



Городское поселение «Кулойское»

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «КУЛОЙСКОЕ»
НА ПЕРИОД ДО 2040 ГОДА**

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

**Характеристика тепловых сетей
Результаты гидравлического расчета**

2025 г.

Оглавление

1. Характеристика участков тепловых сетей отопления	3
2. Характеристика участков тепловых сетей горячего водоснабжения	9
3. Результаты гидравлического расчета	10

1. Характеристика участков тепловых сетей отопления

Наименование участков трубопроводов	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность, м	Диаметр труб по стандартному ряду, (Ду), мм	Средний нормативный срок эксплуатации, лет	% износа	Год постройки	Год капитального ремонта	Глубина	Наименование источника теплоснабжения
ТС от ТК 1.1 котельной № 1 до ввода в производственное здание по пер. Станционный, 9, ст. 1	минвата	17	200	40	51	1982		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.1 до ТК 1.2 по ул. Комсомольская	минвата	107	200	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.2 до ТК 1.3 по ул. Комсомольская	минвата	13	50	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.2 до ТК 1.3 по ул. Комсомольская	минвата	56	200	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.3 до ТК 1.4 по ул. Комсомольская	минвата	30	200	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.4 до ввода в жилой дом ул. Комсомольская, 48	минвата	10	50	40	86	1955		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.4 до ввода в здание средней школы № 90 по ул. Комсомольская	минвата	50	200	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.5 возле здания средней школы № 90 до ТК 1.6 по ул. Комсомольская	минвата	109	150	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.6 до ввода в здание начальной школы № 90 по ул. Комсомольская, 52	минвата	10	50	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.6 до ТК 1.7 по ул. Комсомольская	минвата	26	150	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК М1.7 до ТК 1.8 по ул. Кирова	минвата	45	150	40	69	1968		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.8 до ввода в жилой дом по ул. Кирова, 20	минвата	14	50	40	69	1968		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.8 до ТК 1.9 по ул. Кирова, 20	минвата	70	150	40	66	1970		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.9 до ввода в жилой дом по ул. Калинина, 23	минвата	12	80	40	66	1970		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.9 до ввода в жилой дом по ул. Калинина, 23а	минвата	90	80	40	56	1978		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.3 до ввода в здание поликлиники по ул. Мира, 17	минвата	14	50	40	86	1955		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.3 до ТК 1.10 по ул. Мира	минвата	49	150	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.10 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 19	минвата	18	50	40	86	1955		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.10 до ТК 1.11 по ул. Мира	минвата	19	150	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.11 до ТК 1.12 по ул. Мира	минвата	58	150	40	64	1972		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.12 до ввода в жилой дом по ул. Калинина, 19	минвата	20	100	40	58	1976		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.12 до ввода в жилой дом по ул. Калинина, 21	минвата	57	100	40	64	1972		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.11 до ТК 1.13 по ул. Мира	минвата	93	150	40	88	1953		До 2 м	котельная № 1

Наименование участков трубопроводов	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность, м	Диаметр труб по стандартному ряду, (Ду), мм	Средний нормативный срок эксплуатации, лет	% износа	Год постройки	Год капитального ремонта	Глубина	Наименование источника теплоснабжения
ТС от ТК 1.13 до ввода в дома культуры по ул. Мира,16	ППУ ПЭ	22	80	40	1	1953	2020	До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.13 до ТК 1.14 по ул. Мира	минвата	85	100	40	76	1962		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.14 до ввода в жилой дом по ул. Калинина, 17	минвата	17	50	40	76	1962		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.14 до ТК 1.15 по ул. Калинина	минвата	77	100	40	76	1962		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.15 до ввода до здания спортклуба по ул. Калинина, 17-а	минвата	8	50	40	79	1960		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.15 до ТК 1.16 по ул. Калинина	минвата	35	100	40	76	1962		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.16 до ввода в жилой дом по ул. Калинина, 15	минвата	10	50	40	76	1962		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.16 до ТК 1.17 по ул. Калинина	минвата	67	80	40	54	1979		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.17 до ТК 1.18 по ул. Калинина	минвата	35	80	40	54	1979		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.18 до ввода в жилой дом по ул. Калинина, 15-а	минвата	11	100	40	54	1979		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.18 до ТК 1.19 по ул. Победы	минвата	86	100	40	49	1983		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.19 до ввода в жилой дом по ул. Победы, 22	минвата	11	100	40	49	1983		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.19 до ввода в жилой дом по ул. Победы, 24	ППУ ПЭ	56	80	40	17	2008		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.1 до отвода на ввод в гараж по пер. Станционный,9-а	минвата	32	150	40	84	1956		До 2 м	котельная № 1
ТС до отвода на гараж по пер. Станционный,9-а до ТК 1.20 по ул. Мира	минвата	39	150	40	84	1956		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.20 до ТК 1.21 по ул. Мира	минвата	24	50	40	82	1958		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.20 до отводана ввод в жилой дом по ул. Мира, 11	минвата	51	80	40	84	1956		До 2 м	котельная № 1
ТС от отводана не ввод в жилой дом по ул. Мира, 11	минвата	10	50	40	84	1956		До 2 м	котельная № 1
ТС от отводана не ввод в жилой дом по ул. Мира, 11 до врезки между жилыми домами по ул. Мира, 13 и ул. Комсомольская, 49	минвата	9	80	40	84	1956		До 2 м	котельная № 1
ТС между жилыми домами по у. Мира, 13 и жилым домом по ул. Комсомольская, 49	минвата	24	80	40	84			До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.20 до ТК 1.22 по ул. Мира	минвата	9	50	40	84	1956		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.22 до ввода в здание мастерских по ул. Мира, 9 стр. 1	минвата	22	80	40	82	1958		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.22 до ТК 1.23 по ул. Мира	минвата	25	50	40	80	1959		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.23 до ввода в здание "Дом связи" по ул. Мира, 9	минвата	16	80	40	82	1958		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.23 до ввода в здание гаража по ул. Мира, 9 строение 2	минвата	6	50	40	82	1958		До 2 м	котельная № 1
ТС от ТК 1.23 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 7	минвата	25	50	40	67	1969		До 2 м	котельная № 1
ТС от котельной № 2 по ул. Гагарина	минвата	50	80	40	82	1958		До 2 м	котельная № 1
		11,48	200	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
		68	70	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2

Наименование участков трубопроводов	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность, м	Диаметр труб по стандартному ряду, (Ду), мм	Средний нормативный срок эксплуатации, лет	% износа	Год постройки	Год капитального ремонта	Глубина	Наименование источника теплоснабжения
ТС от ТК 2.1 до ввода в здание железнодорожного вокзала по ул. Гагарина, 85	минвата	12	50	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
Тепловая сеть до ввода в здание насосной (КНС) по ул. Гагарина, 79	минвата	18	50	40	85	1963		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.1 до ТК 2.2 по ул. Победы	минвата	67,6	150	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.2 до ТК 2.3 ввода в жилой дом по ул. Мира, 2	минвата	45,73	150	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.23 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 2	минвата	6,74	80	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от врезки между ТК 2.2 и ТК 2.3 до ТК 2.4 ввода в жилой дом по ул. Победы	минвата	42	150	40	1	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.4 до ТК 2.5 по ул. Мира	ППУ ПЭ	86	150	40	87	1960	2020	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.5 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 1	минвата	56	80	40	89	1962		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.5 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 5	минвата	99	80	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от врезки между ТК 2.5 и жилым домом по ул. Мира, 5 до ТК 2.6 и ввода в жилой дом по ул. Мира, 3	минвата	12	80	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.4 до ТК 2.8 по ул. Победы	минвата	30	150	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от врезки между ТК 2.4 и ТК 2.8 и ввода в жилым домом по ул. Мира, 4	минвата	5,32	80	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.8 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 6	минвата	32	100	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.8 до ТК 2.9 по ул. Победы	минвата	107,91	150	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
	минвата	18	100	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.9 до врезки в ТС между жилым домом по ул. Мира, 8 и ТК 2.10 по ул. Комсомольская	минвата	59,65	100	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.8 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 8 до ТК 2.10 по ул. Комсомольская	минвата	95	100		89	1960		До 2 м	Котельная № 2
	минвата	42	80	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от врезки между жилыми домами по ул. Мира, 8 и ТК 2.10 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 10	минвата	28	100	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от врезки между жилыми домами по ул. Мира, 8 и ТК 2.10 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 12	минвата	17	80	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.10 до ввода в жилой дом по ул. Мира, 14	минвата	28,39	70	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.10 до ввода в жилой дом по ул. Комсомольская, 43	минвата	10,24	80	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.2 до ТК 2.11 по ул. Гагарина	ППУ ПЭ	23,13	150	40	15	1960	2011	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.11 до ввода в жилой дом по ул. Гагарина, 78	минвата	4,92	70	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.11 до ТК 2.12 по ул. Гагарина	ППУ ПЭ	57,62	100	40	15	1960	2011	До 2 м	Котельная № 2

Наименование участков трубопроводов	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность, м	Диаметр труб по стандартному ряду, (Ду), мм	Средний нормативный срок эксплуатации, лет	% износа	Год постройки	Год капитального ремонта	Глубина	Наименование источника теплоснабжения
ТС от ТК 2.12 до до ввода в жилой дом по ул. Гагарина,76	минвата	3,77	50	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.12 до ТК 2.13 по ул. Гагарина	ППУ ПЭ	52,81	100	40	15	1960	2011	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.13 до ввода в жилой дом по ул. Гагарина,74	минвата	4,56	50	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.13 до ТК 2.14 по ул. Гагарина	ППУ ПЭ	51,82	100	40	15	1960	2011	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.14 до ввода в жилой дом по ул. Гагарина,72	минвата	7,45	50	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.14 до ТК 2.15 по ул. Гагарина	ППУ ПЭ	34,07	100	40	15	1960	2011	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.15 до ТК 2.16 по ул. Гагарина	ППУ ПЭ	22,7	100	40	15	1960	2011	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.16 до ввода в жилой дом по ул. Гагарина,70	минвата	7,61	50	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от врезки между ТК 2.15 и ТКУ 2.17 (ввод в административное здание по ул. Гагарина,79)	ППУ ПЭ	41,79	50	40	15	1960	2011	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.15 до отвода на ввод в здание начальной школы №15 по ул. Пионерская, 5	ППУ ПЭ	90	50	40	15	2011		До 2 м	Котельная № 2
ТС от отвода до ввода в здание начальной школы №15 по ул. Пионерская,5	минвата	20	50	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.9 до ТК 2.18 по ул. Ленина	минвата	158	150	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от отвода до ввода в здание средней школы №15 по ул. Ленина, 43	минвата	46	100	40	84	1964		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.18 до ТК 2.19 по ул. Ленина	минвата	77	150	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.19 до ввода в здание гаража по ул. Ленина, 42	минвата	38	40	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.19 до ТК 2.20 по ул. Ленина	минвата	18	150	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.20 до ввода в административное здание средней по ул. Ленина	ППУ ПЭ	29,55	50	40	10	1960	2014	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.20 до ТК 2.21 по ул. Ленина	минвата	55	150	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.21 до ТК 2.22 по ул. Ленина	ППУ ПЭ	33	100	40	10	1960	2014	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.22 до ввода в жилой дом по ул. Ленина, 40 корпус 1	ППУ ПЭ	16	80	40	10	1960	2014	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.22 до ввода в жилой дом по ул. Ленина, 40 корпус 2	ППУ ПЭ	3	80	40	10	1960	2014	До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.21 до ТК 2.23 по ул. Пионерская	минвата	52	100	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.23 до отвода до ввода в здание начальной школы №15 по ул. Пионерская,5	минвата	90	50	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.23 до ТК 2.24 по ул. Ленина	минвата	24	80	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.24 до ввода в здание детских яслей № 123 по ул. Ленина,37	минвата	12	50	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2
ТС от ТК 2.24 до ТК 2.25 до ввода в здание детского сада № 123 по ул. Ленина,35	минвата	74	50	40	89	1960		До 2 м	Котельная № 2

Наименование участков трубопроводов	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность, м	Диаметр труб по стандартному ряду, (Ду), мм	Средний нормативный срок эксплуатации, лет	% износа	Год постройки	Год капитального ремонта	Глубина	Наименование источника теплоснабжения
ТС от котельной № 3 до ТК 3.1 по ул. Ленина	минвата	5	200	40	90	1985		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.1 до ввода в здание магазина по ул. Ленина,74-а	минвата	20	32	40	90	1985		До 2 м	Котельная № 3
ТС от магазина по ул. Ленина,74-а до ввода в здание ГБУ	минвата	5	32	40	90	1985		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.1 до ТК 3.2 по ул. Ленина	ППУ ПЭ	60	200	40	20	1985	2013	До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.3 до ТК 3.3 по ул. Ленина	ППУ ПЭ	45	150	40	20	1985	2013	До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.3 до ввода в жилой дом по ул. Ленина,74	минвата	5	100	40	90	1985		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.3 до ввода в жилой дом по ул. Ленина,76	минвата	13	100	40	83	1988		До 2 м	Котельная № 3
ТС от наружной стены жилого дома по ул. Ленина,76 до ТК 3.4	минвата	4	100	40	65	1995		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.4 до ввода в жилой дом по ул. Октябрьская,10	минвата	13	100	40	65	1995		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.3 до ТК 3.5 по ул. Ленина	ППУ ПЭ	105	50	40	20	2013		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.5 до ввода в административное здание по ул. Ленина,71-а	ППУ ПЭ	5	50	40	20	2013		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.5 до ввода в здание магазина по ул. Ленина,73-а	ППУ ПЭ	99,5	50	40	8	2018		До 2 м	Котельная № 3
ТС до ТК 3.2 до ввода в здание детских сада по ул. Комсомольская,65-а	минвата	54	80	40	80	1989		До 2 м	Котельная № 3
ТС от наружной стены здания котельной № 3 до ввода в здание магазина по ул. Ленина,72-а	ППУ ПЭ	74,3	32	40	20	2013		До 2 м	Котельная № 3
ТС от наружной стены здания котельной № 3 до ТУ 3.1 по ул. Новая	ППУ ПЭ	46	200	40	33	2008		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТУ 3.1 до обочины перекрёстка ул. Комсомольская-ул. Новая	ППУ ПЭ	137,5	100	40	15	2015		До 2 м	Котельная № 3
ТС от перекрёстка ул. Комсомольская - ул. Новая до наружной стены жилого дома по ул. Комсомольская, 54-а	ППУ ПЭ	47,5	100	40	30	2009		До 2 м	Котельная № 3
ТС от наружной стены жилого дома по ул. Комсомольская, 54-а до ТК 3.6 по ул. Комсомольская	ППУ ПЭ	25	80	40	30	2009		До 2 м	Котельная № 3
Тепловая сеть от ТК 3.6 до ввода в здание ГБУ № 1 жилого дома по ул. Комсомольская,54-а	минвата	4	80	40	100	1980		До 2 м	Котельная № 3
ТС от наружной стены ГБУ № 1 до наружной стены ГБУ № 2 жилого дома по ул. Комсомольская, 54-а	минвата	29	80	40	100	1980		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.6 до ТК 3.7 по ул. Кирова	ППУ ПЭ	23,5	80	40	30	2009		До 2 м	Котельная № 3
ТС от ТК 3.7 до ввода в жилой дом по ул. Кирова,17	ППУ ПЭ	20	80	40	30	2009		До 2 м	Котельная № 3

Наименование участков трубопроводов	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность, м	Диаметр труб по стандартному ряду, (Ду), мм	Средний нормативный срок эксплуатации, лет	% износа	Год постройки	Год капитального ремонта	Глубина	Наименование источника теплоснабжения	
ТС от ТУ 3.1 до ТУ 3.2 по ул. Комсомольская	ППУ ПЭ	106	150	40	33	2008		До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТУ 3.2 до ввода в здание магазина по ул. Комсомольская, 65-б	ППУ ПЭ	30	40	40	18	2014		До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТУ 3.2 до ТУ 3.3 по ул. Комсомольская	ППУ ПЭ	108,5	150	40	33	2008		До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТУ 3.3 до ввода в административное здание по ул. Комсомольская, 58	ППУ ПЭ	35	50	40	5	1974	2019	До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТУ 3.3 до ТУ 3.4 по ул. Комсомольская	ППУ ПЭ	19	150	40	33	2008		До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТУ 3.4 до ТУ 3.8 по ул. Комсомольская	ППУ ПЭ	6,4	150	40	33	2008		До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.8 до ввода в здание магазина по ул. Комсомольская, 60-а	ППУ ПЭ	2	40	40	18	1974	2014	До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.8 до ТК 3.9 по ул. Новая	ППУ ПЭ	45,37	100	40	10	1977	2017	До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.9 до ввода в жилой дом по ул. Новая, 11-а	ППУ ПЭ	57	80	40	30	1977	2009	До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.9 до ТК 3.10 по ул. Новая	ППУ ПЭ	14	100	40	30	1979	2009	До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.10 до ввода в жилой дом по ул. Новая, 13	ППУ ПЭ	47	100	40	30	1979	2009	До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.10 до ввода в здание ГБУ по ул. Новая	минвата	13	32	40	100	1979		До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.8 до ТК 3.11 по ул. Полякова	ППУ ПЭ	35	100	40	30	1985	2009	До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.11 до ТК 3.12 ввода в жилой дом по ул. Полякова, 4	ППУ ПЭ	29	100	40	30	1985	2009	До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.12 до ввода в жилой дом по ул. Полякова, 2	минвата	32	80	40	90	1985		До 2 м	Котельная № 3	
ТС от ТК 3.11 до ввода в жилой дом по ул. Полякова, 4	минвата	5	32	40	80	1985		До 2 м	Котельная № 3	
ТС от наружной стены ГБУ № 1 до наружной стены ГБУ № 2 жилого дома по ул. Полякова, 4	минвата	35	32	40	80	1989		До 2 м	Котельная № 3	
От котельной по ул. Кооперативная	минвата	36,5	70	40	70	1980		До 2 м	ПЧ -24	
	минвата	185,5	80	40	70	1980		До 2 м	ПЧ -24	
	минвата	208,1	125	40	70	1980		До 2 м	ПЧ -24	
По ул. Локомотивная	минвата	68,6	25	40	70	1980		До 2 м	Парокотельная	
	минвата	149	50	40	70	1980		До 2 м	Парокотельная	
	минвата	117,8	76	40	70	1980		До 2 м	Парокотельная	
	минвата	439,5	219	40	70	1980		До 2 м	Парокотельная	
ул. Калинина, 6,8	минвата	425,2	100	40	70	1980		До 2 м	Дом связи	
ул. Ремесленная	минвата	78,1	50	40	45	1990	2006	До 2 м	Парокотельная	
	минвата	204,5	70	40	45	1990	2006	До 2 м	Парокотельная	
		110	80						ПТО ВЧД ст. Кулой	
		12	100						ПТО ВЧД ст. Кулой	
		110	100						ПТО ВЧД ст. Кулой	
		110	80						ПТО ВЧД ст. Кулой	

Наименование участков трубопроводов	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность, м	Диаметр труб по стандартному ряду, (Ду), мм	Средний нормативный срок эксплуатации, лет	% износа	Год постройки	Год капитального ремонта	Глубина	Наименование источника теплоснабжения	
		17,5	100						Дом связи	
		5	50						Дом связи	
		37	65						ПЧ -24	
		30	25						ПЧ -24	
		2	100						ПЧ -24	
		22,5	100						ПЧ -24	
		14	50						ПЧ -24	
		32	100						ПЧ -24	
		860	100						Парокотельная	
		251	70						Парокотельная	
		5	70						Парокотельная	
		5	70						Парокотельная	
		5	70						Парокотельная	
		5	32						Парокотельная	
		20	32						Парокотельная	
		5	20						Парокотельная	
		344	125						Парокотельная	
		70,5	80						Парокотельная	
		12	80						Парокотельная	
		85	100						Парокотельная	
			150						Парокотельная	паропроводы
		860	50						Парокотельная	паропроводы
			80						Парокотельная	паропроводы
		635	50						Парокотельная	паропроводы
		251	80						Парокотельная	паропроводы
			150						Парокотельная	паропроводы
		85	50						Парокотельная	паропроводы
		132	100						Парокотельная	паропроводы
		7	25						Парокотельная	паропроводы
		13	32						Парокотельная	паропроводы
		35	100						Парокотельная	паропроводы
		19	50						Парокотельная	

2. Характеристика участков тепловых сетей горячего водоснабжения

Наименование участков трубопроводов	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность, м	Диаметр труб по стандартному ряду, (Ду), мм	Фактически прослужившие время, лет	Средний нормативный срок эксплуатации, лет	% износа	Год постройки	Год капитального ремонта	Способ прокладки	Наименование источника теплоснабжения
Наружная сеть горячего водоснабжения	минвата	67,9	20	18	40	45	1990	2006	надз	ПЧ-24
	минвата	204,5	25	18	40	45	1990	2006	надз	ПЧ-24
	минвата	108,8	20		40	70	1980		подз	Парокотельная
	минвата	108,8	25		40	70	1980		подз	Парокотельная

Наименование участков трубопроводов	Материал изоляции трубопроводов	Протяженность, м	Диаметр труб по стандартному ряду, (Ду), мм	Фактически прослужившие время, лет	Средний нормативный срок эксплуатации, лет	% износа	Год постройки	Год капитального ремонта	Способ прокладки	Наименование источника теплоснабжения
	минвата	557,3	100		40	70	1980		подз	Парокотельная
Сеть ГВС от наружной стены котельной № 3 до ТК 3.1 по ул. Ленина	минвата	5	50	36	40	90	1985		подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от ТК 3.1 до ТК 3.2 по ул. Ленина	ППУ ПЭ	60	50	12	40	30	1985	2009	подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от ТК 3.2 до ТК 3.3 по ул. Ленина	ППУ ПЭ	45	50	12	40	30	1985	2009	подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от ТК 3.3 до ввода в жилой дом по ул. Ленина, 74	минвата	5	50	36	40	90	1985		подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от ТК 3.3 до ввода в жилой дом по ул. Ленина, 76	минвата	13	50	33	40	83	1988		подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от наружной стены жилого дома по ул. Ленина, 76ТК 3.4	минвата	4	50	26	40	65	1995		подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от ТК 3.4 до ввода в жилой дом по ул. Октябрьская, 10	минвата	13	50	26	40	65	1995		подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от ТК 3.2 до ввода в здание детского сада по ул. Комсомольская, 65-а	минвата	54	50	32	40	80	1989		подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от наружной стены здания котельной № 3 до ТК 3.8 по ул. Новая	ППУ ПЭ	295,2	50	13	40	33	2008		подз	Котельная № 3
			32		40				подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от ТК 3.8 до ввода в здание магазина по ул. Комсомольская, 60-а	ППУ ПЭ	2	32	7	40	10	2014		подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от ТК 3.8 до ТК 3.12 ввода в жилой дом по ул. Полякова, 4	ППУ ПЭ	64	50	12	40	30	1985	2009	подз	Котельная № 3
			32		40				подз	Котельная № 3
Сеть ГВС от ТК 3.12 до ввода в жилой дом по ул. Полякова, 2	минвата	32	32	36	40	90	1985		подз	Котельная № 3
		860	50							Парокотельная
		344	100							Парокотельная
		85	50							Парокотельная

3. Результаты гидравлического расчета

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
3	T1	T2	10,00	0,03	0,03	0,20	-0,20	0,00	0,00	0,07	-0,07
3	T2	м-н ГБУ	5,00	0,03	0,03	0,20	-0,20	0,00	0,00	0,07	-0,07
3	ТК 3.3	Ленина .74	5,00	0,10	0,10	23,59	-23,56	0,07	0,07	0,86	-0,86

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
3	ТК 3.3	Ленина. 76	5,00	0,10	0,10	54,27	-54,21	0,34	0,34	1,97	-1,97
3	ТК 3.2	ТК 3.3	105,00	0,05	0,05	2,88	-2,87	0,78	0,78	0,42	-0,42
3	ТК 3.5	Т5	53,00	0,05	0,05	1,44	-1,44	0,10	0,10	0,21	-0,21
3	ТК 3.5	Лнина. 73а	99,50	0,05	0,05	1,44	-1,44	0,19	0,19	0,21	-0,21
3	Ленина. 76	ТК 3.4	12,00	0,10	0,10	30,73	-30,70	0,27	0,27	1,12	-1,11
3	Т1	ТК 3.1	28,00	0,20	0,20	56,48	-56,35	0,06	0,06	0,51	-0,51
3	ТК 3.2	ДОУ148	54,00	0,08	0,08	6,87	-6,86	0,19	0,19	0,39	-0,39
3	ТК 3.2	ТК 3.3	45,00	0,15	0,15	82,52	-82,42	0,85	0,85	1,33	-1,33
3	ТУ 3.1	ул Комсомольская ул. Новая	183,50	0,10	0,10	24,40	-24,37	2,56	2,56	0,89	-0,88
3	Комсомольская 54а		25,00	0,08	0,08	7,60	-7,59	0,11	0,11	0,43	-0,43
3	ТК 3.6	ТК 3.7	23,50	0,08	0,08	7,60	-7,59	0,10	0,10	0,43	-0,43
3	ТК 3.7	Кирова. 17	20,00	0,08	0,08	7,60	-7,59	0,09	0,09	0,43	-0,43
1	ТК 1.5	Школа № 90	10,00	0,07	0,07	13,20	-13,19	0,27	0,27	0,98	-0,98
1	ТК 1.4	ТК 1.5	50,00	0,20	0,20	61,55	-61,45	0,12	0,12	0,56	-0,56
1	ТК 1.4	Комсомольска. 48	10,00	0,05	0,05	5,73	-5,73	0,29	0,29	0,83	-0,83
1	ТК 1.3	ТК 1.4	30,00	0,20	0,20	67,29	-67,17	0,08	0,08	0,61	-0,61
1	ТК 1.3	Мира.17	14,00	0,05	0,05	5,07	-5,06	0,32	0,32	0,74	-0,73
1	ТК 1.6	ТК 1.7	26,00	0,15	0,15	47,61	-47,54	0,17	0,16	0,77	-0,77
1	ТК 1.2	ТК 1.3	56,00	0,20	0,20	144,38	-144,13	0,72	0,72	1,31	-1,31
1	ТК 1.2	Комсомольская. 51	13,00	0,05	0,05	1,47	-1,47	0,03	0,03	0,21	-0,21
1	ТК 1.1	ТК 1.2*	32,00	0,15	0,15	29,01	-28,96	0,08	0,08	0,47	-0,47
1	ТК 1.2*	пер. Станционный. 9-а	7,00	0,03	0,03	0,80	-0,80	0,04	0,04	0,28	-0,28
1	ТК 1.2*	ТК 1.20	39,00	0,15	0,15	28,20	-28,16	0,09	0,09	0,46	-0,45
1	ТК 1.20	ТК 1.22	22,00	0,08	0,08	16,00	-15,98	0,43	0,43	0,91	-0,91
1	ТК 1.22	ТК 1.23	16,00	0,08	0,08	15,80	-15,78	0,30	0,30	0,90	-0,89
1	ТК 1.23	Ленина. 54	25,41	0,08	0,08	10,87	-10,85	0,23	0,23	0,62	-0,62
2	ТК 2.8	Мира.6	44,00	0,10	0,10	12,20	-12,19	0,16	0,15	0,44	-0,44
2	ТК 2.7	ТК 2.8	15,00	0,15	0,15	72,02	-71,89	0,22	0,22	1,16	-1,16
2	ТК 2.7	Мира.4	5,32	0,08	0,08	8,93	-8,92	0,03	0,03	0,51	-0,51
2	ТК 2.4	ТК 2.8	15,00	0,15	0,15	80,96	-80,81	0,27	0,27	1,31	-1,30
2	ТК 2.4	ТК 2.5	86,00	0,15	0,15	40,94	-40,88	0,40	0,40	0,66	-0,66
2	ТК 2.5	Мира. 1	56,00	0,08	0,08	10,47	-10,45	0,47	0,47	0,59	-0,59
2	ТК 2.5	ТК 2.6	56,00	0,08	0,08	21,20	-21,17	1,90	1,90	1,20	-1,20
2	ТК 2.5	Мира.3	12,00	0,08	0,08	9,27	-9,26	0,08	0,08	0,53	-0,53
2	ТК 2.5	Мира.5	99,00	0,08	0,08	11,93	-11,92	1,07	1,07	0,68	-0,68
2	ТК 2.2 и ТК 2.3	ТК 2.4	42,00	0,15	0,15	121,90	-121,68	1,74	1,73	1,97	-1,96
2	ТК 2.3	Мира. 2	6,74	0,08	0,08	10,80	-10,79	0,06	0,06	0,61	-0,61
2	ТК 2.2	ТК 2.3	45,73	0,15	0,15	132,70	-132,47	2,24	2,23	2,14	-2,14

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
2	ТК 2.2	ТК 2.11	23,13	0,15	0,15	25,95	-25,90	0,04	0,04	0,42	-0,42
2	ТК 2.11	Гагарина.78	4,92	0,07	0,07	5,07	-5,06	0,02	0,02	0,38	-0,38
2	ТК 2.11	ТК 2.12	57,62	0,15	0,15	20,88	-20,84	0,07	0,07	0,34	-0,34
2	ТК 2.12	Гагарина.76	3,77	0,05	0,05	3,93	-3,93	0,05	0,05	0,57	-0,57
2	ТК 2.12	ТК 2.13	52,81	0,10	0,10	16,94	-16,91	0,36	0,36	0,62	-0,61
2	ТК 2.13	Гагарина.74	4,56	0,05	0,05	4,00	-4,00	0,07	0,07	0,58	-0,58
2	ТК 2.14	ТК 2.15	30,00	0,10	0,10	12,94	-12,92	0,12	0,12	0,47	-0,47
2	ТК 2.13	ТК 2.14	31,82	0,10	0,10	12,81	-12,79	0,12	0,12	0,47	-0,46
2			157,00	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,02	-0,02
2	ТК 2.14	ТК 2.15	34,07	0,10	0,10	12,81	-12,79	0,13	0,13	0,47	-0,46
2	ТК 2.15	Пионерская. 5	90,00	0,05	0,05	8,47	-8,46	5,76	5,74	1,23	-1,23
2	ТК 2.9	ТК 2.18	158,00	0,15	0,15	29,74	-29,68	0,39	0,39	0,48	-0,48
2	ТК 2.18	Ленина.43	46,00	0,10	0,10	11,40	-11,39	0,14	0,14	0,41	-0,41
2	ТК 2.18	ТК 2.19	77,00	0,15	0,15	18,34	-18,30	0,07	0,07	0,30	-0,30
1	ТК 2.22	Ленина.39		0,05	0,05	1,56	-1,56	0,08	0,08	0,23	-0,23
2	ТК 2.19	ТК 2.20	18,00	0,15	0,15	18,33	-18,30	0,02	0,02	0,30	-0,30
2	ТК 2.21	ТК 2.23	52,00	0,10	0,10	-2,53	2,53	0,01	0,01	-0,09	0,09
2	ТК 2.24	Д/с 123 ясли	24,00	0,05	0,05	3,13	-3,13	0,21	0,21	0,46	-0,45
2	ТК 2.24	ТК 2.25	74,00	0,05	0,05	2,87	-2,86	0,55	0,55	0,42	-0,42
2	ТК 2.21	ТК 2.22	33,00	0,10	0,10	13,20	-13,18	0,14	0,14	0,48	-0,48
2	ТК 2.22	Ленина. 40 к.2	3,00	0,08	0,08	6,60	-6,59	0,01	0,01	0,37	-0,37
2	ТК 2.22	Ленина.40к.1	16,00	0,08	0,08	6,60	-6,59	0,05	0,05	0,37	-0,37
3	ТУ 3.2	Комсомольская. 656	30,00	0,04	0,04	1,04	-1,04	0,10	0,10	0,24	-0,24
3	Т4	ТК 3.4	135,00	0,15	0,15	32,57	-32,48	0,40	0,40	0,53	-0,52
3			53,00	0,15	0,15	15,93	-15,88	0,04	0,04	0,26	-0,26
3	ТК 3.8	ТК 3.9	14,00	0,15	0,15	10,12	-10,10	0,00	0,00	0,16	-0,16
3	ТК 3.9	ул. Новая. 13	47,00	0,15	0,15	10,12	-10,10	0,01	0,01	0,16	-0,16
3	ТК 3.8	ул. Новая. 11а	63,00	0,10	0,10	5,80	-5,79	0,05	0,05	0,21	-0,21
3	Котельная № 3	Т1	3,24	0,20	0,20	104,97	-104,66	0,02	0,02	0,95	-0,95
3			1,00	0,20	0,20	41,33	-41,02	0,00	0,00	0,38	-0,37
3	ТК 3.3	Октябрьская. 10	10,00	0,10	0,10	19,84	-19,80	0,09	0,09	0,72	-0,72
3	ТУ 3.1	ТУ 3.2	106,00	0,15	0,15	33,62	-33,52	0,43	0,43	0,54	-0,54
3	ТК 3.4	ТК 3.5	35,00	0,10	0,10	12,92	-12,89	0,14	0,14	0,47	-0,47
3	ТК 3.5	ТК 3.6	29,00	0,10	0,10	12,44	-12,42	0,11	0,11	0,45	-0,45
3	ТК 3.6	пер. Полякова. 4	40,00	0,10	0,10	12,44	-12,42	0,15	0,15	0,45	-0,45
3	ТК 3.6	пер. Полякова.2	32,00	0,08	0,08	0,48	-0,48	0,00	0,00	0,03	-0,03
3	ТК 3.4	Администрация	56,00	0,05	0,05	3,20	-3,19	0,52	0,51	0,46	-0,46
3			5,00	0,05	0,05	0,52	-0,52	0,00	0,00	0,08	-0,08
3			30,00	0,04	0,04	1,40	-1,40	0,17	0,17	0,32	-0,32
3	ТК 3.5	Ленина.73а	99,50	0,05	0,05	1,44	-1,44	0,19	0,19	0,21	-0,21
3			1,00	0,05	0,05	16,80	-16,78	0,25	0,25	2,44	-2,44
3	Котельная № 3	Т1	24,76	0,20	0,20	56,69	-56,55	0,05	0,05	0,51	-0,51
3	БМК № 2	ТУ 3.1	50,00	0,40	0,40	48,28	-48,11	0,00	0,00	0,11	-0,11

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
3			2,00	0,10	0,10	23,53	-23,51	0,03	0,03	0,85	-0,85
3			1,00	0,05	0,05	18,44	-18,41	0,30	0,30	2,68	-2,67
3	Котельная №3	Котельная №3	5,00	0,20	0,20	170,22	-169,96	0,09	0,09	1,54	-1,54
1	Котельная №1	ТК 1.1	5,00	0,20	0,20	176,59	-176,28	0,10	0,10	1,60	-1,60
1	ТК 1.3	ТК 1.10	49,00	0,15	0,15	72,02	-71,90	0,71	0,71	1,16	-1,16
1	ТК 1.10	Мира.19	18,00	0,05	0,05	3,87	-3,86	0,24	0,24	0,56	-0,56
1	ТК 1.10	ТК 1.11	19,00	0,15	0,15	68,15	-68,04	0,25	0,25	1,10	-1,10
1	ТК 1.12	Калинина. 19	20,00	0,10	0,10	17,73	-17,71	0,15	0,15	0,64	-0,64
1	ТК 1.12	Калинина.21	57,00	0,10	0,10	20,53	-20,51	0,56	0,56	0,75	-0,74
1	ТК 1.11	ТК 1.12	58,00	0,15	0,15	38,27	-38,22	0,24	0,24	0,62	-0,62
1	ТК 1.11	ТК 1.13	93,00	0,15	0,15	29,88	-29,82	0,23	0,23	0,48	-0,48
1	ТК 1.13	ДК	22,00	0,08	0,08	5,47	-5,46	0,05	0,05	0,31	-0,31
1	ТК 1.14		85,00	0,10	0,10	24,41	-24,36	1,19	1,18	0,89	-0,88
1	ТК 1.14	Калинина. 17	17,00	0,05	0,05	4,47	-4,46	0,30	0,30	0,65	-0,65
1	ТК 1.14	ТК 1.15	77,00	0,10	0,10	19,94	-19,90	0,72	0,72	0,72	-0,72
1	ТК 1.15	спортклуб	8,00	0,05	0,05	0,33	-0,33	0,00	0,00	0,05	-0,05
1	ТК 1.15	ТК 1.16	35,00	0,10	0,10	19,60	-19,57	0,32	0,32	0,71	-0,71
1	ТК 1.16	Калинина.15	10,00	0,05	0,05	4,47	-4,46	0,18	0,18	0,65	-0,65
1	ТК 1.16	ТК 1.17	67,00	0,08	0,08	15,14	-15,11	1,16	1,16	0,86	-0,86
1	ТК 1.17	ТК 1.18	35,00	0,08	0,08	15,14	-15,11	0,61	0,61	0,86	-0,86
1	ТК 1.18	Калинина. 15а	11,00	0,10	0,10	5,07	-5,06	0,01	0,01	0,18	-0,18
1	ТК 1.18	ТК 1.19	86,00	0,10	0,10	10,07	-10,05	0,21	0,21	0,37	-0,37
1	ТК 1.19	Победы. 22	11,00	0,10	0,10	4,60	-4,59	0,01	0,01	0,17	-0,17
1	ТК 1.19	Победы. 24	56,00	0,08	0,08	5,47	-5,46	0,13	0,13	0,31	-0,31
1	ТК 1.1	Станционный 9	7,00	0,03	0,03	1,73	-1,73	0,20	0,20	0,61	-0,61
1	ТК 1.1	Вр1	30,00	0,10	0,10	87,55	-87,25	5,37	5,33	3,18	-3,17
1	Т7	Мира.13	9,00	0,08	0,08	4,87	-4,86	0,02	0,02	0,28	-0,28
1	Т7	Комсомольская. 49	33,00	0,05	0,05	3,80	-3,80	0,43	0,43	0,55	-0,55
1	ТК 1.8	ТК 1.9	45,00	0,15	0,15	47,61	-47,54	0,29	0,28	0,77	-0,77
1	ТК 1.10	Кирова. 20	14,00	0,05	0,05	16,13	-16,12	3,24	3,23	2,34	-2,34
1	ТК 1.8	ТК 1.9	70,00	0,15	0,15	31,47	-31,43	0,19	0,19	0,51	-0,51
1	ТК 1.9	Калинина.23а	90,00	0,08	0,08	15,40	-15,38	1,62	1,61	0,87	-0,87
1	ТК 1.11	Калинина.23	12,00	0,08	0,08	16,07	-16,05	0,23	0,23	0,91	-0,91
1	Вр1	ТК 1.2	130,00	0,20	0,20	87,55	-87,25	0,62	0,61	0,79	-0,79
1	УТ 17	ПЧ-24	26,00	0,07	0,07	3,13	-3,13	0,06	0,06	0,27	-0,27
1	УТ16	РЦС	37,00	0,07	0,07	6,20	-6,19	0,32	0,32	0,53	-0,53
1	ТК 1.5	ТК 1.6	109,00	0,15	0,15	48,35	-48,27	0,71	0,71	0,78	-0,78
1	ТК 1.9	Комсомольская.5 2	10,00	0,05	0,05	0,73	-0,73	0,01	0,01	0,11	-0,11
1	ТК 1.18	ТК.1.19	22,50	0,05	0,05	3,53	-3,53	0,25	0,25	0,51	-0,51
1	ТК 1.20	Мира. 13	51,00	0,08	0,08	8,67	-8,66	0,29	0,29	0,49	-0,49
1	ТК 1.19	Мира.11	8,00	0,05	0,05	3,53	-3,53	0,09	0,09	0,51	-0,51
1	ТК 1.22	Мира. 9	25,00	0,08	0,08	0,20	-0,20	0,00	0,00	0,01	-0,01
1	ТК 1.23	Мира. 9	6,00	0,05	0,05	4,93	-4,93	0,13	0,13	0,72	-0,72

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
1	ТК 1.23	Ленина. 54	31,59	0,08	0,08	10,87	-10,85	0,28	0,28	0,62	-0,62
2	Котельная № 2	ТК 2.1	11,48	0,20	0,20	161,86	-161,56	0,19	0,18	1,47	-1,47
2	ТК 2.1	Вокзал	68,00	0,07	0,05	3,20	-3,20	0,11	0,62	0,24	-0,46
2	ТК 2.1	ТК 2.2	67,60	0,15	0,15	158,66	-158,37	4,73	4,71	2,56	-2,55
2	ТК 2.10	Мира.10	28,00	0,10	0,10	6,87	-6,86	0,03	0,03	0,25	-0,25
2	ТК 2.10	Детская поликлиника	12,00	0,08	0,08	12,80	-12,78	0,15	0,15	0,73	-0,73
2	Т17	Дет поликлиника	28,39	0,07	0,07	3,67	-3,66	0,06	0,06	0,27	-0,27
2	ТУ	ТК 2.10	10,24	0,08	0,08	9,13	-9,12	0,07	0,07	0,52	-0,52
2	ТК 2.11	Комсомольская.4 5	36,00	0,07	0,07	5,40	-5,39	0,16	0,16	0,40	-0,40
2	ТК 2.11	Комсомольская.4 3	15,00	0,08	0,08	3,73	-3,73	0,02	0,02	0,21	-0,21
2	ТК 2.16	Гагарина. 70	7,61	0,05	0,05	4,20	-4,20	0,12	0,12	0,61	-0,61
2	ТК 2.25	Д/с №123	10,00	0,05	0,05	2,87	-2,86	0,07	0,07	0,42	-0,42
2	ТК 2.9	ТК 2.10	59,65	0,10	0,10	30,07	-30,03	1,26	1,26	1,09	-1,09
2	Т15	Мира.8	14,00	0,10	0,10	10,40	-10,39	0,04	0,04	0,38	-0,38
2	Мира.8	ТК 2.10	95,00	0,10	0,10	19,67	-19,64	0,86	0,86	0,71	-0,71
2	ТК 2.15	ТК 2.17	41,79	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,02	-0,02
2	ТК 2.15	ТК 2.16	22,70	0,10	0,10	4,20	-4,19	0,01	0,01	0,15	-0,15
2	ТК 2.15	ТК 2.17	5,78	0,05	0,05	0,13	-0,13	0,00	0,00	0,02	-0,02
2	ТК 2.8	ТК 2.9	107,91	0,15	0,15	59,82	-59,70	1,08	1,07	0,96	-0,96
2	ТК 2.23	ТК 2.24	24,00	0,08	0,08	6,00	-5,99	0,07	0,07	0,34	-0,34
4	Котельная ПЧ-24	УТ 4.1	1,00	0,13	0,13	26,74	-26,69	0,01	0,01	0,62	-0,62
4	Т1	Мастерские ПЧ-24	37,00	0,07	0,07	8,20	-8,19	0,56	0,56	0,70	-0,70
4	Т1	Зд. конторы дор. мастера	14,00	0,05	0,05	1,18	-1,18	0,02	0,02	0,17	-0,17
4	УТ 4.1	ТК 4.3	22,50	0,13	0,13	11,27	-11,24	0,02	0,02	0,26	-0,26
4	ТП	Проходная	2,00	0,10	0,10	0,46	-0,46	0,00	0,00	0,02	-0,02
4	ТП	ТК1	175,00	0,13	0,13	10,81	-10,78	0,15	0,15	0,25	-0,25
4	ТК1	Кооперативная. 6	80,00	0,07	0,07	9,07	-9,06	1,01	1,00	0,67	-0,67
4	ТК1	Т2	88,00	0,08	0,08	1,73	-1,73	0,02	0,02	0,10	-0,10
4	Т2	Гагарина.68	14,00	0,05	0,05	1,73	-1,73	0,04	0,04	0,25	-0,25
4	Т1	Мастерские ПЧ-24	32,00	0,10	0,10	6,09	-6,08	0,03	0,03	0,22	-0,22
1	Котельная №1	УТ 1	60,00	0,30	0,30	215,21	-214,38	0,20	0,20	0,87	-0,86
1	УТ1	УТ10	60,00	0,30	0,30	106,01	-105,63	0,05	0,05	0,43	-0,43
1	УТ1	УТ12	38,00	0,25	0,25	109,19	-108,76	0,09	0,09	0,63	-0,63
1	УТ12	УТ15	155,00	0,15	0,15	33,30	-33,18	0,48	0,48	0,54	-0,54
1	УТ12	УТ2	137,00	0,25	0,25	75,88	-75,58	0,15	0,15	0,44	-0,44
1	УТ12	УТ5	33,00	0,20	0,20	75,46	-75,20	0,12	0,12	0,68	-0,68
1	УТ2	УТ4	194,00	0,07	0,07	0,40	-0,40	0,01	0,01	0,03	-0,03
1	УТ4	Общежитие	3,00	0,07	0,07						

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
1	УТ7	УТ9	536,00	0,10	0,10	16,06	-15,99	3,25	3,23	0,58	-0,58
1	ТК 1.1	ТК 1.2	107,00	0,20	0,20	145,85	-145,59	1,40	1,40	1,32	-1,32
1	УТ 16	УТ 17	204,00	0,07	0,07	0,40	-0,40	0,01	0,01	0,04	-0,03
7	Котельная	Пост ЭЦ	169,00	0,10	0,10	2,67	-2,66	0,03	0,03	0,10	-0,10
7	Котельная	Здание резерва	200,00	0,10	0,10	-5,34	5,32	0,14	0,14	-0,19	0,19
7	Котельная	Компрессорная ПТО	10,00	0,10	0,10	2,67	-2,66	0,00	0,00	0,10	-0,10
7	Котельная	УТ	10,00	0,10	0,10	5,34	-5,33	0,01	0,01	0,19	-0,19
7	Котельная	Прачка	12,00	0,10	0,10	2,67	-2,66	0,00	0,00	0,10	-0,10
7	Котельная	Мастерская ПТО	110,00	0,08	0,08	2,67	-2,66	0,06	0,06	0,15	-0,15
2	ТК 2.5	пер Станционный	96,00	0,15	0,15	9,27	-9,25	0,02	0,02	0,15	-0,15
3	Котельная №3	Котельная №3	3,00	0,20	0,20	104,97	-104,66	0,02	0,02	0,95	-0,95
	Котельная № 4	Калинина.6	425,20	0,10	0,10						
1	Котельная № 4	УТ	10,00	0,10	0,10	9,33	-9,32	0,02	0,02	0,34	-0,34
2	ТК 2.15	Пионерская. 5	20,00	0,05	0,05	5,00	-4,99	0,45	0,45	0,73	-0,73
2	ТК 2.23	Пионерская. 5	90,00	0,05	0,05	3,47	-3,47	0,97	0,97	0,50	-0,50
2	ТК 2.8	ТК 2.9	18,00	0,10	0,10	59,82	-59,71	1,50	1,50	2,17	-2,17
2	Т15	Т16	42,00	0,08	0,08	19,67	-19,64	1,23	1,23	1,12	-1,11
1	ТК 2.22	ТК 2.21*	46,98	0,15	0,15	11,93	-11,89	0,02	0,02	0,19	-0,19
2	ТК 2.20	ТК 2.21	55,00	0,15	0,15	15,73	-15,71	0,04	0,04	0,25	-0,25
2	ТК 2.20	Ленина.39	29,55	0,05	0,05	2,60	-2,60	0,18	0,18	0,38	-0,38
3	Котельная № 3	ТУ 3.1	46,00	0,20	0,20	80,46	-80,32	0,18	0,18	0,73	-0,73
3	Котельная № 3	Ленина. 72а	74,30	0,03	0,03	0,33	-0,33	0,08	0,08	0,12	-0,12
3	Котельная № 3	ТК 3.1	5,00	0,20	0,20	89,43	-89,31	0,03	0,03	0,81	-0,81
3	ТК 3.1	ГБУ	25,00	0,03	0,03	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,01	-0,01
3	ТК 3.1	ТК 3.2	60,00	0,20	0,20	89,40	-89,28	0,30	0,30	0,81	-0,81
3	ТК 3.3	Октябрьская. 10	13,00	0,10	0,10	30,73	-30,70	0,29	0,29	1,12	-1,11
3	ТК 3.3	ТК 3.5	105,00	0,05	0,05	4,67	-4,66	2,05	2,04	0,68	-0,68
3	ТК 3.5	Ленина. 73а	99,50	0,05	0,05	2,27	-2,26	0,46	0,46	0,33	-0,33
3	ТК 3.5	Ленина. 71а	5,00	0,10	0,10	2,40	-2,40	0,00	0,00	0,09	-0,09
3	ТУ 3.1	ТУ 3.2	106,00	0,15	0,15	56,05	-55,96	0,93	0,93	0,90	-0,90
3	ТУ 3.2	Комсомольская. 656	30,00	0,04	0,04	1,73	-1,73	0,26	0,26	0,39	-0,39
3	ТУ 3.2	ТУ 3.3	108,50	0,15	0,15	54,31	-54,23	0,89	0,89	0,88	-0,87
3	ТУ 3.2	ТУ 3.4	19,00	0,15	0,15	48,97	-48,91	0,13	0,13	0,79	-0,79
3	ТУ 3.8	ТУ 3.9	45,37	0,10	0,10	26,57	-26,53	0,75	0,75	0,96	-0,96
3	ТУ 3.9	Новая. 11а	57,00	0,08	0,08	9,67	-9,66	0,41	0,40	0,55	-0,55
3	ТУ 3.9	ТУ 3.10	14,00	0,10	0,10	16,90	-16,88	0,09	0,09	0,61	-0,61
3	ТУ 3.10	ГБК	13,00	0,03	0,03	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,01	-0,01
3	ТУ 3.10	Новая. 13	47,00	0,10	0,10	16,87	-16,85	0,32	0,31	0,61	-0,61
3	ТУ 3.3	Комсомольская. 58	35,00	0,05	0,05	5,33	-5,33	0,89	0,89	0,77	-0,77
3	ТУ 3.12	Полякова. 2	32,00	0,08	0,08	0,80	-0,80	0,00	0,00	0,05	-0,05
3	ТУ 3.11	Полякова. 4	29,00	0,10	0,10	20,73	-20,71	0,29	0,29	0,75	-0,75

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
3	ТУ 3.4	ТУ 3.8	7,50	0,15	0,15	22,40	-22,37	0,01	0,01	0,36	-0,36
3	ТУ 3.8	Комсомольская 60 а	2,00	0,04	0,04	0,87	-0,87	0,00	0,00	0,20	-0,20
3	ТУ 3.4	ТУ 3.11	35,00	0,10	0,10	21,54	-21,51	0,38	0,38	0,78	-0,78
7	Котельная		12,00	0,10	0,10	13,34	-13,31	0,05	0,05	0,48	-0,48
7	Котельная	Здание резерва	30,00	0,10	0,10	2,67	-2,66	0,01	0,01	0,10	-0,10
	Вр 17	Калинина.6	2,00	0,07	0,07						

