т.	ж.д. ул. Сивко, 2	0,5677	5,7986	0,1725	1,1353	0,0295	0	0,00047
1	т.156	У34	0,5366	5,7759	0,1731	1,0731	0,0177	0	0,00028
1	У34	ж.д. ул. Белова, 9	0,5340	5,7759	0,1731	1,0679	0,0278	0	0,00044
1	ТК-19	т.169	0,4334	9,0286	0,1108	0,8668	0,0134	0	0,00033
1	ТК-19	т.33	0,4500	9,0286	0,1108	0,9000	0,0023	0	0,00006
1	т.169	т.170	0,5355	9,0286	0,1108	1,0709	0,0086	0	0,00021
1	т.170	ДК ул. Сивко, 5	0,5365	5,8048	0,1723	1,0730	0,0021	0	0,00003
1	т.170	т.171	0,5354	9,0286	0,1108	1,0708	0,0278	0	0,00069
1	ТК-87	т.	0,4900	8,9041	0,1123	0,9800	0,0123	0	0,00030
1	т.	бассейн ул. Сивко, 9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	т.115	т.116	0,4555	8,7906	0,1138	0,9111	0,0310	0	0,00075

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-16	т.115	0,0024	8,7906	0,1138	0,0048	0,0001	0	0,00000
1	т.108	У22	0,5540	6,6547	0,1503	1,1080	0,0055	0	0,00010
1	У22	т.109	0,5766	6,6547	0,1503	1,1532	0,0058	0	0,00011
1	У22	ж.д. ул. Белова, 13	0,5545	5,7986	0,1725	1,1090	0,0288	0	0,00046
1	т.119		0,5568	5,1483	0,1942	1,1135	0,0022	0	0,00003
1	т.117	ТК-26а	0,4543	8,7906	0,1138	0,9087	0,0057	0	0,00014
1	т.117	т.116	0,4555	8,7906	0,1138	0,9109	0,0323	0	0,00078
1	ТК-62	У24	0,5166	5,7879	0,1728	1,0331	0,0224	0	0,00036
1	У24	ж.д. ул. Строителей, 3	0,5165	5,7879	0,1728	1,0330	0,0470	0	0,00075
1	ТК-63	У26	0,5184	7,8747	0,1270	1,0368	0,0160	0	0,00035
1	У26	ж.д. ул. Ломоносова, 19	0,5176	6,6880	0,1495	1,0352	0,0518	0	0,00095
1	ТК-63	У27	0,5156	5,7957	0,1725	1,0312	0,0155	0	0,00025
1	У27	ж.д. ул. Ломоносова, 17а	0,5167	5,7957	0,1725	1,0333	0,0227	0	0,00036
1	т.194	т.195	0,5198	5,7877	0,1728	1,0396	0,0177	0	0,00028
1	т.195	ж.д. ул. Пушкина, 2	0,5156	5,7877	0,1728	1,0312	0,0010	0	0,00002
1	т.195	ж.д. ул. Пушкина, 2	0,5179	5,7877	0,1728	1,0358	0,0518	0	0,00083
1	У20	ж.д. ул. Пушкина, 6	0,5143	5,7839	0,1729	1,0287	0,0267	0	0,00043
1	ТК-65	У22	0,0130	5,1559	0,1940	0,0260	0,0005	0	0,00001
1	У22	ж.д. ул. Ломоносова, 13	0,0130	6,6976	0,1493	0,0260	0,0006	0	0,00001
1	ТК-65	У21	0,5155	5,7939	0,1726	1,0311	0,0247	0	0,00039
1	У21	ж.д. ул. Ломоносова, 15	0,5145	5,7939	0,1726	1,0291	0,0206	0	0,00033
1	т.	ж.д. ул. Ломоносова, 17	0,5150	5,7690	0,1733	1,0300	0,0515	0	0,00082
1	ТК-57а	ТК-57	0,4700	6,7000	0,1493	0,9400	0,0094	0	0,00017
1	т.38	ТК-57	0,4900	6,7000	0,1493	0,9800	0,0049	0	0,00009
1	ТК-33	У17	0,0230	6,6860	0,1496	0,0460	0,0008	0	0,00002
1	У17	ж.д. ул. Курчатова, 15	0,5334	6,6860	0,1496	1,0669	0,0405	0	0,00075
1	ТК-34	У35	0,5433	5,7299	0,1745	1,0866	0,0261	0	0,00041
1	У35	ж.д. ул. Курчатова, 13	0,5243	5,7299	0,1745	1,0487	0,0315	0	0,00050
1	т.185	т.	0,0020	5,7191	0,1749	0,0040	0,0001	0	0,00000
1	т.	ж.д. пр-т. Нивский, 12	0,5254	5,7191	0,1749	1,0508	0,0389	0	0,00061
1	ТК-28	т.	0,5255	5,7191	0,1749	1,0511	0,0124	0	0,00020
1	т.	ж.д. ул. Ломоносова, 11	0,5255	5,7191	0,1749	1,0509	0,0525	0	0,00083
1	т.182	У19	0,5260	5,7716	0,1733	1,0520	0,0175	0	0,00028
1	У19	ж.д. ул. Курчатова, 21	0,5245	5,7716	0,1733	1,0490	0,0278	0	0,00044
1	т.179	У18	0,5243	5,7862	0,1728	1,0487	0,0163	0	0,00026
1	У18	ж.д. ул. Курчатова, 23	0,5245	5,7862	0,1728	1,0490	0,0608	0	0,00097
1	т.27	У3	0,5000	8,9071	0,1123	1,0000	0,0013	0	0,00003
1	У3	У5	0,5343	4,5383	0,2203	1,0687	0,0075	0	0,00009
1	У5	нежилое	0,5435	4,5383	0,2203	1,0871	0,0300	0	0,00037
1	т.5а	т.3	0,6000	21,2944	0,0470	1,2000	0,0179	0	0,00105
1	т.3	т.4	0,4600	21,2944	0,0470	0,9200	0,0095	0	0,00056

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	т.4	ТК-1а	0,4500	21,2944	0,0470	0,9000	0,0050	0	0,00029
1	т.	У9	0,4600	27,3302	0,0366	0,9200	0,0843	0	0,00634
1	т.1	т.	0,4200	27,3302	0,0366	0,8400	0,4014	0	0,03020
1	У9	У10	0,4700	27,3302	0,0366	0,9400	0,0097	0	0,00073
1	У10	т.5	0,4600	27,3302	0,0366	0,9200	0,0747	0	0,00562
1	т.25	т.26	0,6254	13,3516	0,0749	1,2508	0,0508	0,001284	0,00187
1	т.96	ж.д. ул. Новая, 4	0,4343	4,5344	0,2205	0,8687	0,0185	0	0,00023
1	т.26	т.96	0,4344	4,5344	0,2205	0,8689	0,0041	0	0,00005
1	т.23	т.90	0,3988	5,7943	0,1726	0,7976	0,0157	0	0,00025
1	т.40	ТК-51а	0,5699	4,5431	0,2201	1,1398	0,0024	0	0,00003
1	т.40	ТК-51б	0,6254	6,6705	0,1499	1,2509	0,0063	0	0,00011
1	ТК-51б	ж.д. аллея Северная, 5	0,6288	4,5326	0,2206	1,2576	0,0640	0	0,00080
1	ТК-51а	т.41	0,6243	5,7831	0,1729	1,2487	0,1069	0	0,00170
1	т.57	т.58	0,4543	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
1	ТК-85	ж.д. ул. Строителей, 10	0,4776	5,7989	0,1724	0,9552	0,0236	0	0,00038
1	т.187	школа ул. Курчатова, 25	0,5454	7,7953	0,1283	1,0908	0,0011	0	0,00002
1	т.116	д/с ул. Белова, 14	0,4554	5,8048	0,1723	0,9108	0,0018	0	0,00003
1	У30	ж.д. ул. Пушкина, 5	0,5199	5,1476	0,1943	1,0397	0,0530	0	0,00075
1	У28	ж.д. ул. Строителей, 1	0,5188	5,1493	0,1942	1,0375	0,0519	0	0,00074
1	У40	нежилое ул. Сивко, 1	0,5365	4,5326	0,2206	1,0730	0,0021	0	0,00003
1	У41	нежилое ул. Сивко, 1	0,0265	4,5326	0,2206	0,0530	0,0001	0	0,00000

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.2 – ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЁЖНОСТИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчётная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	ТК-25	ж.д. ул. Первомайская, 5	0,0230	4,5390	0,2203	0,0460	0,0014	0	0,00012
2	ТК-25	ТК-26	0,0230	5,1473	0,1943	0,0460	0,0008	0	0,00008
2	ТК-26	ж.д. ул. Первомайская, 3	0,0230	4,5419	0,2202	0,0460	0,0005	0	0,00004
2	ТК-24	ТК-25	0,0230	5,1473	0,1943	0,0460	0,0020	0	0,00020
2	ТК-24	ж.д. ул. Комсомольская, 8	0,0230	4,5398	0,2203	0,0460	0,0011	0	0,00010
2	ТК-23	ТК-24	0,3500	5,7765	0,1731	0,7000	0,0462	0	0,00521
2	ТК-23	ж.д. ул. Комсомольская, 6	0,0230	4,5406	0,2202	0,0460	0,0009	0	0,00008
2	т.30	ТК-23	0,3400	5,7765	0,1731	0,6800	0,0306	0	0,00345
2	т.30	ТК-30	0,3500	6,6428	0,1505	0,7000	0,0371	0	0,00481
2	ТК-30	ЖЭУ ул. Ленина 8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-30	ТК-31	0,3500	6,6428	0,1505	0,7000	0,0560	0	0,00726
2	ТК-31	ж.д. ул. Советская, 3	0,3500	4,5419	0,2202	0,7000	0,0070	0	0,00062
2	ТК-31	ТК-33	0,3400	5,7890	0,1727	0,6800	0,0340	0	0,00384
2	ТК-33	ТК-36	0,0230	4,5271	0,2209	0,0460	0,0013	0	0,00012
2	ТК-36	ДК ул. Советская	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-36	ТК-37	0,0230	4,5271	0,2209	0,0460	0,0019	0	0,00017
2	ТК-37	админ-я ул. Советская, 10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-37	ТК-38	0,0230	4,5271	0,2209	0,0460	0,0019	0	0,00017
2	ТК-38	почта ул. Советская	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-20	ж.д. ул. Советская, 11	0,5400	4,1481	0,2411	1,0800	0,0443	0	0,00358
2	ТК-19	ТК-20	0,0230	5,0897	0,1965	0,0460	0,0016	0	0,00016
2	ТК-19	ж.д. ул. Первомайская, 2	0,0230	4,5390	0,2203	0,0460	0,0014	0	0,00012
2	ТК-17	ТК-19	0,0230	5,0897	0,1965	0,0460	0,0021	0	0,00021
2	ТК-16	ТК-17	0,0230	5,0897	0,1965	0,0460	0,0014	0	0,00014
2	ТК-17	магазин ул. Первомайская, 4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-16	ж.д. ул. Первомайская, 6	0,0230	3,4355	0,2911	0,0460	0,0003	0	0,00002
2	ТК-15	ТК-16	0,0230	5,0897	0,1965	0,0460	0,0016	0	0,00016
2	ТК-15	ж.д. ул. Первомайская, 8	0,0230	3,4355	0,2911	0,0460	0,0003	0	0,00002
2	ТК-14	ТК-15	0,0230	5,0897	0,1965	0,0460	0,0016	0	0,00016
2	ТК-14	ж.д. ул. Первомайская, 10	0,0230	3,4355	0,2911	0,0460	0,0003	0	0,00002
2	ТК-13	ТК-14	0,0230	5,0897	0,1965	0,0460	0,0021	0	0,00021
2	ТК-13	ж.д. ул. Первомайская, 12	0,0230	4,5425	0,2201	0,0460	0,0003	0	0,00002
2	ТК-12	ТК-13	0,0230	5,0897	0,1965	0,0460	0,0026	0	0,00026
2	ТК-12	ж.д. ул. Комсомольская, 9	0,0230	4,5346	0,2205	0,0460	0,0028	0	0,00024
2	ТК-11	ТК-12	0,0230	5,0897	0,1965	0,0460	0,0009	0	0,00009
2	ТК-11	ул. Комсомольская, 7	0,0230	4,1518	0,2409	0,0460	0,0003	0	0,00003
2	ТК-10	ТК-11	0,0230	5,0897	0,1965	0,0460	0,0021	0	0,00021
2	Тк-9	ТК-10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчётная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	Тк-9	ж.д. ул. Комсомольская, 3	0,0230	4,1518	0,2409	0,0460	0,0003	0	0,00003
2	ТК-8	ТК-9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-4	ТК-8	0,3500	9,0310	0,1107	0,7000	0,0567	0,023797	0,00999
2	ТК-7	ТК-4	0,3500	10,8897	0,0918	0,7000	0,0105	0,023797	0,00223
2	ТК-7	амбулатория ул. Ленина, 23	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-3	ТК-7	0,3500	10,8897	0,0918	0,7000	0,0357	0,024741	0,00759
2	ТК-3	ТК-5	0,3500	6,6601	0,1501	0,7000	0,0924	0	0,01201
2	ТК-5	прачечная ул. Ленина	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-5	ТК-6	0,3500	5,8020	0,1724	0,7000	0,0091	0	0,00103
2	ТК-6	больница ул. Ленина, 23	0,3500	5,1574	0,1939	0,7000	0,0070	0	0,00070
2	ТК-46	ж.д. ул. Ленина, 7	0,4300	3,6048	0,2774	0,8600	0,0043	0	0,00030
2	ТК-45	ТК-46	0,5400	4,1366	0,2417	1,0800	0,0324	0	0,00262
2	ТК-44	ТК-45	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-44	ж.д. ул. Ленина, 9	0,0230	3,6048	0,2774	0,0460	0,0002	0	0,00002
2	ТК-45	ТК-49а	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-40	баня ул. Строительная, 8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-2	ТК-39	0,0160	6,6546	0,1503	0,0320	0,0014	0	0,00018
2	ТК-2	ТК-3	0,3500	10,8897	0,0918	0,7000	0,0077	0,026669	0,00164
2	ТК-1	ТК-2	0,0230	10,8897	0,0918	0,0460	0,0006	0,033494	0,00013
2	ТК-8а	ТК-27	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-27	ж.д. ул. Ленина, 12	0,0230	4,5398	0,2203	0,0460	0,0011	0	0,00010
2	ТК-27	ТК-28	0,0230	5,1413	0,1945	0,0460	0,0014	0	0,00014
2	ТК-28	ж.д. ул. Ленина, 10	0,5400	4,1484	0,2411	1,0800	0,0410	0	0,00332
2	ТК-28	ТК-29	0,0230	5,1413	0,1945	0,0460	0,0016	0	0,00016
2	ТК-29	ж.д. ул. Ленина, 6	0,0230	4,5421	0,2202	0,0460	0,0004	0	0,00003
2	ТК-35	магазин ул. Советская, 4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-33	ТК-34	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-34	ТК-35	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-34	библиотека ул. Ленина, 4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-48	ТК-49	0,0230	5,1344	0,1948	0,0460	0,0018	0	0,00018
2	ТК-49	ТК-50	0,5400	5,1344	0,1948	1,0800	0,0907	0	0,00909
2	ТК-50	ПЧ ул. Ленина,1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-43	ТК-44	0,0230	5,7437	0,1741	0,0460	0,0028	0	0,00031
2	ТК-43	школа ул. Ленина, 11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-42а	ТК-43	0,0230	5,7437	0,1741	0,0460	0,0028	0	0,00031
2	ТК-42а	ж.д. ул. Ленина, 13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-42	ТК-42а	0,0230	5,7437	0,1741	0,0460	0,0009	0	0,00010
2	ТК-41	ТК-42	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-41	ж.д. ул. Ленина, 19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-40а	ТК-41	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-46	ТК-47	0,5400	4,1366	0,2417	1,0800	0,0454	0	0,00366

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчётная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	ТК-47	д/с ул. Ленина, 5	0,4300	3,6015	0,2777	0,8600	0,0490	0	0,00345
2	ТК-13	ж.д. ул. Первомайская, 14	0,0230	4,1482	0,2411	0,0460	0,0018	0	0,00015
2	ТК-8	школа ул. Ленина, 14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-29	ж.д. ул. Советская, 1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-31	т.27	0,3500	6,6428	0,1505	0,7000	0,0070	0	0,00091
2	т.27	ж.д. ул. Советская, 5	0,5400	4,1514	0,2409	1,0800	0,0119	0	0,00096
2	т.27	ТК-32	0,3500	5,1520	0,1941	0,7000	0,0259	0	0,00260
2	ТК-32	ж.д. ул. Советская, 7	0,5400	4,1514	0,2409	1,0800	0,0119	0	0,00096
2	ТК-32	ж.д. ул.	0,3600	4,5412	0,2202	0,7200	0,0108	0	0,00096
2	ТК-24	ж.д. ул. Первомайская, 7	0,5400	4,1476	0,2411	1,0800	0,0486	0	0,00393
2	ТК-39	кухня ул. Ленина, 23/1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-40	ТК-40а	0,3500	6,6546	0,1503	0,7000	0,0210	0	0,00273
2	ТК-39	ТК-40	0,0340	6,6546	0,1503	0,0680	0,0022	0	0,00028
2	ТК-51	ТК-52	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	т.	т.49	0,3500	10,8897	0,0918	0,7000	0,2695	0,007712	0,05728
2	т.49	ТК-53	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	т.49	т.59	0,3500	9,0065	0,1110	0,7000	0,1050	0	0,01846
2	Электрокотельная	ТК-I	0,3500	15,9151	0,0628	0,7000	0,0329	0,052661	0,01022
2	ТК-I	ТК-1а	0,3500	6,6699	0,1499	0,7000	0,0560	0	0,00729
2	ТК-1а	РММ	0,3500	6,6699	0,1499	0,7000	0,0161	0	0,00210
2	ТК-I	ТК-II	0,3500	15,9151	0,0628	0,7000	0,0560	0,051687	0,01739
2	ТК-53	т.	0,3500	10,8897	0,0918	0,7000	0,0630	0	0,01339
2	т.	ТК-54	0,3500	10,8897	0,0918	0,7000	0,0329	0	0,00699
2	ТК-54	ТК-55	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-55	ТК-56	0,3500	6,6522	0,1503	0,7000	0,0140	0	0,00182
2	ТК-56	ТК-57	0,3500	6,6522	0,1503	0,7000	0,0210	0	0,00273
2	ТК-57	школа ул. Мира	0,3500	6,6522	0,1503	0,7000	0,0630	0	0,00818
2	ТК-55	ТК-58	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-58	д/с ул. Мира, 2	0,3800	5,1552	0,1940	0,7600	0,0160	0	0,00161
2	ТК-58	т.	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-54	ж.д. ул. Мира, 4	0,3500	6,6983	0,1493	0,7000	0,0140	0	0,00183
2	ТК-55	ж.д. ул. Мира, 4	0,3500	6,6522	0,1503	0,7000	0,0105	0	0,00136
2	ТК-8	ТК-8а	0,2100	9,0310	0,1107	0,4200	0,0231	0,016678	0,00407
2	ТК-52	т.	0,3500	6,6377	0,1507	0,7000	0,0280	0	0,00363
2	т.	т.	0,3500	6,6377	0,1507	0,7000	0,0035	0	0,00045
2	т.	ж.д. ул. Ленина, 2б	0,3500	6,6377	0,1507	0,7000	0,0140	0	0,00181
2	т.	ж.д. ул. Ленина, 2б	0,3500	6,6377	0,1507	0,7000	0,0140	0	0,00181
2	т.	ж.д. ул. Ленина, 2б	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-51	т.	0,3500	6,6377	0,1507	0,7000	0,0175	0	0,00227
2	т.	т.	0,3500	6,6377	0,1507	0,7000	0,0084	0	0,00109
2	т.	ж.д. ул. Ленина, 2а	0,3500	5,8041	0,1723	0,7000	0,0035	0	0,00040

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчётная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	т.	ж.д. ул. Ленина, 2а	0,3500	5,8028	0,1723	0,7000	0,0035	0	0,00040
2	т.	ж.д. ул. Ленина, 2а	0,3500	5,8028	0,1723	0,7000	0,0035	0	0,00040
2	ТК-48	ТК-51	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-49а	магазин книги	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	т. отв.	ТК-48	0,0340	10,8897	0,0918	0,0680	0,0301	0,007674	0,00640
2	т. отв.	ж.д. ул. Строительная, 6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	т.	т. отв.	0,0210	10,8897	0,0918	0,0420	0,0010	0,008558	0,00021
2	т.	ж.д. ул. Мира, 1	0,3500	5,7903	0,1727	0,7000	0,0336	0	0,00380
2	т.	ж.д. ул. Мира, 1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-59	т.	0,3500	5,7903	0,1727	0,7000	0,0035	0	0,00040
2	т.59	ТК-59	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	т.59	т.54	0,3500	6,6744	0,1498	0,7000	0,0035	0	0,00046
2	т.54	ж.д. ул. Мира, 3	0,3500	6,6744	0,1498	0,7000	0,0560	0	0,00729
2	т.54	ж.д. ул. Мира, 3	0,3500	6,6744	0,1498	0,7000	0,0035	0	0,00046
2	ТК-22	т.30	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТК-8а	ТК-22	0,3500	6,6428	0,1505	0,7000	0,0242	0	0,00313
2	ТК-22	ж.д. ул. Комсомольская, 4	0,0230	4,5391	0,2203	0,0460	0,0013	0	0,00012
2	ТК-II	т.4	0,3500	15,9151	0,0628	0,7000	0,1050	0,004011	0,03261
2	т.4	т.	0,3500	15,9151	0,0628	0,7000	0,1050	0,004011	0,03261
2	т.	т.	0,3500	15,9151	0,0628	0,7000	1,1466	0,004011	0,35615
2	т.	ТК-II	0,3500	15,9151	0,0628	0,7000	0,0840	0	0,02609
2	т.5	т.	0,3500	15,9151	0,0628	0,7000	0,1050	0	0,03261
2	т.6	т.5	0,3500	8,5495	0,1170	0,7000	0,0245	0	0,00409
2	ТК-III	т.6	0,3500	8,5495	0,1170	0,7000	0,0210	0	0,00350
2	ТК-IV	ТК-III	0,3500	8,5495	0,1170	0,7000	1,1410	0	0,19039
2	т.	ТК-IV	0,3500	8,5495	0,1170	0,7000	0,0385	0	0,00642
2	т.6	гараж	0,0230	4,5375	0,2204	0,0460	0,0018	0	0,00016
2	т.4	КОС	0,0230	4,5067	0,2219	0,0460	0,0115	0	0,00101
2	т.	ТНС	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000
2	ТНС	ТК-1	0,3500	10,8897	0,0918	0,7000	0,0042	0,033494	0,00089
2	ТК-49	д/с ул. Ленина, 3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0	0,00000

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.3 – ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ УЧАСТКОВ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ ОТ ЭЛЕКТРОБОЙЛЕРНОЙ МУП «ЭНЕРГИЯ»

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчётная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	Электробойлерная	ТК-2	0,3400	5,7671	0,1734	0,6800	0,0102	0	0,02868
3	Электробойлерная	ТК-1	0,3400	5,7671	0,1734	0,6800	0,0265	0	0,07458
3	ТК-1	ж/д вокзал	0,3400	4,5346	0,2205	0,6800	0,0408	0	0,09021
3	ТК-1	ул. Привокзальная, 1г	0,3400	5,7671	0,1734	0,6800	0,0272	0	0,07649
3	ул. Привокзальная, 1в	ТК-1	0,3400	4,1517	0,2409	0,6800	0,0054	0	0,01101
3	ТК-2	ул. Привокзальная, 1	0,3400	4,1523	0,2408	0,6800	0,0020	0	0,00413
3	ТК-2		0,3400	5,7671	0,1734	0,6800	0,0354	0	0,09943
3	т.	ул. Привокзальная, 1б	0,3400	5,7671	0,1734	0,6800	0,0007	0	0,00191
3	т.	ул. Привокзальная, 3	0,3400	5,1445	0,1944	0,6800	0,0502	0	0,12595

Приложение 5.4 – Значения показателей надёжности участков тепловой сети от угольной котельной МУП «Энергия»

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Расчетная интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	Угольная котельная	ТК-1	0,3400	14,3156	0,0699	0,6800	0,0014	0,054139	0,00423
3	ТК-1	ТК-2	0,3400	14,3156	0,0699	0,6800	0,0435	0,054139	0,13546
3	ТК-5	ж.д. ул. Кирова, 2	0,3400	6,6635	0,1501	0,6800	0,0082	0	0,01182
3	ТК-4	ТК-5	0,3400	6,6635	0,1501	0,6800	0,0102	0	0,01478
3	ТК-2	ТК-3	0,3400	11,6476	0,0859	0,6800	0,0034	0,014333	0,00861
3	ТК-4	столовая	0,3400	4,5422	0,2202	0,6800	0,0054	0	0,00537
3		магазин	0,3400	3,5963	0,2781	0,6800	0,0952	0	0,07444
3		ж.д. ул. Гвардейская, 3	0,3400	6,6174	0,1511	0,6800	0,0224	0	0,03229
3	ТК-2	ТК-6	0,3400	11,6476	0,0859	0,6800	0,0231	0,039806	0,05855
3	ТК-8		0,3400	6,6174	0,1511	0,6800	0,0224	0	0,03229
3	ТК-8	славянка	0,3400	3,6046	0,2774	0,6800	0,0048	0	0,00373
3	ТК-7	ТК-8	0,3400	6,6174	0,1511	0,6800	0,0258	0	0,03718
3	ТК-7	ж.д. ул. Октябрьская, 11	0,3400	6,6174	0,1511	0,6800	0,1040	0	0,14970
3	ТК-3	ТК-4	0,3400	6,6635	0,1501	0,6800	0,0646	0	0,09360
3	ТК-6	ТК-7	0,3400	9,0567	0,1104	0,6800	0,0612	0,039806	0,12052