

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
Монетный, ул. Лермонтова																								
котельная "Пос. Монетный"	ТК-1	50	0,259	0,259	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	120,1789	-119,8114	0,095	0,095	1,906	1,894	0,65	-0,648	0,006	0,006	3415,45	1463,61	95	94,97	68,94	68,92
ТК-1	ТК-2	40	0,259	0,259	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	120,1725	-119,8179	0,076	0,076	1,905	1,894	0,65	-0,648	0,005	0,005	2732,09	1170,8	94,97	94,95	68,95	68,94
ТК-2	ул. Лермонтова 3	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	1,036	-1,0343	0,004	0,004	0,843	0,84	0,15	-0,15	0	0	165,66	71,31	94,95	94,79	69,83	69,76
ТК-2	ТК-3	42	0,259	0,259	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	72,7029	-72,5229	0,03	0,03	0,706	0,702	0,393	-0,392	0,005	0,005	2868,47	1232,17	94,95	94,91	69,36	69,35
ТК-3	ул. Лермонтова 5	10	0,125	0,125	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	9,9203	-9,9037	0,006	0,006	0,615	0,613	0,23	-0,23	0	0	501,26	215,45	94,91	94,86	69,89	69,87
ТК-3	ТК-4	55	0,259	0,259	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	62,7772	-62,6246	0,029	0,029	0,529	0,526	0,339	-0,339	0,007	0,007	3764,96	1612,43	94,91	94,85	69,31	69,28
ТК-4	Д/С №18	17	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,1601	-2,1564	0,06	0,06	3,532	3,521	0,313	-0,313	0	0	564,16	241,94	94,85	94,59	69,68	69,56
ТК-4	ТК-5	54	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	48,5444	-48,4323	0,055	0,055	1,019	1,015	0,411	-0,41	0,004	0,004	3283,5	1406,53	94,85	94,78	69,3	69,27
ТК-5	ул. Лермонтова 9	21	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	3,7241	-3,7179	0,217	0,216	10,335	10,301	0,54	-0,539	0	0	696,56	298,88	94,78	94,59	69,68	69,6
ТК-5	ТК-6	50	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1997 год	44,8159	-44,7189	0,044	0,043	0,871	0,867	0,379	-0,379	0,004	0,004	3616,89	3040,48	94,78	94,7	69,34	69,27
ТК-6	Школа №32	22	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	3,7241	-3,7179	0,227	0,227	10,335	10,301	0,54	-0,539	0	0	729,56	312,81	94,7	94,51	69,61	69,53
ТК-6	ТК-7	67	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	33,0843	-33,0224	1,418	1,413	21,165	21,086	1,2	-1,198	0,001	0,001	3074,26	1317,45	94,7	94,61	69,42	69,38
ТК-7	ул. Лермонтова 11	50	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	11,681	-11,6602	0,134	0,134	2,688	2,679	0,424	-0,423	0,001	0,001	2294,07	982,68	94,61	94,41	69,54	69,45
ТК-7	ТК-8	48	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	21,402	-21,3635	0,428	0,426	8,908	8,876	0,776	-0,775	0,001	0,001	2202,31	943,41	94,61	94,51	69,45	69,41
ТК-8	ул. Лермонтова 15	10	0,125	0,125	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	9,2003	-9,1849	0,005	0,005	0,531	0,529	0,214	-0,213	0	0	500,29	214,5	94,51	94,45	69,57	69,54
ТК-8	ул. Лермонтова 30	18	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,2	-0,1996	0,005	0,005	0,299	0,298	0,067	-0,067	0	0	506,55	211,31	94,51	91,97	67,62	66,56
ТК-4	ТК-23	15	0,125	0,125	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	12,0656	-12,0429	0,014	0,013	0,901	0,898	0,28	-0,28	0	0	751,37	322,18	94,85	94,79	69,45	69,43
ТК-23	ул. Лермотова18	2	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,16	-2,1565	0,007	0,007	3,532	3,521	0,313	-0,313	0	0	66,4	28,52	94,79	94,76	69,81	69,8
ТК-23	ТК-24	15	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	6,985	-6,9718	0,015	0,015	0,979	0,975	0,253	-0,253	0	0	689,11	295,19	94,79	94,69	69,47	69,43
ТК-24	ул. Лермотова22а	35	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	6,9847	-6,9721	0,034	0,034	0,979	0,975	0,253	-0,253	0,001	0,001	1607,16	688,23	94,69	94,46	69,57	69,47
ТК-23	ул. Лермотова 16	42	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,9202	-2,9151	0,269	0,268	6,394	6,372	0,424	-0,423	0	0	1394,5	595,91	94,79	94,31	69,46	69,25
ТК-6	ТК-9	43	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	8,0035	-7,9827	0,055	0,055	1,278	1,271	0,29	-0,29	0,001	0,001	1973,03	843,51	94,7	94,45	69,18	69,08
ТК-9	ул. Лермонтова 22	9	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	7,6482	-7,6355	0,011	0,01	1,169	1,165	0,277	-0,277	0	0	411,95	176,86	94,45	94,4	69,53	69,51

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °C	Температура в конце участка под.тр-да, °C	Температура в начале участка обр.тр-да, °C	Температура в конце участка обр.тр-да, °C
ТК-9	ТК-10	35	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,3545	-0,348	0	0	0,003	0,003	0,013	-0,013	0,001	0,001	1602,02	645,89	94,45	89,93	64,01	62,15
ТК-10	У	83	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,3538	-0,3487	0	0	0,003	0,003	0,013	-0,013	0,002	0,002	3573,96	1610,8	89,93	79,83	68,63	64,01
ТК-2	ТК-22	40	0,259	0,259	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	46,4284	-46,2658	0,012	0,012	0,293	0,291	0,251	-0,25	0,005	0,005	2731,87	1165,94	94,95	94,89	68,33	68,3
ТК-22	ул. Лермотова 10	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,92	-2,9152	0,064	0,064	6,393	6,372	0,424	-0,423	0	0	329,96	142,61	94,89	94,78	69,82	69,78
ТК-22	ТК-18	125	0,259	0,259	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	40,3032	-40,1609	0,028	0,028	0,222	0,22	0,218	-0,217	0,016	0,016	8501,79	3635,97	94,89	94,68	68,2	68,11
ТК-18	ул. Лермонтова 9	60	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,7203	-2,7153	0,334	0,332	5,56	5,54	0,395	-0,394	0	0	1975,6	847,99	94,68	93,95	69,18	68,86
ТК-18	ТК-17	16	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	25,9374	-25,8777	0,025	0,025	1,578	1,571	0,418	-0,417	0,001	0,001	848,23	365,05	94,68	94,65	68,91	68,9
ТК-17	ул. Пушкина 13	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,56	-2,5558	0,025	0,025	4,933	4,917	0,371	-0,371	0	0	165,32	71,15	94,65	94,58	69,67	69,64
ТК-17	ТК-16	49	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	23,3767	-23,3226	0,063	0,063	1,286	1,28	0,377	-0,376	0,002	0,002	2608,58	1116,97	94,65	94,53	68,88	68,83
ТК-16	ул. Пушкина 15	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,64	-2,6357	0,026	0,026	5,241	5,224	0,383	-0,382	0	0	165,18	71,07	94,53	94,47	69,58	69,56
ТК-16	ТК-15	33	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	20,7346	-20,689	0,034	0,033	1,015	1,011	0,334	-0,334	0,001	0,001	1755,26	751,63	94,53	94,45	68,83	68,79
ТК-15	ТК-13	27	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	20,7331	-20,6904	0,027	0,027	1,015	1,011	0,334	-0,334	0,001	0,001	1434,94	614,82	94,45	94,38	68,86	68,83
ТК-13	ТК-14	28	0,125	0,125	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	11,3223	-11,2994	0,022	0,022	0,796	0,793	0,263	-0,262	0,001	0,001	1394,74	598,18	94,38	94,26	69,1	69,05
ТК-14	ул. Пушкина 17	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,24	-2,2364	0,019	0,019	3,794	3,782	0,325	-0,324	0	0	165,12	70,84	94,26	94,18	69,36	69,33
ТК-14	ТК-25	38	0,125	0,125	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	9,0814	-9,0639	0,02	0,02	0,517	0,515	0,211	-0,21	0,001	0,001	1894,24	810,95	94,26	94,05	69,14	69,05
ТК-25	ул. Лермотова 20	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,24	-2,2364	0,019	0,019	3,794	3,782	0,325	-0,324	0	0	164,95	70,68	94,05	93,98	69,19	69,16
ТК-25	ул. Лермонтова 21	15	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	6,8403	-6,8287	0,014	0,014	0,94	0,937	0,248	-0,248	0	0	684,69	293,32	94,05	93,95	69,17	69,13
ТК-13	ТК-12	27	0,125	0,125	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	9,4097	-9,3921	0,015	0,015	0,554	0,552	0,218	-0,218	0,001	0,001	1344,93	575,3	94,38	94,24	68,69	68,63
ТК-12	ул. Пушкина 19	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,72	-2,7156	0,028	0,028	5,559	5,541	0,395	-0,394	0	0	164,69	70,84	94,24	94,18	69,35	69,33
ТК-12	ТК-11	27	0,125	0,125	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	6,6888	-6,6773	0,008	0,008	0,286	0,285	0,155	-0,155	0,001	0,001	1342,38	573,99	94,24	94,04	68,52	68,44
ТК-11	ул. Пушкина 23	8	0,125	0,125	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	3,8242	-3,8242	0,001	0,001	0,098	0,098	0,089	-0,089	0	0	404,25	172,88	93,85	93,75	71,49	71,45
ТК-11	ул. Пушкина 22	21	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,2	-0,1996	0,006	0,006	0,299	0,298	0,067	-0,066	0	0	585,95	244,14	94,04	91,11	66,94	65,71
ТК-18	ТК-19	18	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	11,6294	-11,5839	0,006	0,006	0,328	0,325	0,187	-0,187	0,001	0,001	954,25	404,51	94,68	94,6	66,5	66,47
ТК-19	ул. Пушкина 11	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,1601	-2,1564	0,053	0,053	3,532	3,521	0,313	-0,313	0	0	488,53	212,97	94,6	94,37	69,5	69,41
ТК-19	У	37	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	9,4686	-9,4282	0,008	0,008	0,22	0,218	0,153	-0,152	0,002	0,002	1940,21	827,45	94,6	94,39	65,93	65,84
У	ул. Пушкина 4	33	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,2001	-0,1996	0,01	0,01	0,299	0,298	0,067	-0,066	0	0	908,13	378,2	94,39	89,85	65,95	64,05
У	ТК-20	25	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	9,2669	-9,2302	0,005	0,005	0,211	0,209	0,149	-0,149	0,001	0,001	1304,61	558,95	94,39	94,25	66,03	65,97
ТК-20	ул. Вокзальная 4	50	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,121	-2,1156	0,005	0,005	0,098	0,098	0,077	-0,077	0,001	0,001	2241,74	969,64	94,25	93,19	68,58	68,12

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-20	У	79	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	3,6842	-3,6698	0,022	0,022	0,282	0,28	0,134	- 0,133	0,002	0,002	3541,96	1508,87	94,25	93,29	66,04	65,63
У	ул. Пушкина 6	19	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,2	-0,1996	0,006	0,006	0,299	0,298	0,067	- 0,066	0	0	519,62	219,85	93,29	90,69	66,61	65,51
У	У	23	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	3,4827	-3,4717	0,006	0,006	0,253	0,252	0,126	- 0,126	0	0	1025,07	438,91	93,29	93	66,19	66,07
У	ул. Пушкина 8	18	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,2	-0,1996	0,005	0,005	0,299	0,298	0,067	- 0,067	0	0	491,85	207,91	93	90,54	66,48	65,44
У	У	19	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	3,2822	-3,2725	0,004	0,004	0,226	0,225	0,119	- 0,119	0	0	846,06	362,35	93	92,74	66,35	66,24
У	ул. Пушкина 10	16	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,2	-0,1996	0,005	0,005	0,299	0,298	0,067	- 0,067	0	0	436,92	184,85	92,74	90,55	66,5	65,57
У	У	19	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	3,0818	-3,0732	0,004	0,004	0,2	0,199	0,112	- 0,111	0	0	845,52	362,11	92,74	92,46	66,52	66,4
У	ул. Пушкина 12	19	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,2	-0,1996	0,006	0,006	0,299	0,298	0,067	- 0,066	0	0	518,5	217,8	92,46	89,87	65,96	64,87
У	ул. Вокзальная 5	73	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,8814	-2,874	0,013	0,013	0,176	0,175	0,105	- 0,104	0,001	0,001	3246,42	1386,62	92,46	91,34	67,12	66,63
ТК-20	У	70	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	3,4606	-3,4458	0,018	0,017	0,25	0,248	0,126	- 0,125	0,001	0,001	3138,44	1333,45	94,25	93,34	65,56	65,18
У	ул. Вокзальная 1	10	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	1,0001	-0,9983	0,002	0,002	0,153	0,153	0,076	- 0,076	0	0	369,76	160,92	93,34	92,97	68,41	68,24
У	У	87	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,4592	-2,4488	0,011	0,011	0,13	0,129	0,089	- 0,089	0,002	0,002	3867,28	1636,46	93,34	91,77	65,14	64,47
ТК-21	ул. Вокзальная 2	5	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,8001	-0,7986	0	0	0,016	0,016	0,029	- 0,029	0	0	217,09	93,5	90,24	89,97	66,03	65,92
ТК-21	ул. Вокзальная 3	47	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,8002	-0,7985	0,024	0,024	0,512	0,51	0,116	- 0,116	0	0	1474,8	623,79	90,24	88,39	64,8	64,01
ТК-22	Профилакторий	10	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	3,2001	-3,1947	0,014	0,014	1,444	1,439	0,244	- 0,243	0	0	379,76	164,12	94,89	94,77	69,82	69,77
ТК-8	ул. Лермонтова 17	40	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	12,0008	-11,9799	0,113	0,113	2,835	2,826	0,435	- 0,435	0,001	0,001	1834,41	785,64	94,51	94,35	69,49	69,42
У	ТК-21	56	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	1,6014	-1,596	0,003	0,003	0,058	0,057	0,058	- 0,058	0,001	0,001	2458,04	1041,9	91,77	90,24	64,97	64,31
У	Ж/Д станция	15	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	0,8561	-0,8545	0,002	0,002	0,114	0,114	0,065	- 0,065	0	0	547,67	236,46	91,77	91,13	66,95	66,68
У	ул. Пушкина 23	2	0,1	0,1	0,5	0,5	Подвальная	1997 год	6,84	-6,8289	0,002	0,002	0,94	0,937	0,248	- 0,248	0	0	40,72	29,95	93,27	93,26	68,63	68,63
ТК-11	У	5	0,125	0,125	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	6,488	-6,4785	0,001	0,001	0,269	0,268	0,151	-0,15	0	0	248,02	105,86	94,04	94	68,63	68,61
Итого по котельной "пос. Мошетный"		2197																						
Молодежный																								
Котельная "пос. Молодёжный"	ТК-1	186,38	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная бесканальная	2003 год	8,9206	-8,8863	0,034	0,033	0,183	0,179	0,145	- 0,142	0,008	0,008	12390,56	5283,32	95	93,61	68,3	67,71
ТК-1	ул. Весенняя 1	20,6	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	6,4949	-6,4843	0,64	0,627	31,054	30,455	0,953	- 0,936	0	0	678,19	291,42	93,61	93,51	68,82	68,78
ТК-1	ТК-2	37	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	2,4177	-2,4101	0	0	0,013	0,013	0,039	- 0,039	0,002	0,002	1845,19	782,13	93,61	92,85	67,36	67,03
ТК-2	ул. Почтовая 1	24,81	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	1,2081	-1,2059	0,027	0,026	1,074	1,053	0,177	- 0,174	0	0	807,85	345,66	92,85	92,18	67,78	67,49
ТК-2	ул. Почтовая 3	32,9	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная бесканальная	1997 год	1,2081	-1,2058	0,035	0,035	1,073	1,053	0,177	- 0,174	0	0	1071,27	457,21	92,85	91,96	67,61	67,23
Итого по пос. Молодежный		301,69																						
Островное																								

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
Котельная "пос. Островное"	ТК-1	29,6	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	24,3709	-23,6125	0,041	0,039	1,396	1,311	0,393	-0,381	0,001	0,001	2079,66	1413,9	95	94,91	66,14	66,08
ТК-1	Пожарное депо	65	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,8028	-1,7943	0,001	0,001	0,01	0,01	0,029	-0,029	0,003	0,003	4566,11	3090,63	94,91	92,38	67,94	66,22
ТК-1	ТК-2	62	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	22,5668	-21,8195	0,074	0,07	1,199	1,123	0,364	-0,352	0,003	0,003	4355,36	2960,38	94,91	94,72	66,27	66,14
ТК-2	ТК-3	21	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	20,5795	-19,9179	0,021	0,02	1,001	0,938	0,332	-0,321	0,001	0,001	1474,62	1003,95	94,72	94,65	66,54	66,49
ТК-3	ул. Крылосова 6	22,43	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,2545	-2,1585	0,086	0,079	3,842	3,527	0,327	-0,313	0	0	1090,29	792,24	94,65	94,17	69,79	69,42
ТК-3	ТК-14	24	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,9525	-1,9018	0,07	0,066	2,897	2,752	0,283	-0,276	0	0	1166,61	836,41	94,65	94,05	67,72	67,28
ТК-14	ул. Горького 1	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,9752	-0,9509	0,007	0,007	0,75	0,714	0,141	-0,138	0	0	487,83	350,71	94,05	93,55	69,24	68,88
ТК-14	ТК-15	30,77	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,9772	-0,951	0,023	0,022	0,753	0,714	0,142	-0,138	0	0	1501,05	1061,89	94,05	92,52	67,68	66,56
ТК-15	ул. Горького 1а	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,977	-0,9512	0,008	0,007	0,753	0,715	0,142	-0,138	0	0	483,08	344,82	92,52	92,02	68,04	67,68
ТК-2	ТК-12	76,15	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,9846	-1,9043	0,043	0,04	0,57	0,526	0,151	-0,145	0,001	0,001	4335,19	2990	94,72	92,54	65,54	63,97
ТК-12	ул. Крылосова 2а	80	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,9884	-0,9516	0,062	0,057	0,77	0,715	0,143	-0,138	0	0	3058,76	2184,36	92,54	89,44	66,02	63,72
ТК-12	ул. Крылосова 4а	18,93	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,9956	-0,9534	0,015	0,014	0,78	0,718	0,144	-0,138	0	0	723,78	531,04	92,54	91,81	67,91	67,35
ТК-3	ТК-4	30	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	16,3716	-15,8585	0,019	0,018	0,639	0,6	0,264	-0,256	0,001	0,001	2109,21	1429,6	94,65	94,52	66,15	66,06
ТК-4	Магазин	28,2	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,4003	-0,3992	0,001	0,001	0,028	0,028	0,031	-0,03	0	0	1602,23	1099,76	94,52	90,52	66,48	63,73
ТК-4	ТК-5	23,3	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	15,97	-15,4606	0,014	0,013	0,608	0,571	0,257	-0,249	0,001	0,001	1632,88	1110,54	94,52	94,42	66,29	66,22
ТК-5	ТК-10	52	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	6,0512	-5,8852	0,263	0,249	5,05	4,78	0,461	-0,448	0	0	2955,06	2087,37	94,42	93,93	67,68	67,32
ТК-10	ТК-11	51	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	3,8761	-3,7645	0,107	0,101	2,101	1,984	0,295	-0,287	0	0	2914,44	2035,31	93,93	93,18	67,49	66,95
ТК-10	ул. Крылосова 4	11	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,1747	-2,1212	0,007	0,007	0,68	0,648	0,166	-0,162	0	0	628,6	444,88	93,93	93,64	69,18	68,97
ТК-5	ТК-6	89	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	9,9177	-9,5764	0,021	0,02	0,241	0,225	0,16	-0,154	0,004	0,004	6238,44	4220,28	94,42	93,79	66,09	65,65
ТК-6	ТК-9	81,3	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	4,4318	-4,2445	0,222	0,204	2,734	2,511	0,338	-0,323	0,001	0,001	4596,46	3242,23	93,79	92,75	67,8	67,03
ТК-9	ул. Крылосова 8	26	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,2602	-2,169	0,1	0,093	3,861	3,561	0,328	-0,315	0	0	1258,79	898,41	92,75	92,2	68,2	67,79
ТК-9	ул. Крылосова 9	25,28	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,1709	-2,0763	0,09	0,083	3,567	3,268	0,315	-0,301	0	0	1223,93	873,66	92,75	92,19	68,23	67,81
ТК-7	Детский сад	12,92	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,9964	-2,8647	0	0	0,025	0,023	0,048	-0,046	0,001	0,001	895,39	618,13	92,99	92,69	68,62	68,41
ТК-7	ТК-8	46	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,4829	-2,4738	0,001	0,001	0,017	0,017	0,04	-0,04	0,002	0,002	3187,93	2122,33	92,99	91,7	63,86	63
У	ул. Строителей 20	15,48	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,6002	-0,5991	0,005	0,005	0,296	0,294	0,087	-0,087	0	0	725,09	518,5	90,88	89,67	65,81	64,94
У	ул. Строителей 21	8,95	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,6402	-0,6391	0,003	0,003	0,334	0,333	0,093	-0,093	0	0	419,22	301,68	90,88	90,22	66,24	65,77
У	У	31,72	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,2403	-1,2378	0,038	0,038	1,195	1,19	0,18	-0,18	0	0	1485,77	1052,76	90,88	89,68	64,38	63,53
У	ул. Строителей 23	9,28	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,6	-0,599	0,003	0,003	0,295	0,294	0,087	-0,087	0	0	431,13	308,29	89,68	88,96	65,24	64,73

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У	ул. Строителей 22	16,15	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,6401	-0,6389	0,005	0,005	0,334	0,333	0,093	-0,093	0	0	750,29	533,69	89,68	88,51	64,89	64,05
ТК-11	ул. Крылосова 2	55,75	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,6309	-1,5901	0,022	0,021	0,39	0,372	0,124	-0,121	0,001	0,001	3167,33	2195,06	93,18	91,24	67,28	65,9
ТК-11	ул. Крылосова 3	6	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,2447	-2,1749	0,004	0,004	0,724	0,681	0,171	-0,166	0	0	340,88	241,12	93,18	93,03	68,76	68,65
ТК-8	У	43,68	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,4809	-2,4757	0,203	0,202	4,638	4,619	0,36	-0,359	0	0	2049,08	1461,64	91,7	90,88	64,45	63,86
ТК-6	ТК-7	63	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	5,4821	-5,3358	0,005	0,005	0,077	0,073	0,088	-0,086	0,003	0,003	4393,37	2968,83	93,79	92,99	65,9	65,35
Итого по пос. Островное Солнечный		1175,89																						
Котельная "пос. Солнечный"	У1	50	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,2504	-3,2246	0,001	0,001	0,029	0,028	0,052	-0,052	0,002	0,002	3097,27	2396,89	95	94,05	63,53	62,79
ТК-11	У2	29	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,3601	-1,3546	0,008	0,008	0,275	0,273	0,104	-0,103	0	0	1056,97	450,74	92	91,23	64,64	64,31
У2	ул. Мира 1	7	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2352	-0,2348	0,001	0,001	0,155	0,154	0,053	-0,053	0	0	203,92	89,91	91,23	90,36	69,99	69,6
У2	У3	37	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,1246	-1,1201	0,007	0,007	0,192	0,19	0,086	-0,085	0	0	1341,85	568,72	91,23	90,03	64,11	63,6
У3	ул. Мира 3	5	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2304	-0,23	0,001	0,001	0,149	0,148	0,052	-0,052	0	0	144,05	63,52	90,03	89,41	69,21	68,93
У3	У4	37	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,8938	-0,8904	0,005	0,005	0,124	0,123	0,068	-0,068	0	0	1326,99	560,97	90,03	88,55	63,5	62,87
У4	ул. Мира 5	7	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2304	-0,23	0,001	0,001	0,149	0,148	0,052	-0,052	0	0	198,92	87,18	88,55	87,68	67,79	67,41
У4	У5	35	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,6631	-0,6607	0,002	0,002	0,071	0,07	0,051	-0,05	0	0	1238,17	522,13	88,55	86,68	62,92	62,13
У5	ул. Мира 7	6	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2256	-0,2252	0,001	0,001	0,143	0,142	0,051	-0,051	0	0	167,76	73,19	86,68	85,94	66,36	66,04
У5	ул. Мира 11	66	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,4371	-0,4358	0,011	0,011	0,162	0,161	0,063	-0,063	0	0	1996,05	831,06	86,68	82,11	63,22	61,32
ТК-11	У6	41	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	1,6438	-1,6369	0,016	0,016	0,396	0,393	0,125	-0,125	0	0	1281,83	548,77	92	91,22	65,26	64,92
У6	ул. Мира 2	12,6	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,3024	-0,3019	0,003	0,003	0,248	0,247	0,069	-0,068	0	0	368,5	161,18	91,22	90	69,7	69,16
У6	У7	31	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	1,341	-1,3353	0,008	0,008	0,268	0,266	0,102	-0,102	0	0	968,15	411,48	91,22	90,5	64,68	64,37
У7	ул. Мира 4	11,5	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2256	-0,2252	0,002	0,002	0,143	0,142	0,051	-0,051	0	0	333,54	145,46	90,5	89,02	68,89	68,25
У7	У8	34	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	1,1151	-1,1104	0,006	0,006	0,188	0,187	0,085	-0,085	0	0	1053,03	447,63	90,5	89,56	64,36	63,96
У8	ул. Мира 6	11,5	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2256	-0,2252	0,002	0,002	0,143	0,142	0,051	-0,051	0	0	330,82	143,9	89,56	88,09	68,13	67,49
У8	У9	34	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,8891	-0,8855	0,004	0,004	0,123	0,122	0,068	-0,067	0	0	1044,45	443,35	89,56	88,38	64,07	63,57
У9	ул. Мира 8	11	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2256	-0,2252	0,002	0,002	0,143	0,142	0,051	-0,051	0	0	313,41	135,88	88,38	86,99	67,23	66,62
У9	У10	37	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,6632	-0,6606	0,003	0,003	0,071	0,07	0,051	-0,05	0	0	1125,76	476,62	88,38	86,68	63,92	63,19
У10	ул. Мира 10	12	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,288	-0,2875	0,003	0,003	0,226	0,225	0,065	-0,065	0	0	337,76	145,64	86,68	85,51	66,01	65,5
У10	ул. Мира 12	43	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,3748	-0,3734	0,001	0,001	0,025	0,024	0,029	-0,028	0	0	1292,46	542,07	86,68	83,24	64,14	62,69
Котельная "пос. Солнечный"	ТК-1	35	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	7,2443	-7,2189	0,005	0,005	0,131	0,13	0,117	-0,116	0,002	0,002	1856,11	804,28	95	94,74	69,99	69,88

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK-1	TK-2	75	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	7,0563	-7,0343	0,009	0,009	0,125	0,124	0,114	-0,113	0,003	0,003	4021,4	1719,74	94,74	94,17	70,21	69,96
TK-2	ул. Р.Люксембург 8а	6	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2557	-0,2552	0,001	0,001	0,18	0,18	0,058	-0,058	0	0	184,33	79,3	94,17	93,45	71,55	71,24
TK-2	TK-9	80	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,0789	-2,0747	0,834	0,831	10,426	10,385	0,471	-0,47	0	0	2457,8	1049,53	94,17	92,99	70,79	70,29
TK-9	ул. Р.Люксембург 8	6	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,056	-1,0543	0,017	0,016	2,754	2,746	0,239	-0,239	0	0	183,67	79,21	92,99	92,82	72	71,93
TK-9	TK-10	40	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,0226	-1,0206	0,103	0,103	2,587	2,577	0,232	-0,231	0	0	1224,45	518,8	92,99	91,79	70,13	69,62
TK-10	ул. Р.Люксембург 6	8	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,3696	-0,369	0,003	0,003	0,363	0,362	0,084	-0,084	0	0	242,11	103,66	91,79	91,14	70,63	70,35
TK-10	ул. Р.Люксембург 3	20	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,6529	-0,6517	0,022	0,022	1,081	1,078	0,148	-0,148	0	0	605,27	258,35	91,79	90,87	70,4	70,01
TK-2	TK-3	30	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	4,7186	-4,7077	0,014	0,014	0,456	0,454	0,171	-0,171	0,001	0,001	1379,38	590,23	94,17	93,88	70,24	70,11
TK-3	ул. Молодежная 12	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,2768	-1,2746	0,013	0,013	1,263	1,259	0,185	-0,185	0	0	331,78	142,95	93,88	93,62	71,38	71,27
TK-3	TK-4	20	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	3,4412	-3,4336	0,033	0,033	1,664	1,657	0,262	-0,262	0	0	763,72	326,3	93,88	93,66	69,95	69,86
TK-4	ул. Р.Люксембург 10	9	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,9969	-0,9953	0,022	0,022	2,459	2,451	0,226	-0,226	0	0	275,21	118,95	93,66	93,38	71,62	71,5
TK-4	TK-7	28	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,9075	-0,9055	0,057	0,057	2,049	2,04	0,206	-0,205	0	0	856,22	362,3	93,66	92,72	68,82	68,42
TK-7	TK-8	45	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,5186	-0,5174	0,031	0,031	0,694	0,691	0,118	-0,117	0	0	1358,62	572,38	92,72	90,1	68,7	67,59
TK-8	ул. Молодежная 13	15	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,5184	-0,5175	0,01	0,01	0,693	0,691	0,118	-0,117	0	0	445,18	190,2	90,1	89,24	69,07	68,7
TK-7	ул. Молодежная 15	15	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,3888	-0,3881	0,006	0,006	0,4	0,398	0,088	-0,088	0	0	452,87	195,26	92,72	91,55	70,96	70,46
TK-4	TK-5	40	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,5365	-1,5331	0,014	0,014	0,348	0,346	0,117	-0,117	0	0	1522,72	649,94	93,66	92,67	70,28	69,86
TK-5	Детский сад	11,5	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,48	-0,4792	0,007	0,007	0,598	0,596	0,109	-0,109	0	0	350,23	150,35	92,67	91,94	71,28	70,97
TK-5	TK-6	50	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,0561	-1,0542	0,373	0,371	7,451	7,425	0,352	-0,351	0	0	1398,44	595,39	92,67	91,34	70,53	69,97
TK-6	ул. Р.Люксембург 9	8	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,056	-1,0543	0,06	0,059	7,45	7,426	0,352	-0,351	0	0	222,28	95,19	91,34	91,13	70,62	70,53
У1	TK-11	100	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,0081	-2,9872	0,002	0,002	0,025	0,024	0,048	-0,048	0,004	0,004	6149,14	4847,85	94,05	92	64,64	63,02
У1	Медпункт	20	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2401	-0,2396	0,003	0,003	0,161	0,16	0,054	-0,054	0	0	589,03	260,47	94,05	91,59	71	69,91
TK-1	Магазин	10	0,033	0,033	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,1865	-0,1861	0,003	0,003	0,261	0,26	0,062	-0,062	0	0	282,75	121,38	94,74	93,23	71,77	71,12
Котельная "пос. Солнечный"	Баня	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Подвальная	1997 год	1,1959	-1,1936	0,011	0,011	1,113	1,109	0,174	-0,173	0	0	148,45	102,38	95	94,88	70,12	70,04
Итого по пос. Солнечный		1249,1																						
Котельная "пос. Ключевск"																								
Котельная "пос. Ключевск"	TK-1	69,6	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	109,7046	-109,147	0,356	0,353	5,121	5,069	0,929	-0,924	0,006	0,006	7888,67	4214,06	95	94,93	65,04	65
TK-1	TK-2	49,1	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,6117	-0,6032	0	0	0,01	0,009	0,022	-0,022	0,001	0,001	4119,54	1875,7	94,93	88,19	38,3	35,19
TK-2	TK-3	86,6	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,6108	-0,6041	0,001	0,001	0,01	0,01	0,022	-0,022	0,002	0,002	5745,52	3200,8	88,19	78,79	43,6	38,3
TK-3	TK-4	6,49	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,6091	-0,6058	0	0	0,01	0,01	0,022	-0,022	0	0	416,6	239,31	78,79	78,1	44	43,6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °C	Температура в конце участка под.тр-да, °C	Температура в начале участка обр.тр-да, °C	Температура в конце участка обр.тр-да, °C
ТК-4	Очистные	107,6	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,609	-0,6059	0,006	0,006	0,06	0,06	0,046	-0,046	0,001	0,001	5638,67	3244,87	78,1	68,84	49,35	44
ТК-1	врезка на вахту	127,5	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1988 год	109,0871	-108,5495	0,646	0,639	5,063	5,014	0,923	-0,919	0,01	0,01	30499,39	22478,91	94,93	94,65	65,41	65,21
ТК-5	ТК-27	31	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	108,6731	-108,1643	0,156	0,154	5,025	4,979	0,92	-0,916	0,003	0,003	3514,41	1877,58	94,56	94,52	65,5	65,48
ТК-27	пер. Больничный 13	30,4	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,3881	-0,3871	0,004	0,004	0,13	0,129	0,056	-0,056	0	0	1813,68	1034,78	94,52	89,85	65,94	63,27
ТК-27	пер. Больничный 14	12,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,228	-0,2275	0,001	0,001	0,048	0,048	0,033	-0,033	0	0	745,76	432,34	94,52	91,25	67,05	65,15
ТК-27	ТК-28	47,1	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	108,0544	-107,5523	0,234	0,232	4,969	4,923	0,915	-0,911	0,004	0,004	3822,53	2203	94,52	94,49	65,53	65,51
ТК-28	пер. Больничный 11	18,6	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2161	-0,2155	0,001	0,001	0,039	0,039	0,031	-0,031	0	0	1109,64	629,5	94,49	89,35	65,55	62,63
ТК-28	ТК-29	30,6	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	107,8345	-107,3407	0,151	0,15	4,949	4,904	0,913	-0,909	0,003	0,003	2483,33	1431,21	94,49	94,46	65,55	65,53
ТК-29	пер. Больничный 10	17,8	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2201	-0,2195	0,001	0,001	0,045	0,045	0,032	-0,032	0	0	1061,89	604,45	94,46	89,64	65,78	63,03
ТК-29	ТК-30	34	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	107,6119	-107,1237	0,168	0,166	4,928	4,884	0,911	-0,907	0,003	0,003	2759,19	1590,18	94,46	94,44	65,57	65,55
ТК-30	пер. Больничный 7	20,3	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2241	-0,2235	0,001	0,001	0,047	0,046	0,033	-0,032	0	0	1210,99	684,53	94,44	89,03	65,3	62,24
ТК-30	у	29,3	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	107,385	-106,903	0,144	0,143	4,908	4,864	0,909	-0,905	0,002	0,002	2377,69	1370,34	94,44	94,42	65,59	65,57
у	пер. Больничный 5	20,3	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2361	-0,2355	0,001	0,001	0,051	0,051	0,034	-0,034	0	0	1210,97	686,54	94,42	89,29	65,5	62,59
у	пер. Больничный 6	10,7	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,236	-0,2355	0,001	0,001	0,051	0,051	0,034	-0,034	0	0	638,3	372	94,42	91,71	67,41	65,83
у	ТК-31	20,8	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	106,9104	-106,4344	0,101	0,1	4,865	4,822	0,905	-0,901	0,002	0,002	1687,89	972,8	94,42	94,4	65,6	65,59
ТК-31	пер. Больничный 4	12	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2201	-0,2195	0,001	0,001	0,045	0,045	0,032	-0,032	0	0	715,84	414,56	94,4	91,15	66,97	65,08
ТК-31	пер. Больничный 2	30,9	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2241	-0,2234	0,001	0,001	0,047	0,046	0,033	-0,032	0	0	1843,3	1007,47	94,4	86,18	63,05	58,54
ТК-31	пер. Больничный 1	45,4	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2282	-0,2274	0,002	0,002	0,048	0,048	0,033	-0,033	0	0	2708,28	1415,61	94,4	82,53	60,18	53,95
ТК-31	ТК-6	115	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	106,2363	-105,7658	0,552	0,548	4,804	4,762	0,899	-0,895	0,009	0,009	13034,59	6963,73	94,4	94,28	65,71	65,64
ТК-6	ТК-24	22,7	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,958	-5,9427	0,016	0,016	0,717	0,714	0,216	-0,216	0	0	1904,78	1103,31	94,28	93,96	66,98	66,8
ТК-24	Баня	11	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,2761	-1,2733	0	0	0,038	0,038	0,046	-0,046	0	0	928,53	537,62	93,96	93,23	68,61	68,18
ТК-24	ул. Больничная 39	23	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,4404	-0,4387	0	0	0,005	0,005	0,016	-0,016	0	0	1941,46	1078,39	93,96	89,55	65,71	63,25
ТК-24	ул. Больничная 42	32,7	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,9208	-3,9122	0,01	0,01	0,318	0,317	0,142	-0,142	0,001	0,001	2760,26	1598,63	93,96	93,25	68,63	68,22
ТК-6	ТК-23	47,3	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	100,2689	-99,8325	0,203	0,201	4,283	4,246	0,849	-0,845	0,004	0,004	5360,65	2862,61	94,28	94,22	65,67	65,64
ТК-23	врезка пер. Больничный 34	12	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,701	-0,6977	0	0	0,012	0,012	0,025	-0,025	0	0	1006,37	540,16	94,22	92,79	56,26	55,49
у	ул. Больничная 40	43,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2282	-0,2274	0,002	0,002	0,048	0,048	0,033	-0,033	0	0	2312,77	1299,4	89,32	79,19	57,53	51,82
у	ул. Больничная 40а	35,8	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2402	-0,2394	0,002	0,002	0,053	0,053	0,035	-0,035	0	0	1903,38	1100,32	89,32	81,4	59,28	54,68
ТК-23	ТК-25	42,1	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	99,564	-99,1387	0,178	0,176	4,224	4,188	0,843	-0,839	0,003	0,003	4768,65	2548,69	94,22	94,18	65,77	65,74

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK-25	ул. Больничная 44	42,8	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,3609	-0,3586	0	0	0,003	0,003	0,013	-0,013	0,001	0,001	3590,49	1883,82	94,18	84,23	61,52	56,26
TK-25	TK-22	27,7	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	99,1996	-98,7836	0,116	0,115	4,193	4,158	0,84	-0,836	0,002	0,002	3138,54	1677,14	94,18	94,15	65,82	65,8
TK-22	пер Больничный 41	59,9	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,3851	-0,3821	0	0	0,004	0,004	0,014	-0,014	0,001	0,001	5025,64	2534,98	94,15	81,1	59,04	52,4
TK-22	пер. Больничный 42	23,4	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2281	-0,2275	0,001	0,001	0,048	0,048	0,033	-0,033	0	0	1395,58	779,85	94,15	88,03	64,51	61,08
TK-22	TK-7	39,2	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	98,5841	-98,1763	0,162	0,161	4,141	4,107	0,835	-0,831	0,003	0,003	4442,09	2374,05	94,15	94,1	65,91	65,88
TK-7	TK-8	55,9	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	22,5985	-22,4716	0,013	0,013	0,228	0,225	0,191	-0,19	0,005	0,005	6336,19	3342,87	94,1	93,82	64,18	64,03
TK-8	ТВ-2	45,3	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	22,594	-22,4761	0,01	0,01	0,228	0,225	0,191	-0,19	0,004	0,004	5070,12	2707,2	93,82	93,6	64,3	64,18
ТВ-2	ул. Строителей 2	9,8	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,5121	-3,5052	0,003	0,003	0,258	0,257	0,127	-0,127	0	0	811,56	479,68	93,6	93,36	68,71	68,57
ТВ-2	ТВ-3	61,2	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	19,0781	-18,9747	0,01	0,01	0,164	0,162	0,162	-0,161	0,005	0,005	6845,19	3635,23	93,6	93,24	63,7	63,51
ТВ-3	ул. Больничная 4	8,9	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,4481	-3,4413	0,002	0,002	0,249	0,248	0,125	-0,125	0	0	732,56	433,99	93,24	93,02	68,44	68,32
ТВ-3	TK-8а	34,8	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	15,6249	-15,5384	0,004	0,004	0,111	0,11	0,132	-0,132	0,003	0,003	3868,76	2052,09	93,24	92,99	62,81	62,68
TK-8а	TK-9	37	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	13,822	-13,7449	0,003	0,003	0,088	0,087	0,117	-0,116	0,003	0,003	4083,5	2171,25	92,99	92,69	62,35	62,19
TK-9	врезка на ул. Строителей 3	30,7	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	9,2902	-9,2689	0,053	0,052	1,713	1,705	0,337	-0,336	0,001	0,001	1767,89	1098,38	92,69	92,5	67,18	67,06
TK-9	TK-10	100,6	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,5288	-4,479	0,001	0,001	0,011	0,01	0,038	-0,038	0,008	0,008	11048,87	5485,74	92,69	90,25	53,82	52,59
TK-10	ул. Больничная 1	35,6	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,5606	-0,5582	0	0	0,008	0,008	0,02	-0,02	0,001	0,001	2690,07	1590,41	90,25	85,46	62,47	59,63
TK-10	TK-11	50,9	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,9599	-3,9291	0	0	0,008	0,008	0,034	-0,033	0,004	0,004	5194,79	2747,9	90,25	88,94	53,69	52,99
TK-11	ул. Молодежная 2	21,4	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,4885	-0,4868	0	0	0,006	0,006	0,018	-0,018	0	0	1133,72	719,32	88,94	86,62	63,4	61,92
TK-11	TK-12	42,6	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,4673	-3,4465	0	0	0,007	0,006	0,029	-0,029	0,003	0,003	4304,32	2271,68	88,94	87,7	53,19	52,53
TK-12	ул. Молодежная 4	56,9	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,9012	-0,8973	0,001	0,001	0,02	0,02	0,033	-0,033	0,001	0,001	4204,6	2467,67	87,7	83,03	60,57	57,82
TK-7	TK-26	63,2	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	75,9823	-75,7079	0,156	0,155	2,471	2,453	0,643	-0,641	0,005	0,005	7163,64	3839,86	94,1	94,01	66,52	66,47
TK-26	ТВ-8	15,3	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	75,9771	-75,7131	0,038	0,038	2,471	2,454	0,643	-0,641	0,001	0,001	1739,81	929,53	94,01	93,98	66,53	66,52
ТВ-8	врезка ул. Студенческая 27	12,8	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,1211	-2,1144	0,001	0,001	0,098	0,098	0,077	-0,077	0	0	1077,59	610,61	93,98	93,47	64,49	64,2
ТВ-8	TK-21	20,01	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	73,8548	-73,5999	0,047	0,046	2,336	2,32	0,625	-0,623	0,002	0,002	2275,25	1216,07	93,98	93,95	66,61	66,6
TK-21	ТВ-5	108,9	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,2444	-1,2333	0,004	0,004	0,036	0,035	0,045	-0,045	0,002	0,002	9170,98	4345,18	93,95	86,58	45,54	42,02
ТВ-5	У	89,6	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2805	-0,279	0,006	0,006	0,071	0,07	0,041	-0,04	0	0	4319,81	2371,64	86,58	71,18	48,47	39,97
У	ул. Студенческая 13	12,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2801	-0,2795	0,001	0,001	0,07	0,07	0,041	-0,041	0	0	557,63	324,52	71,18	69,19	49,63	48,47
ТВ-5	ул. Студенческая 6	200,2	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,9618	-0,9563	0,028	0,028	0,142	0,141	0,073	-0,073	0,002	0,002	11352,53	6580,31	86,58	74,78	54,05	47,16
TK-21	TK-20	57,5	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	68,6842	-68,4523	0,116	0,116	2,023	2,01	0,581	-0,579	0,005	0,005	6540,23	3501,15	93,95	93,86	67,02	66,97

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-20	ул. Строителей 5	40,7	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,9368	-3,9279	0,013	0,013	0,321	0,32	0,143	-0,142	0,001	0,001	3434,1	1983,79	93,86	92,98	68,41	67,91
ТК-20	Магазин	43,3	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,2407	-4,2311	0,016	0,016	0,371	0,369	0,154	-0,153	0,001	0,001	3653,48	2110,76	93,86	93	68,42	67,92
ТК-20	ТК-18	81,1	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	60,5019	-60,298	0,128	0,127	1,574	1,564	0,512	-0,51	0,007	0,007	9242,23	4932,24	93,86	93,7	66,98	66,89
ТК-18	ТВ-6	46,1	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	59,2819	-59,0966	0,07	0,069	1,512	1,503	0,502	-0,5	0,004	0,004	5247,31	2805,8	93,7	93,62	67,19	67,14
ТВ-6	ТК-19	40,3	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,1166	-6,1033	0,03	0,03	0,755	0,752	0,222	-0,221	0,001	0,001	3398,88	1960,11	93,62	93,06	67,99	67,67
ТК-19	ул. Строителей 1	7,57	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,0638	-3,058	0,053	0,053	7,029	7,003	0,445	-0,444	0	0	454,55	266,73	93,06	92,91	68,35	68,27
ТК-19	ул. Строителей 2	27,8	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,052	-3,046	0,194	0,193	6,976	6,949	0,443	-0,442	0	0	1669,27	975,21	93,06	92,51	68,04	67,72
ТВ-6	ТВ-7	10,1	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	53,1615	-52,9971	0,012	0,012	1,219	1,212	0,45	-0,449	0,001	0,001	1150,51	614,47	93,62	93,59	67,14	67,13
ТВ-7	Детский сад	32,9	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,5247	-3,5168	0,009	0,008	0,259	0,258	0,128	-0,128	0,001	0,001	2773,63	1600,45	93,59	92,81	68,27	67,82
ТВ-7	врезка на ул чернышева 3	75,5	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	49,636	-49,4811	0,08	0,08	1,065	1,059	0,42	-0,419	0,006	0,006	8596,82	4589,63	93,59	93,42	67,19	67,1
ТК-13	врезка на ул Чернышева 5	18,8	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	9,9095	-9,8884	0,037	0,036	1,944	1,936	0,359	-0,359	0	0	1581,55	911,92	93,32	93,16	67,46	67,37
ТК-13	ТК-26	52,5	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	32,6289	-32,5279	0,025	0,024	0,467	0,464	0,276	-0,275	0,004	0,004	5965,15	3183,76	93,32	93,13	67,09	66,99
ТК-26	ул. Чернышева 7	16,6	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,8124	-6,7992	0,043	0,043	2,603	2,593	0,368	-0,367	0	0	1220,83	709,64	93,13	92,95	68,39	68,28
ТК-26	ТК-14	22,8	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	25,8122	-25,733	0,007	0,007	0,295	0,293	0,219	-0,218	0,002	0,002	2587,78	1379,53	93,13	93,03	66,83	66,77
ТК-14	ул. Чернышева 4	59	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	6,949	-6,9345	0,16	0,159	2,707	2,695	0,375	-0,374	0,001	0,001	3110,75	1909,23	93,03	92,58	68,1	67,82
ТК-14	ТК-16	37,8	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,0827	-4,0541	0	0	0,009	0,009	0,035	-0,034	0,003	0,003	4280,56	2219,05	93,03	91,98	63,12	62,57
ТК-16	ТК-17	73,9	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,0796	-4,0572	0,001	0,001	0,009	0,009	0,035	-0,034	0,006	0,006	8119,55	4312,35	91,98	89,99	64,18	63,12
ТК-17	Задвижка	38	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,0735	-4,0632	0,013	0,013	0,343	0,341	0,148	-0,147	0,001	0,001	3072,76	1765,62	89,99	89,24	64,61	64,18
ТК-14	ТК-15	21,5	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	14,7786	-14,7464	0,092	0,092	4,278	4,259	0,536	-0,535	0	0	1802,65	1042,18	93,03	92,91	67,6	67,53
ТК-15	ул. Чернышева 6	14,9	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,6404	-6,6273	0,013	0,013	0,887	0,883	0,241	-0,24	0	0	1254,35	724,14	92,91	92,72	68,21	68,1
ТК-15	Школа	82,6	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	8,1379	-8,1194	0,109	0,109	1,32	1,315	0,295	-0,295	0,002	0,002	6953,67	3984,68	92,91	92,06	67,68	67,19
ТК-21	ул. Студенческая 38	32,7	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,9246	-3,916	0,01	0,01	0,319	0,318	0,142	-0,142	0,001	0,001	2753,82	1598,55	93,95	93,25	68,62	68,21
ТК-24	ул. Больничная 41	69,8	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,3203	-0,319	0,006	0,006	0,09	0,09	0,046	-0,046	0	0	4188,24	2131,2	93,96	80,88	58,86	52,18
ТК-18	Администрация	80	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	1,2134	-1,208	0,003	0,003	0,034	0,034	0,044	-0,044	0,002	0,002	7995,68	5847,91	93,7	87,11	63,78	58,94
врезка пер. Больничный 34	У	20,8	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,4688	-0,4664	0	0	0,006	0,006	0,017	-0,017	0	0	1626,05	895,78	92,79	89,32	53,28	51,36
врезка пер. Больничный 34	пер. Больничный 34	6,3	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,232	-0,2315	0	0	0,05	0,049	0,034	-0,034	0	0	350,1	217,97	92,79	91,28	67,07	66,13
врезка ул. Студенческая 17	ул. Студенческая 15а	33,1	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,5201	-0,5188	0,007	0,007	0,225	0,224	0,075	-0,075	0	0	1912,29	1091,59	90,81	87,14	63,8	61,7
врезка ул. Студенческая 17	ул. Студенческая 17	11	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,84	-0,8383	0,006	0,006	0,562	0,56	0,122	-0,122	0	0	635,5	375,32	90,81	90,06	66,11	65,66

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °C	Температура в конце участка под.тр-да, °C	Температура в начале участка обр.тр-да, °C	Температура в конце участка обр.тр-да, °C	
врезка ул. Студенческая 27	врезка ул. Студенческая 17	43,7	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,3609	-1,3562	0,002	0,002	0,043	0,042	0,049	-0,049	0,001	0,001	3620,5	2045,04	93,47	90,81	64,14	62,64	
врезка ул. Студенческая 27	ул. Студенческая 27	9,3	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,7599	-0,7584	0,004	0,004	0,464	0,462	0,11	-0,11	0	0	547,7	327,11	93,47	92,75	68,23	67,8	
ТК-8а	м-н Флагман	15,5	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,8001	-1,7963	0,003	0,003	0,196	0,195	0,097	-0,097	0	0	1136,03	685,52	92,99	92,36	67,92	67,54	
врезка на ул. Строителей 3	ул. Строителей 6	8,7	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,8884	-5,877	0,006	0,006	0,701	0,699	0,214	-0,213	0	0	728,64	421,21	92,5	92,38	67,94	67,87	
врезка на ул Чернышева 5	ул. Строителей 12	40	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,9965	-2,9898	0,021	0,021	0,523	0,521	0,162	-0,161	0,001	0,001	3022,39	1764,94	93,16	92,15	67,75	67,16	
врезка на ул Чернышева 5	ул. Чернышева 5	30	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	6,9126	-6,8989	0,08	0,08	2,679	2,668	0,373	-0,372	0	0	4254,73	3265,26	93,16	92,54	68,06	67,59	
врезка на ул чернышева 3	ТК-13	39,3	0,207	0,207	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	42,5416	-42,413	0,031	0,031	0,786	0,781	0,36	-0,359	0,003	0,003	4471,33	2385,84	93,42	93,32	67,08	67,02	
врезка на ул чернышева 3	ул. Чернышева 3	15,87	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	7,0882	-7,0743	0,016	0,016	1,007	1,004	0,257	-0,257	0	0	2601	2000,02	93,42	93,05	68,47	68,18	
Задвижка	ул. Гоголя 8	31,4	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,0728	-4,0639	0,011	0,011	0,343	0,341	0,148	-0,147	0,001	0,001	2533,81	1456,46	89,24	88,62	64,97	64,61	
врезка на вахту	ТК-5	42,5	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1988 год	108,6766	-108,1608	0,214	0,212	5,026	4,978	0,92	-0,916	0,003	0,003	10144,59	7498,08	94,65	94,56	65,48	65,41	
врезка на вахту	Вахта Черных	20	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,4001	-0,3991	0,003	0,003	0,137	0,137	0,058	-0,058	0	0	1193,51	694,97	94,65	91,67	67,37	65,63	
У	ул. Молодежная 19	30	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,2801	-1,2774	0,038	0,038	1,271	1,265	0,186	-0,185	0	0	1532,61	919,47	82,37	81,18	59,1	58,38	
У	ул. Молодежная 12	72,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,2804	-1,2773	0,092	0,092	1,271	1,265	0,186	-0,185	0	0	7652,96	5623,12	82,37	76,4	55,33	50,92	
врезка на ул. Строителей 3	ул. Строителей 3	61	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,4012	-3,3925	0,015	0,015	0,242	0,241	0,123	-0,123	0,001	0,001	5108,87	2907,93	92,5	91	66,85	65,99	
ТК-12	У	225,8	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,5626	-2,5527	0,211	0,21	0,936	0,929	0,195	-0,194	0,002	0,002	13653,85	7894,24	87,7	82,37	54,65	51,56	
Итого по котельной "пос. Ключевск"		4391,34																							
Ключевск №2																									
пос. Ключевск "Котельная №2"	ТК-1	5,5	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	3,6664	-3,6541	0,004	0,004	0,774	0,769	0,198	-0,197	0	0	262,7	189,84	95	94,93	65,85	65,8	
ТК-1	У	129	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	3,6664	-3,6541	0,1	0,099	0,774	0,769	0,198	-0,197	0,002	0,002	6160,8	4439,77	94,93	93,25	67,07	65,85	
У	ТК-4	12	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,8603	-0,8582	0,001	0,001	0,049	0,048	0,046	-0,046	0	0	571,44	412,44	93,25	92,58	67,51	67,03	
У	ТК-3	4	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,9	-0,8981	0	0	0,053	0,053	0,049	-0,048	0	0	190,48	138,33	93,25	93,04	68,05	67,9	
ТК-3	ул. Советская 93	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,8999	-0,8981	0	0	0,053	0,053	0,049	-0,048	0	0	239,24	172,83	93,04	92,77	68,24	68,05	
ТК-4	ул. Советская 94	7	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,8602	-0,8584	0	0	0,049	0,048	0,046	-0,046	0	0	332,89	240,43	92,58	92,2	67,79	67,51	
У	У	30	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	1,9044	-1,8995	0,007	0,007	0,218	0,217	0,103	-0,102	0	0	1428,6	1028,75	93,25	92,5	67,24	66,69	
У	ТК-5	2	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,9479	-0,946	0	0	0,058	0,058	0,051	-0,051	0	0	94,89	68,68	92,5	92,4	67,57	67,5	
ТК-5	ул. Советская 91	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,9479	-0,946	0	0	0,058	0,058	0,051	-0,051	0	0	237,58	171,63	92,4	92,15	67,75	67,57	
У	ул. Советская 92	14	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,956	-0,9539	0,001	0,001	0,059	0,059	0,052	-0,051	0	0	664,25	478,73	92,5	91,8	67,48	66,98	
Итого по котельной №2 пос. Ключевск		213,5																							
Кедровка																									

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
Котельная "пос. Кедровка"	У4	107,5	0,259	0,259	0,5	0,5	Надземная	2003 год	71,9896	-71,7329	0,074	0,074	0,692	0,687	0,389	-0,388	0,014	0,014	8402,68	7030,42	95	94,88	68,4	68,3
У4	У5	88	0,259	0,259	0,5	0,5	Надземная	2003 год	71,1836	-70,9561	0,06	0,059	0,677	0,673	0,385	-0,384	0,011	0,011	6872,3	5759,71	94,88	94,79	68,48	68,4
У5	Здание В/Ч	9,6	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,3722	-2,3677	0,041	0,041	4,246	4,23	0,344	-0,344	0	0	419,08	346,36	94,79	94,61	69,69	69,55
У6	Бокс	23,4	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,768	-2,7625	0,135	0,134	5,753	5,731	0,402	-0,401	0	0	1020,78	842,42	94,69	94,32	69,47	69,16
У6	У7	22	0,259	0,29	0,5	0,5	Надземная	1988 год	66,0215	-65,8477	0,013	0,007	0,584	0,323	0,357	-0,284	0,003	0,004	2260,98	2168,08	94,69	94,66	68,53	68,49
У7	У8	46	0,259	0,259	0,5	0,5	Надземная	1988 год	61,6699	-61,5123	0,023	0,023	0,511	0,508	0,333	-0,333	0,006	0,006	4726,27	3985,3	94,66	94,58	68,71	68,65
У8	ул. Советская 19	30	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	10,3399	-10,3197	0,178	0,177	5,93	5,907	0,558	-0,557	0	0	1634,47	1335,16	94,58	94,42	69,55	69,42
У8	У9	13,3	0,259	0,259	0,5	0,5	Надземная	1988 год	51,3241	-51,1985	0,005	0,005	0,356	0,354	0,278	-0,277	0,002	0,002	1365,7	1150,94	94,58	94,56	68,59	68,57
У9	Центральный склад	15,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,9759	-1,972	0,046	0,046	2,966	2,954	0,287	-0,286	0	0	675,44	557,54	94,56	94,21	69,38	69,1
У9	У10	21,4	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	49,3465	-49,2282	0,121	0,12	5,633	5,606	0,796	-0,794	0,001	0,001	1631,96	1348,29	94,56	94,52	68,6	68,57
У10	Центральный склад	50,4	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,9763	-1,9721	0,15	0,149	2,967	2,954	0,287	-0,286	0	0	2195,72	1801,99	94,52	93,41	68,75	67,84
У10	У11	32,7	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	47,3694	-47,2571	0,17	0,169	5,194	5,17	0,764	-0,762	0,001	0,001	2493,06	2061,74	94,52	94,47	68,68	68,63
У11	У18	14,8	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	3,2672	-3,2551	0,003	0,003	0,224	0,222	0,119	-0,118	0	0	702,59	563,25	94,47	94,26	65,91	65,74
У18	ул. Советская 13	10,2	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	1,0682	-1,0658	0	0	0,027	0,027	0,039	-0,039	0	0	483,42	400,3	94,26	93,8	69,06	68,68
У18	У19	36	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,1986	-2,1895	0,004	0,004	0,105	0,104	0,08	-0,079	0,001	0,001	2184,66	1757,8	94,26	93,26	65,36	64,56
У19	ул. Советская 11	10,4	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	0,9963	-0,9941	0	0	0,024	0,024	0,036	-0,036	0	0	489,11	404,97	93,26	92,77	68,25	67,84
У19	ул. Советская 7	85	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	1,2016	-1,1961	0,003	0,003	0,034	0,033	0,044	-0,043	0,002	0,002	3997,49	3238,11	93,26	89,94	66,01	63,3
У11	У12	10,5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	44,1008	-44,0034	0,047	0,047	4,507	4,488	0,711	-0,709	0	0	800,2	663,51	94,47	94,45	68,91	68,89
У12	РМУ	20	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,5803	-1,5771	0,038	0,038	1,915	1,908	0,229	-0,229	0	0	870,84	717,75	94,45	93,9	69,14	68,68
У12	У13	30,7	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	42,5201	-42,4267	0,129	0,128	4,193	4,175	0,686	-0,684	0,001	0,001	2339,3	1940,99	94,45	94,4	68,96	68,92
У14	Здание В/Ч	8,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,1878	-1,1855	0,009	0,009	1,099	1,095	0,172	-0,172	0	0	369,73	305,27	94,32	94,01	69,22	68,96
У14	У15	61	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	18,9865	-18,9475	0,429	0,427	7,025	6,996	0,689	-0,687	0,001	0,001	3703,6	3088,34	94,32	94,12	69,06	68,9
У15	Цех 13	9	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	11,8647	-11,8422	0,07	0,07	7,786	7,757	0,64	-0,639	0	0	488,61	399,52	94,12	94,08	69,28	69,25
У15	У16	20	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	7,1206	-7,1065	0,057	0,057	2,84	2,829	0,384	-0,383	0	0	1085,79	884,48	94,12	93,97	68,89	68,76
У16	Здание В/Ч	17	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,9562	-3,9486	0,198	0,197	11,648	11,604	0,574	-0,573	0	0	737,46	609,54	93,97	93,79	69,04	68,89
У4	Здание В/Ч	18	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,7923	-0,7906	0,009	0,009	0,503	0,501	0,115	-0,115	0	0	786,37	645,93	94,88	93,89	69,13	68,31
Котельная "пос. Кедровка"	У1	47	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	29,2741	-29,2009	0,094	0,094	2,003	1,994	0,472	-0,471	0,002	0,002	3596,48	2954,48	95	94,88	68,37	68,26
У1	Цех 10	189	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	11,8669	-11,8398	1,472	1,466	7,789	7,754	0,64	-0,639	0,002	0,002	10320,56	8385,22	94,88	94,01	69,22	68,51

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У1	У2	189	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	17,4052	-17,3631	1,118	1,112	5,913	5,885	0,631	-0,63	0,004	0,004	11524,62	9546,08	94,88	94,22	68,82	68,27
У2	Здание В/Ч	48	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,7684	-2,7627	0,276	0,275	5,755	5,732	0,402	-0,401	0	0	2086,18	1716,83	94,22	93,46	68,79	68,17
У2	У3	29	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	14,6332	-14,604	0,342	0,341	11,801	11,754	0,789	-0,788	0	0	1575,5	1284,25	94,22	94,11	69,03	68,94
У3	Здание В/Ч	13,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,7679	-2,7626	0,078	0,077	5,753	5,731	0,402	-0,401	0	0	586,25	484,44	94,11	93,9	69,13	68,95
У3	Цех 11	34,5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	11,8649	-11,8418	0,269	0,268	7,787	7,757	0,64	-0,639	0	0	1872,75	1529,96	94,11	93,95	69,17	69,04
Котельная "пос. Кедровка"	У20	111	0,259	0,259	0,5	0,5	Надземная	1988 год	114,2753	-	0,191	0,19	1,725	1,713	0,618	-0,616	0,014	0,014	11434,64	9476,9	95	94,9	67,21	67,12
У20	У21	14,5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	15,0643	-15,0284	0,181	0,18	12,501	12,441	0,813	-0,811	0	0	791,93	632,63	94,9	94,85	67,49	67,45
У23	Парк "М"	9,7	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,2001	-1,1978	0,011	0,011	1,121	1,117	0,174	-0,174	0	0	423,21	349,31	94,72	94,36	69,5	69,21
У23	У24	25,8	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	9,115	-9,0922	0,119	0,119	4,622	4,599	0,492	-0,491	0	0	1407,08	1119,08	94,72	94,56	66,89	66,77
У24	Парк "М"	33,1	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,2002	-1,1976	0,037	0,037	1,121	1,116	0,174	-0,174	0	0	1442,45	1182,97	94,56	93,36	68,71	67,72
У24	У25	119	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	7,9145	-7,8949	0,416	0,414	3,498	3,48	0,427	-0,426	0,002	0,002	6482,3	5188,56	94,56	93,74	67,42	66,77
У25	Штаб	42	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,5599	-3,5528	0,397	0,396	9,454	9,417	0,517	-0,516	0	0	1818,72	1499,56	93,74	93,23	68,61	68,18
У25	У26	11,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,3531	-4,3436	0,162	0,161	14,075	14,014	0,632	-0,63	0	0	497,98	403,81	93,74	93,63	66,89	66,8
У26	Штаб	14	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,5603	-3,5535	0,132	0,132	9,456	9,42	0,517	-0,516	0	0	605,7	500,73	93,63	93,46	68,79	68,65
У26	КПП	115	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,7927	-0,7901	0,058	0,057	0,503	0,5	0,115	-0,115	0,001	0,001	4975,42	3922,5	93,63	87,35	63,98	59,01
У21	У23	25	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	10,3155	-10,2896	0,148	0,147	5,903	5,873	0,556	-0,555	0	0	1364,84	1086,09	94,85	94,72	67,05	66,95
У21	У22	51	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,7487	-4,739	0,853	0,849	16,722	16,655	0,689	-0,688	0	0	2227,42	1828,78	94,85	94,38	69,05	68,67
У22	Бокс	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,9564	-3,9489	0,116	0,116	11,649	11,606	0,574	-0,573	0	0	435,17	359,87	94,38	94,27	69,43	69,33
У22	Здание В/Ч	21	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,792	-0,7904	0,011	0,011	0,502	0,5	0,115	-0,115	0	0	913,86	749,75	94,38	93,22	68,6	67,65
У20	У27	6	0,259	0,259	0,5	0,5	Надземная	1988 год	99,1968	-98,866	0,008	0,008	1,304	1,295	0,536	-0,535	0,001	0,001	617,61	512,11	94,9	94,89	67,17	67,17
У27	У28	126	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	40,631	-40,5074	0,483	0,48	3,832	3,809	0,655	-0,653	0,005	0,005	9633,75	7835,84	94,89	94,66	67,26	67,07
У28	У29	59	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	37,2245	-37,1207	0,19	0,189	3,222	3,204	0,6	-0,598	0,003	0,003	4502,81	3680,9	94,66	94,54	67,59	67,49
У7	Клуб	181	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,3488	-4,339	2,543	2,531	14,048	13,985	0,631	-0,63	0,001	0,001	7893,72	6443,51	94,66	92,84	68,3	66,82
У29	Баня	34	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,8	-0,7982	0,017	0,017	0,512	0,51	0,116	-0,116	0	0	1481,38	1208,86	94,54	92,68	68,17	66,66
У29	У30	52	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	36,4219	-36,3251	0,16	0,16	3,086	3,069	0,587	-0,586	0,002	0,002	3964,87	3247,66	94,54	94,43	67,7	67,61
У30	Гостиница	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,8	-0,7983	0,008	0,008	0,512	0,51	0,116	-0,116	0	0	653	537,1	94,43	93,61	68,9	68,23
У30	У31	100	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	35,6197	-35,529	0,295	0,294	2,953	2,938	0,574	-0,573	0,004	0,004	7618,35	6255,48	94,43	94,21	67,86	67,69
У32	ул. Советская 10	9	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,0362	-1,0341	0,008	0,008	0,843	0,84	0,15	-0,15	0	0	390,23	322,08	93,91	93,53	68,85	68,53

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У32	У33	38	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,9526	-1,948	0,11	0,11	2,898	2,884	0,283	-0,283	0	0	1647,63	1327,25	93,91	93,06	66,35	65,67
У33	ул. Советская 12	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1	-0,9981	0,008	0,008	0,787	0,784	0,145	-0,145	0	0	430,75	355,42	93,06	92,63	68,14	67,78
У33	ул. Советская 14	50	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,9524	-0,9502	0,036	0,036	0,716	0,713	0,138	-0,138	0	0	2153,75	1752,33	93,06	90,8	66,7	64,85
У31	У34	34	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	32,6265	-32,5512	0,084	0,084	2,482	2,471	0,526	-0,525	0,001	0,001	2585,96	2130,95	94,21	94,13	68,06	67,99
У34	У35	32	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	19,1063	-19,0659	0,228	0,227	7,113	7,083	0,693	-0,692	0,001	0,001	1940,09	1613,32	94,13	94,03	68,63	68,54
У35	ул. Советская 17	107	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	9,2896	-9,2694	0,513	0,511	4,799	4,778	0,501	-0,5	0,001	0,001	5804,84	4725,64	94,03	93,41	68,75	68,24
У35	ул. Советская 16	27	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	9,8161	-9,797	0,144	0,144	5,351	5,33	0,53	-0,529	0	0	1464,77	1196,75	94,03	93,88	69,12	69
У34	У36	170	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	13,5187	-13,4868	1,714	1,706	10,085	10,038	0,729	-0,728	0,002	0,002	9229,9	7448,84	94,13	93,45	67,93	67,38
У36	ЖКХ	27	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,4801	-0,4789	0,005	0,005	0,193	0,193	0,07	-0,069	0	0	1166,54	947,81	93,45	91,02	66,87	64,89
У36	ул. Советская 4	90	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,3843	-2,379	0,386	0,384	4,289	4,27	0,346	-0,345	0	0	3888,47	3178,9	93,45	91,82	67,49	66,16
У36	ул. Советская 15	39	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	10,6521	-10,6311	0,245	0,244	6,29	6,265	0,575	-0,574	0,001	0,001	2106,25	1720,39	93,45	93,25	68,62	68,46
У28	У37	120	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,4011	-3,3921	1,037	1,031	8,639	8,594	0,493	-0,492	0,001	0,001	5233,29	4176,61	94,66	93,12	66	64,77
У37	ул. Советская 18	13	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,3999	-1,3972	0,02	0,02	1,512	1,506	0,203	-0,203	0	0	560,21	462,34	93,12	92,72	68,2	67,87
У37	Детский сад	135	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	2003 год	2,0006	-1,9955	0,41	0,408	3,039	3,024	0,29	-0,29	0,001	0,001	4791,61	3880,83	93,12	90,72	66,63	64,69
У27	У38	292	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1988 год	58,565	-58,3593	0,431	0,428	1,476	1,466	0,496	-0,494	0,024	0,024	25980,36	21537,91	94,89	94,45	67,62	67,25
У38	Пожарная	11	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,9557	-3,9482	0,128	0,128	11,645	11,602	0,574	-0,573	0	0	478,95	396,02	94,45	94,33	69,47	69,37
У38	У39	30	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1988 год	54,5854	-54,4351	0,039	0,038	1,285	1,278	0,462	-0,461	0,002	0,002	2660,1	2210,93	94,45	94,4	67,53	67,49
У42	Казарма	36	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,3485	-4,34	0,506	0,504	14,046	13,992	0,631	-0,63	0	0	1565,33	1292,04	94,27	93,91	69,15	68,85
У42	У43	122	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	45,0857	-44,9682	0,575	0,572	4,709	4,685	0,727	-0,725	0,005	0,005	9283,27	7631,21	94,27	94,07	67,86	67,69
У43	Спецчасть	25	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,7921	-0,7903	0,013	0,013	0,502	0,5	0,115	-0,115	0	0	1085,3	888,97	94,07	92,7	68,18	67,06
У43	У44	22	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	44,2884	-44,1831	0,1	0,1	4,545	4,524	0,714	-0,712	0,001	0,001	1671,37	1376,73	94,07	94,03	67,9	67,87
У44	ул. Советская 3	10,7	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	10,3765	-10,3568	0,064	0,064	5,972	5,95	0,56	-0,559	0	0	580,47	474,59	94,03	93,97	69,19	69,15
У44	У45	25	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	33,9109	-33,8273	0,067	0,067	2,679	2,666	0,547	-0,545	0,001	0,001	1898,72	1559,37	94,03	93,97	67,57	67,52
У45	ул. Советская 5	42	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	11,809	-11,7858	0,324	0,323	7,714	7,684	0,637	-0,636	0,001	0,001	2277,48	1860,17	93,97	93,78	69,04	68,88
У45	У46	78	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	22,1008	-22,0426	0,741	0,737	9,494	9,445	0,802	-0,8	0,001	0,001	4723,06	3872,14	93,97	93,76	67,04	66,86
У46	ул. Советская 20	7	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	10,4725	-10,4527	0,043	0,042	6,082	6,059	0,565	-0,564	0	0	378,95	309,89	93,76	93,72	68,99	68,97
У46	У47	26	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	7,994	-7,975	0,093	0,092	3,567	3,55	0,431	-0,43	0	0	1407,53	1127,4	93,76	93,58	66,86	66,72
У47	ул. Советская 2	29	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,9804	-1,9764	0,086	0,086	2,979	2,967	0,287	-0,287	0	0	1254,23	1033,24	93,58	92,95	68,39	67,87

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У47	ул. Советская 1	43	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,012	-2,0078	0,132	0,132	3,073	3,06	0,292	-0,291	0	0	1859,73	1528,58	93,58	92,66	68,15	67,39
У47	Школа	142	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,0012	-3,9911	0,318	0,316	2,237	2,226	0,305	-0,304	0,001	0,001	7037,05	5605,87	93,58	91,82	67,5	66,09
У46	У48	168	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	3,6329	-3,6164	0,046	0,046	0,275	0,272	0,132	-0,131	0,003	0,003	7931,53	6266,53	93,76	91,58	63,9	62,17
У48	У49	20,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,1284	-1,1257	0,02	0,02	0,995	0,99	0,164	-0,163	0	0	872,77	701,63	91,58	90,8	64,32	63,69
У49	ул. Школьная 6	10,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,5281	-0,527	0,002	0,002	0,232	0,231	0,077	-0,076	0	0	444,3	365,59	90,8	89,96	66,03	65,34
У49	ул. Школьная 8	29	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,6002	-0,5988	0,009	0,009	0,296	0,294	0,087	-0,087	0	0	1227,11	1000,23	90,8	88,76	65,09	63,41
У48	У50	56	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	2,5012	-2,4938	0,008	0,007	0,134	0,134	0,091	-0,09	0,001	0,001	2599,01	2108,71	91,58	90,54	64,84	64
У50	ул. Школьная 5	9	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,9801	-0,9782	0,007	0,007	0,757	0,754	0,142	-0,142	0	0	380,02	313,81	90,54	90,15	66,18	65,86
У50	У51	16,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,52	-1,5167	0,029	0,029	1,775	1,768	0,221	-0,22	0	0	696,71	566,13	90,54	90,08	64,56	64,19
У51	ул. Школьная 7	9	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,9599	-0,9581	0,007	0,007	0,727	0,725	0,139	-0,139	0	0	378,64	312,67	90,08	89,68	65,81	65,48
У51	ул. Школьная 9	26	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,56	-0,5587	0,007	0,007	0,259	0,258	0,081	-0,081	0	0	1093,84	892,23	90,08	88,12	64,58	62,98
У39	У42	84	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	49,4379	-49,3046	0,475	0,472	5,654	5,623	0,797	-0,795	0,004	0,004	6398,16	5250,83	94,4	94,27	67,79	67,68
У40	Здание В/Ч	27	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,1881	-1,1856	0,03	0,03	1,099	1,095	0,172	-0,172	0	0	1163,72	956,17	93,14	92,16	67,76	66,96
У40	У41	30	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,9563	-3,9481	0,349	0,348	11,649	11,601	0,574	-0,573	0	0	1293,03	1058,73	93,14	92,81	67,41	67,14
У41	Здание В/Ч	17	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,164	-3,1579	0,127	0,127	7,49	7,461	0,459	-0,458	0	0	730,85	603,98	92,81	92,58	68,1	67,9
У41	Здание В/Ч	32,8	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,7921	-0,7903	0,016	0,016	0,502	0,5	0,115	-0,115	0	0	1410,1	1151,54	92,81	91,03	66,88	65,42
У39	У40	149	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	5,145	-5,1329	2,921	2,907	19,603	19,512	0,747	-0,745	0,001	0,001	6485,21	5242,43	94,4	93,14	67,1	66,08
У5	У6	82	0,259	0,259	0,5	0,5	Надземная	2003 год	68,8	-68,5997	0,052	0,052	0,633	0,63	0,372	-0,371	0,011	0,011	6398,97	5369,15	94,79	94,69	68,52	68,44
У16	Здание В/Ч	14	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,1642	-3,1582	0,105	0,104	7,491	7,463	0,459	-0,458	0	0	607,32	501,95	93,97	93,78	69,04	68,88
У31	У32	21	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,9889	-2,9821	0,141	0,14	6,694	6,664	0,434	-0,433	0	0	912,69	735,74	94,21	93,91	66,66	66,42
У13	У14	26	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	20,1749	-20,1326	0,206	0,205	7,923	7,891	0,732	-0,73	0	0	1579,54	1314,32	94,4	94,32	68,9	68,84
У13	У17	42	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	22,3439	-22,2955	0,049	0,049	1,176	1,171	0,36	-0,359	0,002	0,002	3198,98	2661,35	94,4	94,25	69,19	69,08
У17	Цех 19	14,5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	11,8646	-11,842	0,113	0,112	7,786	7,757	0,64	-0,639	0	0	787,99	644,19	94,25	94,19	69,36	69,31
У17	ул. Советская 21	29,3	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	10,4775	-10,4553	0,008	0,008	0,268	0,267	0,169	-0,169	0,001	0,001	2229,2	1857,51	94,25	94,04	69,25	69,07
Итого по пос. Кедровка		5291,3																						
Сарапулка №1																								
Котельная "Сарапулка №1"	У	4	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1997 год	8,2622	-8,2265	0	0	0,033	0,033	0,07	-0,07	0	0	289,84	239,83	95	94,96	67,88	67,85
У	ул. Совхозная 3	63	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,6003	-1,5967	0,124	0,123	1,963	1,954	0,232	-0,232	0	0	2237,63	1857,16	94,96	93,57	68,87	67,71
У	ул. Совхозная 1	116	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1997 год	6,6616	-6,6301	0,003	0,003	0,022	0,022	0,056	-0,056	0,01	0,01	8403,04	7029,55	94,96	93,7	68,98	67,92

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
Итого по котельной пос. Сарапулка №1		183																						
Сарапулка №2																								
Котельная "Сарапулка № 2"	ТВ 1	54	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	20,1253	-20,0817	0,426	0,424	7,885	7,851	0,73	-0,728	0,001	0,001	9283,63	7022,47	95	94,54	67,83	67,48
ТВ 1	Школа	14	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	7,3493	-7,335	0,015	0,015	1,081	1,077	0,267	-0,266	0	0	2398,33	1848,01	94,54	94,21	69,38	69,13
ТВ 1	ТВ 2	31,3	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	12,7749	-12,7477	0,1	0,1	3,208	3,194	0,463	-0,462	0,001	0,001	5361,97	4053,55	94,54	94,12	67,41	67,09
ТВ 2	У	15	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	5,6658	-5,6542	0,027	0,027	1,812	1,805	0,306	-0,305	0	0	2221,19	1689,81	94,12	93,73	67,73	67,43
ТВ 2	ТВ-3	23	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	7,1086	-7,0941	0,857	0,853	37,248	37,097	1,031	-1,029	0	0	2766,71	2104,82	94,12	93,73	67,68	67,39
ТВ-3	Администрация	90	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	6,4405	-6,4276	2,755	2,744	30,614	30,492	0,935	-0,933	0	0	5387,07	3600,09	93,73	92,89	68,34	67,78
ТВ-3	Почта, медпункт	8	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,668	-0,6666	0,003	0,003	0,362	0,361	0,097	-0,097	0	0	959,43	761,25	93,73	92,29	67,87	66,72
У	Детский сад	31	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год	5,6656	-5,6544	0,137	0,137	4,434	4,417	0,432	-0,431	0	0	4595,16	3530,35	93,73	92,92	68,36	67,73
Итого по котельной пос. Сарапулка №2		266,3																						
Лосинный																								
Котельная "Пос. Лосинный"	ТК-1	45	0,25	0,25	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	228,3635	-227,5587	0,369	0,367	8,203	8,146	1,325	-1,321	0,005	0,005	3530,17	1512,84	95	94,98	70,41	70,41
ТК-1	ТК-2	30	0,25	0,25	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	228,3581	-227,5641	0,246	0,244	8,203	8,146	1,325	-1,321	0,004	0,004	2353,32	1008,53	94,98	94,97	70,42	70,41
ТК-2	Центральная 10	28	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,4118	-4,4034	0,405	0,403	14,453	14,398	0,64	-0,639	0	0	1081,79	462,48	94,97	94,73	70,27	70,17
ТК-2	ТК-3	20	0,25	0,25	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	223,9428	-223,1643	0,158	0,157	7,89	7,836	1,3	-1,295	0,002	0,002	1568,82	672,35	94,97	94,97	70,43	70,42
ТК-3	У-1	20	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	5,394	-5,3821	0,012	0,012	0,591	0,589	0,196	-0,195	0	0	1200,76	994,45	94,97	94,74	70,34	70,16
У-1	Центральная 12	6	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,6101	-2,6053	0,031	0,031	5,125	5,106	0,379	-0,378	0	0	258,99	213,39	94,74	94,65	70,35	70,27
У-1	У-2	40	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,7836	-2,7773	0,007	0,007	0,165	0,164	0,101	-0,101	0,001	0,001	2397,41	2003,78	94,74	93,88	71,13	70,41
У-2	Центральная 14	6	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,7828	-2,778	0,035	0,035	5,814	5,795	0,404	-0,403	0	0	257,27	215,12	93,88	93,79	71,21	71,13
У-2	-	10	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,0002	0,0002	0	0	0	0	0	0	0	0	595,37	500,93	93,88	0	71,13	0
ТК-3	ТК-3.1	40	0,25	0,25	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	218,5464	-217,7845	0,301	0,299	7,516	7,464	1,268	-1,264	0,005	0,005	3137,66	1344,7	94,97	94,95	70,44	70,43
ТК-3.1	У-4	115	0,25	0,25	0,5	0,5	Надземная	1988 год	218,5416	-217,7893	0,864	0,858	7,516	7,465	1,268	-1,264	0,014	0,014	11557,82	9689,39	94,95	94,9	70,48	70,44
У-4	ТК-3А	84	0,259	0,259	0,5	0,5	Надземная	1988 год	218,1078	-217,3838	0,523	0,519	6,222	6,181	1,179	-1,176	0,011	0,011	8438,8	7079,69	94,9	94,86	70,52	70,49
ТК-3А	ТК-3Б	90	0,25	0,25	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	218,097	-217,3946	0,674	0,669	7,486	7,438	1,266	-1,262	0,011	0,011	7059,05	3024,95	94,86	94,83	70,53	70,52
ТК-3Б	У-5	84	0,259	0,259	0,5	0,5	Надземная	1988 год	218,0862	-217,4053	0,523	0,519	6,221	6,182	1,179	-1,176	0,011	0,011	8434,18	7082,81	94,83	94,79	70,56	70,53
У-5	ТК-32	26	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	30,0817	-29,9795	0,055	0,055	2,114	2,099	0,485	-0,483	0,001	0,001	1957,11	1624,68	94,79	94,73	70,64	70,59
ТК-32	ТК-32А	10	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	30,0806	-29,9807	0,021	0,021	2,113	2,1	0,485	-0,483	0	0	591,39	253,43	94,73	94,71	70,65	70,64
ТК-32А	ИП Ежова	8	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,409	-0,4076	0	0	0	0	0,007	-0,007	0	0	473,08	202,29	94,71	93,55	71,45	70,95

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-32А	ТК-33	40	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	29,6711	-29,5735	0,082	0,082	2,057	2,044	0,478	-0,477	0,002	0,002	2365,39	1013,42	94,71	94,63	70,68	70,65
ТК-33	ЗАО "Каравай"	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,0994	-2,0955	0,033	0,033	3,34	3,328	0,305	-0,304	0	0	386,15	165,17	94,63	94,44	70,56	70,48
ТК-33	ТК-34	4	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	27,57	-27,4797	2,22	2,206	555,082	551,454	4	-3,987	0	0	154,46	66,2	94,63	94,62	70,7	70,7
ТК-34	ИП Аникина	50	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,423	-0,4211	0,001	0,001	0,013	0,013	0,023	-0,023	0,001	0,001	2368,82	967,99	94,62	89,02	68,89	66,59
ТК-34	ТК-35	40	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	27,147	-27,0586	0,069	0,069	1,726	1,715	0,438	-0,436	0,002	0,002	2364,83	1013,59	94,62	94,53	70,8	70,76
ТК-35	ТК-36	12	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	27,1453	-27,0603	0,021	0,021	1,726	1,715	0,438	-0,436	0,001	0,001	709,51	304,05	94,53	94,51	70,81	70,8
ТК-36	Уралфермер	12	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,5212	-1,5176	0	0	0,007	0,007	0,025	-0,024	0,001	0,001	709,45	303,44	94,51	94,04	70,96	70,76
ТК-36	ТК-37	40	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	25,6235	-25,5433	0,062	0,061	1,54	1,531	0,413	-0,412	0,002	0,002	2364,83	1013,18	94,51	94,41	70,86	70,82
ТК-35	Магазин "Тоник"	50	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,1896	-1,1868	0,004	0,004	0,088	0,089	0,065	-0,064	0,001	0,001	2370,25	1008,71	94,54	92,54	71,76	70,91
ТК-37	ТВ на Магазин	60	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	25,0456	-24,9701	0,088	0,088	1,472	1,464	0,404	-0,403	0,003	0,003	3546,14	1519,16	94,41	94,27	70,93	70,87
ТВ на Магазин	ТК-38	36	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	23,7953	-23,7273	0,048	0,048	1,331	1,324	0,384	-0,383	0,002	0,002	2126,83	911,17	94,27	94,18	70,97	70,93
ТК-38	ТК-46	23	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,6227	-1,6196	0,046	0,046	2,017	2,009	0,235	-0,235	0	0	873,5	373,61	92,62	92,08	70,29	70,06
ТК-46	ул.Комсомольская,2б	12	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,8257	-0,8243	0,007	0,007	0,544	0,542	0,12	-0,12	0	0	454,84	195,06	92,08	91,53	70,95	70,71
ТК-46	ул.Комсомольская,2а	26	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,7969	-0,7954	0,013	0,013	0,508	0,506	0,116	-0,115	0	0	985,5	419,26	92,08	90,84	70,38	69,86
ТК-38	ТК-39	43	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,6227	-1,6196	0	0	0,008	0,008	0,026	-0,026	0,002	0,002	2539,48	1071,45	94,18	92,62	70,06	69,4
ТК-39	Администрация	25	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,3208	-2,3167	0,102	0,101	4,066	4,052	0,337	-0,336	0	0	964,41	412,93	94,18	93,77	71,23	71,05
ТК-39	ТК-40	95	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	19,8483	-19,7945	0,089	0,088	0,932	0,927	0,32	-0,319	0,004	0,004	5610,47	2403,83	94,18	93,9	71,2	71,08
ТК-40	Комсомольская 4	5	0,082	0,08	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,2266	-4,2192	0,005	0,006	1,02	1,155	0,228	-0,239	0	0	236,56	101,32	93,9	93,85	71,15	71,13
ТК-40	ТК-41	52	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	15,6177	-15,5793	0,03	0,03	0,582	0,579	0,252	-0,251	0,002	0,002	3070,16	1315,02	93,9	93,7	71,31	71,22
ТК-41	Комсомольская 6	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,3855	-4,378	0,005	0,005	1,097	1,093	0,237	-0,236	0	0	236,43	101,32	93,7	93,65	71,35	71,33
ТК-41	ТК-42	45	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	11,2299	-11,2035	0,014	0,014	0,306	0,305	0,181	-0,181	0,002	0,002	2655,33	1136,98	93,7	93,47	71,4	71,3
ТК-42	Комсомольская 8	4	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,4529	-4,4455	0,005	0,005	1,13	1,126	0,24	-0,24	0	0	188,97	81,05	93,47	93,43	71,57	71,56
ТК-42	Уральская 1	25	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,2913	-1,2891	0,032	0,032	1,292	1,288	0,187	-0,187	0	0	962,73	412,01	93,47	92,72	71,92	71,6
ТК-42	ТК-43	35	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,4838	-5,4709	0,003	0,003	0,077	0,077	0,088	-0,088	0,002	0,002	2063,42	882,17	93,47	93,09	71,39	71,23
ТК-43	ТВ от ТК-43	42	0,04	0,04	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,0369	-1,035	0,112	0,111	2,658	2,649	0,235	-0,235	0	0	1472,08	622,92	93,09	91,67	70,81	70,21
ТК-43	ТК-44	37	0,082	0,08	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,4453	-4,4373	0,042	0,047	1,127	1,275	0,24	-0,252	0	0	1743,76	747,57	93,09	92,7	71,84	71,67
ТК-44	Комсомольская 10	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,4449	-4,4378	0,006	0,006	1,126	1,123	0,24	-0,239	0	0	235,72	101	92,7	92,65	71,86	71,84
У-5	ТК-4	84	0,25	0,25	0,5	0,5	Надземная	1988 год	187,9937	-187,4366	0,468	0,465	5,571	5,538	1,091	-1,088	0,01	0,01	8431,67	7085,08	94,79	94,75	70,6	70,56

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-4	ООО "Лосиное ЖКХ"	4	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,529	-1,5262	0,007	0,007	1,796	1,789	0,222	- 0,221	0	0	172,66	142,28	94,75	94,63	70,37	70,27
ТК-4	ТК-5	20	0,25	0,25	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	186,4547	- 185,9205	0,11	0,109	5,48	5,449	1,082	- 1,079	0,002	0,002	1568,33	672,13	94,75	94,74	70,6	70,6
ТК-5	ТК-20	20	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	59,3152	-59,1601	0,162	0,161	8,117	8,075	0,956	- 0,954	0,001	0,001	1182,58	506,41	94,74	94,72	70,5	70,49
ТК-20	Октябрьская 9	6	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,5408	-3,5343	0,011	0,011	1,76	1,753	0,27	- 0,269	0	0	257,81	110,34	94,72	94,64	70,36	70,32
ТК-20	ТК-21	36	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	55,7735	-55,6267	0,259	0,257	7,182	7,145	0,899	- 0,897	0,002	0,002	2126,92	911,47	94,72	94,68	70,52	70,51
ТК-21	Октябрьская 7	6	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,975	-2,9695	0,04	0,04	6,632	6,608	0,432	- 0,431	0	0	231,53	99,1	94,68	94,6	70,4	70,37
ТК-21	ТК-22	10	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	52,797	-52,6588	0,064	0,064	6,441	6,408	0,851	- 0,849	0	0	590,77	253,19	94,68	94,67	70,54	70,53
ТК-22	Школа-интернат	28	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,7031	-7,6886	0,093	0,092	3,315	3,303	0,416	- 0,415	0	0	1325,57	567,37	94,67	94,5	70,5	70,43
ТК-22	ТК-23	28	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	45,0934	-44,9706	0,132	0,131	4,71	4,685	0,727	- 0,725	0,001	0,001	1654,18	708,92	94,67	94,63	70,57	70,56
ТК-23	Школа-интернат	30	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,7438	-7,7288	0,036	0,036	1,198	1,193	0,281	-0,28	0,001	0,001	1533,61	656,43	94,63	94,43	70,57	70,48
ТК-23	ТК-24	10	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	37,3484	-37,243	0,032	0,032	3,243	3,225	0,602	-0,6	0	0	590,77	253,2	94,63	94,62	70,6	70,59
ТК-24	ТК-25	44	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	37,3479	-37,2435	0,143	0,142	3,243	3,225	0,602	-0,6	0,002	0,002	2599,54	1113,81	94,62	94,55	70,63	70,6
ТК-25	Строителей 1	6	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,066	-3,0604	0,042	0,042	7,038	7,013	0,445	- 0,444	0	0	231,49	99,1	94,55	94,47	70,53	70,5
ТК-25	ТК-26	30	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	34,2801	-34,1849	0,082	0,082	2,737	2,722	0,553	- 0,551	0,001	0,001	1771,97	759,33	94,55	94,49	70,66	70,64
ТК-26	ТК-31	50	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,5105	-5,4977	0,031	0,031	0,616	0,613	0,2	- 0,199	0,001	0,001	2555,25	1093,39	94,49	94,03	70,87	70,68
ТК-31	У-0	18	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,1705	-4,162	0,018	0,018	0,994	0,99	0,225	- 0,225	0	0	971,09	803,77	94,03	93,8	71,01	70,82
У-0	Цех	0,5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,8944	-1,8912	0	0	0,216	0,215	0,102	- 0,102	0	0	26,93	22,37	93,8	93,78	71,22	71,21
У-0	У-0.1	18	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,2758	-2,271	0,006	0,006	0,307	0,306	0,123	- 0,123	0	0	969,33	805,23	93,8	93,37	71,2	70,85
У-0.1	Гараж	8	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,8065	-0,805	0	0	0,043	0,043	0,044	- 0,043	0	0	429,39	360,63	93,37	92,84	72,02	71,57
У-0.1	Цех	24	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,4691	-1,4662	0,003	0,003	0,133	0,133	0,079	- 0,079	0	0	1288,17	1079,04	93,37	92,49	71,74	71
ТК-31	Цех	4	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,3391	-1,3367	0	0	0,112	0,111	0,072	- 0,072	0	0	189,01	81,05	94,03	93,89	71,11	71,05
ТК-26	ТК-27	36	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	28,7683	-28,6886	0,07	0,069	1,935	1,925	0,464	- 0,463	0,002	0,002	2126,13	910,94	94,49	94,42	70,69	70,66
ТК-27	Октябрьская 1	6	0,07	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,1928	-3,187	0,008	0,009	1,334	1,432	0,236	- 0,243	0	0	257,64	110,34	94,42	94,34	70,66	70,63
ТК-27	У-0.2	6	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	25,5739	-25,5031	0,53	0,527	88,35	87,863	1,949	- 1,943	0	0	257,64	110,42	94,42	94,41	70,7	70,7
ТК-5	У-6	37	0,2	0,2	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	127,1372	- 126,7627	0,304	0,302	8,216	8,168	1,153	-1,15	0,003	0,003	2604,88	1116,67	94,74	94,72	70,67	70,66
У-6	ТК-6	4	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,7623	-2,7572	0,023	0,023	5,73	5,709	0,401	-0,4	0	0	172,62	142,26	94,72	94,65	70,36	70,31
ТК-6	Центральная 6	4	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,7623	-2,7572	0,023	0,023	5,73	5,709	0,401	-0,4	0	0	172,54	142,33	94,65	94,59	70,41	70,36
У-6	У-7	36	0,2	0,2	0,5	0,5	Надземная	1988 год	124,372	- 124,0084	0,283	0,281	7,865	7,819	1,128	- 1,125	0,003	0,003	3128,64	2625,35	94,72	94,69	70,7	70,68

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У-7	ТК-7	0,5	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1988 год	11,1106	-11,0832	0	0	0,058	0,058	0,094	-0,094	0	0	43,44	36,55	94,69	94,69	70,94	70,93
ТК-7	ТК-16	80	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	11,1105	-11,0832	0,195	0,194	2,435	2,423	0,403	-0,402	0,002	0,002	4100,47	1755,02	94,69	94,32	71,09	70,94
ТК-16	Центральная 5	24	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,9343	-2,929	0,155	0,154	6,453	6,43	0,426	-0,425	0	0	927,36	396,41	94,32	94	71	70,86
ТК-16	ТК-17	35	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	8,1747	-8,1557	0,047	0,046	1,332	1,326	0,297	-0,296	0,001	0,001	1791,59	767,62	94,32	94,1	71,27	71,18
ТК-17	Октябрьская 15	20	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,2769	-2,2729	0,078	0,078	3,916	3,903	0,33	-0,33	0	0	859,01	717,53	94,1	93,72	71,28	70,96
ТК-17	ТК-18	57	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,8971	-5,8835	0,04	0,04	0,703	0,7	0,214	-0,213	0,001	0,001	2916,97	1248,85	94,1	93,6	71,6	71,39
ТК-18	Октябрьская 17	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,3047	-2,3008	0,06	0,06	4,01	3,997	0,334	-0,334	0	0	641,79	540,15	93,6	93,33	71,67	71,44
ТК-18	ТК-19	45	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,5914	-3,5838	0,012	0,012	0,269	0,268	0,13	-0,13	0,001	0,001	2300,52	984,32	93,6	92,96	71,98	71,71
ТК-19	Комсомольская 5а	5	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,5905	-3,5847	0,001	0,001	0,269	0,268	0,13	-0,13	0	0	295,56	252,65	92,96	92,88	72,05	71,98
У-7	У-8	32	0,2	0,2	0,5	0,5	Надземная	1988 год	113,2587	-112,928	0,209	0,208	6,529	6,491	1,027	-1,024	0,002	0,002	2780,47	2333,59	94,69	94,67	70,69	70,67
У-8	ТК-8	9	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ТК-8	Центральная 4	0,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	2,0103	-2,0072	0,002	0,002	3,083	3,058	0,295	-0,29	0	0	21,54	17,81	94,46	94,45	70,53	70,52
У-8	У-9	21	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1988 год	113,2562	-112,9305	0,115	0,114	5,455	5,424	0,959	-0,956	0,002	0,002	1824,34	1531,61	94,67	94,65	70,71	70,69
У-9	ТК-9	28	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	13,3093	-13,2796	0,097	0,097	3,477	3,462	0,483	-0,482	0,001	0,001	1432,79	614,14	94,65	94,54	70,84	70,79
ТК-9	ТК-14	30	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	13,3087	-13,2801	0,104	0,104	3,477	3,462	0,483	-0,482	0,001	0,001	1535,35	657,73	94,54	94,43	70,89	70,84
ТК-14	Центральная 3	8	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,9895	-1,9858	0,002	0,002	0,237	0,236	0,107	-0,107	0	0	379	162,11	94,43	94,24	70,76	70,68
ТК-14	Центральная 1	8	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,6729	-3,6663	0,08	0,08	10,055	10,02	0,533	-0,532	0	0	308,93	132,14	94,43	94,34	70,66	70,62
ТК-14	У1	50	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,6458	-7,6286	0,058	0,058	1,168	1,163	0,277	-0,277	0,001	0,001	2557,86	1096,16	94,43	94,09	71,21	71,07
У1	ТК-15	27	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,4752	-2,4708	0,125	0,124	4,615	4,599	0,359	-0,359	0	0	1042,6	445,96	94,09	93,67	71,33	71,15
У1	Уральская 4	60	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,1696	-5,1587	0,033	0,032	0,544	0,542	0,188	-0,187	0,001	0,001	3069,28	1312,86	94,09	93,5	71,5	71,25
У-9	У-22	21	0,2	0,2	0,5	0,5	Надземная	1988 год	99,9452	-99,6526	0,107	0,106	5,093	5,063	0,906	-0,904	0,002	0,002	1824,11	1531,67	94,65	94,63	70,71	70,7
У-22	У-23-1	14	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	27,7253	-27,6553	0,025	0,025	1,799	1,79	0,447	-0,446	0,001	0,001	815,93	678,05	94,63	94,6	70,63	70,6
У-23-1	У-23	32	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	27,7247	-27,6559	0,058	0,057	1,799	1,791	0,447	-0,446	0,001	0,001	1864,56	1550,66	94,6	94,54	70,68	70,63
У-23	Уральская 9	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,271	-1,2686	0,019	0,019	1,253	1,248	0,184	-0,184	0	0	646,43	536,6	94,54	94,03	70,97	70,55
У-23	У-24	60	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	26,4524	-26,3886	0,098	0,098	1,64	1,632	0,426	-0,425	0,003	0,003	3494,23	2910,7	94,54	94,4	70,8	70,69
У-24	Уральская 11	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,8104	-0,8089	0,008	0,008	0,525	0,523	0,118	-0,117	0	0	645,77	538,73	94,4	93,61	71,39	70,73
У-24	Строителей 4	20	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,1933	-3,1875	0,153	0,152	7,627	7,6	0,463	-0,463	0	0	861,03	714,75	94,4	94,13	70,87	70,64
У-24	У-25	40	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	22,4461	-22,3948	0,047	0,047	1,187	1,181	0,362	-0,361	0,002	0,002	3001,98	2506,44	94,4	94,27	70,94	70,82

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У-25	Строителей 3	6	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,2038	-3,1981	0,046	0,046	7,677	7,65	0,465	-0,464	0	0	258,04	214,31	94,27	94,19	70,81	70,74
У-25	У-26	30	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	19,2406	-19,1984	0,026	0,026	0,877	0,873	0,31	-0,31	0,001	0,001	1772,35	759,48	94,27	94,18	71,01	70,97
У-26	Строителей 5	45	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,7387	-3,7308	0,013	0,013	0,29	0,289	0,136	-0,135	0,001	0,001	2300,18	984,64	94,18	93,56	71,44	71,17
У-26	У-27	30	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	15,5006	-15,4689	0,017	0,017	0,574	0,572	0,25	-0,249	0,001	0,001	1772,12	758,98	94,18	94,06	71,02	70,97
У-27	СГПУ	25	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,0374	-4,0299	0,023	0,023	0,933	0,93	0,218	-0,217	0	0	1182,62	506,58	94,06	93,77	71,23	71,1
У-27	Школа 21	60	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	11,4619	-11,4403	0,155	0,155	2,59	2,58	0,416	-0,415	0,001	0,001	3577,23	3008,99	94,06	93,75	71,25	70,99
У-0.2	У-0.1	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	25,5738	-25,5031	0,008	0,008	1,534	1,526	0,412	-0,411	0	0	375,27	312,65	94,41	94,4	70,71	70,7
У-0.1	Ул. Октябрьская 1а	10	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,1355	-4,1279	0,01	0,01	0,978	0,975	0,223	-0,223	0	0	541,02	445,38	94,4	94,26	70,74	70,63
У-0.1	ТК--28	215	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	21,4382	-21,3754	0,233	0,232	1,084	1,078	0,346	-0,345	0,009	0,009	16134,58	13526,31	94,4	93,64	71,36	70,73
ТК--28	ТК-29	30	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	21,4289	-21,3847	0,268	0,267	8,93	8,893	0,777	-0,776	0,001	0,001	1531,72	656,28	93,64	93,57	71,39	71,36
ТК-29	Уральская 12	30	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	10,3365	-10,3184	0,063	0,063	2,112	2,105	0,375	-0,374	0,001	0,001	1531,32	656,43	93,57	93,42	71,58	71,51
У-22	ТВ на Центральная 2	10	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	71,8448	-71,6489	0,12	0,118	12,012	11,795	1,172	-1,15	0	0	467,49	200,39	94,62	94,62	70,71	70,71
ТВ на Центральная 2	Центральная 2	18	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,7541	-3,7472	0,189	0,188	10,5	10,462	0,545	-0,544	0	0	695,23	297,31	94,63	94,45	70,55	70,47
ТВ на Центральная 2	ТК--8А	50	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	68,4642	-68,2517	0,54	0,536	10,794	10,728	1,104	-1,1	0,002	0,002	2956,5	1267,33	94,63	94,59	70,79	70,77
ТК--8А	Клуб	29	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,047	-4,0392	0,027	0,027	0,938	0,934	0,218	-0,218	0	0	1571,31	1292,37	94,59	94,2	70,8	70,48
У-13	ТК-45	0,5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	3,9412	-3,9336	0	0	0,89	0,887	0,213	-0,212	0	0	27,03	22,32	94,28	94,28	70,97	70,97
ТК-45	Соколова 2	36	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,9412	-3,9336	0,032	0,032	0,89	0,887	0,213	-0,212	0	0	1704,77	729,48	94,28	93,84	71,16	70,97
У-13	У-14	36	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	21,0967	-21,042	0,038	0,038	1,05	1,045	0,34	-0,339	0,002	0,002	2092,44	1751,38	94,28	94,18	71,1	71,02
У-14	ТК-46	0,5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,4416	-4,433	0,001	0,001	1,124	1,12	0,24	-0,239	0	0	26,97	22,38	94,03	94,02	71,27	71,26
ТК-46	ТК-47	24	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,4416	-4,433	0,027	0,027	1,124	1,12	0,24	-0,239	0	0	1136,83	486,77	94,02	93,77	71,38	71,27
ТК-47	Соколова 5	24	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,4413	-4,4333	0,027	0,027	1,124	1,12	0,24	-0,239	0	0	1135,79	486,32	93,77	93,51	71,49	71,38
У-14	См.диамтр-1	40	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	21,0951	-21,0436	0,042	0,042	1,05	1,045	0,34	-0,339	0,002	0,002	2323,15	1947,68	94,18	94,07	71,19	71,1
См.диамтр-1	У-15	20	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	21,0934	-21,0453	0,173	0,172	8,654	8,615	0,765	-0,763	0	0	934,54	782,3	94,07	94,03	71,23	71,19
У-15	Уральская 8	12	0,033	0,033	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,7012	-1,6983	0,229	0,228	19,085	19,022	0,567	-0,566	0	0	479,26	393,38	93,74	93,46	71,54	71,31
У-15	У-17	36	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	14,9465	-14,9182	0,157	0,157	4,374	4,358	0,542	-0,541	0,001	0,001	1677,9	1410,94	93,74	93,63	71,44	71,35
У-17	ТК--7А	0,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1988 год	4,3054	-4,2981	0,007	0,007	13,77	13,724	0,625	-0,624	0	0	21,4	17,98	93,63	93,63	71,53	71,52
ТК--7А	Амбулатория	30	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,3054	-4,2981	0,413	0,412	13,77	13,724	0,625	-0,624	0	0	1157,32	495,51	93,63	93,36	71,64	71,53
У-17	Уральская 14	60	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	2003 год	10,6404	-10,6208	0,134	0,134	2,237	2,229	0,386	-0,385	0,001	0,001	2794,05	2355,74	93,63	93,37	71,63	71,41

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК--8А	У-12	29	0,25	0,25	0,5	0,5	Надземная	1988 год	64,415	-64,2147	0,019	0,019	0,668	0,664	0,374	- 0,373	0,003	0,003	2906,42	2451,79	94,59	94,54	70,85	70,81
У-12	У-12	28	0,207	0,207	0,5	0,5	Надземная	1988 год	36,5889	-36,4877	0,016	0,016	0,584	0,581	0,31	- 0,309	0,002	0,002	2430,15	2046,03	94,54	94,48	70,91	70,85
У-12	У-13	84	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	25,0415	-24,972	0,124	0,123	1,472	1,464	0,404	- 0,403	0,004	0,004	4889,74	4083,05	94,48	94,28	71,01	70,85
У-12	У-18	40	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	11,5451	-11,5181	0,105	0,105	2,626	2,614	0,419	- 0,418	0,001	0,001	2047,19	877,57	94,48	94,3	71,12	71,05
У-18	ТК--7	110	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	11,5444	-11,5188	0,289	0,288	2,626	2,615	0,419	- 0,418	0,002	0,002	5631,07	2409,09	94,3	93,81	71,33	71,12
ТК--7	ТК-8	30	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	11,5423	-11,5209	0,079	0,078	2,625	2,615	0,419	- 0,418	0,001	0,001	1533,06	656,71	93,81	93,68	71,39	71,33
ТК-8	Соколова 1	22	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,1448	-7,1322	0,023	0,022	1,023	1,019	0,259	- 0,259	0	0	1123,71	481,38	93,68	93,52	71,48	71,41
ТК-8	Соколова 3	5	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,3969	-4,3893	0,002	0,002	0,397	0,396	0,159	- 0,159	0	0	255,39	109,4	93,68	93,62	71,38	71,35
У-12	У-19	95,823742	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	27,8226	-27,7304	0,174	0,172	1,812	1,8	0,449	- 0,447	0,004	0,004	7199,32	6011,14	94,54	94,29	71,05	70,84
У-19	Водонапорная башня	18	0,025	0,025	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,1389	-1,137	0,659	0,657	36,634	36,509	0,661	-0,66	0	0	622,52	508,54	94,29	93,74	71,26	70,81
У-19	У-20	46	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	26,6795	-26,5976	0,077	0,076	1,668	1,658	0,43	- 0,429	0,002	0,002	3449,12	2888,87	94,29	94,16	71,17	71,06
У-20	У20	25	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1988 год	16,4763	-16,4284	0,016	0,016	0,647	0,643	0,266	- 0,265	0,001	0,001	1872,65	1574,06	94,16	94,04	71,45	71,35
У20	ТК--9	35	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	16,4752	-16,4295	0,023	0,023	0,646	0,643	0,266	- 0,265	0,002	0,002	2071,42	887,35	94,04	93,92	71,5	71,45
ТК--9	Насосная	12	0,027	0,027	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,3504	-0,3498	0,029	0,029	2,427	2,42	0,174	- 0,174	0	0	363,31	155,23	93,92	92,88	72,05	71,61
У-20	-	50	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	10,2012	-10,1711	0,103	0,102	2,059	2,047	0,37	- 0,369	0,001	0,001	2983,17	2504,81	94,16	93,86	71,14	70,89
-	-	20	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	10,2003	-10,172	0,041	0,041	2,058	2,047	0,37	- 0,369	0	0	1190,57	1002,86	93,86	93,75	71,23	71,14
-	У21	50	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1988 год	10,1999	-10,1724	0,103	0,102	2,058	2,047	0,37	- 0,369	0,001	0,001	2973,72	2512,97	93,75	93,46	71,48	71,23
У21	Комсомольская 19	36	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,1305	-5,1213	0,054	0,053	1,491	1,486	0,277	- 0,276	0	0	1701,44	729,48	93,46	93,12	71,88	71,73
У21	Комсомольская 21	17	0,05	0,5	0,5	0,5	Надземная	1988 год	5,0685	-5,052	0,324	0	19,03	0	0,735	- 0,007	0	0,008	726,51	2341,78	93,46	93,31	71,69	71,22
ТК--9	ТК-10	35	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	16,1233	-16,0812	0,022	0,022	0,62	0,617	0,26	- 0,259	0,002	0,002	2070,49	886,93	93,92	93,79	71,55	71,5
ТК-10	ДОУ 25	50	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,3578	-6,3455	0,041	0,041	0,814	0,811	0,231	-0,23	0,001	0,001	2558,26	1094,05	93,79	93,39	71,61	71,44
ТК-10	ТК-11	26	0,1	0,1	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	9,7641	-9,7372	0,049	0,049	1,888	1,878	0,354	- 0,353	0	0	1330,3	570,1	93,79	93,65	71,68	71,62
ТК-11	ТК-12	60	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	9,5734	-9,5479	0,013	0,013	0,225	0,223	0,154	- 0,154	0,003	0,003	2805,63	1201,14	93,65	93,36	71,81	71,68
ТК-12	Комсомольская 17А	60	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	9,5708	-9,5504	0,013	0,013	0,224	0,223	0,154	- 0,154	0,003	0,003	2802,68	1199,88	93,36	93,07	71,93	71,81
ТК-15	Уральская 3	0,05	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,4751	-2,471	0	0	4,615	4,599	0,359	- 0,359	0	0	1,93	0,83	93,67	93,67	71,33	71,33
ТК-11	Мастерская ООО "Лосиное ЖКХ"	4	0,021	0,021	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,1902	-0,1899	0,011	0,011	2,692	2,683	0,156	- 0,156	0	0	121,04	51,77	93,65	93,02	71,98	71,71
У-4	Центральная 8	6	0,027	0,027	0,5	0,5	Надземная	1988 год	0,42	-0,4193	0,021	0,021	3,454	3,441	0,209	- 0,209	0	0	208,49	168,45	94,9	94,4	70,6	70,19
ТК-37	Магазины	44	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,5762	-0,5749	0,012	0,012	0,273	0,272	0,084	- 0,083	0	0	1479,75	625,35	94,41	91,85	71,21	70,12

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ на Магазин	Магазин	24	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	1,2477	-1,2454	0,029	0,029	1,208	1,204	0,181	-0,181	0	0	688,35	294,62	94,27	93,72	71,28	71,04
ТВ от ТК-43	Комсомольская 9	4	0,033	0,033	0,5	0,5	Надземная	1988 год	1,0368	-1,0352	0,029	0,029	7,185	7,163	0,345	-0,345	0	0	157,18	130,39	91,67	91,52	70,94	70,81
ТК-29	Уральская 17	252	0,089	0,089	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	11,0918	-11,0669	1,121	1,116	4,448	4,429	0,508	-0,507	0,004	0,004	11912,14	5081,85	93,57	92,5	71,74	71,28
		88	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	16,6514	-16,6127	0,058	0,058	0,66	0,657	0,268	-0,268	0,004	0,004	4727,84	2024,03	94,03	93,74	71,34	71,22
Итого по котельной пос. Лосинный		5198,87374																						
Котельная НБП																								
ТВ III-8	ООО "Диана-Руссо" цех	15	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	21,7803	-21,7446	0,138	0,138	9,223	9,193	0,79	-0,789	0	0	828,53	681,43	94,41	94,37	69,51	69,48
26	ТВ -19-5-1	10	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,0803	-3,0748	0,006	0,005	0,552	0,55	0,166	-0,166	0	0	492,07	398,41	93,74	93,58	68,58	68,45
ТВ III-8	ТВ III-9	209	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	96,2716	-93,9204	0,826	0,786	3,951	3,762	0,815	-0,795	0,017	0,017	16842,38	13861,9	94,41	94,24	68,9	68,75
ТВ -19-5-1	ул. Академика Королёва, 4	2	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,452	-1,4496	0	0	0,13	0,13	0,078	-0,078	0	0	98,29	79,88	93,58	93,51	68,83	68,77
ТВ -19-5-1	ул. Академика Королева, 4	10	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,6281	-1,6252	0,002	0,002	0,162	0,161	0,088	-0,088	0	0	491,46	398,67	93,58	93,28	68,64	68,4
ТК - 10	ТК - 11	40	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	59,4785	-55,3138	0,326	0,283	8,161	7,066	0,959	-0,892	0,002	0,002	2171,1	929,78	94,8	94,76	69,49	69,48
ТК - 11	ТК - 12	18	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	47,5687	-44,4732	0,094	0,082	5,237	4,583	0,767	-0,717	0,001	0,001	976,27	418,21	94,76	94,74	69,44	69,43
ТК - 4-6	ТК - 4-7	74	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	15,6009	-14,7663	0,352	0,316	4,761	4,271	0,566	-0,536	0,001	0,001	3637,38	1556,07	94,32	94,08	68,93	68,83
ТК - 4-7	ул. Энергостроителей, 39	11	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,8041	-5,7946	0,274	0,273	24,899	24,819	0,842	-0,841	0	0	383,03	164,39	94,08	94,02	69,23	69,2
ТВ -6	37	2	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,2177	-8,1749	0,003	0,003	1,686	1,332	0,334	-0,297	0	0	110,91	91,12	94,93	94,92	69,81	69,8
ТВ - 4-1	ТВ I-1-4	72	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	55,6816	-53,505	0,515	0,476	7,159	6,614	0,898	-0,863	0,003	0,003	3898,53	1670,22	94,83	94,76	69,18	69,15
37	ул. Энергостроителей, 9/3	12	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,2177	-8,1749	0,02	0,016	1,686	1,332	0,334	-0,297	0	0	665,4	547,07	94,92	94,84	69,88	69,81
ТВ I-8-6	ТВ -8-8	86	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	15,0399	-14,9857	0,381	0,378	4,429	4,397	0,546	-0,544	0,002	0,002	4739,34	3828,87	94,12	93,8	67,42	67,17
ТК - 12	ТК - 13	26	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	41,4995	-39,2578	0,104	0,093	3,996	3,579	0,669	-0,633	0,001	0,001	1409,51	603,88	94,74	94,71	69,42	69,41
ТК - 13	ул. Смирнова, 18а	62	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	19,5154	-18,9849	0,056	0,053	0,901	0,854	0,315	-0,306	0,003	0,003	3360,06	1440,36	94,71	94,53	69,63	69,56
ТК - 13	ТК II-14	35	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	21,983	-20,274	0,04	0,034	1,139	0,972	0,354	-0,327	0,002	0,002	3706,84	1586,49	94,71	94,54	69,38	69,3
ТК II-14	ул. Героев Труда, 23	3	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	11,7849	-10,9713	0,001	0,001	0,336	0,293	0,19	-0,177	0	0	317,3	136,16	94,54	94,51	69,61	69,6
ТК II-14	ул. Героев Труда, 21	40	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	10,1966	-9,3042	0,01	0,009	0,254	0,213	0,164	-0,15	0,002	0,002	4230,64	1807,57	94,54	94,12	69,31	69,11
ТВ -19-6	ул. Академика Королева, 6а	2	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,212	-0,2116	0	0	0,003	0,003	0,011	-0,011	0	0	96,09	77,9	90,7	90,25	66,26	65,89
ТВ -27	36	2	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,694	-3,684	0,002	0,002	0,785	0,781	0,199	-0,199	0	0	98,09	77	93,32	93,29	65,09	65,07
ТК -7-1/2	ТК -7-1/3	27	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	37,3669	-33,7645	2,057	1,681	76,197	62,256	2,016	-1,822	0	0	1340,05	1088,8	94,85	94,81	69,84	69,8
смена диаметра 1	ТК -11-2	30	0,359	0,359	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	248,3541	-236,9748	0,044	0,04	1,464	1,334	0,699	-0,667	0,007	0,007	2596,7	1112,83	94,78	94,77	68,73	68,72

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ -7	32	4	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	152,0641	-141,069	0,039	0,034	9,801	8,441	1,287	-1,194	0	0	251,32	107,76	94,84	94,84	69,45	69,45
ТК -7-1/3	ул.Энергостроителей,6а	9	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	37,3666	-33,7649	9,169	7,489	1018,789	832,071	5,422	-4,899	0	0	357,25	292,14	94,81	94,8	69,85	69,84
32	ТВ II-8	44	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	152,0637	-141,0694	0,431	0,371	9,801	8,441	1,287	-1,194	0,004	0,004	2765,9	1185,31	94,84	94,82	69,46	69,45
ТВ I-1-4	ул. Чапаева, 37	40	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,0242	-4,655	0,748	0,643	18,701	16,075	0,729	-0,675	0	0	1400,95	600,91	94,76	94,48	69,59	69,46
ТВ - 9-2	ТВ - 9-3	28	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	32,1474	-29,4907	0,067	0,057	2,41	2,033	0,518	-0,475	0,001	0,001	1941,29	1588,98	94,57	94,5	69,29	69,24
ТВ I-1-4	Контора, ул. Чапаева, 39а	38	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,1485	-6,1376	0,081	0,081	2,127	2,12	0,332	-0,331	0	0	1680,43	720,84	94,76	94,48	69,59	69,48
ТВ - 11	33	4	0,309	0,309	1,5	0,5	Надземная	1988 год	255,6686	-244,2325	0,014	0,012	3,393	3,098	0,971	-0,928	0,001	0,001	421,65	348,14	94,83	94,82	68,72	68,72
ТК - 4-3	Спецстроймех	80	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	10,5695	-10,5494	0,177	0,176	2,208	2,199	0,383	-0,383	0,002	0,002	3945,62	1690,74	94,71	94,34	69,48	69,32
ТВ - 2	ЗАО "БСК Плюс"	6	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,8829	-0,8304	0,004	0,003	0,619	0,55	0,128	-0,12	0	0	208,07	89,5	94,09	93,86	69,1	68,99
ТК -13/1	34	2	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,4703	-0,4511	0	0	0,016	0,015	0,025	-0,024	0	0	99,24	80,01	94,81	94,6	69	68,82
ТВ -7-9	ул.Энергостроителей,8	18	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,1332	-1,1221	0,018	0,018	1,003	0,984	0,164	-0,163	0	0	697,24	567,87	91,68	91,06	66,9	66,39
ТВ - 2	ТК -3	58	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	4,5752	-4,5614	0,003	0,003	0,055	0,054	0,074	-0,074	0,002	0,002	3108,5	1327,8	94,09	93,41	68,45	68,16
ТК - 11	ул. Героев Труда, 25	10	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	11,9081	-10,8423	0,003	0,003	0,343	0,286	0,192	-0,175	0	0	542,37	232,79	94,76	94,71	69,78	69,75
ТК - 4-4	ТК - 4-5	84	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	27,6485	-26,3908	1,244	1,134	14,812	13,503	1,003	-0,957	0,002	0,002	4140,43	1772,18	94,65	94,5	69,04	68,97
ТВ -27-1	ТВ -27-2	46	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,2218	-3,213	0,028	0,028	0,602	0,599	0,174	-0,173	0,001	0,001	2253,55	1775,87	93,17	92,47	65,36	64,81
ТВ -28	35	2	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	24,3615	-16,6932	0,023	0,011	11,519	5,444	0,884	-0,606	0	0	109,5	89,9	93,28	93,27	68,41	68,4
ТК - 12	ул. Энергостроителей, 4а	10	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,0684	-5,2162	0,001	0,001	0,093	0,07	0,098	-0,084	0	0	542,12	232,62	94,74	94,65	69,72	69,68
ТК - 4-5	ТК - 4-6	80	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	21,4784	-20,6312	0,718	0,663	8,971	8,283	0,779	-0,748	0,002	0,002	3938,18	1685,27	94,5	94,32	68,98	68,9
28	КМБ - групп	10	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	41,3401	-41,2732	0,932	0,929	93,204	92,904	2,23	-2,227	0	0	490,26	398,6	93,26	93,25	68,63	68,62
36	ТВ -27-1	9	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,694	-3,684	0,007	0,007	0,785	0,781	0,199	-0,199	0	0	441,32	346,83	93,29	93,17	65,19	65,09
ТВ -8-9	Общежитие	58	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	2,4203	-2,4158	0,256	0,255	4,417	4,401	0,351	-0,351	0	0	2281,23	1852,74	93,63	92,69	68,18	67,41
ТВ -20-3	ТВ - 19-4	4	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	14,7429	-14,7134	0,048	0,048	11,977	11,929	0,795	-0,794	0	0	197,74	158,69	94,34	94,33	68,14	68,13
ТВ - 19-4	ул. Академика Королева, 2	36	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	10,1925	-10,1751	0,208	0,207	5,764	5,745	0,55	-0,549	0	0	1779,52	1444,74	94,33	94,15	69,33	69,19
ТВ -8-8	ул. Декабристов, 17	42	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	2,3762	-2,372	0,179	0,178	4,26	4,245	0,345	-0,344	0	0	1654,15	1345,93	93,8	93,1	68,51	67,94
ТВ -8-2	ТВ I-8-3	60	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	49,2963	-46,9553	0,337	0,306	5,622	5,104	0,795	-0,757	0,003	0,003	6329,15	2706,08	94,77	94,64	68,48	68,42
ТВ I-8-3	ТВ -8-4	50	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	43,485	-41,2314	0,219	0,197	4,383	3,945	0,701	-0,665	0,002	0,002	3468,69	2812,66	94,64	94,56	68,38	68,31
25	ТВ -19-5	4	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	4,5498	-4,5389	0,005	0,005	1,179	1,173	0,245	-0,245	0	0	196,99	155,7	93,85	93,8	66,2	66,16
ТВ I-8-3	ул.Максима Горького,25	0,5	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	5,8087	-5,7265	0,001	0,001	1,903	1,85	0,313	-0,309	0	0	24,78	20,14	94,64	94,64	69,72	69,71

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ -19-5	26	4	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,0803	-3,0747	0,002	0,002	0,552	0,55	0,166	- 0,166	0	0	196,93	159,16	93,8	93,74	68,45	68,39
ТК -8-1	ТВ -8-2	86	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	63,7368	-60,0897	0,805	0,716	9,364	8,329	1,028	- 0,969	0,004	0,004	4650,41	1989,46	94,85	94,77	68,73	68,69
ТК - 10	ул. Энергостроителей, 6	6	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	22,9403	-21,9409	0,007	0,007	1,239	1,135	0,37	- 0,354	0	0	325,67	139,78	94,8	94,78	69,83	69,82
ТВ - 3	ТВ - 4	20	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	223,7062	- 209,3092	0,131	0,115	6,544	5,733	1,21	- 1,132	0,003	0,003	1463,55	627,16	94,89	94,88	69,28	69,28
23	ул. Энергостроителей, 3	18	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,7311	-8,8424	0,095	0,078	5,26	4,353	0,525	- 0,477	0	0	893,32	725,64	94,84	94,75	69,8	69,72
ТВ I-9	23	2	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,7312	-8,8424	0,011	0,009	5,26	4,353	0,525	- 0,477	0	0	99,27	80,56	94,85	94,84	69,72	69,71
ТК -8	ТК -8-1	42	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	82,5078	-77,2039	0,122	0,107	2,909	2,55	0,698	- 0,654	0,003	0,003	2624,4	1127,88	94,88	94,85	68,94	68,92
ТВ - 4	18	0,5	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	165,3517	- 153,3135	0,006	0,005	11,579	9,962	1,4	- 1,298	0	0	31,41	13,47	94,88	94,88	69,34	69,34
ТВ - 4-1	31	42	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-58,3499	56,0003	0,33	0,304	7,857	7,241	- 0,941	0,903	0,002	0,002	2918,95	2380,54	94,88	94,83	69,16	69,12
ТВ II-7-3	ТВ II-7-4	30	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,6461	-2,3345	0,004	0,004	0,15	0,118	0,096	- 0,085	0,001	0,001	1446,23	617,97	93,03	92,48	67,33	67,07
ТВ - 11	ТВ -11/2	10	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	284,8401	- 270,2861	0,003	0,003	0,288	0,26	0,387	- 0,367	0,005	0,005	1505,9	1245,44	94,83	94,82	68,12	68,11
ТВ -10	24	2	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,6753	-8,9066	0,01	0,009	5,2	4,416	0,522	-0,48	0	0	99,26	80,5	94,84	94,83	69,64	69,64
24	ул. Энергостроителей, 1	26	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,6752	-8,9066	0,135	0,115	5,2	4,416	0,522	-0,48	0	0	1290,24	1047,73	94,83	94,7	69,76	69,64
31	ТВ - 4	4	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-58,3517	55,9985	0,031	0,029	7,857	7,24	- 0,941	0,903	0	0	278,01	226,63	94,88	94,88	69,12	69,12
ТВ II-7-4	ул. Энергостроителей, 19	30	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1988 год	2,6455	-2,3351	0,504	0,394	16,793	13,118	0,6	- 0,529	0	0	1072	857,52	92,48	92,08	67,7	67,33
ТВ -19-5	27	34	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1959 год	1,4694	-1,4642	0,005	0,004	0,133	0,132	0,079	- 0,079	0	0	2807,98	2207,11	93,8	91,89	63,09	61,58
27	ТВ -19-6	36	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,469	-1,4647	0,005	0,005	0,133	0,132	0,079	- 0,079	0	0	1746,05	1371,21	91,89	90,7	64,02	63,09
ТВ -10	ТВ - 11	58	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	540,5384	-514,489	0,059	0,054	1,021	0,926	0,734	- 0,698	0,03	0,03	8735,28	7243,32	94,84	94,83	68,4	68,39
ТВ I-1-4	ТК - 4-3	44	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	44,5059	-42,7155	1,681	1,549	38,196	35,196	1,614	- 1,549	0,001	0,001	2171,48	930,04	94,76	94,71	69,13	69,1
ТК -3	ИП Карапетян	16	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,5007	-3,4937	0,001	0,001	0,033	0,033	0,056	- 0,056	0,001	0,001	854,68	365,97	93,41	93,17	68,56	68,45
ТК I-7-7	ул.Героев Труда,30а	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,216	-0,2156	0	0	0,039	0,039	0,031	- 0,031	0	0	195,61	158,93	92,94	92,04	67,67	66,93
33	ТВ -11-1	58	0,359	0,359	1,5	0,5	Надземная	1988 год	255,6679	- 244,2333	0,09	0,082	1,551	1,416	0,72	- 0,687	0,014	0,014	6803,39	5644,28	94,82	94,8	68,74	68,72
ТВ -11-2-1	ул. Энергостроителей, 2	1	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	9,3027	-8,4434	0,005	0,004	4,812	3,974	0,502	- 0,456	0	0	81,2	34,97	94,46	94,45	69,57	69,56
ТВ -19-6		32	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,2565	-1,2535	0,003	0,003	0,099	0,099	0,068	- 0,068	0	0	1537,51	1227,02	90,7	89,48	64,69	63,71
ТВ -11-2-1	ТВ I-11-2-2	132	0,309	0,309	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	20,7903	-19,0951	0,003	0,003	0,025	0,021	0,079	- 0,073	0,024	0,024	17424,46	7430,57	94,46	93,62	68,87	68,48
ТВ I-11-2-2	ул. Горького, 26	10	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	11,4634	-10,6759	0,073	0,063	7,273	6,318	0,618	- 0,576	0	0	491,61	399,57	93,62	93,58	68,88	68,84
ТВ - 19-4	29	4	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	4,5504	-4,5383	0,005	0,005	1,179	1,173	0,245	- 0,245	0	0	197,72	155,12	94,33	94,28	65,82	65,78
ТВ - 4-1	ул. Чапаева, 36	15	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	2,6683	-2,4953	0,08	0,07	5,352	4,691	0,387	- 0,362	0	0	595,47	486,17	94,83	94,6	69,69	69,49

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ -7	38	2	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	68,1496	-65,3011	0,021	0,02	10,697	9,826	1,099	-1,053	0	0	107,91	46,47	94,92	94,92	69,28	69,28
38	ТК -7-1	6	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	68,1495	-65,3012	0,064	0,059	10,697	9,826	1,099	-1,053	0	0	325,3	139,41	94,92	94,91	69,28	69,28
30	ТК -11-6	4	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-3,8163	3,8095	0,001	0,001	0,302	0,301	-0,138	0,138	0	0	221,3	181,33	94,62	94,56	69,28	69,24
Лицей №3	30	16	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-3,816	3,8098	0,005	0,005	0,302	0,301	-0,138	0,138	0	0	884,8	726,63	94,56	94,33	69,47	69,28
ТК - 4-7	ул. Комсомольская, 37	82	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	9,7954	-8,9731	0,156	0,131	1,901	1,6	0,355	-0,325	0,002	0,002	4023,36	1720,01	94,08	93,67	68,96	68,76
ТВ I-1	Узел	31,5	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1047,6756	-988,2977	0,12	0,107	3,804	3,387	1,422	-1,341	0,016	0,016	4749,84	3946,82	95	94,99	68,74	68,74
ТВ I-1	ООО "Эрцгамма"	40	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,1595	-0,3684	0,042	0,005	1,048	0,117	0,168	-0,053	0	0	1590,01	1286,93	95	93,63	68,92	65,43
ТВ I-3	ТВ I-4	3	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1036,839	-977,6956	0,011	0,01	3,726	3,315	1,407	-1,327	0,002	0,002	452,26	375,94	94,97	94,97	68,75	68,75
Котельная "НБП"	ТВ I-1	20	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1048,8453	-988,6559	0,076	0,068	3,813	3,39	1,423	-1,342	0,01	0,01	3015,84	2505,79	95	95	68,74	68,73
Котельная "НБП"	ТВ III-1	40	0,309	0,309	1,5	0,5	Надземная	1988 год	144,6016	-141,9846	0,044	0,042	1,096	1,057	0,549	-0,539	0,007	0,007	4222,18	3468	95	94,97	68,32	68,29
ТВ III-1	ТВ III-2	73	0,309	0,309	1,5	0,5	Надземная	1988 год	136,7435	-134,1594	0,072	0,069	0,981	0,945	0,52	-0,51	0,013	0,013	7703,74	6347,3	94,97	94,91	68,62	68,57
ТВ III-2	ИП Симановский	5	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	4,3961	-4,3888	0,002	0,002	0,397	0,396	0,159	-0,159	0	0	277,25	227,96	94,91	94,85	69,88	69,83
ТВ III-4	ТВ III-5	85	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	132,3114	-129,8065	0,632	0,608	7,431	7,154	1,12	-1,099	0,007	0,007	6869,91	5627,85	94,79	94,74	68,72	68,68
ТВ III-9	ГСК Пондин	30	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,8446	-1,8405	0,002	0,002	0,075	0,075	0,067	-0,067	0,001	0,001	1654,81	1352,31	94,24	93,34	68,7	67,96
ТВ III-9	ТВ III-10	28	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	94,4099	-92,0971	0,573	0,545	20,462	19,476	1,522	-1,485	0,001	0,001	1936,38	1583,57	94,24	94,22	68,94	68,92
ТВ III-10	ООО "Диана-Руссо"	10	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	16,5042	-16,4772	0,053	0,053	5,322	5,305	0,599	-0,598	0	0	551,52	453,63	94,22	94,18	69,36	69,33
ТВ III-10	ТВ III-11	220	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	77,9045	-75,6211	3,071	2,894	13,958	13,155	1,256	-1,219	0,009	0,009	15211,99	12451,76	94,22	94,02	69,01	68,85
ТВ III-11	Войсковая часть №3474	2	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	51,7481	-51,6645	0,012	0,012	6,19	6,17	0,834	-0,833	0	0	138,08	113,43	94,02	94,02	69,23	69,23
ТВ -25	ТК - 25/1	415	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	74,0659	-66,1887	0,975	0,78	2,349	1,88	0,627	-0,56	0,034	0,034	33309,68	27211,24	93,9	93,45	67,72	67,3
ТК - 25/1	ТВ -26	20	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	70,344	-62,5726	0,042	0,034	2,121	1,683	0,596	-0,53	0,002	0,002	1599,68	1317,15	93,45	93,42	68,17	68,15
ТВ III-11	ГОУ КШИ "Лицей милиции"	190	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	26,1469	-23,9661	2,519	2,119	13,257	11,151	0,948	-0,869	0,004	0,004	10462,98	8582,53	94,02	93,62	68,92	68,56
ТК - 25/1	39	3	0,184	0,184	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,6879	-3,6502	0	0	0,013	0,013	0,04	-0,039	0	0	239,95	182,66	93,45	93,38	60,38	60,33
ТВ III-2	ТВ III-3	15	0,309	0,309	1,5	0,5	Надземная	1988 год	132,3341	-129,7839	0,014	0,013	0,92	0,885	0,503	-0,493	0,003	0,003	1582,27	1303,85	94,91	94,9	68,58	68,57
39	ЗАО "КМБ-групп"	242	0,184	0,184	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,6877	-3,6504	0,003	0,003	0,013	0,013	0,04	-0,039	0,016	0,016	19346,38	15385,94	93,38	88,14	64,6	60,38
ТВ III-3	ТВ III-4	155	0,259	0,259	1,5	0,5	Надземная	1988 год	132,3313	-129,7866	0,358	0,344	2,307	2,219	0,716	-0,702	0,02	0,02	14504,83	11895,72	94,9	94,79	68,68	68,58
ТВ I-4	ТВ - 1	84	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	240,1535	-225,2419	0,633	0,557	7,537	6,634	1,299	-1,218	0,011	0,011	6128,88	2634,27	94,97	94,94	69,24	69,23
Узел	ТВ I-2	100	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1046,9154	-987,5711	0,38	0,338	3,799	3,382	1,421	-1,34	0,051	0,051	15078,34	12531,09	94,99	94,98	68,75	68,74
ТВ III-5	ООО "Диана-Руссо"	5	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	4,5161	-4,5086	0,002	0,002	0,419	0,417	0,164	-0,164	0	0	276,88	227,67	94,74	94,68	69,75	69,7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ III-5	ТВ III-6	113	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	127,7883	-	0,784	0,754	6,934	6,669	1,082	-	0,009	0,009	9129,29	7483,49	94,74	94,67	68,74	68,68
ТВ I-2-1	ООО ППП "КБ Прибор"	25	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,9921	-7,979	1,175	1,172	47,018	46,865	1,16	-	0	0	993,61	811,81	94,98	94,85	69,88	69,78
ТВ -16-2	ул. Академика Королева, 8а;	36	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,0213	-2,9468	0,246	0,234	6,838	6,509	0,438	-	0	0	1426,21	1162,3	94,56	94,09	69,28	68,89
ТВ -8-8/1	ул. Смирнова 15а	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	2,42	-2,4161	0,022	0,022	4,416	4,402	0,351	-	0	0	196,54	160,67	93,55	93,47	68,79	68,73
ТВ -8-8/1	ул. Декабристов, 15	48	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,9722	-1,9686	0,142	0,141	2,955	2,944	0,286	-	0	0	1886,77	1532,22	93,55	92,59	68,1	67,33
ТВ -8-4	ул. Луговая, 18; Ж/Д	24	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,0365	-1,0339	0,02	0,02	0,844	0,84	0,15	-0,15	0	0	835,29	350,95	94,56	93,76	66,1	65,76
ул. Луговая, 18; Ж/Д	ул. Луговая, 18	3	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,22	-0,2196	0	0	0,045	0,045	0,032	-	0	0	102,37	44,46	93,76	93,29	68,66	68,45
ул. Луговая, 18; Ж/Д	ул. Луговая, 17; Ж/Д	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,8163	-0,8143	0,011	0,011	0,532	0,53	0,118	-	0	0	682,44	290,35	93,76	92,92	65,83	65,47
ул. Луговая, 17; Ж/Д	ул. Луговая, 16; Ж/Д	28	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,4202	-0,4191	0,004	0,004	0,15	0,15	0,061	-	0	0	948,52	397,42	92,92	90,66	64,68	63,73
ул. Луговая, 16; Ж/Д	ул. Луговая, 16	3	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,204	-0,2037	0	0	0,034	0,034	0,03	-0,03	0	0	99,37	42,88	90,66	90,18	66,2	65,99
ул. Луговая, 16; Ж/Д	ул. Луговая, 15; Ж/Д	14	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,2161	-0,2156	0,001	0,001	0,039	0,039	0,031	-	0	0	463,7	195,41	90,66	88,52	64,34	63,44
ул. Луговая, 15; Ж/Д	ул. Луговая, 15	3	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,216	-0,2156	0	0	0,039	0,039	0,031	-	0	0	97,72	41,8	88,52	88,07	64,54	64,34
ТВ - 9-3	ул. Чапаева, 15	20	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	13,6897	-12,4593	0,207	0,172	10,339	8,578	0,739	-	0	0	989,99	804,34	94,5	94,43	69,55	69,49
ТВ - 9-4	ул. Смирнова, 16	8	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	10,2419	-9,4018	0,047	0,039	5,82	4,914	0,553	-	0	0	395,84	321,69	94,45	94,41	69,54	69,5
ТВ - 9-2	ул. Первомайская, 20;	4	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	10,4106	-9,4974	0,024	0,02	6,011	5,013	0,562	-	0	0	198,09	161,01	94,57	94,55	69,64	69,63
ТВ - 9-3	ТВ - 9-4	14	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	18,4565	-17,0325	0,011	0,01	0,808	0,69	0,298	-	0,001	0,001	970,19	793,74	94,5	94,45	69,19	69,15
ТВ - 9-4	ул. Смирнова, 18	54	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	8,214	-7,6313	0,009	0,008	0,167	0,145	0,132	-	0,002	0,002	3740,65	3062,1	94,45	94	69,21	68,81
ТВ - 9-1	ТВ - 9-2	70	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	42,561	-38,9851	0,294	0,247	4,201	3,53	0,686	-	0,003	0,003	4857,5	3974,01	94,68	94,57	69,33	69,23
ТВ - 9	ТВ - 9-1	108	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	59,752	-54,7779	0,89	0,748	8,236	6,93	0,963	-	0,005	0,005	7501,68	6133,14	94,8	94,68	69,36	69,25
ТВ - 9-1	ул. Чапаева, 17	12	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	17,1863	-15,7975	0,195	0,165	16,239	13,737	0,927	-	0	0	594,8	483,37	94,68	94,64	69,72	69,69
ТВ I-4	ТВ -4-1	116	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	795,4039	-	0,255	0,228	2,199	1,963	1,079	-	0,059	0,059	12882,09	5515,63	94,97	94,95	68,62	68,61
ТВ -4-1	Теллур	20	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	8,5004	-8,4859	0,029	0,029	1,438	1,434	0,308	-	0	0	984,75	425,07	94,95	94,83	69,87	69,82
ТВ -4-1	ТВ -5	26	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	786,8442	-	0,056	0,05	2,152	1,919	1,068	-	0,013	0,013	2884,61	1236,14	94,95	94,95	68,61	68,61
ТВ -5	ООО "Мед-инвест"	86	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	11,2117	-10,3352	0,599	0,51	6,961	5,925	0,605	-	0,001	0,001	3793,93	1633,65	94,95	94,61	69,69	69,53
ТВ -6	ТК -7-1/1	38	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	55,5526	-49,7577	6,386	5,126	168,054	134,891	2,997	-	0	0	1676,14	723,66	94,93	94,9	69,8	69,79
ТК -7-1/1	ул. Энергостроителей, 9/1	8	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	9,1517	-8,0711	0,037	0,029	4,659	3,635	0,494	-	0	0	355,48	152,4	94,9	94,86	69,89	69,87
ТВ -5	ТВ -6	132	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	775,6192	-	0,276	0,246	2,092	1,867	1,053	-	0,068	0,068	14643,51	6274,85	94,95	94,93	68,6	68,6
ТВ -6	ТВ -7	48	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	710,7813	-	0,084	0,076	1,758	1,585	0,965	-	0,025	0,025	7233,97	6000,92	94,93	94,92	68,51	68,5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК 7-1/1	ТК 7-1/2	50	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	46,4004	-41,6871	5,867	4,739	117,343	94,771	2,503	- 2,249	0,001	0,001	2221,77	951,95	94,9	94,85	69,81	69,79
ТК 7-1	ТВ 7-2	142	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	68,1492	-65,3015	1,519	1,395	10,696	9,826	1,099	- 1,053	0,006	0,006	7698,57	3298,08	94,91	94,8	69,33	69,28
ТВ 7-2	ул. Декабристов, 20	6	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,7221	-7,7095	0,02	0,02	3,332	3,321	0,417	- 0,416	0	0	265,66	114,18	94,8	94,76	69,81	69,8
ТВ 7-2	ул. Декабристов, 21	24	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	14,1043	-14,0809	0,263	0,262	10,97	10,934	0,761	-0,76	0	0	1062,62	456,49	94,8	94,72	69,78	69,75
ТВ 7-2	ТВ 7-3	72	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	46,3167	-43,5172	0,358	0,316	4,968	4,39	0,747	- 0,702	0,003	0,003	3901,96	1669,47	94,8	94,71	69,15	69,11
ТВ 7-3	ул. Декабристов, 20	6	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,7221	-7,7095	0,02	0,02	3,332	3,321	0,417	- 0,416	0	0	265,21	114,07	94,71	94,68	69,75	69,73
ТВ 7-3	ТВ 7-4	8	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	38,5916	-35,8108	0,23	0,198	28,754	24,777	1,4	- 1,299	0	0	442,91	361,79	94,71	94,7	69,04	69,03
ТВ 7-4	Детский сад №36	42	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	4,0404	-3,8483	0,014	0,013	0,337	0,307	0,147	-0,14	0,001	0,001	2325,07	1904,43	94,7	94,13	69,31	68,82
ТВ 7-4	ТВ 7-5	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	34,551	-31,9626	0,923	0,79	23,073	19,761	1,253	- 1,159	0,001	0,001	2214,35	1810,37	94,7	94,64	69,12	69,06
ТВ 7-5	ул. Героев Труда, 18	92	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	15,5647	-14,423	0,436	0,375	4,74	4,077	0,565	- 0,523	0,002	0,002	5090,49	4177,42	94,64	94,31	69,46	69,17
ТВ 7-5	ТВ 7-6	20	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	18,9855	-17,5404	0,14	0,12	7,024	6,004	0,689	- 0,636	0	0	985,92	422,35	94,64	94,59	69,1	69,08
ТВ 7	ТК 8	172	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	642,6072	- 609,2873	0,248	0,223	1,439	1,295	0,872	- 0,827	0,088	0,088	25919,7	21493,57	94,92	94,88	68,46	68,43
ТК 8-1	ул. Энергостроителей, 5	12	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	18,7675	-17,1176	0,002	0,002	0,159	0,133	0,159	- 0,145	0,001	0,001	1349,39	581,29	94,85	94,77	69,82	69,79
ТВ 8-2	ул. Горького, 25	2	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	14,4368	-13,1382	0,001	0,001	0,499	0,416	0,233	- 0,212	0	0	210,97	91,03	94,77	94,76	69,81	69,8
ул. Луговая, 17; Ж/Д	ул. Луговая, 17;	3	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,396	-0,3953	0	0	0,135	0,134	0,057	- 0,057	0	0	101,63	44,14	92,92	92,67	68,16	68,05
ТВ 8-4	ТВ 8-5	40	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	42,4464	-40,1997	0,167	0,15	4,178	3,752	0,684	- 0,648	0,002	0,002	4204,58	1802,1	94,56	94,46	68,49	68,45
ТВ 8-5	ул. Горького, 23	1	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	14,7306	-13,4498	0,001	0	0,52	0,435	0,237	- 0,217	0	0	105,12	45,36	94,46	94,46	69,57	69,57
ТВ 8-5	ТВ I-8-6	92	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	27,7141	-26,7516	0,165	0,154	1,798	1,677	0,447	- 0,431	0,004	0,004	9671,32	4125,38	94,46	94,12	68,1	67,95
ТВ I-8-6	ул. Смирнова, 3	1	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	12,6702	-11,7699	0,003	0,003	3,156	2,729	0,46	- 0,427	0	0	85,21	36,8	94,12	94,11	69,3	69,3
ТВ -8-8	ТВ 8-9	26	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	8,2697	-8,2309	0,035	0,035	1,363	1,35	0,3	- 0,299	0	0	1429,33	1154,61	93,8	93,63	67,16	67,02
ТВ 8-9	ТВ -8-10	30	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	5,8489	-5,8155	0,021	0,021	0,692	0,684	0,212	- 0,211	0,001	0,001	1647,01	1333,88	93,63	93,35	67,29	67,06
ТВ -8-10	Благоустройство и ЖКХ	10	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	2,2784	-2,2561	0,001	0,001	0,112	0,11	0,083	- 0,082	0	0	547,8	449,94	93,35	93,11	68,51	68,31
ТВ -8-8	ТВ -8-8/1	28	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	4,3924	-4,3845	0,401	0,4	14,328	14,277	0,637	- 0,636	0	0	1102,76	893,74	93,8	93,55	68,1	67,89
ТВ -8-10	ТК -8-11	32	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,5699	-3,56	0,009	0,008	0,266	0,264	0,129	- 0,129	0,001	0,001	1752,96	1419,33	93,35	92,86	67,04	66,64
ТК -8-11	ТК I-8-12	74	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,5693	-3,5606	0,02	0,02	0,266	0,264	0,129	- 0,129	0,001	0,001	3558,55	1519,43	92,86	91,86	67,46	67,04
ТК I-8-12	Торговый комплекс	4	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,5679	-3,562	0,001	0,001	0,265	0,265	0,129	- 0,129	0	0	191,64	82,11	91,86	91,8	67,49	67,46
ТВ 11-1	ул. Толбухина, 15а	5	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,2921	-7,2802	0,015	0,015	2,976	2,967	0,393	- 0,393	0	0	248,06	201,59	94,8	94,76	69,81	69,79
ТК 11-2	ТВ 11-2-1	72	0,309	0,309	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	30,1062	-27,5253	0,004	0,003	0,051	0,043	0,114	- 0,105	0,013	0,013	9518,17	4073,24	94,77	94,46	68,81	68,66

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК 11-2	ТВ 11-3	20	0,309	0,309	1,5	0,5	Надземная	1988 год	218,2405	-	0,05	0,046	2,477	2,284	0,829	-	0,004	0,004	2107,4	1741,13	94,77	94,76	68,74	68,73
ТВ 11-3	ТВ 11-3/1	20	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	15,9808	-15,9534	0,693	0,69	34,637	34,519	1,218	-	0	0	829,11	357,04	94,76	94,71	69,55	69,53
ТВ 11-3/1	ул. Толбухина, 13а	10	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	8,1441	-8,1308	0,091	0,091	9,085	9,056	0,621	-	0	0	416,55	178,67	94,71	94,66	69,73	69,71
ТВ 11-3/1	ул. Толбухина, 13	60	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,8365	-7,8228	0,505	0,503	8,419	8,389	0,597	-	0,001	0,001	2499,27	1068,76	94,71	94,39	69,52	69,38
ТВ 11-3	ТВ 11-4	80	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	202,2561	-	1,384	1,267	17,296	15,837	1,712	-	0,007	0,007	6464,31	5296,09	94,76	94,73	68,71	68,68
ТВ 11-4	ТВ I-11-4/1	10	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	21,2186	-19,4384	0,088	0,074	8,757	7,36	0,77	-	0	0	491,96	210,85	94,73	94,71	68,74	68,73
ТВ I-11-4/1	Школа №13	140	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	1,7107	-1,7026	0,009	0,009	0,065	0,065	0,062	-	0,003	0,003	12022,74	4775,54	94,71	87,68	64,24	61,44
ТВ I-11-4/1	ул. Горького, 24	60	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	19,5077	-17,736	0,445	0,368	7,412	6,138	0,708	-	0,001	0,001	5152,6	2216,13	94,71	94,44	69,56	69,44
ТВ 11-4	ТВ 11-5	46	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	181,0309	-	0,638	0,59	13,868	12,827	1,533	-	0,004	0,004	3716,06	3045,7	94,73	94,71	68,72	68,7
ТВ 11-5	ТВ 11-5/1	14	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	17,3875	-17,3444	0,002	0,002	0,137	0,136	0,147	-	0,001	0,001	1130,8	930,66	94,71	94,65	69,14	69,08
ТВ 11-5/1	ул. Толбухина, 11	70	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	17,0017	-16,9629	0,009	0,009	0,131	0,131	0,144	-	0,006	0,006	5651,15	4667,74	94,65	94,31	69,46	69,18
ТВ 11-5	ТК 11-6	180	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	163,6396	-	2,042	1,874	11,342	10,409	1,385	-	0,015	0,015	14538,82	11922,11	94,71	94,62	68,76	68,68
ТК 11-6	ТК 11-7	20	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	159,8085	-	0,216	0,198	10,819	9,914	1,353	-	0,002	0,002	1614,32	1324,64	94,62	94,61	68,75	68,75
ТК 11-7	Лицей №3	90	0,5	0,5	1,5	0,5	Надземная	1988 год	10,3351	-10,2323	0	0	0,001	0,001	0,015	-	0,043	0,043	13530,73	11268,48	94,61	93,3	68,67	67,56
ТК 11-7	ТК 11-8	50	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	149,4718	-	0,474	0,432	9,471	8,638	1,265	-	0,004	0,004	4035,48	3315,06	94,61	94,58	68,86	68,84
ТВ 11-13-1	ул. Толбухина, 7	1	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	7,4862	-6,8547	0,041	0,035	41,284	34,651	1,086	-	0	0	70,8	30,46	94,16	94,15	69,33	69,33
ТВ 21-5	ТВ 21-3	38	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-2,8821	3,8382	0,001	0,001	0,023	0,039	-	0,062	0,002	0,002	2611,91	2139,28	93,45	92,54	68,46	67,9
ТВ 21-3	ул. Толбухина, ба	4	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,3048	-6,5588	0,012	0,01	2,986	2,416	0,394	-	0	0	196,38	159,64	93,45	93,42	68,76	68,73
ТВ 21-3	ТВ 21-2	82	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-10,1885	10,3953	0,021	0,022	0,253	0,264	-	0,168	0,004	0,004	5660,61	4614,88	94	93,45	68,43	67,98
ТВ 21-2	ДК "Современник"	8	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,1122	-9,0972	0,013	0,013	1,649	1,643	0,331	-0,33	0	0	440,49	362,29	94	93,96	69,18	69,14
ТВ 21-2	ТВ 21-1	76	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-19,3042	19,4889	0,067	0,068	0,882	0,899	-	0,314	0,003	0,003	5257,5	4281,19	94,28	94	68,52	68,3
ТВ 21-1	Бассейн	8	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1959 год	8,6243	-7,9725	0,001	0,001	0,184	0,158	0,139	-	0	0	831,08	699,38	94,28	94,18	69,35	69,26
ТВ 21-1	ТВ 20-3	25	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-27,9318	27,4581	0,046	0,044	1,826	1,766	-0,45	0,443	0,001	0,001	1730,27	1409,1	94,34	94,28	68,58	68,53
ТВ 20-3	ТВ 19-3	110	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-42,6757	42,1704	0,465	0,454	4,223	4,125	-	0,68	0,005	0,005	7623,7	6188,54	94,52	94,34	68,39	68,24
ТВ 19-3	3	2	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,5161	-7,5038	0,083	0,083	41,613	41,478	1,091	-	0	0	79,21	64,7	94,52	94,51	69,49	69,48
3	ул. Академика Королева, 8	14	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,5161	-7,5038	0,583	0,581	41,613	41,478	1,091	-	0	0	554,41	453,18	94,51	94,43	69,55	69,49
ТВ 19-3	ТВ 19-2	45	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-62,3589	61,8075	0,403	0,396	8,966	8,809	-	0,996	0,002	0,002	3119,99	2532,92	94,57	94,52	68,44	68,4
ТВ 19-2	4	10	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-69,877	69,3093	0,112	0,111	11,242	11,062	-	1,117	0	0	693,38	563,26	94,58	94,57	68,51	68,5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ 19-2	5	12	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,5161	-7,5038	0,499	0,498	41,613	41,477	1,091	-1,089	0	0	475,43	388,21	94,57	94,5	69,49	69,44
5	ул. Академика Королева, 8	14	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,5161	-7,5038	0,583	0,581	41,613	41,478	1,091	-1,089	0	0	554,39	453,17	94,5	94,43	69,55	69,49
4	ТВ 21	2	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	-69,8774	69,3089	0,022	0,022	11,243	11,061	-1,127	1,117	0	0	138,68	112,64	94,58	94,58	68,5	68,5
ТВ 19-1	ТВ 21	82	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	153,9991	-144,798	0,824	0,729	10,051	8,891	1,304	-1,226	0,007	0,007	6618,75	5367,58	94,62	94,58	67,54	67,51
ТВ 19-1	ул. Академика Королева, 8	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,5161	-7,5038	0,832	0,83	41,613	41,477	1,091	-1,089	0	0	792,71	647,81	94,62	94,52	69,62	69,53
ТК 18-1	ТВ 19-1	56	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	161,5198	-152,2972	0,619	0,551	11,051	9,831	1,367	-1,289	0,005	0,005	4521,1	3667,91	94,65	94,62	67,61	67,58
ТВ 17/1	ТК 18-1	45	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	170,8435	-161,5984	0,556	0,498	12,358	11,062	1,446	-1,368	0,004	0,004	3633,62	2950,11	94,67	94,65	67,7	67,68
ТВ 17/1	ТВ 17/2	84	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	15,4341	-15,405	0,392	0,39	4,661	4,644	0,56	-0,559	0,002	0,002	4649,05	3810,41	94,67	94,37	69,35	69,11
ТВ 17/2	ул. Академика Королева, 9	26	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	15,4325	-15,4066	0,121	0,121	4,66	4,645	0,56	-0,559	0	0	1435,65	1180,28	94,37	94,28	69,43	69,35
ТВ 17	ТВ 17/1	10	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	186,2785	-177,0026	0,147	0,133	14,681	13,261	1,577	-1,498	0,001	0,001	807,5	656,26	94,68	94,67	67,8	67,8
ТВ 17	Детский сад №10	30	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,3335	-3,198	0,019	0,018	0,643	0,593	0,18	-0,173	0	0	1486,95	1204,67	94,68	94,23	69,39	69,02
ТВ 16	ТВ 17	160	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	189,6251	-180,1874	2,434	2,198	15,211	13,74	1,605	-1,525	0,013	0,013	12926,76	10501,94	94,74	94,68	67,82	67,76
ТВ 16	ТВ 16-1	22	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	16,7499	-15,7861	0,339	0,302	15,43	13,717	0,904	-0,852	0	0	1091,01	883,06	94,74	94,68	69,35	69,3
ТВ 16-1	ул. Академика Королева, 16	22	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,4763	-6,9827	0,069	0,06	3,126	2,733	0,403	-0,377	0	0	1090,46	885,44	94,68	94,53	69,63	69,51
ТВ 16-1	ТВ 16-2	22	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,2733	-8,8036	0,105	0,095	4,782	4,315	0,5	-0,475	0	0	1090,46	882,87	94,68	94,56	69,33	69,23
ТВ 16-2	ул. Академика Королева, 12	8	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	6,2517	-5,8571	0,018	0,015	2,198	1,934	0,337	-0,316	0	0	396,17	321,89	94,56	94,5	69,6	69,55
ТК 15	ТВ 16	60	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	206,3798	-195,9686	1,08	0,974	18,005	16,241	1,747	-1,659	0,005	0,005	4848,41	3940,72	94,77	94,74	67,89	67,87
ТК 14	ул. Толбухина, 15	56	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	8,2443	-8,2304	2,801	2,791	50,015	49,848	1,196	-1,194	0	0	1946,21	842,04	94,79	94,56	69,65	69,55
ТК 13/1	ТК 14	24	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	214,662	-204,1612	0,004	0,004	0,165	0,15	0,291	-0,277	0,012	0,012	4130,24	1769,96	94,81	94,79	67,92	67,91
ТВ 13	ТК 13/1	3	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	215,1338	-204,6108	0	0	0,166	0,15	0,292	-0,278	0,002	0,002	451,74	372,9	94,82	94,81	67,92	67,92
ТВ 13	6	2	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	61,7986	-58,2071	0,018	0,016	8,806	7,819	0,996	-0,938	0	0	138,93	112,9	94,82	94,81	68,74	68,74
6	ТВ 11/1	40	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	61,7985	-58,2072	0,352	0,313	8,806	7,819	0,996	-0,938	0,002	0,002	2778,59	2258,88	94,81	94,77	68,78	68,74
ТВ 11/1	ТВ 13-1	110	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	61,7968	-58,2089	0,969	0,86	8,806	7,819	0,996	-0,938	0,005	0,005	7638,47	6218,3	94,77	94,65	68,89	68,78
ТВ 11/2	Детский сад №5	60	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,9	-7,4759	0,009	0,008	0,155	0,139	0,127	-0,121	0,003	0,003	4168,1	3409,94	94,82	94,29	69,44	68,99
ТВ 13-1	7	2	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	13,1674	-12,9415	0,001	0,001	0,417	0,404	0,212	-0,209	0	0	138,75	112,67	94,65	94,63	68,53	68,52
7	8	78	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	13,1674	-12,9416	0,033	0,031	0,417	0,404	0,212	-0,209	0,003	0,003	5410,77	4408,75	94,63	94,22	68,87	68,53
8	Школа №7	76	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	13,164	-12,9449	0,259	0,25	3,404	3,293	0,478	-0,47	0,001	0,001	4191,75	3440,41	94,22	93,91	69,14	68,87
ТВ 13-1	9	26	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	48,6246	-45,2722	0,142	0,123	5,471	4,748	0,784	-0,73	0,001	0,001	1803,74	1471,71	94,65	94,61	69,02	68,99

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
9	ТВ 13-2	26	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	48,6235	-45,2733	0,142	0,123	5,47	4,748	0,784	-0,73	0,001	0,001	1803,22	1472,17	94,61	94,57	69,06	69,02
ТВ 13-2	10	2	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,0273	-6,6679	0,006	0,005	2,767	2,495	0,379	-0,36	0	0	99,05	80,47	94,57	94,56	69,6	69,59
10	Детский сад №15	4	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,0273	-6,6679	0,011	0,01	2,767	2,495	0,379	-0,36	0	0	198,08	160,98	94,56	94,53	69,63	69,6
ТВ 13-3	ул. Академика Королева, 5	8	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,8201	-9,8041	0,043	0,043	5,355	5,338	0,53	-0,529	0	0	395,6	321,5	94,37	94,33	69,48	69,44
ТВ 21	ТВ 22	260	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	84,1149	-75,4959	0,786	0,634	3,023	2,44	0,712	-0,639	0,021	0,021	20979,32	16909,96	94,58	94,33	66,88	66,66
ТВ 22	Здание стадиона	108	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,7645	-1,7606	0,257	0,256	2,376	2,366	0,256	-0,255	0,001	0,001	4271	3429,64	94,33	91,91	67,57	65,62
ТВ 22	ТВ 23	0,5	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	82,3291	-73,7566	0,001	0,001	2,897	2,33	0,697	-0,624	0	0	40,27	32,53	94,33	94,33	66,91	66,91
ТВ 23	Гараж	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,9717	-0,6658	0,007	0,004	0,745	0,36	0,141	-0,097	0	0	395,46	322,47	94,33	93,92	69,16	68,67
ТВ 23	ТВ 24	400	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	81,3573	-73,0909	1,132	0,915	2,829	2,288	0,689	-0,619	0,033	0,033	32213,63	26110,25	94,33	93,93	67,26	66,9
ТВ 24	11	4	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,8187	-3,6243	0,008	0,007	2,041	1,842	0,291	-0,276	0	0	180,7	142,37	93,93	93,89	66,62	66,58
11	Санаторий	130	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,8186	-3,6243	0,265	0,239	2,041	1,842	0,291	-0,276	0,001	0,001	5870,54	4685,93	93,89	92,35	67,91	66,62
ТВ 24	ТВ 24/1	4	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	77,5059	-69,4994	0,01	0,008	2,57	2,071	0,656	-0,588	0	0	321,15	261,2	93,93	93,93	67,3	67,29
ТВ 24/1	ТВ 25	32	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	77,5055	-69,4997	0,082	0,066	2,57	2,071	0,656	-0,588	0,003	0,003	2569,12	2090,23	93,93	93,9	67,33	67,3
ТВ 25	13	2	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,437	-3,3136	0,003	0,003	1,66	1,546	0,262	-0,252	0	0	90,32	71,98	93,9	93,87	67,75	67,73
13	14	38	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,4369	-3,3137	0,063	0,059	1,66	1,546	0,262	-0,252	0	0	1715,79	1373,09	93,87	93,37	68,17	67,75
14	Детский сад №3	26	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,4366	-3,314	0,043	0,04	1,66	1,546	0,262	-0,252	0	0	1169,41	942,07	93,37	93,03	68,45	68,17
ТВ 26	15	2	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,9362	-0,9343	0,001	0,001	0,693	0,69	0,136	-0,136	0	0	78,54	62,39	93,42	93,34	65,76	65,69
15	ТВ I-26-1	26	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,9362	-0,9343	0,018	0,018	0,693	0,69	0,136	-0,136	0	0	1020,33	818,13	93,34	92,25	66,64	65,76
ТВ I-26-1	ул.БЗСК 11	6	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,468	-0,4672	0,001	0,001	0,184	0,184	0,068	-0,068	0	0	233,46	190,3	92,25	91,75	67,44	67,03
ТВ 26	ТВ 27	92	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	69,4062	-61,6399	0,19	0,15	2,066	1,633	0,588	-0,522	0,008	0,008	7357,25	6066,89	93,42	93,32	68,3	68,21
ТВ 27-1	ул. БЗСК, 17	5	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,4721	-0,4712	0	0	0,016	0,016	0,025	-0,025	0	0	244,95	198,39	93,17	92,65	68,15	67,73
ТВ 27-2	ул. БЗСК, 15	2	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,472	-0,4712	0	0	0,038	0,037	0,036	-0,036	0	0	89,33	72,05	92,47	92,28	67,86	67,71
ТВ 27-2	ТВ 27-3	38	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	2,7492	-2,7423	0,017	0,017	0,443	0,44	0,148	-0,148	0	0	1851,47	1468,97	92,47	91,8	65,5	64,96
ТВ 27-3	Столовая №2	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1	-0,9984	0,004	0,004	0,787	0,785	0,145	-0,145	0	0	193,86	158,4	91,8	91,61	67,33	67,17
ТВ 27-3	ТВ 27-4	42	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,7487	-1,7445	0,008	0,008	0,185	0,185	0,094	-0,094	0,001	0,001	2035,55	1623,19	91,8	90,64	65,47	64,54
ТВ 27-4	ул. БЗСК, 9	6	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,22	-1,218	0,007	0,007	1,157	1,153	0,177	-0,177	0	0	230,5	188,39	90,64	90,45	66,41	66,26
ТВ 27-4	ТВ 27-5	8	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,5281	-0,527	0	0	0,046	0,046	0,04	-0,04	0	0	352,15	277,92	90,64	89,97	64,18	63,66
ТВ 27-5	ул. БЗСК, 9а	2	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,06	-0,0599	0	0	0,004	0,004	0,009	-0,009	0	0	76,43	61,94	89,97	88,69	65,03	64

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ -27-5	ул. БЗСК, 10	14	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,4681	-0,4672	0,003	0,003	0,184	0,184	0,068	-0,068	0	0	534,98	434,03	89,97	88,83	65,14	64,21
ТВ -27	ТВ -28	34	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	65,7046	-57,9635	0,063	0,049	1,853	1,447	0,556	-0,491	0,003	0,003	2716,74	2247,41	93,32	93,28	68,55	68,51
ТВ - 1	ТВ - 2	126	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	233,8485	-219,0343	0,901	0,791	7,148	6,275	1,265	-1,184	0,016	0,016	9219,96	3951,73	94,94	94,9	69,29	69,27
ТВ -11-9-2/1	ТВ -11-9-2/2	46	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	18,4211	-17,6834	0,857	0,791	18,64	17,186	0,994	-0,954	0,001	0,001	2273,99	1839,22	94,33	94,21	68,95	68,84
ТВ - 2	16	0,5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,5201	-1,5174	0,001	0,001	1,776	1,769	0,221	-0,22	0	0	17,54	7,51	94,9	94,89	69,13	69,12
16	Столовая	28	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,5201	-1,5174	0,05	0,05	1,776	1,769	0,221	-0,22	0	0	981,18	419,52	94,89	94,24	69,4	69,13
ТВ - 2	ТВ - 3	40	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	232,3122	-217,533	0,282	0,248	7,055	6,19	1,256	-1,176	0,005	0,005	2927,21	1254,47	94,9	94,89	69,3	69,29
ТВ - 3	17	0,5	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	8,6009	-8,229	0,001	0,001	1,472	1,35	0,312	-0,299	0	0	24,71	10,62	94,89	94,89	69,73	69,73
17	ул. Энергостроителей, 23а	25	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	8,6008	-8,229	0,037	0,034	1,472	1,35	0,312	-0,299	0	0	1239,12	530,79	94,89	94,74	69,8	69,73
18	ТВ - 5	40	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	165,3517	-153,3135	0,463	0,398	11,579	9,962	1,4	-1,298	0,003	0,003	2513,47	1077,15	94,88	94,87	69,35	69,34
ТВ - 5	19	10	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,1632	-4,8707	0,015	0,013	1,51	1,347	0,279	-0,263	0	0	443,01	189,76	94,87	94,78	69,35	69,31
19	ТК - 5-1	10	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,1631	-4,8708	0,015	0,013	1,51	1,347	0,279	-0,263	0	0	442,77	189,7	94,78	94,7	69,39	69,35
ТК - 5-1	ул. Энергостроителей, 27	12	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,4946	-2,3757	0,056	0,051	4,688	4,259	0,362	-0,345	0	0	420,68	180,37	94,7	94,53	69,63	69,55
ТК - 5-1	ТК II - 5-2	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,6683	-2,4952	0,054	0,047	5,353	4,69	0,387	-0,362	0	0	350,57	150,03	94,7	94,56	69,3	69,24
ТК II - 5-2	ул. Чапаева, 36	22	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,6683	-2,4953	0,118	0,103	5,352	4,691	0,387	-0,362	0	0	770,16	329,74	94,56	94,28	69,43	69,3
ТВ - 5	ТВ -6	26	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	160,1852	-148,4461	0,283	0,243	10,87	9,342	1,356	-1,257	0,002	0,002	1633,67	700,13	94,87	94,86	69,36	69,35
ТВ -6	20	0,5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,4081	-2,404	0,002	0,002	4,374	4,359	0,349	-0,349	0	0	17,54	7,53	94,86	94,85	69,53	69,52
20	ул. Энергостроителей, 25	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	2,4081	-2,404	0,087	0,087	4,374	4,359	0,349	-0,349	0	0	702,43	300,72	94,85	94,56	69,65	69,53
ТВ -7-1	ТВ II-7-2	30	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	5,7074	-4,9788	0,02	0,015	0,66	0,506	0,207	-0,181	0,001	0,001	1657,54	1339,8	94,45	94,16	67,74	67,47
ТВ II-7-2	ул. Энергостроителей, 21	15	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	2,7033	-2,2908	0,082	0,059	5,492	3,965	0,392	-0,332	0	0	592,42	483,75	94,16	93,94	69,17	68,96
ТВ II-7-2	22	30	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,0035	-2,6886	0,006	0,005	0,191	0,154	0,109	-0,098	0,001	0,001	1461,48	621,16	94,16	93,67	66,94	66,7
22	ТВ II-7-3	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	3,0029	-2,6891	0,008	0,006	0,191	0,154	0,109	-0,098	0,001	0,001	1932,51	826,41	93,67	93,03	67,24	66,94
ТВ II-7-3	КНС	0,5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,356	-0,3554	0	0	0,11	0,11	0,052	-0,052	0	0	17,11	7,38	93,03	92,98	68,41	68,39
ТВ -6	ТВ -7	34	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	157,775	-146,0443	0,359	0,307	10,547	9,044	1,336	-1,236	0,003	0,003	2749,31	2265,25	94,86	94,84	69,37	69,35
ТВ II-8	ул. Энергостроителей, 4	1	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	9,8874	-9,0424	0	0	0,046	0,039	0,084	-0,077	0	0	112,8	48,46	94,82	94,81	69,85	69,84
ТВ II-8	ТВ - 9	18	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	142,1728	-132,0306	0,154	0,133	8,573	7,4	1,204	-1,118	0,001	0,001	2030,46	870,01	94,82	94,8	69,44	69,43
ТВ - 9	ТК - 10	12	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	82,4193	-77,2542	0,187	0,165	15,614	13,727	1,329	-1,245	0,001	0,001	650,8	279,14	94,8	94,8	69,58	69,57
ТВ -13-2	ТВ -13-3	118	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	41,595	-38,6065	0,474	0,409	4,014	3,463	0,671	-0,622	0,005	0,005	8181,51	6686,56	94,57	94,37	69,14	68,96

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ 13-3	ТВ 13-4	44	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	31,7698	-28,8075	0,104	0,085	2,355	1,941	0,512	-0,464	0,002	0,002	3046,1	2492,87	94,37	94,28	69,12	69,03
ТВ 13-4	ул. Академика Королева, 7	70	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	8,6427	-7,8036	0,291	0,238	4,161	3,402	0,466	-0,421	0,001	0,001	3458,91	2803,43	94,28	93,88	69,12	68,76
ТВ 13-4	ул. Академика Королева, 11	44	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	23,1252	-21,0059	0,457	0,378	10,388	8,584	0,839	-0,762	0,001	0,001	2427,83	1995,82	94,28	94,17	69,35	69,25
ТВ 11-11	ТВ 11-11-1	2	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	24,1965	-23,1596	0,023	0,021	11,365	10,418	0,878	-0,84	0	0	110,56	90,52	94,52	94,51	69,11	69,11
34	ул. Толбухина, 15б	4	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,4702	-0,4512	0	0	0,016	0,015	0,025	-0,024	0	0	198,15	160,56	94,6	94,18	69,36	69
ТК - 4-3	ТК - 4-4	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	33,9355	-32,1669	0,89	0,801	22,262	20,013	1,231	-1,167	0,001	0,001	1972,81	844,98	94,71	94,65	69,09	69,06
ТВ - 1-1	ЗАО "БСК Плюс"	16	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,8321	-0,8306	0,009	0,009	0,552	0,55	0,121	-0,121	0	0	556,12	238,73	94,54	93,88	69,12	68,83
ТВ 11-11-1	ТВ 11-11-2	122	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	14,4466	-13,8884	0,499	0,462	4,09	3,783	0,524	-0,504	0,002	0,002	6009,21	2567,02	94,51	94,1	69,02	68,83
ТК 11-8	ТК 11-8-1	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,4147	-6,8782	0,044	0,038	1,1	0,95	0,269	-0,25	0,001	0,001	1967,96	844,84	94,58	94,32	69,39	69,27
ТК 11-8-1	ул. Горького, 10	10	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,4139	-6,8789	0,075	0,065	7,544	6,505	0,565	-0,524	0	0	415,1	177,87	94,32	94,26	69,42	69,39
ТК 11-8	ТВ 11-9-1	46	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	56,7692	-54,9447	2,854	2,674	62,037	58,126	2,059	-1,993	0,001	0,001	2544,2	2078,57	94,58	94,54	68,95	68,91
ТВ 11-9-1	ул. Горького, 8а	7	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,399	-6,8149	0,021	0,018	3,063	2,605	0,399	-0,368	0	0	346,59	281,65	94,54	94,49	69,6	69,56
ТВ 11-9-1	ТВ 11-9-2	36	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	49,3693	-48,1307	1,691	1,607	46,962	44,644	1,791	-1,746	0,001	0,001	1990,42	1625,89	94,54	94,5	68,9	68,86
ТВ 11-9-2	ТК 11-9-3	36	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	23,19	-22,706	0,376	0,361	10,445	10,017	0,841	-0,824	0,001	0,001	1989,8	1627,16	94,5	94,41	68,98	68,91
ТК 11-9-3	ТК 11-9-3/1	26	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,3766	-5,3668	0,015	0,015	0,587	0,585	0,195	-0,195	0	0	1278,74	548,17	94,41	94,18	69,26	69,15
ТК 11-9-3/1	ул. Горького, 8	12	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,3761	-5,3673	0,257	0,256	21,388	21,319	0,78	-0,779	0	0	418,95	179,5	94,18	94,1	69,29	69,26
ТК 11-9-3	ТК 11-9-4	42	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	17,8127	-17,3399	0,26	0,247	6,19	5,869	0,646	-0,629	0,001	0,001	2065,65	884,61	94,41	94,3	68,98	68,93
ТК 11-9-4	ул. Горького, 6	12	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,7783	-5,3297	0,055	0,047	4,61	3,931	0,44	-0,406	0	0	496,73	213,32	94,3	94,21	69,38	69,34
ТК 11-9-4	ТК 11-9-5	86	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	12,0336	-12,011	0,689	0,686	8,007	7,978	0,649	-0,648	0,001	0,001	3787,16	1619,54	94,3	93,98	68,95	68,81
ТК 11-9-5	ул. Горького, 4	14	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,2961	-5,2874	0,291	0,29	20,761	20,694	0,768	-0,767	0	0	487,22	208,92	93,98	93,89	69,13	69,09
ТК 11-9-5	ул. Горького, 2	48	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,7364	-6,7247	0,3	0,299	6,242	6,22	0,513	-0,512	0	0	1982,63	848,2	93,98	93,69	68,97	68,84
ТВ 11-9-2	ТВ 11-9-2/1	78	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	26,1787	-25,4254	1,037	0,978	13,289	12,54	0,95	-0,922	0,001	0,001	4311,24	3527,18	94,5	94,33	69,03	68,89
ТВ 11-9-2/1	ул. Горького, 6а	2	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,756	-7,7435	0,007	0,007	3,361	3,35	0,418	-0,418	0	0	98,87	80,37	94,33	94,32	69,47	69,46
ТВ 11-9-2/2	ул. Горького, 4б	40	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,4942	-6,8984	0,308	0,262	7,706	6,542	0,571	-0,526	0	0	1810,87	1459,7	94,21	93,97	69,19	68,98
ТВ 11-9-2/2	ТВ 11-9-2/3	26	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	10,9264	-10,7856	0,172	0,168	6,614	6,447	0,589	-0,582	0	0	1284,07	1040,32	94,21	94,09	69,02	68,92
ТВ 11-9-2/3	ул. Горького, 4а	4	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	6,892	-6,8809	0,14	0,14	35,026	34,914	1	-0,998	0	0	157,9	129,13	94,09	94,07	69,27	69,25
ТВ 11-9-2/3	Школа №13	42	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	4,034	-3,9051	0,508	0,477	12,106	11,352	0,585	-0,567	0	0	1657,91	1351,88	94,09	93,68	68,96	68,62
ТК 11-8	ТВ 11-10	38	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	85,2838	-80,8904	0,635	0,572	16,712	15,042	1,375	-1,304	0,002	0,002	2635	2146,75	94,58	94,55	68,82	68,79

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ 11-10	ул. Горького, 10а	14	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,4293	-8,9237	0,069	0,062	4,942	4,432	0,509	-0,481	0	0	693,26	563,24	94,55	94,48	69,59	69,53
ТВ 11-10	ТВ 11-11	38	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	75,8529	-71,9684	0,503	0,453	13,236	11,922	1,223	-1,16	0,002	0,002	2634,37	2145,55	94,55	94,52	68,76	68,73
ТВ 11-11-1	ул. Толбухина, 7а	10	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,7499	-9,2713	0,053	0,048	5,28	4,78	0,526	-0,5	0	0	495,03	402,26	94,51	94,46	69,58	69,53
ТВ 11-11-2	ул. Толбухина, 5а	1	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	6,912	-6,9008	0,001	0,001	0,959	0,956	0,251	-0,25	0	0	85,7	36,79	94,1	94,09	69,28	69,28
ТВ 11-11-2	ул. Толбухина, 3а	72	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	7,5322	-6,9899	0,228	0,197	3,172	2,738	0,406	-0,377	0,001	0,001	3167,48	1353,34	94,1	93,68	68,96	68,77
ТВ 11-11	ТВ 11-12	86	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	51,6547	-48,8104	0,53	0,474	6,168	5,512	0,833	-0,787	0,004	0,004	5960,4	4852,64	94,52	94,4	68,7	68,6
ТВ 11-12	ул. Толбухина, 9	16	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	8,6201	-8,1451	0,163	0,145	10,167	9,087	0,657	-0,621	0	0	725,43	585,42	94,4	94,32	69,46	69,39
ТВ 11-12	ТВ 11-13	6	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	43,0309	-40,6691	0,026	0,023	4,293	3,839	0,694	-0,656	0	0	415,47	338,13	94,4	94,39	68,57	68,56
ТВ 11-13	ТВ 11-13-1	34	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	11,4524	-10,6629	0,607	0,527	17,862	15,501	0,873	-0,812	0	0	2695,64	1154,59	94,39	94,16	68,71	68,6
ТВ 11-13-1	Детский сад №2	94	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,9659	-3,8085	0,207	0,191	2,198	2,03	0,302	-0,29	0,001	0,001	4253,81	3407,39	94,16	93,09	68,49	67,6
ТВ 11-13	1	26	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	31,5782	-30,0064	0,06	0,055	2,327	2,104	0,509	-0,484	0,001	0,001	1800,24	1465,74	94,39	94,34	68,6	68,55
ТВ I-11-2-2	ул.Энергостроителей,2	0,5	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,3027	-8,4434	0,002	0,002	4,812	3,974	0,502	-0,456	0	0	24,58	19,98	93,62	93,62	68,91	68,91
ТВ - 1	ТВ - 1-1	46	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,2942	-6,2185	0,005	0,005	0,1	0,098	0,101	-0,1	0,002	0,002	2493,7	1058,97	94,94	94,54	68,19	68,02
1	ТВ -11-14-1	26	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	31,577	-30,0076	0,06	0,055	2,327	2,104	0,509	-0,484	0,001	0,001	1799,45	1466,43	94,34	94,28	68,65	68,6
ТК - 4-4	ул. Энергостроителей, 33	12	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,2862	-5,7768	0,35	0,296	29,175	24,668	0,912	-0,838	0	0	419,77	180,49	94,65	94,58	69,67	69,64
ТВ - 1-1	ТВ - 2	46	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,4601	-5,3899	0,004	0,003	0,076	0,075	0,088	-0,087	0,002	0,002	2470,96	1056,57	94,54	94,09	68,29	68,09
ТВ -11-14-1	ТВ 21-5	3	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1988 год	24,8838	-23,3275	0,004	0,004	1,454	1,28	0,401	-0,376	0	0	207,54	168,89	94,28	94,27	68,46	68,45
35	БСУ	58	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	24,3615	-16,6932	1,885	0,889	32,498	15,327	1,314	-0,901	0,001	0,001	2843,65	2310,14	93,27	93,16	68,55	68,41
ТК - 4-5	ул. Энергостроителей, 35	13	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	6,1684	-5,7612	0,365	0,319	28,099	24,536	0,895	-0,836	0	0	454,16	195,18	94,5	94,43	69,55	69,51
ТВ 28	28	10	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	41,3403	-41,2731	0,932	0,929	93,205	92,903	2,23	-2,227	0	0	490,3	398,56	93,28	93,26	68,62	68,61
ТВ 11-1	смена диаметра 1	30	0,359	0,359	1,5	0,5	Надземная	1988 год	248,3615	-236,9674	0,044	0,04	1,464	1,334	0,699	-0,667	0,007	0,007	3518,28	2918,9	94,8	94,78	68,72	68,71
ТВ -11-14-1	ул. Толбухина, 6	8	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	6,6921	-6,6811	0,049	0,049	6,161	6,141	0,51	-0,509	0	0	362,37	292,51	94,28	94,23	69,39	69,35
ТК - 4-6	ул. Энергостроителей, 37	12	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	5,8761	-5,8665	0,306	0,305	25,516	25,434	0,853	-0,851	0	0	418,6	179,8	94,32	94,25	69,41	69,38
2	ТВ 21-4/1	72	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	27,7657	-27,1659	1,075	1,03	14,937	14,303	1,007	-0,985	0,001	0,001	3966,84	3241,98	94,08	93,94	68,59	68,47
ТВ 21-5	2	4	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	27,7658	-27,1658	0,06	0,057	14,937	14,303	1,007	-0,985	0	0	220,39	179,9	94,09	94,08	68,47	68,46
ТВ 21-4/1	ул. Толбухина, 4	8	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	6,9081	-6,8968	0,052	0,052	6,56	6,539	0,526	-0,525	0	0	361,42	291,76	93,94	93,89	69,13	69,08
ТВ 21-4/1	ТВ 21-4/2	78	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	20,8563	-20,2705	0,66	0,624	8,463	7,998	0,757	-0,735	0,001	0,001	4292,66	3512,28	93,94	93,74	68,59	68,42
ТВ 21-4/2	ТВ 21-4/3	30	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	14,1787	-13,6068	0,118	0,109	3,941	3,633	0,514	-0,494	0,001	0,001	2557,97	1094,25	93,74	93,56	68,48	68,4

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ -21-4/2	ул. Толбухина, 2	2	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная бесканальная	1988 год	6,676	-6,6652	0,002	0,002	0,896	0,893	0,242	- 0,242	0	0	170,53	73,26	93,74	93,71	68,98	68,97
ТВ -21-4/3	ул. Толбухина, 3	4	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	6,7201	-6,7091	0,004	0,004	0,908	0,905	0,244	- 0,243	0	0	219,48	180,55	93,56	93,52	68,84	68,81
ТВ -21-4/3	ул. Толбухина, 1	70	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1988 год	7,4581	-6,8983	0,534	0,458	7,633	6,541	0,568	- 0,526	0,001	0,001	3152,93	2538,32	93,56	93,13	68,53	68,16
ТВ -11-5/1	ул. Толбухина, 11	8	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,3847	-0,3827	0	0	0	0	0,003	- 0,003	0,001	0,001	645,85	528,04	94,65	92,97	68,4	67,02
29	25	40	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	4,5503	-4,5384	0,047	0,047	1,179	1,173	0,245	- 0,245	0,001	0,001	1976,58	1556,49	94,28	93,85	66,16	65,82
ТВ I-2-1	ООО "Малер"	30	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,9921	-1,9886	0,09	0,09	3,014	3,003	0,289	- 0,289	0	0	1192,33	970,7	94,98	94,38	69,51	69,02
ТВ I-2	ТВ I-2-1	5	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1046,8642	- 987,6223	0,019	0,017	3,798	3,383	1,421	-1,34	0,003	0,003	753,83	626,56	94,98	94,98	68,75	68,75
Узел	Территория ЗАО "БЗСК"	6	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,7441	-0,7427	0	0	0,014	0,014	0,027	- 0,027	0	0	332,9	272,92	94,99	94,55	69,64	69,27
ТВ I-2-1	ТВ I-3	75	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1036,8774	- 977,6572	0,279	0,249	3,727	3,315	1,407	- 1,327	0,038	0,038	11307,44	9398,43	94,98	94,97	68,75	68,74
ТВ I-9	ТВ -10	44	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	550,2362	-523,373	0,047	0,042	1,058	0,958	0,747	-0,71	0,023	0,023	6627,38	5495,31	94,85	94,84	68,41	68,4
ТВ I-4	Насосная "Водоканал"	25	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,2801	-1,2779	0,1	0,1	4,015	4,001	0,29	-0,29	0	0	910,73	726,54	94,97	94,25	69,41	68,85
ТВ III-7	ООО "Фиера-Про"	10	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	9,1962	-9,181	0,017	0,017	1,679	1,673	0,334	- 0,333	0	0	553,42	455,06	94,66	94,6	69,69	69,64
ТВ III-6	ТВ III-7	12	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	127,279	-124,815	0,083	0,079	6,88	6,617	1,078	- 1,057	0,001	0,001	968,95	794,75	94,67	94,66	68,75	68,74
ТК -8	ТВ I-9	86	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1988 год	560,0113	- 532,1714	0,094	0,085	1,095	0,99	0,76	- 0,722	0,044	0,044	12955,83	10742,02	94,88	94,85	68,42	68,4
ТВ III-7	ТВ III-8	365	0,207	0,207	1,5	0,5	Надземная	1988 год	118,0818	-115,635	2,163	2,075	5,927	5,685	1	- 0,979	0,03	0,03	29470,45	24205,92	94,66	94,41	68,89	68,68
ТВ III-6	ИП Медведев	4	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,5001	-0,4991	0	0	0,007	0,007	0,018	- 0,018	0	0	221,38	181,51	94,67	94,23	69,39	69,03
ТВ -7	ТВ -7-1	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1988 год	5,7081	-4,978	0,026	0,02	0,66	0,506	0,207	- 0,181	0,001	0,001	2216,69	1781,72	94,84	94,45	67,47	67,11
ТК -14	ТК -15	50	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	206,4054	-195,943	0,008	0,007	0,153	0,138	0,28	- 0,266	0,026	0,026	5517,32	2363,31	94,79	94,77	67,87	67,86
ТВ I-26-1	ул. БЗСК, 12	12	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,4681	-0,4672	0,002	0,002	0,184	0,184	0,068	- 0,068	0	0	466,92	379,13	92,25	91,25	67,05	66,24
ТК -18-1	ул. Академика Королева, 8б	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	9,32	-9,3049	0,638	0,636	63,84	63,634	1,352	-1,35	0	0	594,66	486,45	94,65	94,59	69,67	69,62
ТВ -11/2	ТВ -13	5	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1959 год	276,9349	- 262,8153	0,001	0,001	0,272	0,246	0,376	- 0,357	0,003	0,003	1207,25	1041,91	94,82	94,82	68,1	68,09
ТВ -19-3	ТВ -19-4	120	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	12,1623	-12,138	0,349	0,348	2,911	2,9	0,441	-0,44	0,002	0,002	10734,06	4586,7	94,52	93,64	68,86	68,48
ТВ -19-4	ул. Академика Королева, 8д	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	12,16	-12,1403	1,084	1,081	108,433	108,083	1,764	- 1,762	0	0	658,7	282,25	93,64	93,58	68,88	68,86
	ул. Академика Королева, 6а	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,212	-0,2116	0	0	0,037	0,037	0,031	- 0,031	0	0	285,48	231,42	89,48	88,13	64,59	63,5
	ул. Академика Королева, 6	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,044	-1,0423	0,009	0,009	0,856	0,853	0,151	- 0,151	0	0	623,65	267,1	89,48	88,88	65,18	64,93
		5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подвальная	1959 год	17,1102	-15,6817	1,071	0,9	214,227	180,035	2,483	- 2,275	0	0	196,76	141,76	94,59	94,57	69,67	69,66
ТВ -7-6	ТК I-7-7	90	0,082	0,082	1,5	0,5	Подвальная	1988 год	1,8749	-1,8591	0,019	0,019	0,212	0,208	0,101	-0,1	0,001	0,001	3082,11	2042,26	94,59	92,94	65,53	64,43
ТК I-7-7	ТВ -7-8	20	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,6578	-1,6446	0,003	0,003	0,167	0,165	0,089	- 0,089	0	0	978,05	775,56	92,94	92,35	65,81	65,34

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ -7-8	ул.Героев Труда,32	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,212	-0,2116	0	0	0,037	0,037	0,031	-0,031	0	0	194,71	158,19	92,35	91,43	67,19	66,44
ТВ -7-8	ТВ -7-9	20	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1988 год	1,4455	-1,4333	0,003	0,003	0,129	0,127	0,078	-0,077	0	0	973,54	779,03	92,35	91,68	66,26	65,72
ТВ -7-9	ул.Героев Труда,34	8	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	0,312	-0,3115	0,001	0,001	0,086	0,086	0,045	-0,045	0	0	309,88	251,65	91,68	90,69	66,6	65,79
		8	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	9,0328	-7,9232	0,036	0,028	4,54	3,505	0,487	-0,427	0	0	355,4	152,31	94,85	94,81	69,85	69,83
		8	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,072	-1,0702	0,007	0,007	0,901	0,898	0,156	-0,155	0	0	276,52	118,38	93,41	93,15	68,55	68,44
ТВ III-1	Территория котельной БЗСК	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подвальная	1959 год	2,4	-2,3961	0,043	0,043	4,345	4,331	0,348	-0,348	0	0	395,31	284,39	94,97	94,81	69,85	69,73
ТВ III-1	ул.Чапаева, 39а	140	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	1,8607	-1,8563	0,369	0,367	2,636	2,624	0,27	-0,269	0,001	0,001	8345,86	6600,16	94,97	90,49	66,44	62,89
ТВ III-1	ул.Чапаева, 39/1	220	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год	3,0891	-3,082	1,572	1,565	7,144	7,111	0,448	-0,447	0,001	0,001	8743,28	6998,39	94,97	92,14	67,75	65,48
ТВ III-1	Автосервис	220	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,5011	-0,4981	0,046	0,046	0,21	0,207	0,073	-0,072	0,001	0,001	13114,92	8623,71	94,97	68,8	49,35	32,04
Итого по котельной НБП		14649,5																						
Котельная Овощное																								
ТВ М-9	ТВ М-10	20	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная бесканальная	2003 год	18,6262	-18,3063	0,94	0,908	46,984	45,391	1,419	-1,395	0	0	920,39	394,16	84,71	84,66	73,92	73,9
ТВ М-10	ТВ М-11	50	0,05	0,05	1,5	0,1	Подземная канальная	2003 год	12,4858	-12,1707	3,927	3,734	78,535	74,684	1,812	-1,766	0	0	1351,49	579,12	84,66	84,55	73,98	73,94
ТВ М-11	ул. Овощное отделение, 8	5	0,04	0,04	1,5	0,5	Подвальная	2003 год	9,9255	-9,6127	1,164	1,092	232,744	218,348	2,25	-2,179	0	0	98,4	84,61	84,55	84,54	74,1	74,09
ТВ М-11	ул. Овощное отделение, 7б	52	0,027	0,027	1,5	0,1	Подземная канальная	2003 год	2,5601	-2,5583	4,42	4,414	84,997	84,88	1,274	-1,273	0	0	1027,42	438,54	84,55	84,15	73,75	73,58
ТВ М-9	ул. Овощное отделение, 11а	15	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	2003 год	11,1601	-11,1527	0,255	0,254	16,968	16,946	0,85	-0,85	0	0	586,71	539,23	84,71	84,65	74,2	74,16
ТВ М-8	ТВ М-9	30	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	2003 год	29,7866	-29,4587	3,592	3,514	119,745	117,13	2,269	-2,244	0	0	1173,81	1076,39	84,74	84,71	74	73,96
ТВ М-8	ул. Овощное отделение, 11	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	11,1601	-11,1527	1,828	1,825	91,393	91,272	1,619	-1,618	0	0	673,71	615,91	84,74	84,68	74,23	74,18
ТВ М-10	ул. Овощное отделение, 10	55	0,05	0,05	1,5	0,1	Подземная канальная	2003 год	6,1403	-6,1358	1,078	1,076	19,595	19,567	0,891	-0,89	0	0	1486,63	636,49	84,66	84,41	73,99	73,88
ТВ М-3	ул. Овощное отделение, 4	15	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,5701	-0,5696	0,004	0,004	0,268	0,267	0,083	-0,083	0	0	506,18	459,57	84,96	84,07	73,67	72,87
ТВ М-3	ТВ М-4	40	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	2003 год	80,6033	-80,2292	0,597	0,592	14,936	14,799	1,299	-1,293	0,002	0,002	2242,76	2054,65	84,96	84,93	74,07	74,04
ТВ М-7	ул. Овощное отделение, 7	9	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	1,26	-1,2591	0,011	0,011	1,232	1,23	0,183	-0,183	0	0	303,48	277,03	84,87	84,63	74,18	73,96
ТВ М-6	ТВ М-7	27	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	2003 год	42,2095	-41,8679	0,928	0,913	34,371	33,819	1,531	-1,519	0,001	0,001	1211,89	1111,71	84,9	84,87	73,91	73,88
ТВ М-4	ТВ М-5	20	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	2003 год	62,6211	-62,2631	0,181	0,179	9,041	8,938	1,01	-1,004	0,001	0,001	1121,12	1026,84	84,93	84,91	74,01	74
ТВ М-5	ул. Овощное отделение, 13	23	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	2003 год	19,5804	-19,5669	0,172	0,172	7,467	7,457	0,71	-0,71	0	0	1032,47	951,22	84,91	84,86	74,39	74,34
ТВ М-5	ТВ М-6	13	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	2003 год	43,0397	-42,6971	0,464	0,457	35,73	35,166	1,561	-1,549	0	0	583,57	535,13	84,91	84,9	73,88	73,86
ТВ М-6	ул. Овощное отделение, 6	9	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,83	-0,8294	0,005	0,005	0,55	0,549	0,12	-0,12	0	0	303,56	276,81	84,9	84,53	74,1	73,76
ТВ М-1	ул. Овощное отделение, 16	50	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	2003 год	10,9906	-10,9823	0,335	0,334	6,692	6,682	0,593	-0,592	0,001	0,001	2103,3	1933,28	85	84,81	74,34	74,16
ТВ М-1	ТВ М-2	1	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	2003 год	101,1093	-	0,023	0,023	23,456	23,272	1,63	-1,624	0	0	72,36	31,01	85	85	73,89	73,89

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °C	Температура в конце участка под.тр-да, °C	Температура в начале участка обр.тр-да, °C	Температура в конце участка обр.тр-да, °C
ТВ М-2	ТВ М-3	45	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная бесканальная	2003 год	81,1753	-80,7969	0,682	0,675	15,148	15,008	1,309	-1,303	0,002	0,002	3255,61	1396,3	85	84,96	74,03	74,02
ТВ М-2	ул. Овощное отделение, 9	300	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	2003 год	19,9339	-19,9133	6,542	6,528	21,806	21,761	1,075	-1,074	0,004	0,004	12619,72	11557,33	85	84,36	73,94	73,36
ТВ М-7	ТВ М-8	113	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	2003 год	40,9489	-40,6093	3,656	3,596	32,357	31,824	1,485	-1,473	0,002	0,002	5070,77	4657,55	84,87	84,74	74,02	73,9
Котельная "Овощное"	ТВ М-1	6	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	112,1002	-111,6921	0,173	0,172	28,81	28,601	1,807	-1,801	0	0	285,25	122,25	85	85	73,91	73,91
ТВ М-4	ул. Овощное отделение, 12	62	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	17,9806	-17,9678	2,715	2,712	43,797	43,735	1,37	-1,369	0,001	0,001	2041,99	876,17	84,93	84,82	74,35	74,3
Котельная ГВС Овощное																								
Котельная ГВС "Овощное"	ТВ М-1	6	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	3,4272	0,0175	0,004	0	0,678	0	0,185	0,001	0	0	118,1	50,62	85	84,97	5	2,1
ТВ М-1	ул. Овощное отделение, 16	50	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,0328	0,0002	0,001	0	0,014	0	0,012	0	0	0	1272,03	393,03	84,97	46,21	2,1	0
ТВ М-4	ул. Овощное отделение, 12	62	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,6058	0,0024	0,019	0	0,301	0	0,088	0	0	0	2073,77	0	83,9	80,48	0	0
ТВ М-4	ТВ М-5	20	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	2003 год	2,7874	0,0136	0,009	0	0,454	0	0,15	0,001	0	0	833,62	0	83,9	83,6	0	0
ТВ М-5	ТВ М-6	13	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	2003 год	1,5997	0,009	0,002	0	0,156	0	0,086	0	0	0	540,49	0	83,6	83,26	0	0
ТВ М-6	ул. Овощное отделение, 6	9	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,031	0,0002	0	0	0,002	0	0,004	0	0	0	299,42	0	83,26	73,59	0	0
ТВ М-5	ул. Овощное отделение, 13	23	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	2003 год	1,1875	0,0044	0,005	0	0,212	0	0,09	0	0	0	891,32	0	83,6	82,85	0	0
ТВ М-6	ТВ М-7	27	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	2003 год	1,5685	0,0086	0,004	0	0,151	0	0,085	0	0	0	1119,36	0	83,26	82,55	0	0
ТВ М-7	ул. Овощное отделение, 7	9	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,0782	0,0003	0	0	0,034	0	0,028	0	0	0	224,35	0	82,55	79,68	0	0
ТВ М-7	ТВ М-8	113	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	2003 год	1,49	0,008	0,015	0	0,137	0	0,08	0	0,001	0,001	4656,47	0	82,55	79,42	0	0
ТВ М-8	ТВ М-9	30	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,9666	0,0046	0,004	0	0,144	0	0,074	0	0	0	1121,65	0	79,42	78,26	0	0
ТВ М-9	ул. Овощное отделение, 11а	15	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,4328	0,0016	0,002	0	0,159	0	0,063	0	0	0	477,93	0	78,26	77,16	0	0
ТВ М-9	ТВ М-10	20	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,5335	0,0027	0,001	0	0,047	0	0,041	0	0	0	740,19	0	78,26	76,88	0	0
ТВ М-10	ул. Овощное отделение, 10	55	0,039	0,039	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,2274	0,001	0,009	0	0,165	0	0,054	0	0	0	1464,66	0	76,88	70,44	0	0
ТВ М-8	ул. Овощное отделение, 11	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,5219	0,0019	0,005	0	0,227	0	0,076	0	0	0	643,78	0	79,42	78,19	0	0
ТВ М-10	ТВ М-11	50	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,3059	0,0016	0,001	0	0,017	0	0,023	0	0	0	1827,8	0	76,88	70,9	0	0
ТВ М-11	ул. Овощное отделение, 8	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	0,3055	0,0011	0	0	0,083	0	0,044	0	0	0	148,96	0	70,9	70,41	0	0
ТВ М-4	ТВ М-1	86	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	2003 год	-3,3931	-0,0161	0,057	0	0,665	0	-0,183	-0,001	0,001	0,001	3616,71	1128,41	84,97	83,9	2,1	0
Итого по котельной Овощное		1593																						
Ново-Свердловская ТЭЦ																								
ТП №1		0,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	184,375	-182,0209	0,001	0,001	2,306	1,101	0,7	-0,692	0	0	45,88	19,66	95	95	68,06	68,06
	ТК I-12	67	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	83,3562	-83,0228	0,285	0,138	3,861	1,873	0,706	-0,703	0,005	0,005	9704,31	4171,97	95	94,88	68,66	68,61
	ТК I-9	75	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	31,189	-30,6696	0,242	0,119	2,939	1,446	0,503	-0,494	0,003	0,003	8941,63	3837,64	95	94,71	68,57	68,44

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
	ТК I-2	4	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,9228	-4,7121	0,008	0,004	1,757	0,898	0,266	-0,254	0	0	344,4	149,62	95	94,93	70,27	70,24
	ТК I-1	77	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	64,907	-63,6165	0,199	0,096	2,345	1,134	0,549	-0,539	0,006	0,006	11152,72	4744,08	95	94,83	67,06	66,98
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	Водоканал	26	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,2003	-13,1749	0,358	0,174	12,51	6,088	0,712	-0,711	0	0	2254,88	965,34	94,63	94,46	69,57	69,5
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	Водоканал	25	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,2083	-1,1006	0,003	0,002	0,111	0,066	0,065	-0,059	0	0	2168,44	916,94	94,6	92,81	69,3	68,47
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	Водоканал	5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	26,0001	-25,9512	0,266	0,122	48,386	22,259	1,403	-1,4	0	0	433,69	185,91	94,6	94,58	69,67	69,67
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	8	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	27,2085	-27,0517	0,466	0,212	52,981	24,119	1,468	-1,459	0	0	693,81	297,39	94,63	94,6	69,62	69,61
ТК I-12/1	ТК I-12/1	29,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	82,3548	-82,0421	0,122	0,059	3,769	1,831	0,697	-0,695	0,002	0,002	4287,27	1837,06	94,81	94,76	68,8	68,78
ТК I-2	ул. Загвозкина, 5	6,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,9228	-4,7121	0,013	0,006	1,757	0,898	0,266	-0,254	0	0	567,29	243,03	94,93	94,81	70,32	70,27
ТК I-9	ТВ от ТК I-9 до ЖД №3	5	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,64	-1,6369	0,046	0,024	8,412	4,422	0,372	-0,371	0	0	303,06	130,23	94,71	94,53	69,18	69,1
ТВ от ТК I-9 до ЖД №3	ул. Загвозкина, 3	5	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,4	-0,3992	0,003	0,002	0,517	0,341	0,091	-0,091	0	0	303,88	129,48	94,53	93,77	69,03	68,71
ТВ от ТК I-9 до ЖД №3	ул. Загвозкина, 1	5	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,24	-1,2377	0,027	0,015	4,826	2,641	0,281	-0,281	0	0	303,88	130,24	94,53	94,28	69,44	69,33
ТК I-1	ТК I-3	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	63,2204	-61,9462	0,001	0,001	2,225	1,079	0,535	-0,524	0	0	71,88	30,81	94,83	94,83	67,06	67,06
ТК I-6/6	ТК I-6/6а	50	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,9605	-2,9539	0,466	0,24	8,482	4,372	0,43	-0,429	0	0	3487,24	1480,25	91,88	90,71	64,99	64,49
ТК I-12/1	ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	32	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	69,7301	-69,4903	12,226	5,358	347,342	152,204	3,762	-3,749	0	0	2764,02	1190,28	94,76	94,72	69,6	69,58
ТК I-1	ТВ от ТК I-1 до ЖД №1	5	0,082	0,082	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1,6803	-1,6766	0,001	0,001	0,211	0,139	0,091	-0,09	0	0	478,04	377,01	94,83	94,54	67,29	67,06
ТВ от ТК I-1 до ЖД №1	ул. Восточная, 1а	5	0,082	0,082	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,8401	-0,8384	0	0	0,055	0,041	0,045	-0,045	0	0	476,99	384,03	94,54	93,98	69,19	68,74
ТВ от ТК I-1 до ЖД №1	ул. Восточная, 1	30	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,8401	-0,8383	0,023	0,014	0,7	0,438	0,122	-0,122	0	0	2054,42	1568,9	94,54	92,1	67,71	65,84
ТК I-3/1	ТК I-3/2	0,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,56	-3,5533	0,001	0	0,925	0,537	0,192	-0,192	0	0	43,3	18,57	94,56	94,55	69,56	69,55
ТК I-6/6г	ул. Набережная, 8	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2	-1,9962	0,021	0,012	3,889	2,118	0,29	-0,29	0	0	345,46	147,96	89,93	89,76	65,87	65,8
У	ТК I-6/6в	8	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,3201	-2,3155	0,046	0,024	5,223	2,784	0,337	-0,336	0	0	553,46	236,94	90,51	90,27	65,48	65,38
ТК I-9/1	ул. Загвозкина, 4	18	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	1,2001	-1,1977	0,028	0,017	1,414	0,834	0,174	-0,174	0	0	1305,83	556,78	94,64	93,55	68,86	68,39
ТК I-9/1	ул. Ленина, 50	7,5	0,033	0,033	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,52	-0,519	0,019	0,011	2,352	1,389	0,173	-0,173	0	0	435,44	186,2	94,64	93,8	69,05	68,7
ТВ от ТК I-11 до ЖД №5	ТВ от ТК I-11 до ЖД №3	19	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,7606	-4,7505	0,034	0,019	1,644	0,912	0,257	-0,256	0	0	1636,2	695,77	94,16	93,81	68,05	67,9
ТК I-12	ТК I-12/1	40	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	82,3581	-82,0388	0,166	0,081	3,769	1,831	0,697	-0,695	0,003	0,003	5811,7	2491,4	94,88	94,81	68,78	68,75
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	12	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	55,2096	-54,9981	2,875	1,269	217,811	96,113	2,978	-2,967	0	0	1041,5	446,23	94,72	94,7	69,57	69,56
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	Водоканал	15	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	14,8002	-14,7721	0,259	0,125	15,716	7,563	0,798	-0,797	0	0	1301,51	557,92	94,7	94,61	69,7	69,66
ТВ от ТК I-11 до ЖД №5	ул. Октябрьская, 5	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,6328	-9,5194	0,001	0,001	2,365	1,231	0,349	-0,345	0	0	51,16	22	94,16	94,15	69,44	69,44
ТК I-12	пер. Клубный, 1 Храм	52	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,5245	-0,5225	0,003	0,002	0,053	0,04	0,04	-0,04	0	0	4491,17	1753,1	94,88	86,32	63,17	59,82

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	35	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	40,4093	-40,2262	4,495	2,007	116,748	52,122	2,18	-2,17	0	0	3036,85	1300,89	94,7	94,63	69,57	69,54
ТВ от ТК I-11 до ЖД №3	ул. Коммуны, 4	35	0,069	0,069	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1,2003	-1,1974	0,01	0,007	0,266	0,175	0,091	-0,091	0	0	3004,06	2404,33	93,81	91,31	67,09	65,09
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	Водоканал	8	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	14,5201	-14,4927	0,133	0,064	15,128	7,293	0,783	-0,782	0	0	694,33	297,76	94,72	94,67	69,74	69,72
ТВ от ТК I-11 до ЖД №3	ул. Октябрьская, 3	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,56	-3,5533	0	0	0,329	0,204	0,129	-0,129	0	0	50,76	21,89	93,81	93,8	69,05	69,05
ТК I-12	пер. Клубный, 1 Школа	30	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,4681	-0,467	0,007	0,005	0,223	0,154	0,068	-0,068	0	0	2275,88	929,33	94,88	90,02	66,09	64,1
ТВ от ТК I-6/5 до ЖД №69	ул. Ленина, 69	9,7	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,64	-0,6388	0,004	0,003	0,41	0,269	0,093	-0,093	0	0	708,29	305,08	92,42	91,31	67,1	66,62
ТВ от ТК I-6/5 до ЖД №67	ул. Ленина, 67	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,56	-1,5571	0,013	0,007	2,376	1,344	0,226	-0,226	0	0	367,49	159,77	92,91	92,67	68,17	68,06
ТК II-3/3	ТВ от ТК II-3/3 до ЖД №8	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,9501	-2,9017	0	0	0,005	0,004	0,025	-0,025	0	0	80,56	32,96	104,34	104,31	68,46	68,45
ТК I-6/6а	ул. Набережная, 2	17	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,3201	-0,3193	0,002	0,001	0,106	0,079	0,046	-0,046	0	0	1174,33	486,71	90,71	87,04	63,73	62,2
ТК I-6/3	ТК I-6/5	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,6818	-6,6657	0,001	0	1,144	0,64	0,242	-0,242	0	0	50,03	21,32	93,14	93,14	65,63	65,63
ТК I-6/6в	ул. Набережная, 6	7	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,32	-0,3194	0,001	0,001	0,106	0,079	0,046	-0,046	0	0	483,74	204,68	90,27	88,76	65,09	64,45
У	ул. Набережная, 4	4	0,033	0,033	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,32	-0,3194	0,004	0,003	0,903	0,579	0,107	-0,106	0	0	221,47	94,8	90,51	89,82	65,92	65,62
ТК I-10	ТВ от ТК I-10 до ЖД №73	93	0,082	0,082	1,5	0,05	Надземная	1959 год	13,4303	-13,0513	1,325	0,612	12,948	5,98	0,725	-0,704	0,001	0,001	8878,29	7127,59	94,63	93,97	68,97	68,42
ТК I-9/1	ТК I-10	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	27,8248	-27,3201	0,011	0,005	19,574	8,941	1,009	-0,991	0	0	51,2	21,94	94,64	94,63	68,58	68,58
ТК I-3/2	ул. Исакова, 1	2	0,082	0,082	1,5	0,05	Надземная	1959 год	3,56	-3,5533	0,002	0,001	0,925	0,537	0,192	-0,192	0	0	190,81	154,22	94,55	94,5	69,6	69,56
ТВ от ТП до ЖД №4а	ул. Исакова, 4а	5	0,1	0,1	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,6401	-0,6387	0	0	0,012	0,01	0,023	-0,023	0	0	514,57	420,18	91,22	90,41	66,39	65,73
ТК I-6/5	ТВ от ТК I-6/5 до ЖД №67	19	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	6,6817	-6,6657	0,067	0,036	3,224	1,701	0,36	-0,36	0	0	1524,91	652,98	93,14	92,91	65,73	65,63
ТВ от ТК I-6/5 до ЖД №67	ТВ от ТК I-6/5 до ЖД №69	30	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,1215	-5,1089	0,063	0,034	1,901	1,042	0,276	-0,276	0	0	2510,3	1068,84	92,91	92,42	65,22	65,02
ТВ от ТК I-6/5 до ЖД №69	ТК I-6/6	30	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	4,481	-4,4706	0,048	0,027	1,458	0,816	0,242	-0,241	0	0	2390,05	1020,9	92,42	91,88	65,25	65,03
ТК I-6/6	ул. Ленина, 71	12	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,5202	-1,517	0,002	0,002	0,173	0,116	0,082	-0,082	0	0	994,27	429,28	91,88	91,23	67,03	66,75
ТК I-6/6а	ТК I-6/6а	0,5	0,033	0,033	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,6402	-2,6349	0,033	0,016	59,453	28,35	0,879	-0,878	0	0	28,84	12,39	90,71	90,7	65,33	65,33
ТК I-6/6а	У	7	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,6402	-2,6349	0,052	0,027	6,754	3,536	0,383	-0,382	0	0	484,62	207,55	90,7	90,51	65,41	65,33
ТК I-6/6в	ТК I-6/6г	10	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,0001	-1,9962	0,043	0,023	3,889	2,118	0,29	-0,29	0	0	691,06	296,11	90,27	89,93	65,8	65,65
ТВ от ТК II-3/3 до ЖД №8	ул. Загвозкина, 8	0,5	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,7516	-1,7238	0	0	0,559	0,336	0,133	-0,131	0	0	45,71	19,73	104,31	104,28	69,7	69,69
ТВ от ТК II-3/3 до ЖД №8	ул. Загвозкина, 8	35	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,1984	-1,178	0,01	0,007	0,265	0,17	0,091	-0,09	0	0	3199,84	1343,95	104,31	101,64	67,8	66,66
ТК 9-2	ТП №1	348	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	82,1848	-79,7034	0,177	0,091	0,462	0,237	0,312	-0,303	0,064	0,064	34200,61	11908,5	128,96	128,55	68,06	67,91
ТК I-9	ТК I-9/1	19	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	29,5457	-29,036	0,055	0,027	2,639	1,305	0,476	-0,468	0,001	0,001	2268,47	971,75	94,71	94,64	68,57	68,54
ТВ от ТК I-10 до ЖД №73	ул. Ленина, 73	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,68	-5,6693	0	0	0,829	0,476	0,206	-0,206	0	0	51,11	21,93	93,97	93,96	69,18	69,18

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ от ТК I-10 до ЖД №73	ул. Коммуны, 2	55	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,7491	-7,3832	0,093	0,047	1,535	0,771	0,281	-0,268	0,001	0,001	5622,54	2401,03	93,97	93,25	69,13	68,81
ТК I-10	ТК I-11	25	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	14,3945	-14,2688	0,145	0,072	5,26	2,614	0,522	-0,518	0	0	2560,1	1097,48	94,63	94,46	68,8	68,72
ТК I-11	ТВ от ТК I-11 до ЖД №5	50	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	14,394	-14,2693	0,818	0,389	14,867	7,081	0,777	-0,77	0,001	0,001	4310,45	1845,34	94,46	94,16	68,93	68,8
ТВ от ТК-II-6/1 до ЖД №7	ул. Красных Героев, 7	85	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,4735	-8,8311	0,214	0,1	2,288	1,072	0,344	-0,32	0,002	0,002	9225,91	3919,54	103,1	102,13	69,06	68,61
ТК-II-1	ТК-II-1/1	27,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,2784	-12,1929	0,016	0,008	0,539	0,264	0,214	-0,197	0,001	0,001	3577,74	1514,38	105	104,73	70,54	70,42
ТК-II-2	ТК-II-3	81,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	182,4614	-169,52	1,653	0,658	18,436	7,338	1,545	-1,435	0,007	0,007	12891,59	5525,51	104,99	104,92	72,62	72,58
ТК-II-3	ТК-II-3/1	92,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	49,2468	-45,9443	0,138	0,063	1,353	0,618	0,417	-0,389	0,008	0,008	14633	6379,08	104,92	104,62	75,86	75,72
ТК-II-3	ул. Исакова, 21	73	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,0533	-11,6812	0,297	0,144	3,694	1,799	0,437	-0,424	0,001	0,001	8156,56	3426,13	104,92	104,24	69,88	69,59
ТК-II-3	ТК-II-4	34	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	35,9055	-32,7699	0,027	0,012	0,722	0,331	0,304	-0,277	0,003	0,003	5378,61	2260,74	104,92	104,77	69,46	69,39
ТК-II-3	ТК-II-7	50	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	85,2491	-79,1313	1,201	0,481	21,839	8,746	1,374	-1,276	0,002	0,002	6510,69	2789,26	104,92	104,84	72,63	72,59
ТВ от ТК II-7 до ЖД №22	ул. Красных Героев, 9	64,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,7456	-9,7145	0,021	0,012	0,292	0,175	0,157	-0,157	0,003	0,003	8469,41	3502,27	104,65	103,78	69,12	68,76
ТК-II-8	ул. Исакова, 24	11	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	11,1103	-9,9976	0,038	0,016	3,141	1,348	0,403	-0,363	0	0	1223,74	522,14	104,67	104,56	71,48	71,43
ТК-II-8/1	ТК-2-8/2	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	24,828	-23,3616	0,009	0,004	15,593	6,633	0,901	-0,847	0	0	55,69	23,95	104,67	104,66	72,94	72,93
ТК-II-8/1	ТК-II-9	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	15,391	-13,9313	0,003	0,001	6,01	2,5	0,558	-0,505	0	0	55,69	23,72	104,67	104,66	71,28	71,27
ТК-2-8/2	ул. Загвозкина, 16	27	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,9899	-7,3568	0,048	0,023	1,631	0,766	0,29	-0,267	0,001	0,001	3017,9	1330,97	104,66	104,29	78,3	78,12
ТК-2-8/2	ул. Театральная, 3	3	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	16,8382	-16,0048	0,024	0,011	7,188	3,243	0,611	-0,581	0	0	335,32	141,7	104,66	104,64	70,56	70,55
ТВ от ТК-II-5/1 до ЖД №7а	ул. Красных Героев, 7а	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	14,912	-13,5572	0	0	0,127	0,067	0,126	-0,115	0	0	77,41	33,41	104,12	104,11	70,96	70,96
ТК-II-5	ул. Красноармейская, 10	26	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,343	-0,3418	0,003	0,003	0,122	0,089	0,05	-0,05	0	0	2087,32	836,72	103,51	97,43	64,52	62,07
ТК-I-7	ТК-II-6/1	180	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,0148	0,0148	0	0	0	0	0	0	0,015	0,015	1855,19	1323,52	94,18	0	68,05	0
ТК I-3/1	ул. Исакова, 5	18,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,1202	-6,1083	0,055	0,029	2,708	1,447	0,33	-0,33	0	0	1602,21	685,66	94,56	94,3	69,45	69,34
ТК I-5	ТК I-5-1	50	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,6011	-3,5922	0,052	0,03	0,946	0,548	0,194	-0,194	0,001	0,001	4257,2	1822,74	94,55	93,37	67,79	67,29
ТК I-6/1	ТВ от ТК-I-6/1 до ЖД №4f	10	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,4018	-2,3937	0,002	0,001	0,152	0,101	0,087	-0,087	0	0	1002,39	425,57	94,02	93,6	64,85	64,67
ТК I-6	ТК I-6/1	27,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	15,3194	-15,2559	0,022	0,012	0,715	0,397	0,247	-0,246	0,001	0,001	3240,79	1376,79	94,23	94,02	65,87	65,78
ТК-II-7	ул. Загвозкина, 14	15	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,0821	-9,0253	0,121	0,049	7,311	2,988	0,544	-0,487	0	0	1410,05	600,49	104,84	104,7	71,69	71,62
ТК-II-7	ТВ от ТК II-7 до ЖД №22	35	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	23,8325	-22,8206	0,066	0,032	1,721	0,834	0,384	-0,368	0,002	0,002	4555,79	1969,63	104,84	104,65	74,33	74,24
ТК-2/1	пер. Клубный 1	29	0,033	0,033	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,1601	-2,1559	1,271	0,618	39,839	19,366	0,72	-0,718	0	0	1763,4	747,71	94,2	93,38	68,73	68,38
ТК-2	Перем-14	0,5	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,984	-5,6085	0	0	0,288	0,158	0,139	-0,13	0	0	51,54	22,09	94,19	94,19	70,06	70,06
ТК-2/1	ТК-2	0,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,984	-5,6085	0,019	0,008	34,477	14,606	0,868	-0,814	0	0	37,99	16,33	94,2	94,19	70,06	70,05

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК I-6/4*	ул. Ленина, 65	52	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,5922	-3,5651	0,713	0,355	12,466	6,211	0,521	-0,517	0	0	3866,63	1647,15	92,96	91,89	67,61	67,15
ТК I-6/3	ТК I-6/4	12,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,2326	-6,1998	0,039	0,02	2,808	1,487	0,336	-0,334	0	0	1052,67	453,54	93,14	92,98	67,45	67,38
ТК-I-8	ул. Красных Героев, 1а	10	0,069	0,069	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,8014	-0,7989	0,001	0,001	0,121	0,085	0,061	-0,061	0	0	857,23	693,77	93,65	92,58	68,11	67,24
ТВ от ТК-I-7 до ЖД №4	ул. Красноармейская, 4	6	0,033	0,033	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,2	-1,1977	0,082	0,042	12,355	6,433	0,4	-0,399	0	0	355,56	154,1	93,34	93,05	68,46	68,33
ТВ от ТК-I-7 до ЖД №6	ул. Красноармейская, 8	0,5	0,033	0,033	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2	-1,9962	0,019	0,009	34,17	16,744	0,666	-0,665	0	0	29,17	12,52	90,87	90,86	66,74	66,73
ТК I-4	ТК I-5	22,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	53,5321	-52,2927	0,04	0,019	1,598	0,786	0,453	-0,443	0,002	0,002	1587,55	680,31	94,58	94,55	66,76	66,75
ТК I-5	ТК-I-6	77,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	34,7394	-33,9168	0,058	0,03	0,676	0,353	0,294	-0,287	0,006	0,006	11100,5	4755,31	94,55	94,23	67,02	66,88
ТК I-6/1	ТК I-6/2	22	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,9165	-12,8633	0,103	0,052	4,239	2,154	0,469	-0,467	0	0	2205,27	945,89	94,02	93,85	66,17	66,1
ТК-II-3/2	ул. Исакова, 7	15	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,4847	-11,3117	0,008	0,004	0,477	0,231	0,201	-0,182	0,001	0,001	1985,03	861,72	104,34	104,18	78,4	78,33
ТК-II-3/2	ТВ от ТК II-3/2 до ЖД №18	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	14,5976	-13,6385	0	0	0,122	0,068	0,124	-0,115	0	0	80,39	33,95	104,34	104,33	73,46	73,46
ТВ от ТК II-3/3 до ЖД №10	ул. Загвозкина, 11	50	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,749	-7,3833	0,084	0,042	1,535	0,771	0,281	-0,268	0,001	0,001	5731,59	2441,36	104,33	103,59	77,32	76,99
ТК-II-3/2	ТК-II-3/3	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	22,1498	-21,0089	0	0	0,277	0,147	0,188	-0,178	0	0	80,39	34,53	104,34	104,34	76,38	76,38
ТК-II-3/3	ТВ от ТК II-3/3 до ЖД №10	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	19,1997	-18,1072	0	0	0,209	0,113	0,163	-0,153	0	0	80,56	34,78	104,34	104,33	77,65	77,65
ТК-I-8/2	ТК-I-8/1	2,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,3975	-6,9608	0,004	0,002	1,4	0,692	0,268	-0,253	0	0	255,56	109,51	93,58	93,55	69,37	69,36
ТК-I-7	У от ТК-I-7 до ТК-I-8	37,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	19,3982	-18,6827	0,047	0,024	1,143	0,576	0,313	-0,301	0,002	0,002	4447,15	1904,37	94,18	93,95	68,15	68,05
ТП	ул. Красноармейская, 3	50	0,082	0,082	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1,2406	-1,237	0,006	0,004	0,116	0,081	0,067	-0,067	0,001	0,001	4737,35	3720,21	93,66	89,84	65,94	62,93
ТВ от ТП до ЖД №5	ТВ от ТП до ЖД №4а	80	0,1	0,1	1,5	0,05	Надземная	1959 год	4,2424	-4,2296	0,041	0,025	0,466	0,28	0,154	-0,153	0,002	0,002	8361,68	6681,26	93,19	91,22	65,76	64,18
ТК I-6/4*	ул. Ленина, 65	13	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,6402	-2,6349	0,007	0,004	0,512	0,313	0,142	-0,142	0	0	1100,53	472,23	92,96	92,54	68,07	67,89
ТК I-3	ТК I-3/1	30	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,6807	-9,6612	0,223	0,112	6,743	3,394	0,522	-0,521	0	0	2563,71	1113,5	94,83	94,56	69,42	69,3
ТВ от ТП до Перем-20	ул. Красноармейская, 5	6	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1	-0,9981	0,007	0,004	0,986	0,6	0,145	-0,145	0	0	397,71	308,71	90,39	89,99	66,06	65,75
У от ТК-I-5 до ТК-2/1	ТП	57,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,0451	-7,0217	0,08	0,044	1,271	0,703	0,256	-0,255	0,001	0,001	5801,23	2424,41	94,48	93,66	63,38	63,03
ТВ от ТП до ЖД №5	ТВ от ТП до ЖД №5	10	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1,5604	-1,5566	0,026	0,015	2,377	1,343	0,226	-0,226	0	0	677,65	500,25	93,19	92,75	63,25	62,93
ТК I-6/2	ТК I-6/3	90,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,9161	-12,8638	0,422	0,214	4,239	2,154	0,469	-0,467	0,002	0,002	9079,15	3880,93	93,85	93,14	66,47	66,17
ТВ от ТК-I-7 до ЖД №6	ул. Красноармейская, 6	7	0,033	0,033	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,4	-0,3992	0,011	0,007	1,401	0,865	0,133	-0,133	0	0	408,42	173,18	90,87	89,85	65,95	65,51
ТВ от ТК-I-7 до гаража	Гараж	0,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,56	-2,5552	0,003	0,002	6,352	3,34	0,371	-0,371	0	0	37,36	16,18	93,78	93,76	69,03	69,02
ТВ от ТК-I-7 до ЖД №46	ул. Красноармейская, 2	3	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,2	-1,1977	0	0	0,109	0,076	0,065	-0,065	0	0	255,73	109,75	93,38	93,16	68,55	68,46
ТК-6-1/2	ул. Красноармейская, 2	1	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,2	-1,1977	0	0	0,039	0,029	0,044	-0,043	0	0	94,18	40,35	86,99	86,91	63,63	63,59
ТК-II-9	ул. Театральная, 1	17	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	15,391	-13,9313	0,014	0,006	0,722	0,337	0,248	-0,225	0,001	0,001	2193	939,44	104,66	104,52	71,34	71,28

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ от ТК-II-6/1 до ЖД №7	ул. Красных Героев, 5	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	11,1505	-10,0663	0	0	0,072	0,039	0,094	-0,085	0	0	76,84	33,09	103,1	103,09	70,34	70,34
ТК-II-2	ул. Исакова, 20	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,269	-5,9069	0	0	0,023	0,015	0,053	-0,05	0	0	79,09	33,58	104,99	104,98	70,96	70,95
ТВ от ТК II-7 до ЖД №22	ул. Исакова, 22	0,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	14,0854	-13,1076	0	0	0,606	0,301	0,227	-0,211	0	0	65,65	28,81	104,65	104,65	78,45	78,45
ТВ от ТП до ЖД №5	ул. Исакова, 4	40	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,5602	-0,5588	0,014	0,009	0,316	0,212	0,081	-0,081	0	0	2889,32	1203,25	92,75	87,6	64,17	62,01
ТК I-3	ТК I-4	92,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	53,5397	-52,2851	0,163	0,08	1,598	0,786	0,453	-0,443	0,008	0,008	13297,71	5678,75	94,83	94,58	66,75	66,64
ТК I-5-1	пер. Клубный 12	32	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,6004	-3,5928	0,033	0,019	0,945	0,548	0,194	-0,194	0	0	2721,95	1163,3	93,37	92,61	68,12	67,79
У от ТК-I-5 до ТК-2/1	ТК-2/1	27	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,1444	-7,7641	0,142	0,067	4,78	2,257	0,439	-0,419	0	0	2292,64	1000,95	94,48	94,2	69,59	69,46
Перем-14	ул. Исакова, 6	0,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,984	-5,6085	0,001	0,001	2,589	1,237	0,323	-0,303	0	0	43,38	18,59	94,19	94,18	70,06	70,06
ТВ от ТП до ЖД №4а	ТВ от ТП до ЖД №2а	20	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,6008	-3,5924	0,051	0,028	2,326	1,276	0,274	-0,274	0	0	1655,35	708,23	91,22	90,76	65,96	65,77
ТВ от ТП до ЖД №2а	ул. Исакова, 2а	11	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,8003	-1,7963	0	0	0,028	0,021	0,042	-0,042	0	0	1079,92	461,67	90,76	90,16	66,19	65,93
ТВ от ТП до ЖД №2а	ул. Исакова, 2а	10	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,8003	-1,7963	0	0	0,028	0,021	0,042	-0,042	0	0	981,75	419,97	90,76	90,21	66,23	66
ТП	ТВ от ТП до ЖД №5	26	0,1	0,1	1,5	0,05	Надземная	1959 год	5,8034	-5,7858	0,025	0,014	0,865	0,494	0,211	-0,21	0	0	2727,51	2130,13	93,66	93,19	63,84	63,48
ТВ от ТП до Перем-20	Перем-20	0,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год																
ТВ от ТП до ЖД №5	ТВ от ТП до Перем-20	35	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1,0002	-0,9979	0,038	0,023	0,986	0,6	0,145	-0,145	0	0	2363,73	1795,32	92,75	90,39	65,75	63,95
ТВ от ТК-I-6/1 до ЖД №4f	ул. Красноармейская, 4а	1	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,2	-1,1977	0	0	0,039	0,029	0,044	-0,043	0	0	99,3	43,65	93,6	93,52	68,83	68,8
ТВ от ТК-I-6/1 до ЖД №4f	ТК-6-1/2	80	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,2016	-1,1962	0,003	0,003	0,04	0,029	0,044	-0,043	0,002	0,002	7943,96	3228,89	93,6	86,99	63,59	60,89
ТК I-6/4	ТК I-6/4*	1	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,2324	-6,1999	0,003	0,002	2,807	1,488	0,336	-0,334	0	0	84,66	36,28	92,98	92,96	67,46	67,45
ТК-I-6	ТК-I-7	7	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	19,4136	-18,6672	0,002	0,001	0,214	0,119	0,164	-0,158	0,001	0,001	1002,19	432,22	94,23	94,18	68,05	68,02
ТК-I-8	ТК-I-8/2	5	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,3977	-6,9607	0,002	0,001	0,438	0,233	0,172	-0,162	0	0	510,55	219,05	93,65	93,58	69,36	69,32
ТК-I-8/1	ул. Красных Героев, 3	10	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,3975	-6,9609	0,043	0,02	3,947	1,843	0,399	-0,376	0	0	860,25	368,53	93,55	93,43	69,42	69,37
У от ТК-I-7 до ТК-I-8	ТВ от ТК-I-7 до гаража	14	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,1606	-6,1479	0,563	0,268	36,536	17,395	0,894	-0,892	0	0	1052,31	448,34	93,95	93,78	67,4	67,33
ТВ от ТК-I-7 до гаража	ТВ от ТК-I-7 до ЖД №4	21	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,6005	-3,5927	0,289	0,146	12,523	6,302	0,522	-0,521	0	0	1569,19	666,43	93,78	93,34	66,43	66,25
ТВ от ТК-I-7 до ЖД №4	ТВ от ТК-I-7 до ЖД №6	80	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,4004	-2,3951	0,492	0,261	5,589	2,963	0,348	-0,348	0	0	5923,79	2499,59	93,34	90,87	66,53	65,49
У от ТК-I-7 до ТК-I-8	ТВ от ТК-I-7 до ЖД №2	25	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,236	-12,5364	0,015	0,008	0,535	0,278	0,213	-0,202	0,001	0,001	2962,35	1271,85	93,95	93,72	68,65	68,55
ТВ от ТК-I-7 до ЖД №2	ТК-I-8	5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,1993	-7,7594	0,001	0,001	0,208	0,117	0,132	-0,125	0	0	593,53	255	93,72	93,65	69,11	69,08
ТВ от ТК-I-7 до ЖД №2	ТВ от ТК-I-7 до ЖД №46	20,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,0356	-4,7781	0,041	0,021	1,838	0,921	0,272	-0,258	0	0	1757,42	748,94	93,72	93,38	68,12	67,96
ТВ от ТК-I-7 до ЖД №46	ул. Ленина, 46	52,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,8353	-3,5807	0,062	0,031	1,071	0,544	0,207	-0,193	0,001	0,001	4475,36	1908,79	93,38	92,21	68,54	68,01
ТК-II-6	ТВ от ТК-II-6/1 до ЖД №7	20	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	20,6256	-18,8957	0,005	0,003	0,241	0,122	0,175	-0,16	0,002	0,002	3074,93	1317,2	103,25	103,1	69,53	69,46

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-II-5	ТК-II-6	35	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	20,6285	-18,8929	0,009	0,005	0,241	0,122	0,175	-0,16	0,003	0,003	5381,43	2306,2	103,51	103,25	69,46	69,34
ТК-II-5/1	ТК-II-5	17	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	20,9729	-19,2333	0,005	0,002	0,249	0,126	0,178	-0,163	0,001	0,001	2614,88	1120,22	103,64	103,51	69,21	69,15
ТВ от ТК-II-5/1 до ЖД №7а	ТК-II-5/1	65	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	20,9782	-19,228	0,018	0,009	0,249	0,125	0,178	-0,163	0,005	0,005	10063,83	4284,89	104,12	103,64	69,15	68,93
ТК-II-4	ТВ от ТК-II-5/1 до ЖД №7а	151,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	35,9027	-32,7727	0,12	0,055	0,722	0,331	0,304	-0,277	0,012	0,012	23505,07	10052,77	104,77	104,12	69,77	69,46
ТК-II-3/1	ТК-II-3/2	87	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	49,2392	-45,9519	0,129	0,059	1,353	0,618	0,417	-0,389	0,007	0,007	13999,49	5994,49	104,62	104,34	75,99	75,86
ТВ от ТК II-3/3 до ЖД №10	ул. Загвозкина, 10	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	11,4507	-10,724	0,002	0,001	3,335	1,535	0,415	-0,389	0	0	57,32	24,63	104,33	104,33	78,12	78,12
ТВ от ТК II-3/2 до ЖД №18	ул. Исакова, 16	29	0,1	0,1	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	5,9846	-5,608	0,029	0,015	0,919	0,467	0,217	-0,203	0,001	0,001	2405,21	1828,43	104,33	103,93	77,8	77,47
ТВ от ТК II-3/2 до ЖД №18	ул. Исакова, 18	1	0,1	0,1	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	8,613	-8,0305	0,002	0,001	1,893	0,9	0,312	-0,291	0	0	82,94	56,42	104,33	104,32	70,67	70,66
ТК-II-7	ТК-II-8	70	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	51,3324	-47,2875	0,611	0,252	7,935	3,268	0,828	-0,762	0,003	0,003	9111,58	3889,48	104,84	104,67	72,13	72,04
ТК-II-8	ТК-II-8/1	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	40,219	-37,2929	0,022	0,009	40,842	16,256	1,459	-1,353	0	0	55,62	23,87	104,67	104,67	72,31	72,31
ТК-II-1	ТК-II-2	15	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	188,7316	-175,4257	0,325	0,129	19,723	7,84	1,598	-1,485	0,001	0,001	1167,77	500,86	105	104,99	72,53	72,53
ТК-II-1/1	ул. Загвозкина, 12	59	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,2772	-12,1941	0,035	0,017	0,539	0,264	0,214	-0,197	0,003	0,003	7581,07	3243,17	104,73	104,16	70,81	70,54
ТП №2	ТК-II-1	3	0,259	0,259	1,5	0,05	Надземная	1959 год	202,0104	-187,6182	0,023	0,009	6,976	2,846	1,092	-1,015	0	0	522,66	422,63	105	105	72,39	72,39
ТК 9-3	ТП №2	86	0,259	0,259	1,5	0,05	Надземная	1988 год	116,9573	-102,5431	0,222	0,085	2,345	0,901	0,632	-0,555	0,011	0,011	10050,43	6917,63	128,81	128,72	72,39	72,32
ТК I-5	У от ТК-I-5 до ТК-2/1	10	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	15,1897	-14,7856	0,064	0,031	5,854	2,795	0,551	-0,536	0	0	1011,66	432,39	94,55	94,48	66,41	66,38
ТК I-12/1	ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	50	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,6222	-12,5541	0,005	0,003	0,091	0,058	0,107	-0,106	0,004	0,004	7265,2	3021,63	94,76	94,19	64,72	64,48
ТВ от ТК I-13 до ЖД №2а	ул. Серова, 2в	7	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2	-1,9962	0,03	0,016	3,889	2,118	0,29	-0,29	0	0	504,95	216,6	93,83	93,58	68,88	68,77
ТВ от ТК I-13 до ЖД №2а	ул. Серова, 2а	20	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,0001	-1,9962	0,086	0,047	3,89	2,118	0,29	-0,29	0	0	1442,73	615,55	93,83	93,11	68,51	68,2
ТК I-13	ТК I-14	31	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,6166	-6,571	0,001	0,001	0,026	0,018	0,056	-0,056	0,003	0,003	4344,09	1824,01	93,97	93,32	61,55	61,28
ТК I-14	ТК I-15	82,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,2138	-4,1783	0,001	0,001	0,011	0,008	0,036	-0,035	0,007	0,007	11326,41	4701,51	93,32	90,63	59,56	58,43
ТВ от ТК I-16 до ЖД №79а	Перем-84	0,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год																
ТВ от ТК I-16 до ЖД №79а	ул. Ленина, 79а	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,92	-0,9183	0,005	0,003	0,837	0,516	0,133	-0,133	0	0	321,69	249,96	86,71	86,36	63,19	62,92
ТВ от ТК I-16 до ЖД №79а	ТВ от ТК I-16 до гаража	10	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	2,0001	-1,9962	0,043	0,023	3,889	2,118	0,29	-0,29	0	0	644,11	499,68	86,85	86,52	63,14	62,89
ТК I-15	ТК I-15/1	99	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,2808	-1,2768	0,175	0,102	1,608	0,937	0,186	-0,185	0	0	6873,44	2810,04	90,63	85,26	58,28	56,08
ТК I-15/1	ТК I-15/2	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	0,8801	-0,8782	0,004	0,003	0,767	0,476	0,128	-0,127	0	0	175,01	76,05	85,26	85,06	60,39	60,31
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	ТК I-13	16	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,6181	-10,5621	0,001	0,001	0,065	0,043	0,09	-0,089	0,001	0,001	2256,13	960,91	94,19	93,97	63,98	63,89
ТК	ул. Серова, 26	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	1,2	-1,1977	0,008	0,005	1,413	0,834	0,174	-0,174	0	0	354,77	151,96	92,31	92,02	67,65	67,53
ТК I-15	ТК I-16	73,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,9262	-2,9083	0	0	0,005	0,004	0,025	-0,025	0,006	0,006	9773,29	4177,71	90,63	87,29	62,52	61,09

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК	ул. Серова, 26	7	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,2	-1,1977	0,011	0,006	1,413	0,834	0,174	- 0,174	0	0	518,27	221,64	92,31	91,88	67,55	67,36
ТК I-13	ТВ от ТК I-13 до ЖД №2а	8	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	4,0002	-3,9923	0,136	0,068	15,444	7,681	0,58	- 0,579	0	0	560,96	247,32	93,97	93,83	68,49	68,43
ТК I-16	ТВ от ТК I-16 до ЖД №79а	20	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	2,9202	-2,9143	0,182	0,094	8,253	4,264	0,424	- 0,423	0	0	1292,91	996,55	87,29	86,85	62,86	62,52
ТВ от ТК I-16 до ЖД №79а	ТВ от ТК I-16 до ЖД №79а	2	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,92	-0,9182	0,002	0,001	0,837	0,516	0,133	- 0,133	0	0	128,82	99,71	86,85	86,71	62,92	62,81
ТВ от ТК I-16 до гаража	Гараж	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2	-1,9962	0,021	0,012	3,889	2,118	0,29	-0,29	0	0	345,89	148,14	86,52	86,35	63,22	63,14
ТК-I-15/2	ул. Серова, 16	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,4	-0,3992	0,001	0,001	0,164	0,117	0,058	- 0,058	0	0	321,76	138,23	85,06	84,26	61,53	61,19
ТВ от ТК I-12/1 до Водоканала	Водоканал	5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,0001	-1,9962	0,002	0,001	0,297	0,19	0,108	- 0,108	0	0	419,11	184,63	94,19	93,98	69,19	69,1
ТК I-15/1	ул. Серова, 1в	45	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,4002	-0,399	0,008	0,006	0,164	0,117	0,058	- 0,058	0	0	2856,09	1146,43	85,26	78,13	56,69	53,82
ТК-I-15/2	ул. Серова, 8	15	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,4801	-0,479	0,004	0,003	0,234	0,161	0,07	-0,07	0	0	965,29	408,3	85,06	83,05	60,58	59,73
ТК I-14	ТК	35	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,4002	-2,3953	0,215	0,114	5,588	2,963	0,348	- 0,348	0	0	2404,41	1064,3	93,32	92,31	67,44	67
ТК-7-12	ТК-7-11	292	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	3,6717	-3,5509	0	0	0,001	0,001	0,014	- 0,013	0,053	0,053	29084,05	11813,82	129,62	121,69	69,99	66,67
ТК-7-9	ТК-7-10	157	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	12,8459	-11,3557	0	0	0,003	0,002	0,027	- 0,024	0,052	0,052	16859,44	7198,28	114,39	113,08	72,51	71,87
ТК-7-8	У от ТК-7-11 до ТК-7-9	200	0,414	0,414	1,5	0,05	Надземная	1988 год	12,9647	-11,2369	0,001	0	0,003	0,002	0,027	- 0,024	0,066	0,066	30115,72	22219,24	118,58	116,26	70,26	68,28
ТК-7-7	ТК-7-8	167	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	13,0195	-11,1821	0,001	0	0,003	0,002	0,028	- 0,024	0,055	0,055	18061,51	7710,9	119,97	118,58	68,28	67,59
ТК-7-11	ул. Бусницына, 11	0,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,6183	-3,6042	0,001	0	0,954	0,548	0,195	- 0,194	0	0	44,29	18,98	121,69	121,68	70	69,99
У от ТК-7-11 до ТК-7-9	ТК-7-9	162	0,414	0,414	1,5	0,05	Надземная	1988 год	12,8991	-11,3025	0	0	0,003	0,002	0,027	- 0,024	0,053	0,053	24024,77	18274,04	116,26	114,39	71,87	70,26
ТП №4		0,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	225,6004	- 215,8977	0,005	0,002	8,697	3,726	1,22	- 1,167	0	0	42,29	18,12	95	95	70,51	70,51
	ул. Гагарина, 15/1	22	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	23,8778	-22,1124	0,349	0,145	14,425	5,975	0,866	- 0,802	0	0	1260,38	541,03	95	94,95	70,81	70,79
	ТК-5-9	77	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	158,94	- 154,8872	0,366	0,167	4,323	1,974	0,859	- 0,838	0,01	0,01	6512,82	2793,07	95	94,96	70,65	70,63
	ТК-IV-1	12	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	42,7825	-38,8981	0,014	0,006	1,023	0,454	0,362	- 0,329	0,001	0,001	869,46	371,02	95	94,98	69,84	69,83
ТК-IV-1	ТК-IV-1/1	36	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	42,7816	-38,8991	0,041	0,018	1,023	0,454	0,362	- 0,329	0,003	0,003	2597,12	1112,83	94,98	94,92	69,87	69,84
ТК-IV-1/1	ТК-IV-1/2	22	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	41,1985	-37,3251	0,124	0,051	5,118	2,09	0,664	- 0,602	0,001	0,001	1370,68	587,41	94,92	94,89	69,89	69,88
ТК-IV-2	ТП №4	54	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	160,8742	- 151,1576	0,263	0,112	4,429	1,883	0,87	- 0,817	0,007	0,007	4886,87	1957,47	104,89	104,86	70,51	70,49
ТК-IV-3	ТК-IV-2	42	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	192,5983	- 181,0142	0,293	0,123	6,342	2,656	1,041	- 0,979	0,005	0,005	3826,43	1628,96	104,91	104,89	71,77	71,76
ТК-III-4	ТК-III-5	58	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	261,2411	- 244,2252	2,409	0,951	37,76	14,901	2,212	- 2,068	0,005	0,005	4522,2	1939,28	104,94	104,92	72,83	72,82
ТК-III-3	ТК-III-4	88	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	276,2264	- 258,2786	4,086	1,609	42,212	16,619	2,338	- 2,187	0,007	0,007	6860,78	2940,55	104,96	104,94	72,71	72,69
ТК-III-2/1	ТК-III-3	2	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	283,4469	- 264,8085	0,098	0,038	44,445	17,449	2,4	- 2,242	0	0	155,87	66,83	104,96	104,96	72,67	72,67
ТК-III-2/1	ул. Брусницына, 3	44	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	24,9399	-22,2232	0,762	0,292	15,734	6,032	0,905	- 0,806	0,001	0,001	2711,39	1156,4	104,96	104,86	71,88	71,83

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-III-2	ТК-III-2/1	85	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	308,3937	-	4,919	1,91	52,605	20,424	2,611	-2,43	0,007	0,007	6622,22	2839,03	104,99	104,96	72,6	72,59
ТК-III-1	ТК-III-2	54	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	335,5591	-311,446	3,699	1,423	62,272	23,962	2,841	-2,637	0,004	0,004	4204,89	1803,02	105	104,99	72,53	72,52
ТК-5-10	ТК-5-11	35	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	103,3583	-	0,028	0,014	0,728	0,368	0,393	0,385	0,006	0,006	3265,38	1399,92	94,91	94,88	70,87	70,86
ТК-5-13	ТК-5-14	56	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	45,2329	-43,7306	0,009	0,005	0,141	0,079	0,172	-0,166	0,01	0,01	5287,25	2265,05	94,61	94,5	73,05	73
ТК-5-12	ТК-5-12/1	112	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	53,1508	-52,7946	1,048	0,496	8,505	4,029	0,857	-0,851	0,005	0,005	7022,46	2978,17	94,81	94,68	69,45	69,39
ТК-5-12/1	ул. Спортивная,8	30	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	36,2926	-36,2234	1,098	0,507	33,267	15,369	1,316	-1,314	0,001	0,001	1703,84	731,21	94,68	94,63	69,71	69,69
ТК-5-12/1	ул. Спортивная,7	218	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	16,8534	-16,576	0,207	0,111	0,864	0,463	0,272	-0,267	0,009	0,009	13525,84	5760,66	94,68	93,88	69,26	68,92
ТК-IV-1/2	ул. Гагарина, 11	9	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	41,1976	-37,3261	0,051	0,021	5,118	2,09	0,664	-0,602	0	0	560,71	240,29	94,89	94,87	69,9	69,89
ТК-IV-3	ул. Спортивная,4	174	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	20,4902	-19,0879	0,244	0,115	1,274	0,6	0,33	-0,308	0,007	0,007	11729,89	5164,89	104,91	104,33	78,18	77,91
ТК-5-9	ул. Гагарина, 16	35	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	47,8993	-45,8506	2,229	0,933	57,902	24,242	1,738	-1,663	0,001	0,001	2006,48	858,36	94,96	94,92	70,4	70,39
ТК-III-5	ТК-IV-3	40	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	244,253	-	0,448	0,184	10,191	4,178	1,321	-1,239	0,005	0,005	3643,01	1561,81	104,92	104,91	72,9	72,89
ТК-IV-1/1	ул. Гагарина, 11а	8	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	1,5801	-1,5769	0,002	0,001	0,187	0,125	0,085	-0,085	0	0	408,92	174,82	94,92	94,66	69,73	69,62
ТК-IV-2	ул. Гагарина, 15/2	31	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	23,9179	-22,0773	0,494	0,203	14,474	5,957	0,868	-0,801	0,001	0,001	1900,2	846,96	104,89	104,81	78,68	78,65
ТК-IV-3	ул. Гагарина, 15/3	26	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	24,1178	-22,1274	0,421	0,171	14,716	5,982	0,875	-0,803	0	0	1604,42	710,91	104,91	104,84	78,79	78,76
ТК-IV-2	ул. Гагарина, 13	38	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1988 год	7,8007	-7,7846	0,065	0,036	1,555	0,85	0,283	-0,282	0,001	0,001	3876,85	1711,3	104,89	104,39	77,39	77,17
ТК-IV-3	ул. Брусницына, 4	0,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,0416	-6,9615	0	0	0,009	0,007	0,038	-0,038	0	0	91,38	38,52	104,91	104,89	70,07	70,06
ТК-VI-3	ул. Гагарина, 16	32	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	16,6267	-15,9907	0,03	0,015	0,841	0,433	0,268	-0,258	0,001	0,001	1987,17	851,29	94,44	94,32	69,88	69,82
ТК-III-3	ул. Брусницына, 5	4	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	7,2203	-6,53	0,006	0,003	1,334	0,616	0,262	-0,237	0	0	246,58	105,04	104,96	104,93	71,66	71,65
ТК-III-4	ул. Брусницына, 6	28	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	7,9358	-7,0999	0,05	0,022	1,609	0,718	0,288	-0,258	0,001	0,001	1726,2	734,56	104,94	104,72	71,71	71,6
ТК-III-4	ул. Брусницына, 4	28	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	7,0424	-6,9607	0,012	0,007	0,397	0,233	0,163	-0,162	0,001	0,001	1798,08	756,94	104,94	104,68	69,92	69,81
ТК-III-2	ул. Брусницына, 2	30	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	27,161	-24,4257	0,616	0,238	18,653	7,22	0,985	-0,886	0,001	0,001	1848,07	788,17	104,99	104,92	71,76	71,73
ТК-III-5	ул. Гагарина, 15/4	25	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	16,9833	-15,0441	0,201	0,079	7,312	2,887	0,616	-0,546	0	0	2796,82	1191,15	104,92	104,76	71,92	71,84
ТК-7-10	ул. Спортивная,4	0,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,7944	-11,4072	0,006	0,003	11,755	4,638	0,69	-0,615	0	0	42,84	18,36	113,08	113,08	72,51	72,51
ТК-5-9	ТК-5-10	50	0,359	0,359	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	111,0308	-	0,021	0,011	0,383	0,2	0,313	-0,307	0,012	0,012	5013,18	2149,68	94,96	94,91	70,79	70,77
ТК-5-10	ул. Гагарина, 18	10	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	7,6602	-7,6454	0,017	0,009	1,5	0,822	0,278	-0,277	0	0	573,59	244,31	94,91	94,84	69,87	69,84
ТК-5-11	ТК-5-12	75	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	98,415	-96,4939	0,054	0,028	0,66	0,336	0,374	-0,367	0,014	0,014	6999,59	3000,66	94,88	94,81	70,99	70,95
ТК-5-12	ТК-5-13	96	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	45,2505	-43,7131	0,015	0,008	0,141	0,079	0,172	-0,166	0,018	0,018	8961,96	3884,51	94,81	94,61	73	72,91
ТК-5-11	ул. Гагарина, 20	49	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	4,9369	-4,9258	0,034	0,02	0,628	0,369	0,179	-0,179	0,001	0,001	2811,55	1190,01	94,88	94,31	69,46	69,22

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK-VI-2	TK-VI-3	102	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	16,6351	-15,9823	0,018	0,01	0,157	0,09	0,141	-0,135	0,008	0,008	7347,31	3142,65	94,88	94,44	69,82	69,63
TK-5-14	ул. Спортивная,10	3	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	8,5851	-8,5721	0,006	0,003	1,881	1,015	0,311	-0,311	0	0	174,07	74,88	94,5	94,48	73,68	73,67
TK-5-15	ул. Спортивная,12	31	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	4,4056	-4,3978	0,017	0,01	0,502	0,3	0,16	-0,16	0,001	0,001	1794,91	767,43	94,15	93,74	73,08	72,91
TK-5-15	ул. Спортивная,14	13	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	5,0102	-5,0022	0,009	0,005	0,647	0,379	0,182	-0,181	0	0	752,71	322,76	94,15	94	73,29	73,23
TK-5-15	TK-5-16	61	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	27,1973	-25,7933	0,003	0,002	0,052	0,031	0,103	-0,098	0,011	0,011	5744,79	2460,16	94,15	93,94	73,14	73,05
TK-5-16	ул. Спортивная,16	12	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	7,2952	-6,9344	0,018	0,009	1,362	0,688	0,265	-0,252	0	0	694,27	298,2	93,94	93,84	73,59	73,55
TK-5-16	TK-5-17	73	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	19,8909	-18,8701	0,002	0,001	0,028	0,017	0,076	-0,072	0,013	0,013	6869,62	2937,94	93,94	93,59	73,15	72,99
TK-5-17	ул. Спортивная,20	18	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	10,1177	-9,5293	0,052	0,024	2,608	1,234	0,367	-0,346	0	0	1039,22	445,73	93,59	93,49	73,38	73,33
TK-5-17	ул. Спортивная,22	46	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	9,7599	-9,3541	0,123	0,06	2,427	1,192	0,354	-0,339	0,001	0,001	2655,79	1135,81	93,59	93,32	73,08	72,96
TK-5-14	TK-5-15	134	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	36,6376	-35,1688	0,014	0,008	0,093	0,053	0,139	-0,134	0,024	0,024	12646,53	5408,44	94,5	94,15	73,05	72,9
TK-1-3/1	TK-1-4	97,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	84,0063	-82,9807	0,421	0,201	3,921	1,871	0,711	-0,702	0,008	0,008	14080,09	6030,67	94,65	94,48	68,01	67,94
TK-1-5	TK-1-6	19	0,184	0,184	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	77,7938	-76,8049	0,13	0,061	6,235	2,927	0,834	-0,823	0,001	0,001	2256,57	967,45	94,42	94,39	68,13	68,11
TK-1-5	TK-1-5/1	53,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,2012	-4,1909	0,076	0,043	1,283	0,725	0,227	-0,226	0,001	0,001	4588,77	1936,28	94,42	93,32	66,72	66,26
TK-1-6	TK-1-7	61,5	0,184	0,184	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	65,3521	-64,3899	0,298	0,142	4,404	2,095	0,7	-0,69	0,004	0,004	7306,78	3126,08	94,39	94,27	67,97	67,92
TK-1-7	TK-1-8	5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	64,5881	-63,6354	0,069	0,032	12,548	5,755	1,041	-1,026	0	0	593,02	254,15	94,27	94,27	67,98	67,97
TK-1-8	TK-1-9	18,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	59,067	-58,1268	0,214	0,099	10,499	4,84	0,952	-0,937	0,001	0,001	2194,15	940,37	94,27	94,23	68,02	68
ТВ от ТК-1-9 до магазина	Магазин	10	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,5201	-2,5151	0,005	0,003	0,467	0,287	0,136	-0,136	0	0	850,67	365,22	93,35	93,01	68,44	68,29
ТВ от ТК-1-9 до магазина	ТВ от ТК-3-2 до ЖД №3а	45,1	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,2169	-7,2015	0,186	0,097	3,758	1,963	0,389	-0,389	0,001	0,001	3836,53	1639,28	93,35	92,82	67,89	67,66
ТВ от ТК-3-2 до ЖД №3а	ул. Строителей, 3а	0,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,216	-6,2043	0,002	0,001	2,793	1,49	0,335	-0,335	0	0	42,41	18,22	92,82	92,81	68,28	68,27
ТВ от ТК-3-2 до ЖД №3а	Берёзовский рынок	27,2	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,0004	-0,9978	0,002	0,002	0,077	0,055	0,054	-0,054	0	0	2306,87	964,84	92,82	90,51	66,47	65,5
TK-1-9	TK-1-10	36	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	49,3279	-48,4122	0,29	0,135	7,329	3,417	0,795	-0,781	0,002	0,002	4269,78	1830,67	94,23	94,14	68,17	68,13
TK-1-10	TK-1-11	20	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	43,9329	-43,0513	0,128	0,06	5,817	2,736	0,708	-0,694	0,001	0,001	2373,08	1015,98	94,14	94,09	68,06	68,04
TK-1-11/1	ул. Строителей, 1	11	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,0801	-2,076	0,051	0,028	4,204	2,276	0,302	-0,301	0	0	830,71	355,5	94,06	93,66	68,94	68,77
TK-1-11	TK-1-12	18,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	41,852	-40,9762	0,107	0,051	5,281	2,492	0,675	-0,661	0,001	0,001	2192,82	939,39	94,09	94,04	68,05	68,02
TK-1-14	ул. Театральная, 8	0,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,84	-3,8328	0,008	0,004	14,237	7,115	0,557	-0,556	0	0	37,46	16,19	93,85	93,84	69,09	69,08
TK-1-14	TK-1-15	30,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	29,1846	-28,8283	0,086	0,043	2,575	1,288	0,471	-0,465	0,001	0,001	3602,66	1541,56	93,85	93,73	67,63	67,58
TK-1-15	TK-1-16	43	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	26,2232	-25,8752	0,098	0,05	2,081	1,053	0,423	-0,417	0,002	0,002	5071,13	2170,1	93,73	93,53	67,6	67,51
TK-1-17 и TK-1-18	У	0,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,4427	-10,4177	0	0	0,335	0,199	0,168	-0,168	0	0	58,72	25,16	93,53	93,52	67,14	67,14

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У	ТК-1-19	80	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,4022	-3,3914	0,027	0,017	0,301	0,188	0,123	-0,123	0,002	0,002	8059,5	3369,09	93,52	91,15	65,71	64,71
ТВ от ТК-1-2 до Школа №2	ТК-1-2/1	40	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,761	-0,7576	0,001	0,001	0,017	0,013	0,028	-0,027	0,001	0,001	4106,11	1607,06	94,45	89,06	60,86	58,74
ТК-1-2/1	ул. Шиловская, 3с1	3	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,3801	-0,3792	0	0	0,004	0,004	0,014	-0,014	0	0	269,52	118,07	89,06	88,35	64,76	64,45
ТК-9-1	ТК-9-1/2	3	0,309	0,309	1,5	0,05	Надземная	1959 год	-199,2196	182,169	0,009	0,004	2,69	1,102	-0,757	0,692	0,001	0,001	608,14	433,07	129,32	129,32	70,18	70,18
ТК9-1/1	ТК-9-1/2	323,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Надземная	1959 год	199,2793	-182,1094	0,958	0,392	2,692	1,101	0,757	-0,692	0,059	0,059	65709,66	46697,86	129,65	129,32	70,18	69,92
ТК-1-7	ул. Строителей, 3	14,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,7601	-0,7585	0,009	0,006	0,574	0,366	0,11	-0,11	0	0	1045,46	445,19	94,27	92,9	68,35	67,76
ТК-1-8/1	ул. Циолковского, 1	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,76	-2,7548	0,041	0,021	7,377	3,84	0,4	-0,4	0	0	374,69	161,28	93,63	93,49	68,81	68,76
Перемычка с БМ-9	ТК-7-3	20	0,414	0,414	1,5	0,05	Надземная	1988 год	13,1524	-11,0492	0	0	0,003	0,002	0,028	-0,023	0,007	0,007	3106,08	2131,59	123,4	123,16	65,98	65,78
ТК-1-8/2	ул. Циолковского, 3	9	0,076	0,076	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,7601	-2,7547	0,008	0,005	0,83	0,49	0,173	-0,173	0	0	760,93	325,78	92,52	92,24	67,83	67,71
ТК7-2/3	Перемычка с БМ-9	21	0,414	0,414	1,5	0,05	Надземная	1988 год	13,1593	-11,0423	0	0	0,003	0,002	0,028	-0,023	0,007	0,007	3266,5	2233,89	123,65	123,4	65,78	65,58
ТК-1-8/1	ТК-1-8/2	36	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,7604	-2,7544	0,054	0,031	1,373	0,785	0,21	-0,21	0	0	3071,34	1304,46	93,63	92,52	67,71	67,24
ТК-1-10	ул. Строителей, 2	8,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	5,3934	-5,3624	0,262	0,125	28,022	13,412	0,783	-0,778	0	0	613,11	264,44	94,14	94,03	69,28	69,23
ТК7-2/3	ТК7-2/4	148	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	8,5298	-8,3823	0,007	0,005	0,042	0,028	0,072	-0,071	0,012	0,012	10790,54	4646,68	123,65	122,38	68,94	68,39
ТК-1-12	ул. Строителей, 2а	31,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,8244	-8,3181	0,194	0,089	5,607	2,566	0,476	-0,449	0	0	2695,31	1164,67	94,04	93,73	69,64	69,5
ТК7-2/4	ТК7-2/5	155	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	8,5176	-8,3944	0,007	0,005	0,042	0,028	0,072	-0,071	0,013	0,013	11355,06	4846,61	122,38	121,05	69,52	68,94
ТК-1-12	ТК-1-14	52	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	33,0268	-32,6589	0,188	0,093	3,294	1,626	0,532	-0,527	0,002	0,002	6161,04	2632,39	94,04	93,85	67,76	67,68
ТК7-2/5	ТК7-2/6	54	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	8,5049	-8,4072	0,013	0,008	0,223	0,135	0,137	-0,136	0,002	0,002	3403,22	1456,73	121,05	120,65	69,69	69,52
ТК-1-11	ТК-1-11/1	0,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,0801	-2,076	0	0	0,014	0,011	0,034	-0,033	0	0	59,27	25,51	94,09	94,06	68,77	68,76
ТК-1-16	ТК-1-16/1	52,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,1372	-6,837	0,075	0,039	1,304	0,67	0,259	-0,248	0,001	0,001	5304,87	2275,68	93,53	92,79	68,49	68,15
ТК-7-2/2	ТК7-2/3	350	0,414	0,414	1,5	0,05	Надземная	1988 год	21,8039	-19,3098	0,003	0,002	0,007	0,004	0,046	-0,041	0,115	0,115	55312,14	37603,95	126,18	123,65	66,79	64,85
ТК-1-16/1	ул. Театральная, 16а	15	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,1362	-6,838	0,061	0,029	3,675	1,783	0,385	-0,369	0	0	1276,85	546,87	92,79	92,61	68,57	68,49
ТК-1-16	ТК-1-17 и ТК-1-18	0,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	15,604	-15,5667	0	0	0,742	0,412	0,252	-0,251	0	0	58,88	25,16	93,53	93,53	67,17	67,17
ТК-1-17 и ТК-1-18	ул. Театральная, 7а	68	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,1613	-5,149	0,051	0,03	0,686	0,4	0,187	-0,187	0,001	0,001	6852,01	2923,27	93,53	92,2	67,8	67,23
ТК-2-10/2	ул. Циолковского, 5	107	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,401	-2,3945	0,123	0,072	1,042	0,609	0,183	-0,182	0,001	0,001	9040,01	3767,15	93,65	89,88	65,97	64,4
ТК-1-8	ТК-1-8/1	41	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,5208	-5,5088	0,245	0,127	5,438	2,811	0,421	-0,42	0	0	3511,77	1499,11	94,27	93,63	68	67,72
ТК-9-1	ТК 9-2	352	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	199,2196	-182,169	1,042	0,427	2,69	1,102	0,757	-0,692	0,064	0,064	70630,27	30240,62	129,32	128,96	70,35	70,18
ТК-1-6	ул. Строителей, 4	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,36	-5,3499	0	0	0,739	0,428	0,194	-0,194	0	0	50,97	22,04	94,39	94,38	69,51	69,51
ТК-1-15	ул. Театральная, 10	9,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,96	-2,9544	0,089	0,046	8,479	4,373	0,429	-0,429	0	0	710,69	306,41	93,73	93,49	68,81	68,7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK-1-16	ул. Театральная, 12	15	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	3,4801	-3,4733	0,036	0,02	2,174	1,2	0,265	-0,265	0	0	1222,49	526,02	93,53	93,18	68,57	68,42
TK7-2/6	ул. Загвозкина, 18	5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	8,5026	-8,4095	0,001	0,001	0,223	0,135	0,137	-0,136	0	0	314,73	134,87	120,65	120,61	69,71	69,69
TK-1-2/1	ул. Шиловская, 3а	38,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,3802	-0,3791	0,006	0,005	0,148	0,106	0,055	-0,055	0	0	2556,93	1038,16	89,06	82,33	60,01	57,28
TK-1-5/1	ул. Циолковского, 4	9	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,0401	-2,0361	0,003	0,002	0,308	0,197	0,11	-0,11	0	0	760,03	328,46	93,32	92,95	68,39	68,22
TK-1-6	TK-1-6/1	23	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,0804	-7,0663	0,092	0,048	3,618	1,895	0,382	-0,381	0	0	1973,45	849,44	94,39	94,11	69,09	68,97
TK-1-5/1	ул. Циолковского, 6	85	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,1604	-2,1555	0,424	0,228	4,533	2,439	0,313	-0,313	0	0	6042,24	2538,42	93,32	90,53	66,48	65,3
TK-1-4	TK-1-5	40	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	83,9983	-82,9887	0,172	0,082	3,92	1,872	0,711	-0,703	0,003	0,003	5772,95	2473,5	94,48	94,42	68,04	68,01
TK-1-5	ул. Циолковского, 2	12,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,0001	-1,9962	0,053	0,029	3,889	2,118	0,29	-0,29	0	0	902,49	388,49	94,42	93,96	69,18	68,99
TK-9-1/1*	ул. Строителей, 4а	98	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,5582	-5,5304	0,086	0,049	0,794	0,454	0,202	-0,201	0,002	0,002	10755,12	4566,84	129,76	127,83	70	69,17
TK-1-9	ТВ от TK-1-9 до магазина	100	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,7384	-9,7154	0,751	0,377	6,823	3,43	0,525	-0,524	0,001	0,001	8565,45	3645,74	94,23	93,35	67,82	67,45
TK-7-6	TK-7-7	75	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	13,0441	-11,1575	0	0	0,003	0,002	0,028	-0,024	0,025	0,025	8125,37	3476,34	120,59	119,97	67,59	67,28
TK-7-5	TK-7-6	100	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	13,0769	-11,1247	0	0	0,003	0,002	0,028	-0,024	0,033	0,033	10858,42	4643,07	121,42	120,59	67,28	66,86
TK-7-4	TK-7-5	75	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	13,1015	-11,1	0	0	0,003	0,002	0,028	-0,023	0,025	0,025	8157,59	3490,21	122,04	121,42	66,86	66,55
TK-7-3	TK-7-4	135	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	13,1458	-11,0558	0	0	0,003	0,002	0,028	-0,023	0,044	0,044	14727,98	6293	123,16	122,04	66,55	65,98
TK-5-1	TK-5-2	327	0,359	0,359	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	293,9011	-256,4727	0,958	0,355	2,663	0,987	0,827	-0,722	0,081	0,081	34911,75	14957,55	129,8	129,68	71,56	71,5
TK 9-2	TK 9-3	102,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	116,9705	-102,5299	0,264	0,102	2,345	0,901	0,633	-0,554	0,013	0,013	18343,16	7935,22	128,96	128,81	72,32	72,24
TK-1-19	ул. Театральная, 11	36	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,4007	-3,3929	0,012	0,007	0,301	0,188	0,123	-0,123	0,001	0,001	3537,54	1510,11	91,15	90,11	66,15	65,71
TK-2-15	ул. Театральная, 22	4	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	22,0002	-21,9586	0,006	0,003	1,468	0,777	0,355	-0,354	0	0	477,97	204,83	94,13	94,11	69,3	69,29
У	ул. Театральная, 9	35,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,0405	-7,0263	0,14	0,073	3,577	1,875	0,38	-0,379	0	0	3010,01	1297,76	93,52	93,09	68,5	68,32
TK-2-14	TK-2-15	17	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	22,0009	-21,9578	0,027	0,015	1,468	0,777	0,355	-0,354	0,001	0,001	2032,53	870,59	94,22	94,13	69,29	69,25
TK-2-10/2	ул. Циолковского, 7	27	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,9601	-2,9543	0,252	0,13	8,479	4,373	0,43	-0,429	0	0	1920,16	829,92	93,65	93	68,42	68,14
ТП №8		0,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	119,8228	-112,3936	0,001	0,001	2,461	1,076	0,648	-0,608	0	0	42,27	18,11	95	95	70,42	70,42
	TK-VIII-1	30	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	36,5222	-34,204	0,133	0,059	4,025	1,774	0,589	-0,551	0,001	0,001	1876,58	804,81	95	94,95	70,58	70,56
	TK-VIII-3	30	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	41,7098	-39,1913	0,173	0,076	5,245	2,291	0,672	-0,632	0,001	0,001	1876,58	803,94	95	94,95	70,4	70,38
	TK-VIII-1/1	18	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	0,953	-0,8794	0	0	0,003	0,002	0,015	-0,014	0,001	0,001	1125,95	472,21	95	93,82	68,18	67,65
	TK-VIII-2	50	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	40,6378	-38,1189	0,051	0,024	0,923	0,438	0,344	-0,323	0,004	0,004	3620,78	1551,06	95	94,91	70,44	70,4
TK-2-6	TK-2-7	79	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	123,8207	-122,2689	0,739	0,34	8,502	3,914	1,048	-1,035	0,006	0,006	11470,71	4911,71	94,66	94,56	68,74	68,7
TK-2-7	TK-2-7/1	17	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	118,6142	-117,0852	0,146	0,067	7,803	3,602	1,004	-0,991	0,001	0,001	2466,22	1056,6	94,56	94,54	68,71	68,7

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-2-7/1	ТК-2-8	36	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	115,0955	-	0,291	0,135	7,348	3,403	0,974	-	0,003	0,003	5220,87	2237,27	94,54	94,5	68,74	68,72
ТК-2-8/2	ул. Циолковского, 12а	10	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,7641	-1,7606	0,003	0,002	0,232	0,152	0,095	-	0	0	860,66	368,86	94,37	93,88	69,12	68,91
ТВ от ТК-2-8/2 до ЖД №7	ТВ от ТК-2-8/2 до ЖД №14	12,6	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,517	-5,4394	0,406	0,191	29,318	13,78	0,801	-	0	0	951,92	406,94	94,3	94,12	68,37	68,3
ТВ от ТК-2-8/2 до ЖД №14	ул. Циолковского, 14	14	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,5167	-3,4435	0,184	0,09	11,949	5,821	0,51	-0,5	0	0	1055,02	453,91	94,12	93,82	69,28	69,15
ТВ от ТК-2-8/2 до ЖД №14	Гараж	50,2	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,0002	-1,996	0,215	0,117	3,89	2,118	0,29	-0,29	0	0	3782,99	1596,06	94,12	92,23	67,83	67,03
ТВ от ТК-2-8/2 до ЖД №7	ул. Шиловская, 7	10	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3	-2,9943	0,096	0,049	8,708	4,484	0,435	-	0	0	755,49	324,6	94,3	94,05	69,25	69,14
ТК-2-8	ТК-2-9	28	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	104,8112	-	0,188	0,088	6,096	2,844	0,887	-	0,002	0,002	4060,22	1740,04	94,5	94,46	68,77	68,76
ТК-2-9	ТК-2-10	42	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	100,5287	-99,183	0,259	0,121	5,609	2,625	0,851	-0,84	0,003	0,003	6090,13	2609,53	94,46	94,4	68,8	68,78
ТК-2-10	ТК-2-11	20	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	93,1632	-91,8422	0,106	0,05	4,819	2,268	0,789	-	0,002	0,002	2899,48	1243,7	94,4	94,37	68,97	68,95
ТК-2-12	ТК-2-13	14	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	54,3403	-53,4465	0,137	0,064	8,889	4,124	0,876	-	0,001	0,001	1672,1	718,33	94,37	94,34	69,38	69,37
ТК-2-13	ТК-2-14	43	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	44,0032	-43,9143	0,276	0,134	5,836	2,84	0,709	-	0,002	0,002	5148,06	2203,34	94,34	94,22	69,28	69,23
ТК-2-12/1	ТК-2-12/2	54	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	29,0584	-28,6586	0,152	0,076	2,553	1,274	0,468	-	0,002	0,002	6421,63	2748,3	94,19	93,97	68,47	68,38
ТВ от ТК-2-12/2 до ЖД №5	ул. Анучина,5	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,36	-8,3443	0,001	0,001	1,785	0,966	0,303	-	0	0	50,95	21,88	93,75	93,74	69,01	69,01
ТВ от ТК-2-12/2 до ЖД №5	ТК-2-12/3	50	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,373	-13,0134	0,25	0,121	4,543	2,201	0,485	-	0,001	0,001	5094,6	2177,46	93,75	93,37	68,63	68,47
ТК-5-6	ТК-5-7	225	0,359	0,359	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	77,9822	-67,4539	0,047	0,021	0,19	0,083	0,219	-0,19	0,056	0,056	23775,68	10181,46	129,47	129,17	69,98	69,83
ТК-5-7/1	ТП №8	55	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	50,4615	-43,0181	0,027	0,011	0,44	0,181	0,273	-	0,007	0,007	4905,32	1734,06	128,89	128,79	70,42	70,38
ТК-VIII-3	ТК-VIII-4	35	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	26,7326	-24,9374	0,083	0,038	2,162	0,983	0,431	-	0,002	0,002	2188,51	938,02	94,95	94,87	70,5	70,46
ТК-VIII-1/1	ул. Гагарина, 10ас1	15	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1988 год	0,9522	-0,8802	0,001	0,001	0,07	0,044	0,051	-	0	0	1326,13	565,61	93,82	92,43	68,83	68,18
ТВ от ТК-VI-1 до ЖД №23	ул. Гагарина, 14	81	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	7,8709	-7,3857	0,141	0,069	1,583	0,772	0,286	-	0,002	0,002	4636,44	1976,91	94,95	94,36	70,19	69,92
ТП №3	ТК-III-1	7	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	364,4362	-	0,566	0,217	73,443	28,13	3,085	-	0,001	0,001	545,08	233,6	105	105	72,42	72,42
ТК-2-12/2	ТК-2-12/4	47	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,3221	-7,3041	0,009	0,005	0,166	0,105	0,118	-	0,002	0,002	5581,43	2380,42	93,97	93,21	68,47	68,15
ТК-2-10/1	ТК-2-10/2	20	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,3615	-5,3485	0,016	0,009	0,74	0,428	0,194	-	0	0	2020,24	860,43	94,02	93,65	66,47	66,3
ТК-VI-1	ул. Театральная, 21	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	12,0427	-11,0455	0,002	0,001	3,687	1,622	0,437	-	0	0	28,67	12,31	94,99	94,99	70,96	70,96
ТК-2-7/1	ул. Циолковского, 14	47	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,5173	-3,4429	0,047	0,026	0,903	0,507	0,19	-	0,001	0,001	4051,83	1726,34	94,54	93,39	68,94	68,44
ТК-2-9	ул. Циолковского, 10	10	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,32	-2,3156	0,057	0,031	5,223	2,784	0,337	-	0	0	725,57	311,44	94,46	94,15	69,33	69,19
ТК-5-5	ТК-5-6	100	0,359	0,359	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	78,0069	-67,4292	0,021	0,009	0,19	0,083	0,22	-0,19	0,025	0,025	10570,7	4528,7	129,61	129,47	69,83	69,76
ТК-5-4	ТК-5-5	39	0,359	0,359	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	78,0165	-67,4196	0,008	0,004	0,19	0,083	0,22	-0,19	0,01	0,01	4162,28	1766,82	129,66	129,61	69,76	69,74
ТК-5-3	ТК-5-4	0,5	0,359	0,359	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	293,8068	-256,567	0,001	0,001	2,661	0,987	0,827	-	0	0	110,34	47,29	129,66	129,66	71,57	71,57

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С	
ТК-5-4	ТК-7-13	43	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	215,7902	-	0,149	0,056	3,155	1,179	0,82	-	0,719	0,008	0,008	4267,97	1835,16	129,66	129,64	72,24	72,23
ТК-5-7	ТК-5-7/2	170	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	27,4451	-24,5113	0,025	0,012	0,132	0,065	0,148	-	0,133	0,022	0,022	15152,3	6468,88	129,17	128,62	69,79	69,53
ТК-5-7	ТК-5-7/1	156	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	50,4815	-42,9981	0,076	0,031	0,441	0,181	0,273	-	0,233	0,02	0,02	13904,46	5962,83	129,17	128,89	70,38	70,24
ТК-VIII-2	ТВ от ТК-VIII-2 до ЖД №30	40	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	23,7994	-22,1781	0,014	0,007	0,319	0,162	0,201	-	0,188	0,003	0,003	2895,31	1240,81	94,91	94,79	70,55	70,5
ТК-VIII-2	ул. Гагарина, 12	36	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	16,8344	-15,945	0,285	0,128	7,185	3,22	0,611	-	0,578	0,001	0,001	2060,39	882,19	94,91	94,79	70,41	70,35
ТВ от ТК-VIII-2 до ЖД №30	ул. Театральная, 30	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,9328	-12,9506	0	0	0,111	0,062	0,118	-0,11	0	0	73,47	31,51	94,79	94,78	70,64	70,64	
ТВ от ТК-VIII-2 до ЖД №30	ул. Театральная, 32	7	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,8632	-9,2307	0	0	0,056	0,034	0,083	-	0,078	0,001	0,001	1028,64	440,36	94,79	94,68	70,48	70,43
ТК-2-4	ТК-2-5	34	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	143,5223	-141,668	0,427	0,194	11,416	5,192	1,215	-	1,199	0,003	0,003	4939,2	2116,54	94,72	94,69	68,82	68,8
ТК-2-11	ТК-2-12	0,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	91,1615	-89,8477	0,014	0,006	24,968	11,175	1,47	-	1,449	0	0	59,72	25,59	94,37	94,37	68,97	68,97
ТК-VII-1/1	ТК-VII-1/2	46,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	77,5588	-77,0555	0,925	0,425	18,082	8,31	1,25	-	1,242	0,002	0,002	5589,9	2394,8	94,78	94,71	69,6	69,56
ТК-VII-1/3	ул. Больничный городок, 3	1	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,8267	-2,655	0,002	0,001	1,439	0,735	0,215	-	0,202	0	0	86,74	37,34	94,61	94,58	70,36	70,34
ТК-8-3	ТК-8-4	22,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	29,463	-25,2834	0,012	0,005	0,488	0,206	0,249	-	0,214	0,002	0,002	3539,68	1519,54	128,02	127,9	74,45	74,39
ТК-7-12	ТП №3	70	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	207,6848	-	1,838	0,641	23,875	8,33	1,758	-	1,534	0,006	0,006	5421,21	2032,91	129,62	129,59	72,42	72,41
У от ТК-12-4 до ТК-12-5	ТК-12-5	90	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	161,4307	-	0,175	0,08	1,769	0,811	0,613	-	0,588	0,016	0,016	16868,76	7226,81	94,49	94,38	68,85	68,81
ТК-12-5/1	ТК-12-5/2	15,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,7214	-10,6985	0,05	0,026	2,926	1,528	0,389	-	0,388	0	0	1586,14	677,86	94,32	94,17	68,49	68,43
ТК-12-5	ТК-12-6	66	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	142,8523	-	0,101	0,046	1,387	0,639	0,543	-	0,518	0,012	0,012	12365,88	5298,49	94,38	94,3	68,9	68,86
ТК-12-6	ТК-12-7	39	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	127,7052	-	0,048	0,022	1,109	0,522	0,485	-	0,465	0,007	0,007	7305,49	3127,38	94,3	94,24	68,78	68,76
ТК-12-5/2	ТК-12-5/3	52,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,0811	-5,0694	0,108	0,059	1,871	1,027	0,274	-	0,273	0,001	0,001	4508,84	1915,81	94,17	93,28	68,04	67,66
ТК-8-1	ТК-8-2	237,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	37,5928	-32,6053	0,026	0,012	0,098	0,046	0,143	-	0,124	0,043	0,043	48331,93	20703,31	129,55	128,26	73,89	73,25
ТК-8-4/1	ул. Шиловская, 20а	38	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,7198	-5,8866	0,136	0,056	3,26	1,349	0,363	-	0,318	0	0	3562,3	1516,01	127,66	127,13	73,99	73,74
ТК-12-8/1	ТК-12-8/2	39	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	21,1752	-20,0221	0,011	0,006	0,254	0,135	0,179	-0,17	0,003	0,003	5650,34	2415,48	93,93	93,67	69,04	68,92	
ТК-12-5/2	ул. Шиловская, 13	6,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,64	-5,6294	0,219	0,105	30,636	14,709	0,818	-	0,817	0	0	490,33	211,08	94,17	94,08	69,28	69,24
ТК-12-7	ТК-12-8	47,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	118,458	-	0,126	0,057	2,406	1,089	0,641	-	0,612	0,006	0,006	7934,36	3398,77	94,24	94,17	68,77	68,74
ТК-8-4	ТК-8-4/1	29	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	15,8289	-13,6838	0,024	0,01	0,763	0,325	0,255	-	0,221	0,001	0,001	3761,57	1613,32	127,9	127,66	74,84	74,72
ТК-12-10	ТК-12-11	33	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	59,9887	-57,3139	0,073	0,034	2,004	0,933	0,508	-	0,485	0,003	0,003	4765,72	2042,6	93,96	93,88	68,73	68,69
ТК-12-8	ТК-12-8/1	70,5	0,207	0,208	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	43,0919	-40,4675	0,08	0,037	1,038	0,477	0,365	-	0,339	0,006	0,006	10203,94	4377,47	94,17	93,93	69,17	69,06
ТК-8-2	ТК-8-3	57,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	37,5494	-32,6487	0,05	0,021	0,789	0,328	0,318	-	0,276	0,005	0,005	9051,49	3876,79	128,26	128,02	74,01	73,89
ТК-12-7	ул. Анучина,2	11	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,2401	-9,2225	0,074	0,038	6,146	3,112	0,498	-	0,498	0	0	946,89	406,93	94,24	94,14	69,32	69,28

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-12-6	ул. Шиловская, 15	15	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	15,135	-13,9992	0,096	0,042	5,812	2,523	0,549	-0,508	0	0	1535,92	663,38	94,3	94,19	70,23	70,18
ТК-12-4	У от ТК-12-4 до ТК-12-5	45	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	161,4389	-154,7963	0,088	0,04	1,769	0,811	0,613	-0,588	0,008	0,008	8439,32	3614,73	94,54	94,49	68,81	68,78
ТК-12-4	ул. Шиловская, 18	19	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,2697	-8,7842	0,046	0,022	2,191	1,061	0,336	-0,319	0	0	1947,78	840,06	94,54	94,33	70,05	69,96
ТК-12-3	ТК-12-4	1	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	170,7088	-163,5803	0,002	0,001	1,977	0,9	0,649	-0,621	0	0	187,54	80,37	94,54	94,54	68,85	68,84
ТК-12-9	ТК-12-10	51,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	66,0739	-63,3773	0,138	0,064	2,43	1,126	0,559	-0,537	0,004	0,004	7443,72	3187,46	94,07	93,96	68,64	68,59
ТК-12-2/1	ТК-12-3	191,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	170,7438	-163,5453	0,417	0,189	1,978	0,899	0,649	-0,621	0,035	0,035	35940,68	15391,77	94,75	94,54	68,84	68,75
ТК-12-11/1	ул. Анучина,8	13	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	21,3015	-20,4995	0,465	0,202	32,501	14,138	1,149	-1,106	0	0	1118,98	479,47	93,7	93,64	69,34	69,31
ТК-12-9	ул. Анучина,4	11	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,2801	-9,2625	0,075	0,038	6,199	3,137	0,501	-0,5	0	0	945,12	406,15	94,07	93,97	69,19	69,14
ТК-12-8	ТК-12-9	46	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	75,3599	-72,6338	0,049	0,024	0,977	0,476	0,408	-0,393	0,006	0,006	7680,03	3286,93	94,17	94,07	68,66	68,61
ТК-12-11	ул. Анучина,6	20	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,0222	-11,311	0,01	0,005	0,443	0,231	0,194	-0,182	0,001	0,001	2377,61	1023,49	93,88	93,68	69,62	69,53
ТК-12-11	ТК-12-11/1	37,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	21,3022	-20,4988	0,474	0,213	11,488	5,174	0,773	-0,744	0,001	0,001	3825,33	1643,66	93,88	93,7	69,31	69,23
ТК-12-8/1	ТК-12-8/3	45	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	21,911	-20,4512	0,602	0,255	12,152	5,152	0,795	-0,742	0,001	0,001	4412,98	1892,91	93,93	93,73	69,5	69,41
ТК-8-3	ул. Шиловская, 20	7,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,0817	-7,37	0,014	0,006	1,668	0,767	0,293	-0,267	0	0	833,37	354,64	128,02	127,92	72,73	72,68
ТК-12-11	ТК-12-12	15	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	26,6615	-25,5068	0,007	0,003	0,4	0,21	0,226	-0,216	0,001	0,001	2166,39	923,68	93,88	93,8	68,01	67,97
ТК-12-8/3	ул. Гагарина, 5	33,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	11,0566	-10,376	0,115	0,053	3,111	1,444	0,401	-0,376	0,001	0,001	3431,01	1467,01	93,73	93,42	69,45	69,31
ТК-8-4/1	ул. Гагарина, 3	50	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,7076	-7,3994	0,106	0,042	1,935	0,773	0,316	-0,268	0,001	0,001	5569,24	2381,08	127,66	127,02	75,01	74,68
ТК-8-4/1	Бойлерная	4	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,4002	-0,3991	0	0	0	0	0,006	-0,006	0	0	519,23	243,43	127,66	126,36	94,6	93,99
ТК-12-8/2	ТВ от ТК-12-8/2 до ЖД №7	10	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	21,172	-20,0253	0,353	0,149	32,107	13,517	1,142	-1,08	0	0	859,07	368,12	93,67	93,63	69,06	69,04
ТК-12-12	ТК-12-13	50	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	16,314	-15,7246	0,008	0,005	0,151	0,087	0,138	-0,133	0,004	0,004	7184,19	3072,18	93,8	93,36	68,1	67,91
ТК-12-8/3	ул. Шиловская, 17	11,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,8535	-10,0761	0,107	0,046	8,468	3,673	0,586	-0,544	0	0	991,28	425,25	93,73	93,64	69,75	69,71
ТК-12-5/3	ул. Шиловская, 11	30	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,0804	-5,0701	0,062	0,034	1,871	1,027	0,274	-0,274	0	0	2554,41	1092,72	93,28	92,78	68,25	68,04
ТК-12-5/1	ул. Анучина,1	14	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,8402	-7,8251	0,068	0,035	4,431	2,29	0,423	-0,422	0	0	1205,76	518,08	94,32	94,16	69,34	69,28
ТК-12-5	ТК-12-5/1	10	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	18,562	-18,5232	0,012	0,006	1,047	0,567	0,299	-0,299	0	0	1193,56	511,1	94,38	94,32	68,79	68,76
ТВ от ТК-12-8/2 до ЖД №7	ул. Гагарина, 9	90	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	11,1212	-10,4993	0,88	0,393	8,889	3,968	0,6	-0,566	0,001	0,001	7730,53	3296,96	93,63	92,93	68,99	68,67
ТВ от ТК-12-8/2 до ЖД №7	ул. Гагарина, 7	2	0,082	0,082	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	10,0507	-9,5262	0,016	0,007	7,266	3,306	0,542	-0,514	0	0	130,32	99,94	93,63	93,61	69,49	69,48
ТК-12-13	ул. Театральная, 28	13	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,3446	-9,7852	0,005	0,003	0,329	0,177	0,167	-0,158	0,001	0,001	1534,13	661,43	93,36	93,21	69,19	69,12
ТК-12-12	ул. Театральная, 28	122	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,3463	-9,7834	0,366	0,174	2,726	1,295	0,375	-0,355	0,002	0,002	12381,12	5289,17	93,8	92,6	68,7	68,16
ТК-12-13	ТВ от ТК-12-13 до ЖД №17	60	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,9653	-5,9435	0,001	0,001	0,021	0,015	0,051	-0,05	0,005	0,005	8602,09	3627,34	93,36	91,91	67,05	66,44

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-12-10	ул. Гагарина, 7а	52	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,081	-6,0676	0,054	0,031	0,949	0,539	0,221	-0,22	0,001	0,001	5304,08	2258,37	93,96	93,08	68,49	68,12
ТВ от ТК-5-6 до ЖД №17	ул. Театральная, 17	30	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,9604	-5,9484	0,085	0,045	2,569	1,378	0,322	-0,321	0	0	2515,57	1076,4	91,91	91,48	67,23	67,05
ТК-2-6/1	ул. Шиловская, 9	20	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,1203	-6,1083	0,06	0,032	2,708	1,447	0,33	-0,33	0	0	1735,37	741,22	94,58	94,3	69,45	69,32
ТК-2-6/1	ул. Циолковского, 16	3,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,096	-5,8301	0,01	0,005	2,687	1,328	0,329	-0,315	0	0	303,69	130,45	94,58	94,53	70,11	70,09
ТК-7-13	ТК-7-12	55	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	211,3666	-184,7852	0,183	0,068	3,027	1,128	0,803	-0,702	0,01	0,01	5477,04	2347,78	129,64	129,62	72,3	72,29
ТК-7-13	ул. Театральная, 13	32	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	4,4158	-4,3701	0,018	0,01	0,504	0,297	0,16	-0,159	0,001	0,001	1959,17	828,9	129,64	129,2	70,17	69,98
ТК-VII-1	ТК-VII-1/1	16,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	79,6116	-79,0206	0,346	0,158	19,05	8,723	1,284	-1,274	0,001	0,001	1983,69	850,08	94,81	94,78	69,58	69,57
ТП №7	ТК-VII-1	129	0,15	0,15	1,5	0,05	Надземная	1959 год	79,6171	-79,015	2,704	1,238	19,053	8,721	1,284	-1,274	0,006	0,006	15428,4	12654,17	95	94,81	69,57	69,41
ТК-VIII-3	ул. Гагарина, 10	40	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	14,9759	-14,2552	0,078	0,038	1,772	0,861	0,348	-0,331	0,001	0,001	2384,82	1020,83	94,95	94,8	70,37	70,3
ТК-5-2	ТК-5-3	55	0,359	0,359	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	293,8204	-256,5534	0,161	0,06	2,661	0,987	0,827	-0,722	0,014	0,014	5870,19	2515,66	129,68	129,66	71,57	71,56
ТК-III-1	ул. Брусницына, 1	34	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	28,8765	-26,5619	0,094	0,041	2,521	1,106	0,466	-0,428	0,001	0,001	2286,93	973,49	105	104,92	71,34	71,31
ТК-2-3/1*	ТК-2-4	101	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	143,5305	-141,6597	1,268	0,577	11,417	5,191	1,215	-1,199	0,008	0,008	14683,76	6288,14	94,82	94,72	68,8	68,76
ТК-2-5	ТК-2-6	27,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	136,0394	-134,2049	0,31	0,142	10,258	4,679	1,152	-1,136	0,002	0,002	3994,45	1711,27	94,69	94,66	68,79	68,77
ТК-2-8/2	ТВ от ТК-2-8/2 до ЖД №7	8	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,5171	-8,4337	0,614	0,28	69,738	31,871	1,236	-1,224	0	0	604,77	259,03	94,37	94,3	68,6	68,57
ТК-2-9	ул. Циолковского, 8	32	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	1,9602	-1,9562	0,132	0,072	3,737	2,041	0,284	-0,284	0	0	2321,83	986,75	94,46	93,28	68,64	68,14
ТК-2-10/1	ул. Циолковского, 9	4	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2	-1,9962	0,017	0,009	3,889	2,118	0,29	-0,29	0	0	286,25	124,2	94,02	93,88	69,12	69,06
ТК-2-8/2	ТК-2-8/2	17	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,2813	-10,1942	1,899	0,859	101,559	45,943	1,492	-1,479	0	0	1285,73	550,78	94,49	94,37	68,63	68,57
ТК-2-8	ТК-2-8/2	0,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,2814	-10,1942	0	0	0,325	0,191	0,166	-0,164	0	0	59,68	25,55	94,5	94,49	68,57	68,57
ТК-2-12/4	ул. Анучина,3	8	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,3201	-7,3062	0,034	0,018	3,866	2,016	0,395	-0,394	0	0	682,76	292,51	93,21	93,11	68,51	68,47
ТК-2-12/3	ул. Анучина,7	33	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,8804	-6,8667	0,124	0,065	3,418	1,797	0,371	-0,37	0	0	2822,22	1204,49	93,37	92,96	68,39	68,22
ТК-2-13	ул. Театральная, 16	26	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,3365	-9,5328	0,078	0,035	2,721	1,234	0,375	-0,346	0	0	2671,01	1148,6	94,34	94,08	70,17	70,05
ТК-2-12/2	ТВ от ТК-2-12/2 до ЖД №5	46,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	21,7339	-21,3568	0,612	0,286	11,957	5,593	0,788	-0,775	0,001	0,001	4738,35	2030,56	93,97	93,75	68,68	68,58
ТК-2-14	ул. Театральная, 22	10	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	22,0004	-21,9583	0,016	0,009	1,468	0,777	0,355	-0,354	0	0	1195,61	512,42	94,22	94,17	69,34	69,32
ТК-2-12	ТК-2-12/1	55	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	36,8212	-36,4012	0,248	0,121	4,091	1,994	0,594	-0,587	0,002	0,002	6568,98	2803,09	94,37	94,19	68,47	68,39
ТК-2-12/3	ул. Театральная, 26	12,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,4916	-6,1477	0,042	0,02	3,044	1,465	0,35	-0,332	0	0	1069,02	459,25	93,37	93,2	69,17	69,1
ТК-VII-1/2	ТК-VII-1/3	62	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	74,5515	-74,2357	1,14	0,528	16,709	7,735	1,202	-1,197	0,003	0,003	7450,48	3191,3	94,71	94,61	69,61	69,56
ТК-VII-1/1	ул. Больничный городок, 1	1	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,052	-1,9658	0,005	0,002	4,093	2,059	0,298	-0,285	0	0	76,26	32,81	94,78	94,74	70,26	70,24
ТВ от ТК-12-13 до ЖД №17	ТВ от ТК-5-6 до ЖД №17	0,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,9604	-5,9484	0,001	0,001	2,569	1,378	0,322	-0,321	0	0	41,93	17,97	91,91	91,91	67,05	67,05

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-VII-1/2	ул. Больничный городок, 2	2	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,0053	-2,8217	0,019	0,009	8,739	4,015	0,436	-0,409	0	0	152,46	65,66	94,71	94,66	70,42	70,4
ТК-2-12/1	ул. Театральная, 24	35	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,6805	-2,6745	0,02	0,012	0,528	0,321	0,145	-0,144	0	0	3005,85	1279,08	94,19	93,07	68,48	68
ТК-2-10	ТК-2-10/1	27	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,362	-7,3442	0,041	0,023	1,387	0,764	0,267	-0,266	0,001	0,001	2764,69	1168,85	94,4	94,02	67,05	66,89
ТК-2-11	ул. Циолковского, 11	15	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,0001	-1,9962	0,064	0,035	3,889	2,118	0,29	-0,29	0	0	1089,07	465,44	94,37	93,82	69,07	68,84
ТК-2-12/1	ул. Циолковского, 13	7	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	5,08	-5,0704	0,191	0,093	24,869	12,061	0,737	-0,736	0	0	506,04	217,87	94,19	94,09	69,28	69,24
ТК-2-5	ул. Шиловская, 5	15	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,4801	-7,4659	0,888	0,416	53,816	25,219	1,085	-1,083	0	0	1137,63	489,62	94,69	94,53	69,63	69,57
ТК-2-7	ул. Циолковского, 12	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,2	-5,1902	0	0	0,016	0,012	0,044	-0,044	0	0	72,54	31,26	94,56	94,55	69,65	69,64
ТК-2-6	ТК-2-6/1	11	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,2164	-11,9382	0,13	0,061	10,72	5,053	0,659	-0,644	0	0	949,44	409,05	94,66	94,58	69,7	69,66
РП-2	ТК-5-1	267	0,359	0,359	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	293,9669	-256,4068	0,782	0,29	2,664	0,986	0,827	-0,722	0,066	0,066	58635,24	25262,2	130	129,8	71,5	71,41
У	ТК-9-1/1*	203,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	204,8944	-187,5829	0,637	0,261	2,845	1,165	0,778	-0,713	0,037	0,037	40878,94	17509,95	129,96	129,76	69,85	69,76
ТК-3-1	ТК-3-2	42,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	58,833	-55,2187	0,487	0,205	10,416	4,389	0,949	-0,89	0,002	0,002	5111,51	2190,27	94,87	94,78	69,63	69,59
ТК-3-2	ТК-3-3	21,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	36,6025	-34,4263	0,096	0,042	4,043	1,795	0,59	-0,555	0,001	0,001	2585,38	1105,79	94,78	94,71	69,38	69,35
ТК-3-3	ТК-3-4	33	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	26,2802	-24,7748	0,076	0,035	2,09	0,971	0,424	-0,399	0,001	0,001	3960,27	1692	94,71	94,56	69,04	68,97
ТК-3-4	ТК-3-5	54	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	24,5579	-23,0603	0,108	0,051	1,826	0,85	0,396	-0,372	0,002	0,002	6460,37	2772,49	94,56	94,3	69,52	69,4
ТВ от ТК-3-2 до ЖД №7	ул. Строителей, 7	0,5	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	11,9467	-11,2091	0,001	0	1,131	0,554	0,277	-0,26	0	0	51,71	22,18	94,57	94,56	70,35	70,35
ТК-1-6/2	ул. Строителей, 6	7,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,0001	-4,9905	0,015	0,008	1,813	0,998	0,27	-0,269	0	0	646,47	276,93	94,1	93,97	69,19	69,13
ТК-1-3	ул. Шиловская, 1	6,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,72	-3,713	0,096	0,048	13,364	6,703	0,54	-0,539	0	0	490,38	212,18	94,67	94,54	69,64	69,58
ТК-1-2	ТК-1-3	21,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	87,7292	-86,6909	0,101	0,048	4,275	2,033	0,743	-0,734	0,002	0,002	3110,08	1331,35	94,71	94,67	68	67,99
ТК-1-3	ТК-1-3/1	12,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	84,0074	-82,9797	0,054	0,026	3,921	1,871	0,711	-0,702	0,001	0,001	1806,1	773,63	94,67	94,65	67,94	67,93
ТК-1-6/1	ул. Строителей, 5	7,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,08	-2,0761	0,035	0,019	4,204	2,276	0,302	-0,301	0	0	544,04	232,78	94,11	93,85	69,09	68,98
ТК-9-1/1*	ТК9-1/1	107,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	199,299	-182,0897	0,318	0,13	2,693	1,101	0,757	-0,692	0,02	0,02	21582,69	9247,96	129,76	129,65	69,92	69,87
ТК-7-2/1*	ТК-7-2/2	10	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	21,8072	-19,3065	0	0	0,007	0,004	0,046	-0,041	0,003	0,003	1102,37	472,38	126,24	126,18	64,85	64,82
ТК-7-2/1	ТК-7-2/1*	205	0,414	0,414	1,5	0,05	Надземная	1988 год	21,8744	-19,2392	0,002	0,001	0,008	0,004	0,046	-0,041	0,067	0,067	32707,81	21598,51	127,73	126,24	64,82	63,7
ТК-3-3	ул. Строителей, 8	5,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Надземная	1959 год	10,3214	-9,6524	0,046	0,021	7,661	3,389	0,557	-0,521	0	0	525,37	427,61	94,71	94,66	70,47	70,43
ТК-3-5	ул. Строителей, 9	6	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,5222	-9,7775	0,053	0,023	7,961	3,471	0,568	-0,527	0	0	519,1	223,39	94,3	94,25	70,22	70,2
ТК-3-4	ул. Строителей, 9а	90	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,7208	-1,716	0,053	0,033	0,54	0,334	0,131	-0,131	0,001	0,001	7775,96	3174,66	94,56	90,04	66,09	64,24
ТК-1-6/1	ТК-1-6/2	0,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,0001	-4,9905	0,001	0,001	1,813	0,998	0,27	-0,269	0	0	43,09	18,47	94,11	94,1	69,13	69,13
ТК-1-2	ТВ от ТК-1-2 до Школа №2	40	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	16,0045	-15,8195	0,286	0,14	6,497	3,173	0,581	-0,574	0,001	0,001	4086,82	1759,76	94,71	94,45	69,14	69,03

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-39-1	ТК-39-1	212	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	778,8702	- 682,2493	1,673	0,351	2,81	1,654	1,065	- 0,933	0,108	0,108	67610,49	28969,88	148,77	148,68	70,06	70,02
врезка на Мебельный цех	ТК-39-1	1393,25	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	779,5776	- 681,5419	6,373	2,3	2,815	1,651	1,066	- 0,932	0,707	0,707	444938,64	190427,84	149,34	148,77	70,02	69,74
ТК-1-1	ТК-1-2	108	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	103,7425	- 102,5016	0,71	0,332	5,973	2,795	0,878	- 0,868	0,009	0,009	15635,35	6695,46	94,86	94,71	68,15	68,08
ТК-7-2	ТК-7-2/1	135	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	21,9187	-19,1949	0,001	0,001	0,008	0,004	0,046	- 0,041	0,044	0,044	14940	6390,84	128,41	127,73	63,7	63,37
ТК-3-1	ГРП	22,5	0,027	0,027	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,72	-1,7167	1,791	0,856	72,373	34,602	0,856	- 0,854	0	0	1373,79	584,68	94,87	94,07	69,27	68,93
ТК-3-2	ТВ от ТК-3-2 до ЖД №7	46,5	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	22,2287	-20,7942	0,199	0,089	3,887	1,736	0,516	- 0,483	0,001	0,001	4798,06	2060,82	94,78	94,57	70,19	70,09
ТВ от ТК-3-2 до ЖД №7	ул. Шиловская, 2	33,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,2806	-9,5865	0,099	0,046	2,692	1,247	0,373	- 0,348	0,001	0,001	3464,24	1481,23	94,57	94,23	70,16	70,01
РП-1	ТК-3-1	66,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	60,5559	-56,9326	0,807	0,34	11,034	4,652	0,976	- 0,918	0,003	0,003	7962,81	3427,72	95	94,87	69,57	69,51
РП-1	ТК12-1	118,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	170,7852	- 163,5039	0,258	0,117	1,979	0,899	0,649	- 0,621	0,022	0,022	22259,49	9535,42	95	94,87	68,7	68,64
РП-1	РП-1	0,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	170,7853	- 163,5038	0,001	0	1,979	0,899	0,649	- 0,621	0	0	93,98	40,25	95	95	68,64	68,64
У	Насосы на РП-2	40	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	590,5442	- 510,6445	0,071	0,041	1,617	0,931	0,808	- 0,698	0,02	0,02	12753,79	5476,9	148,67	148,65	70,51	70,5
РП-1	РП-1	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	107,2711	- 106,0063	0,004	0,002	6,385	2,98	0,908	- 0,897	0	0	72,74	31,04	95	95	68,06	68,06
Насосы на РП-2	РП-2	40	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	577,1436	- 497,6221	0,047	0,035	1,187	0,884	0,789	- 0,681	0,02	0,02	17414,33	0	148,24	148,21	0	0
РП-1	ТК-1-1	103,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	107,2711	- 106,0064	0,727	0,339	6,385	2,98	0,908	- 0,897	0,008	0,008	14991,43	6421,66	95	94,86	68,12	68,06
У	Насосы на РП-1	0,5	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	188,2082	- 171,7226	0	0	0,166	0,109	0,257	- 0,235	0	0	159,42	67,9	148,67	148,67	68,76	68,76
Насосы на РП-1	У	0,5	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	189,4047	-173,007	0	0	0,132	0,11	0,259	- 0,237	0	0	217,72	0	148,27	148,27	0	0
ГВС	Закрытая ГВС РП-2	0,5	0,517	0,517	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,1411	-1,9247	0	0	0	0	0,007	- 0,003	0	0	110,54	0	70	69,98	0	0
ГВС рп-1	Закрытая ГВС РП-1	0,5	0,517	0,517	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,9009	-1,1447	0	0	0	0	0,009	- 0,002	0	0	111,68	0	65	64,98	0	0
ТП №5		0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	128,971	- 121,0228	0,005	0,002	9,222	3,838	1,092	- 1,025	0	0	73,08	31,32	95	95	69,48	69,48
	ТК-V-14	49	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	51,4697	-48,1278	0,43	0,182	7,977	3,379	0,83	- 0,776	0,002	0,002	5894,82	2534,25	95	94,88	70,09	70,04
	ТК-V-2/1	15	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	77,5013	-72,895	0,298	0,123	18,055	7,468	1,249	- 1,175	0,001	0,001	1804,54	771,51	95	94,98	69,12	69,11
ТК-4-7	ТК-4-8	41,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	45,2207	-43,8103	0,016	0,009	0,354	0,188	0,245	- 0,237	0,005	0,005	7411,86	3175,01	128,91	128,75	70,09	70,01
ТК-4-6	ТК-4-7	37,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	45,2328	-43,7982	0,015	0,008	0,355	0,187	0,245	- 0,237	0,005	0,005	6716,68	2870,34	129,06	128,91	70,01	69,95
ТК-4-9	ТК-4-10	25	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	40,0858	-39,2872	0,025	0,013	0,899	0,463	0,339	- 0,333	0,002	0,002	3865,74	1652,95	128,46	128,37	69,87	69,82
ТК-4-10	ТП №7	55	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	34,7059	-34,0948	0,041	0,022	0,675	0,357	0,294	- 0,289	0,005	0,005	8485,15	2996,65	128,37	128,12	69,41	69,32
ТК-1-1	ул. Шиловская, 4	22,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	3,5201	-3,5133	0,296	0,15	11,972	6,043	0,511	-0,51	0	0	1629,93	702,72	94,86	94,4	69,52	69,32
ТК-4-4	ул. Гагарина, 1	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,5391	-3,8795	0,109	0,04	19,868	7,275	0,659	- 0,563	0	0	407,22	178,05	129,35	129,26	75,02	74,98
ТК-8-4	ТК-8-5	75	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,6322	-11,6015	0,009	0,004	0,106	0,05	0,115	- 0,098	0,006	0,006	11818,63	5045,83	127,9	127,03	74,57	74,14

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-8-5	Перемышка с БМ-4	89	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,0073	0,0073	0	0	0	0	0	0	0,007	0,007	1352,11	780,22	127,03	0	74,57	0
ТВ от ТК-8-5 до ЖД №22	ул. Шиловская, 22	1	0,15	0,15	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	4,8288	-4,1612	0	0	0,073	0,038	0,078	-0,067	0	0	95,51	62,65	126,79	126,77	74,52	74,5
ТВ от ТК-8-5 до ЖД №22	Перем-174	6	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,6827	-3,9589	0	0	0,069	0,035	0,075	-0,064	0	0	774,8	332,22	126,79	126,62	74,95	74,87
Перем-174	ул. Косых, 5	11	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,6825	-3,9592	0,001	0	0,069	0,035	0,075	-0,064	0	0	1421,15	608,6	126,62	126,32	75,11	74,95
ТК-8-5	ТВ от ТК-8-5 до ЖД №22	26	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,6188	-11,6149	0,016	0,007	0,566	0,241	0,22	-0,187	0,001	0,001	3359,59	1438,92	127,03	126,79	74,7	74,57
ТК-8-1	ул. Косых, 3	55	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,7464	-5,7191	0,051	0,029	0,848	0,483	0,208	-0,207	0,001	0,001	6118,22	2571,8	129,55	128,48	70	69,55
ТК-12-2	ТК-12-2/1	10	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	170,7457	-163,5435	0,022	0,01	1,978	0,899	0,649	-0,621	0,002	0,002	1876,87	804,34	94,76	94,75	68,75	68,75
ТВ от ТК-8-5 до ЖД №22	ул. Шиловская, 24	12	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,1061	-3,4959	0,006	0,003	0,436	0,198	0,149	-0,127	0	0	1329,69	569,49	126,79	126,46	74,89	74,73
ТК-39-1	У	20	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	778,7626	-682,357	0,253	0,033	2,809	1,655	1,065	-0,933	0,01	0,01	6377,02	2732,95	148,68	148,67	70,06	70,06
ТК-6-2	ТК-6-2/1	82	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,9167	-2,8946	0,002	0,002	0,028	0,02	0,047	-0,047	0,004	0,004	10399	4309,73	129,45	125,88	65,76	64,27
ТК-4-12/2	Мастерские	6	0,069	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,4003	-3,2448	0,014	0,003	2,076	0,454	0,259	-0,175	0	0	547,34	235,94	127,22	127,06	71,27	71,19
ТВ от ТК-V-14 до ЖД №3	ул. Маяковского, 3А	40	0,082	0,082	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	4,5352	-4,2421	0,066	0,033	1,494	0,741	0,245	-0,229	0,001	0,001	2641,81	2018,8	94,76	94,18	70,08	69,61
ТК-2-3/1*	ул. Шиловская, 8	16	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,6723	-6,2401	0,02	0,01	1,141	0,567	0,242	-0,226	0	0	1642,96	710,09	94,82	94,58	70,4	70,29
ТК-4-12	ТВ от ТК-4-12 до ЖД №3	10	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,0233	-5,0007	0,007	0,004	0,65	0,378	0,182	-0,181	0	0	1089,35	467,25	128,56	128,34	70	69,9
ТК-2-1/1	ТК-2-1	32,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	190,5189	-186,2111	0,718	0,315	20,098	8,8	1,613	-1,576	0,003	0,003	4734,57	2028,92	94,97	94,94	69,01	69
ТВ от ТК-1-2 до Школа №2	ул. Шиловская, 3 Школа №2	2	0,1	0,1	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	15,2427	-15,0627	0,013	0,006	5,895	2,894	0,553	-0,546	0	0	148,5	110,99	94,45	94,44	69,67	69,67
ТК-3-6	ул. Косых, 2а	17,5	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,7602	-3,7528	0,049	0,027	2,535	1,383	0,286	-0,286	0	0	1472,45	630,13	92,18	91,79	67,47	67,3
ТК-3-5	ул. Строителей, 10	21	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,2717	-9,5338	0,175	0,076	7,588	3,311	0,554	-0,514	0	0	1816,86	780,79	94,3	94,12	70,13	70,05
ТК-2-1	ТК-2-2	66,5	0,359	0,359	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	181,8219	-177,9451	0,075	0,036	1,023	0,497	0,512	-0,501	0,016	0,016	13643,85	5844,46	94,94	94,87	69	68,97
ТК-2-2	ТК-2-3	6	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	172,3918	-168,9737	0,109	0,048	16,46	7,292	1,459	-1,43	0	0	873,56	374,24	94,87	94,86	68,95	68,95
ТК12-1	ТК-12-2	98	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	170,7636	-163,5256	0,213	0,097	1,979	0,899	0,649	-0,621	0,018	0,018	18400,28	7882,86	94,87	94,76	68,75	68,7
ТК-2-3	ТК-2-3/1*	41,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	150,2063	-147,8964	0,571	0,257	12,502	5,64	1,272	-1,252	0,003	0,003	6039,78	2585,75	94,86	94,82	68,82	68,8
ТК-7-1	ТК-7-1/1	70	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	21,9594	-19,1542	0,001	0	0,008	0,004	0,046	-0,041	0,023	0,023	7759,97	3322,49	129,04	128,68	63,23	63,06
ТК-2-3	ТК-2-3/1	21	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	17,236	-16,381	0,174	0,078	7,531	3,388	0,625	-0,594	0	0	2158,66	930,37	94,86	94,74	69,96	69,91
ТК-2-3/1	ул. Шиловская, 16	50,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,5743	-8,1488	0,104	0,051	1,877	0,924	0,311	-0,296	0,001	0,001	5220,39	2227,27	94,74	94,13	69,86	69,59
ТК-2-3/1	ул. Шиловская, 12	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,6613	-8,2326	0,001	0,001	1,915	0,942	0,314	-0,299	0	0	51,69	22,2	94,74	94,73	70,34	70,34
ТК-6-2/1	Перем-91	40	0,082	0,082	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1,8595	-1,8493	0,011	0,007	0,257	0,166	0,1	-0,1	0,001	0,001	4092,89	2713,94	125,88	123,68	65,26	63,79
ТК-2-1	ул. Шиловская, 6	48	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,6943	-8,2686	0,102	0,05	1,929	0,95	0,315	-0,3	0,001	0,001	4938,47	2122,82	94,94	94,38	70,05	69,79

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK-7-1/1	TK-7-1/2	40	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	21,9365	-19,1772	0	0	0,008	0,004	0,046	-0,041	0,013	0,013	4429,98	1897,51	128,68	128,48	63,33	63,23
У	РП-1	0,5	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	189,4044	-173,0072	0	0	0,132	0,11	0,259	-0,237	0	0	217,72	0	148,27	148,26	0	0
TK-6-1	TK-6-2	127	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	92,2809	-81,6164	0,081	0,034	0,581	0,247	0,351	-0,31	0,023	0,023	25300,93	10835,28	129,72	129,45	68,53	68,39
ТВ от TK-6-2 до ЖД №3	TK-6-3	36	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	20,5958	-20,3791	0,01	0,006	0,24	0,14	0,174	-0,173	0,003	0,003	5453,02	2305,82	128,95	128,69	63,53	63,42
TK-2-3	ул. Шиловская, 10	16	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,949	-4,6968	0,031	0,016	1,776	0,893	0,267	-0,253	0	0	1384,22	597,04	94,86	94,58	70,24	70,11
РП-2	У	40	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	204,9017	-187,5756	0,125	0,051	2,846	1,165	0,778	-0,713	0,007	0,007	8036,04	3443,65	130	129,96	69,76	69,74
РП-2	TK-7-1	90	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	21,989	-19,1247	0,001	0	0,008	0,004	0,047	-0,04	0,03	0,03	21030,17	8989,44	129,99	129,04	63,06	62,59
РП-2	TK-6-1	127,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	92,3042	-81,5931	0,082	0,035	0,581	0,247	0,351	-0,31	0,023	0,023	25419,31	10885,95	130	129,72	68,39	68,26
TK-4-5	ул. Гагарина, 2	7,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,4719	-4,8461	0,006	0,003	0,77	0,358	0,198	-0,176	0	0	824,19	358,62	129,21	129,06	73,77	73,69
TK-4-11/2	ул. Гагарина, 2а	20	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,3303	-3,7723	0,011	0,005	0,485	0,227	0,157	-0,137	0	0	2220,06	953,68	128,55	128,04	74,25	74
РП-2	TK-4-1	144,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	97,6676	-91,3146	0,26	0,116	1,638	0,728	0,528	-0,494	0,019	0,019	26046,61	11154,55	130	129,73	70,83	70,71
РП-2	TK-8-1	107,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	43,353	-38,3106	0,039	0,017	0,326	0,147	0,234	-0,207	0,014	0,014	19553,24	8370,04	130	129,55	72,7	72,48
TK-4-10	Гараж	5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,56	-0,5589	0,002	0,001	0,316	0,212	0,081	-0,081	0	0	402,77	194,97	128,37	127,65	95,49	95,14
TK-4-4	TK-4-11	64	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	37,2576	-34,5167	0,295	0,127	4,188	1,801	0,601	-0,556	0,003	0,003	8217,15	3522,95	129,35	129,13	71,3	71,2
TK-4-8	TK-4-9	82,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	45,2154	-43,8156	0,104	0,051	1,142	0,566	0,383	-0,371	0,007	0,007	12767,36	5467,26	128,75	128,46	70,21	70,09
TK-4-11/1	ул. Мира, 1	12	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,6638	-5,2629	0,042	0,015	3,207	1,099	0,359	-0,284	0	0	1134,55	492,33	128,97	128,8	77,87	77,78
РП-2	РП-2	0,5	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	590,5239	-510,6649	0,001	0,001	1,617	0,931	0,808	-0,698	0	0	159,74	62,47	148,65	148,65	70,51	70,51
TK-6-2	ТП №5	145	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	55,2677	-47,2957	0,272	0,104	1,703	0,653	0,468	-0,4	0,012	0,012	22339,85	7903,78	129,45	129,04	69,48	69,31
ТВ от TK-6-2 до ЖД №4	ТВ от TK-6-2 до ЖД №3	80	0,207	0,207	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	26,0838	-24,8594	0,034	0,018	0,383	0,201	0,221	-0,21	0,007	0,007	9366,75	5246,62	129,31	128,95	65,79	65,58
ТВ от TK-V-14 до ЖД №3	ул. Маяковского, 3	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,3653	-11,765	0,002	0,001	3,887	1,824	0,449	-0,427	0	0	51,75	22,21	94,76	94,76	70,35	70,35
ТВ от TK-V-14 до ЖД №3	ТВ от TK-V-14 до ЖД №3	3	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	16,9006	-16,007	0,024	0,011	7,242	3,244	0,613	-0,581	0	0	310,44	133,08	94,78	94,76	70,15	70,14
ТВ от TK-V-14 до ЖД №7	ул. Мамина-Сибиряка, 7	14	0,1	0,1	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	10,7123	-9,8983	0,045	0,02	2,921	1,323	0,389	-0,359	0	0	1042,53	788,56	94,7	94,6	70,57	70,49
РП-2	РП-2	0,5	0,517	0,517	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	754,1832	-674,3247	0,001	0,001	2,582	0,984	1,024	-0,915	0	0	145,77	62,4	130	130	70,28	70,28
РП-2	РП-2	0,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	204,9018	-187,5755	0,002	0,001	2,846	1,165	0,778	-0,713	0	0	100,73	43,05	130	130	69,74	69,74
ТВ от TK-6-2 до ЖД №4	ул. Маяковского, 4	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,9862	-6,5933	0	0	0,037	0,018	0,068	-0,056	0	0	76,7	34,32	129,31	129,3	76,28	76,27
РП-2	РП-2	0,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	43,3531	-38,3105	0	0	0,326	0,147	0,234	-0,207	0	0	89,93	38,98	130	130	72,48	72,48
РП-2	РП-2	0,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	97,6677	-91,3145	0,001	0	1,638	0,728	0,528	-0,494	0	0	89,93	38,63	130	130	70,71	70,71
TK-4-7	Перемышка с БМ-8	89	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,0073	0,0073	0	0	0	0	0	0	0,007	0,007	1353,75	720,52	128,91	0	70,01	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
РП-2	РП-2	0,5	0,309	0,309	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	92,3043	-81,593	0	0	0,581	0,247	0,351	-0,31	0	0	100,73	42,72	130	130	68,26	68,26
ТК-V-1	ТК-V-1/1	23,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	39,8941	-36,4108	0,124	0,052	4,8	1,995	0,643	-0,587	0,001	0,001	2838,59	1216,8	94,93	94,86	70,3	70,26
РП-2	РП-2	0,5	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	21,9891	-19,1245	0	0	0,008	0,004	0,047	-0,04	0	0	121,65	50,07	130	129,99	62,59	62,59
Перем-91	ТК-6-2/2	38	0,082	0,082	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1,859	-1,8498	0,011	0,007	0,257	0,166	0,1	-0,1	0	0	3835,05	2614,59	123,68	121,62	66,67	65,26
ТК-6-2/1	ул. Косых, 4	22	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	1,0537	-1,0488	0,002	0,001	0,085	0,06	0,057	-0,057	0	0	1867,24	810,89	125,88	124,11	70	69,23
ТК-2-2	ул. Шиловская, 14	21	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,4137	-8,9878	0,052	0,026	2,259	1,107	0,341	-0,326	0	0	2159,51	931,25	94,87	94,64	70,21	70,11
ТК-V-1	ул. Мира, 6	33,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,7738	-3,6078	0,038	0,02	1,038	0,552	0,204	-0,195	0	0	2922,32	1243,37	94,93	94,16	69,82	69,47
ТВ от ТК-V-1/2 до ЖД №1	ул. Маяковского, 1	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	8,4453	-7,7526	0,001	0	1,821	0,843	0,306	-0,281	0	0	37,15	28,16	94,51	94,5	70,57	70,56
ТВ от ТК-V-1/2 до ЖД №2	ул. Маяковского, 2	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	5,4221	-4,8493	0	0	0,756	0,358	0,197	-0,176	0	0	36,88	28,08	93,88	93,88	70,38	70,37
ТВ от ТК-V-1/2 до ЖД №1	ТВ от ТК-V-1/2 до ЖД №2	45	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,2627	-5,6871	0,14	0,063	2,835	1,269	0,338	-0,307	0,001	0,001	3917,16	1671,15	94,51	93,88	70,18	69,89
ТВ от ТК-V-1/2 до ЖД №2	ул. Маяковского, 2с1 кафе	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	0,84	-0,8384	0	0	0,02	0,016	0,03	-0,03	0	0	36,88	27,48	93,88	93,84	69,09	69,05
ТК-V-1/2	ТВ от ТК-V-1/2 до ЖД №1	12	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	14,7083	-13,4395	0,072	0,031	5,491	2,337	0,534	-0,488	0	0	1241,49	531,92	94,59	94,51	70,28	70,24
ТК-V-1/1	ТК-V-1/2	38	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	14,709	-13,4388	0,23	0,098	5,491	2,337	0,534	-0,487	0,001	0,001	3939,47	1684,87	94,86	94,59	70,24	70,11
ТК-V-2/1	ТК-V-2	45	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	33,8316	-32,8783	0,171	0,082	3,456	1,647	0,545	-0,53	0,002	0,002	5356,25	2294,24	94,94	94,78	67,94	67,87
ТК-V-2/1	ТК-V-2/1	11,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	33,8321	-32,8778	0,044	0,021	3,456	1,647	0,545	-0,53	0	0	1380,15	586,64	94,98	94,94	67,87	67,85
РП-1	РП-1	0,5	0,517	0,517	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	188,2079	-	0	0	0,163	0,077	0,255	-0,233	0	0	158,44	50,67	148,67	148,67	68,76	68,76
ТВ от ТК-V-1/1 до ЖД №8	Перем-123	0,5	0,069	0,069	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	10,2088	-9,5355	0,01	0,004	18,509	7,874	0,778	-0,727	0	0	30,26	22,64	94,52	94,52	70,37	70,37
РП-1	РП-1	0,5	0,517	0,517	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	529,1348	-	0,001	0	1,273	0,585	0,718	-0,696	0	0	135,85	58,22	95	95	68,74	68,74
ТК-V-5	ул. Мира, 14	4	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,3142	-2,2136	0,023	0,011	5,197	2,562	0,336	-0,321	0	0	298,91	130,15	94,12	93,99	69,68	69,62
ТК-V-3/1	ул. Мира, 8	20	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,4676	-2,3209	0,13	0,062	5,904	2,796	0,358	-0,337	0	0	1513,44	648,83	94,24	93,62	69,58	69,3
ТК-V-2	ул. Маяковского, 5	11	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,5202	-3,5132	0,004	0,002	0,322	0,2	0,128	-0,127	0	0	1122,85	485,27	94,78	94,46	69,57	69,44
ТВ от ТК-6-2 до ЖД №3	ул. Мамина-Сибиряка, 3	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,4815	-4,4869	0	0	0,018	0,009	0,046	-0,038	0	0	75,74	34,31	128,95	128,94	76,55	76,54
ТК-V-14	ТВ от ТК-V-14 до ЖД №7	40	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	22,2005	-20,3591	0,549	0,225	12,475	5,108	0,805	-0,739	0,001	0,001	4142,07	1774,87	94,88	94,7	70,25	70,16
Перем-123	ул. Косых, 8	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,2088	-9,5355	0,001	0,001	2,654	1,235	0,37	-0,346	0	0	51,75	22,18	94,52	94,51	70,37	70,37
ТК-6-2/2	ул. Чкалова, 1а	89	0,069	0,069	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,9503	-0,9456	0,017	0,011	0,169	0,115	0,072	-0,072	0,001	0,001	8021,36	5772,45	121,62	113,18	70	63,9
ТК-V-2	ТК-V-3	29,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	30,3095	-29,367	0,09	0,043	2,776	1,333	0,489	-0,473	0,001	0,001	3509,34	1501,66	94,78	94,66	67,81	67,76
ТК-6-2	ТВ от ТК-6-2 до ЖД №4	40	0,207	0,207	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	34,0733	-31,4494	0,029	0,014	0,651	0,308	0,288	-0,266	0,003	0,003	4688,78	2718,8	129,45	129,31	67,82	67,73
ТВ от ТК-V-14 до ЖД №7	ул. Мамина-Сибиряка, 5	69	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	11,4875	-10,4616	0,255	0,111	3,357	1,466	0,417	-0,379	0,001	0,001	7143,83	3050,99	94,7	94,08	70,32	70,03

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK-7-1/2	TK-7-2	14	0,414	0,414	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	21,9233	-19,1903	0	0	0,008	0,004	0,046	-0,041	0,005	0,005	1549,63	664	128,48	128,41	63,37	63,33
TK-3-5	TK-3-6	77,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,7616	-3,7513	0,031	0,019	0,367	0,225	0,136	-0,136	0,001	0,001	7966,77	3320,53	94,3	92,18	67,3	66,42
TK-4-12/1	Мастерские	81,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,4438	-4,2376	0,006	0,004	0,062	0,039	0,072	-0,068	0,004	0,004	10327,99	4406,37	128,08	125,76	71,21	70,17
TK-4-12/1	TK-4-12/2	95	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,9418	-13,7274	0,062	0,034	0,593	0,327	0,225	-0,221	0,004	0,004	12038,77	5142,82	128,08	127,22	70	69,62
TK-4-12/2	ТВ от TK-4-12/2 до ГПТУ-67	17,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	10,5374	-10,4867	0,007	0,004	0,341	0,2	0,17	-0,169	0,001	0,001	2210,51	944,93	127,22	127,01	69,71	69,62
TK-V-2/1	TK-V-1	16	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	43,6685	-40,0179	0,101	0,042	5,748	2,383	0,704	-0,645	0,001	0,001	1920,21	828,28	94,98	94,93	70,19	70,17
TK-6-3	TK-6-4	122,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	20,5928	-20,3821	0,032	0,019	0,24	0,14	0,174	-0,173	0,01	0,01	18307,75	7824,89	128,69	127,8	63,92	63,53
TK-4-9	ул. Гагарина, 6	17,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,1229	-4,5352	0,037	0,016	1,902	0,836	0,276	-0,245	0	0	1608,58	700,81	128,46	128,15	73,72	73,56
TK-4-6	ул. Гагарина, 4	11,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,11	-4,3302	0,024	0,01	1,892	0,769	0,276	-0,234	0	0	1061,47	465,87	129,06	128,85	75,29	75,18
TK-V-5	TK-V-6	43,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	15,0911	-14,9686	0,277	0,137	5,779	2,86	0,547	-0,543	0,001	0,001	4397,27	1877,96	94,12	93,82	66,82	66,7
TK-V-4	TK-V-5	41	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	17,406	-17,1814	0,346	0,167	7,68	3,706	0,631	-0,623	0,001	0,001	4156,62	1776,24	94,36	94,12	67,08	66,97
TK-V-6	TK-V-6-1	34,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,2588	-13,2284	0,169	0,086	4,466	2,269	0,481	-0,48	0,001	0,001	3475,31	1484,69	93,82	93,56	66,6	66,48
TK-4-11/2	ул. Гагарина, 26	65	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,8432	-2,5272	0,015	0,008	0,212	0,111	0,103	-0,092	0,001	0,001	7215,19	3054,3	128,55	126,01	73,41	72,2
TK-4-11	TK-4-11/1	21	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,8384	-11,5613	0,035	0,014	1,514	0,585	0,321	-0,268	0,001	0,001	2314,46	1011,03	129,13	128,97	75,22	75,13
TK-4-10	ул. Гагарина, 6а	24	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,8178	-4,6356	0,044	0,023	1,684	0,87	0,26	-0,25	0	0	2201,01	946,75	128,37	127,91	71,03	70,83
TK-V-6-1	TK-V-7	28	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	13,2581	-13,229	0,96	0,452	31,177	14,686	1,01	-1,008	0	0	2366,31	1013,46	93,56	93,38	66,67	66,6
TK-6-2/2	ул. Чкалова, 1	12	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,9082	-0,9046	0,011	0,007	0,815	0,502	0,132	-0,131	0	0	878,46	381,36	121,62	120,65	70	69,58
TK-V-3	TK-V-3/1	41,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,357	-7,8671	0,23	0,106	5,032	2,313	0,451	-0,424	0,001	0,001	3559,77	1532,26	94,66	94,24	68,91	68,72
TK-V-3/2	ул. Мира, 4	8,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,8881	-5,5475	0,023	0,011	2,508	1,212	0,318	-0,299	0	0	729,2	312,38	93,32	93,2	69,22	69,17
TK-V-1/1	ТВ от TK-V-1/1 до ЖД №6	35	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	25,184	-22,973	0,074	0,033	1,92	0,844	0,406	-0,37	0,002	0,002	4228,58	1812,47	94,86	94,69	70,48	70,4
TK-V-3/1	TK-V-3/2	62,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,8889	-5,5467	0,172	0,083	2,508	1,212	0,318	-0,299	0,001	0,001	5384,45	2297,91	94,24	93,32	69,17	68,75
TK-V-6	ул. Мира, 16	4	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,8315	-1,741	0,014	0,007	3,266	1,648	0,266	-0,253	0	0	297,87	129,73	93,82	93,66	69,49	69,42
TK-V-4	ул. Мира, 12	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,2293	-2,157	0	0	0,131	0,084	0,081	-0,078	0	0	50,69	22,07	94,36	94,33	69,82	69,81
ТВ от TK-V-1/1 до ЖД №6	ул. Косых, 6	0,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подвальная	1959 год	6,9307	-6,1127	0	0	0,149	0,076	0,112	-0,099	0	0	41,56	33,43	94,69	94,69	71,2	71,19
TK-V-3	TK-V-4	59	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	19,6365	-19,3373	0,634	0,301	9,766	4,633	0,712	-0,701	0,001	0,001	6013,2	2563,49	94,66	94,36	67,29	67,16
TK-V-3	ул. Мира, 10	4	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,3147	-2,1639	0,023	0,011	5,199	2,457	0,336	-0,314	0	0	301,37	131,17	94,66	94,53	70,37	70,31
ТВ от TK-V-1/1 до ЖД №8	ул. Мира, 2	32,5	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	8,0424	-7,3269	0,411	0,171	11,504	4,791	0,613	-0,558	0	0	2829,8	1210,75	94,52	94,17	70,39	70,23
ТВ от TK-V-1/1 до ЖД №6	ТВ от TK-V-1/1 до ЖД №8	30	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	18,2518	-16,8618	0,279	0,118	8,441	3,577	0,662	-0,612	0,001	0,001	3110,48	1330,14	94,69	94,52	70,3	70,23

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-V-14	ТВ от ТК-V-14 до ЖД №3	30	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	29,2671	-27,7708	0,715	0,304	21,652	9,226	1,062	-1,007	0,001	0,001	3106,56	1330,45	94,88	94,78	70,09	70,04
ТВ от ТК-V-14 до ЖД №3	ул. Маяковского, 3	34	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	12,366	-11,7644	0,145	0,068	3,887	1,823	0,449	-0,427	0,001	0,001	3518,31	1505,65	94,78	94,49	70,14	70,01
ТК-4-1	ТК-4-3	118	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	97,649	-91,3332	0,212	0,095	1,637	0,728	0,528	-0,494	0,015	0,015	21254,11	9103,38	129,73	129,51	70,93	70,83
ТК-4-3	ТК-4-4	87,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	97,6339	-91,3483	0,158	0,07	1,636	0,729	0,528	-0,494	0,011	0,011	15750,91	6747,35	129,51	129,35	71,01	70,93
ТК-4-11/1	ТК-4-11/2	26,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,174	-6,299	0,038	0,017	1,317	0,576	0,26	-0,228	0,001	0,001	2976,94	1260,68	128,97	128,55	73,28	73,08
ТК-4-11	ТК-4-12	104,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	23,4165	-22,9582	0,191	0,097	1,661	0,841	0,378	-0,37	0,005	0,005	13422,08	5685,66	129,13	128,56	69,62	69,37
ТК-4-12	ТК-4-12/1	69	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	18,3886	-17,962	0,078	0,041	1,027	0,535	0,296	-0,29	0,003	0,003	8759,72	3747,41	128,56	128,08	69,75	69,54
ТВ от ТК-4-12/2 до ГПТУ-67	ГПТУ-67	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,0008	-2,9879	0	0	0,235	0,149	0,109	-0,108	0	0	54,06	23,2	127,01	126,99	70	69,99
ТВ от ТК-4-12/2 до ГПТУ-67	ТВ от ТК-4-12/2 до ГПТУ-67	17,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	7,5359	-7,4995	0,003	0,002	0,176	0,109	0,121	-0,121	0,001	0,001	2204,84	943,56	127,01	126,72	69,73	69,6
ТВ от ТК-4-12/2 до ГПТУ-67	ГПТУ-67	0,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	4,2577	-4,2396	0,001	0	1,317	0,738	0,23	-0,229	0	0	45,43	19,5	126,72	126,71	70	70
ТВ от ТК-4-12/2 до ГПТУ-67	ул. Мира, 5а	37,5	0,15	0,15	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,2774	-3,2606	0,001	0,001	0,035	0,025	0,053	-0,053	0,002	0,002	4717,78	2009,5	126,72	125,28	70	69,38
ТВ от ТК-4-12 до ЖД №3	ул. Мира, 3	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	5,023	-5,001	0	0	0,65	0,378	0,182	-0,181	0	0	54,51	23,36	128,34	128,33	70	70
ТВ от ТК-4-12 до ЖД №3	ТК-4-12*	7	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	26,42	14,12	128,34	0	70	0
ТК-4-4	ТК-4-5	43,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	55,8259	-52,9633	0,026	0,013	0,538	0,265	0,302	-0,286	0,006	0,006	7826,93	3345,9	129,35	129,21	70,66	70,59
ТК-4-5	ТК-4-6	43,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	50,3485	-48,1228	0,021	0,011	0,438	0,223	0,272	-0,26	0,006	0,006	7807,11	3339,15	129,21	129,06	70,42	70,35
РП-1	ТК-2-1/1	40	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	190,5221	-186,2078	0,884	0,387	20,099	8,8	1,613	-1,576	0,003	0,003	5827,8	2497,36	95	94,97	69	68,98
РП-1	РП-1	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	190,5222	-186,2078	0,011	0,005	20,099	8,8	1,613	-1,576	0	0	72,74	31,22	95	95	68,98	68,98
ТП №6		0,5	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	63,9388	-61,0555	0	0	0,705	0,345	0,346	-0,33	0	0	42,11	18,05	95	95	69,83	69,83
	ТК-VI-4	55	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	11,9371	-11,8805	0,005	0,003	0,082	0,053	0,101	-0,101	0,005	0,005	3968,02	1683,39	95	94,67	68,55	68,41
	У от ТП-N6 до ТК-VI-1	3	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	52,0015	-49,1751	0,002	0,001	0,468	0,232	0,281	-0,266	0	0	252,66	108,52	95	94,99	70,17	70,17
ТК-VIII-4	ул. Шиловская, 21	52	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	10,1353	-9,5321	0,423	0,189	7,389	3,31	0,547	-0,514	0,001	0,001	2667,83	1140,48	94,87	94,61	70,36	70,24
ТК-5-7/2	ТП №6	27	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	27,4233	-24,5332	0,004	0,002	0,132	0,066	0,148	-0,133	0,003	0,003	2397,29	848,1	128,62	128,53	69,83	69,79
У от ТП-N6 до ТК-VI-1	ТК-VI-1	2	0,259	0,259	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	28,3229	-26,1695	0	0	0,14	0,074	0,153	-0,142	0	0	168,8	72,55	94,99	94,99	70,63	70,63
У от ТП-N6 до ТК-VI-1	ТК-VI-2	37	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	23,6782	-23,006	0,013	0,007	0,316	0,174	0,2	-0,195	0,003	0,003	2675,1	1142,23	94,99	94,88	69,69	69,64
ТК-VI-4	ТК-VI-6	110	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	11,9326	-11,885	0,01	0,006	0,082	0,053	0,101	-0,101	0,009	0,009	7855,83	3358,74	94,67	94,01	68,84	68,55
ТК-VI-2	ул. Театральная, 25 д/с 39	6	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	7,0401	-7,0267	0,008	0,005	1,269	0,704	0,255	-0,255	0	0	341,74	146,57	94,88	94,83	69,87	69,85
ТК-VI-7	ул. Театральная, 34	11	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1988 год	11,9209	-11,8967	0,001	0,001	0,082	0,053	0,101	-0,101	0,001	0,001	1407,98	603,16	93,81	93,69	68,97	68,92
ТВ от ТК-VIII-1 до ЖД №12а	ул. Гагарина, 12а	10	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	9,4483	-8,8263	0,008	0,004	0,71	0,358	0,219	-0,205	0	0	596,97	255,73	94,92	94,85	70,64	70,61

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ от ТК-VIII-1 до ЖД №12а	ул. Гагарина, 12а	0,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,448	-8,8265	0,001	0,001	2,276	1,071	0,343	-0,32	0	0	51,97	22,28	94,92	94,91	70,68	70,68
ТК-VI-1	ТВ от ТК-VI-1 до ЖД №23	10	0,125	0,125	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	16,28	-15,1243	0,023	0,011	2,091	0,961	0,378	-0,351	0	0	597,19	255,53	94,99	94,95	70,41	70,4
ТК-VI-6	ТК-VI-7	33	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	11,9236	-11,894	0,003	0,002	0,082	0,053	0,101	-0,101	0,003	0,003	2351,12	1006,9	94,01	93,81	68,92	68,84
ТК-VIII-1	ТВ от ТК-VIII-1 до ЖД №12а	10	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	18,8965	-17,6526	0,1	0,043	9,046	3,9	0,685	-0,64	0	0	572,99	245,62	94,95	94,92	70,64	70,63
ТК-VIII-1	ул. Гагарина, 10ас2	25	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	0,4243	-0,383	0	0	0,015	0,01	0,023	-0,021	0	0	1283,87	533,28	94,95	91,92	68,69	67,3
ТВ от ТК-VI-1 до ЖД №23	ул. Театральная, 23	1	0,1	0,1	1,5	0,05	Подвальная	1988 год	8,4088	-7,7389	0,002	0,001	1,805	0,841	0,305	-0,281	0	0	45,94	31,58	94,95	94,95	70,89	70,88
ТК-VIII-1	ул. Гагарина, 10а	8	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	17,2001	-16,1697	0,187	0,079	21,209	8,982	0,928	-0,872	0	0	410,84	176,09	94,95	94,92	70,62	70,61
ТК-VIII-4	ул. Шиловская, 19	15	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1988 год	16,5958	-15,4068	0,115	0,05	6,984	3,019	0,602	-0,559	0	0	858,64	368,29	94,87	94,82	70,68	70,66
ТК-6-7б	ТК-6-7г	69	0,1	0,1	1,5	0,05	Надземная	1959 год	4,252	-4,2269	0,036	0,022	0,469	0,287	0,154	-0,153	0,001	0,001	7271,75	5117,72	114,66	112,95	62,47	61,26
ТК-6-7а	ТК-6-7б	17,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Надземная	1959 год	9,7912	-9,7393	0,047	0,025	2,445	1,3	0,355	-0,353	0	0	1846,61	1361,6	114,85	114,66	67,25	67,11
ТК-6-7д	Гараж	10	0,04	0,04	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,3486	-0,3475	0,004	0,003	0,397	0,273	0,079	-0,079	0	0	564,42	415,59	108,92	107,3	70	68,8
ТК-6-7д	Спецавтобаза	30	0,04	0,04	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,4804	-0,4789	0,025	0,016	0,745	0,486	0,109	-0,109	0	0	1693,27	1246,78	108,92	105,39	70	67,4
ТК-6-7б	ТК-6-7в/1	22,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Надземная	1959 год	5,5389	-5,5128	0,055	0,03	2,222	1,206	0,299	-0,297	0	0	2141,63	1631,35	114,66	114,27	72,14	71,84
ТК-6-7в/1	ТК-6-7в/1	92	0,069	0,069	1,5	0,05	Надземная	1959 год	4,0127	-3,9989	0,292	0,158	2,885	1,564	0,306	-0,305	0,001	0,001	7902,79	6222,03	114,27	112,3	74,49	72,93
ТК-6-7в/2	ИСО	0,5	0,069	0,069	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,7472	-0,7449	0	0	0,106	0,076	0,057	-0,057	0	0	42,16	32,43	111,54	111,49	70	69,96
ТК-6-7в/2	ТК-6-7в/3	0,5	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,2643	-3,2551	0,001	0,001	1,916	1,072	0,249	-0,248	0	0	43,09	18,59	111,54	111,53	76,28	76,28
ТК-6-7в/3	Мастерские	30	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,703	-0,7007	0,016	0,011	0,494	0,322	0,102	-0,102	0	0	2190,35	890,2	111,53	108,41	70	68,73
ТК-6-7в/4	Гараж почты	1	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	2	-1,9962	0,004	0,002	3,889	2,118	0,29	-0,29	0	0	66,68	54,94	111,06	111,02	82,53	82,5
ТК-6-7в/3	ТК-6-7в/4	14	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	2,5613	-2,5544	0,018	0,011	1,185	0,688	0,195	-0,195	0	0	1214,31	525,58	111,53	111,06	78,56	78,35
ТК-6-7в/5	Гараж Уралсвязи	1	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,5604	-0,559	0	0	0,318	0,218	0,081	-0,081	0	0	63,47	49,08	104,02	103,9	70	69,91
ТК-6-7в/4	ТК-6-7в/5	47	0,069	0,069	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,5611	-0,5583	0,003	0,002	0,061	0,047	0,043	-0,043	0	0	3950,28	3045,83	111,06	104,02	69,91	64,46
ТК-6-7в/1	Ангар	1	0,069	0,069	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1,5259	-1,5142	0	0	0,427	0,269	0,116	-0,115	0	0	85,9	64,92	114,27	114,22	70,1	70,05
ТК-6-8	пос Кировский №1	3	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	1,8851	-1,8808	0,011	0,006	3,47	1,968	0,274	-0,273	0	0	185,36	147,23	100,34	100,24	70	69,92
ТК-6-8/1	пос. Кировский №2	43	0,05	0,05	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,6402	-0,6386	0,019	0,013	0,41	0,269	0,093	-0,093	0	0	2609,19	2091,89	97,91	93,83	69,08	65,81
ТК-6-7д	ТК-6-8	262	0,076	0,076	1,5	0,05	Надземная	1959 год	2,5283	-2,5163	0,202	0,124	0,701	0,429	0,159	-0,158	0,003	0,003	21698,45	16770,14	108,92	100,34	68,62	61,96
ТК-6-7г	ТК-6-7д	130	0,1	0,1	1,5	0,05	Надземная	1959 год	3,3598	-3,3403	0,042	0,027	0,295	0,189	0,122	-0,121	0,002	0,002	13543,84	9738,5	112,95	108,92	63,45	60,53
ТК-6-7г	АБК	2,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,8909	-0,8879	0	0	0,022	0,018	0,032	-0,032	0	0	260,46	199,74	112,95	112,66	70	69,78
У от ТК-6-7в/5 до ТК-6-7в/6		19	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,0002	0,0002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °C	Температура в конце участка под.тр-да, °C	Температура в начале участка обр.тр-да, °C	Температура в конце участка обр.тр-да, °C	
ТК-6-7в/5	У от ТК-6-7в/5 до ТК-6-7в/6	9	0,069	0,069	1,5	0,05	Надземная	1959 год	0,0003	0,0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43,43	31,78	104,02	0	69,91	0
ТК-6-7в/1	ТК-6-7в/2	36	0,069	0,069	1,5	0,05	Надземная	1959 год	4,0118	-3,9997	0,114	0,062	2,884	1,565	0,306	-0,305	0	0	0	3051,6	2448,32	112,3	111,54	75,1	74,49
ТК-6-8	ТК-6-8/1	20	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,6404	-0,6384	0,002	0,001	0,078	0,057	0,049	-0,049	0	0	0	1554,85	644,92	100,34	97,91	65,81	64,8
ТК-6-5	ТК-6-6	167	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	20,2815	-20,1051	0,043	0,025	0,233	0,137	0,172	-0,17	0,014	0,014	0	24834,62	10603,37	127,22	125,99	64,61	64,08
ТК-6-6	ТК-6-7	7,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	20,2678	-20,1188	0,002	0,001	0,233	0,137	0,172	-0,17	0,001	0,001	0	1111,13	476,12	125,99	125,94	64,63	64,61
ТК-6-7	ТВ от ТК-6-7 до ЖД №18	12	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,4505	-9,3972	0,001	0	0,052	0,035	0,08	-0,08	0,001	0,001	0	1777,51	781,2	125,94	125,75	69,52	69,44
ТВ от ТК-6-7 до ЖД №18		8	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,0007	0,0007	0	0	0	0	0	0	0,001	0,001	0	116,39	63,08	125,75	0	69,52	0
ТВ от ТК-6-7 до ЖД №18	ТВ от ТК-6-7 до ЖД №18	50	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	9,4489	-9,3989	0,003	0,002	0,052	0,035	0,08	-0,08	0,004	0,004	0	7595,03	3247,13	125,75	124,95	69,87	69,52
ТВ от ТК-6-7 до ЖД №18	ул. Строителей, 18	18	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	6,1661	-6,1379	0	0	0,023	0,016	0,052	-0,052	0,001	0,001	0	2727,59	1167,04	124,95	124,5	70	69,81
ТК-6-7/1	склад ангар	1	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,0063	-1,0019	0	0	0,001	0,001	0,009	-0,008	0	0	0	144,7	65,23	125,8	125,65	70	69,93
ТК-6-5	ТК-6-5	0,5	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год																	
ТК-6-7/1	ТВ от ТК-6-7/1 до Перем-99	854,5	0,1	0,1	1,5	0,05	Надземная	1959 год	9,8095	-9,721	2,307	1,217	2,454	1,295	0,356	-0,353	0,016	0,016	0	96755,37	65875,4	125,8	115,93	66,31	59,54
ТВ от ТК-6-7/1 до Перем-99	Перем-99	0,5	0,027	0,027	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год																	
ТВ от ТК-6-7/1 до Перем-99	ТК-6-7а	100	0,1	0,1	1,5	0,05	Надземная	1959 год	9,7931	-9,7374	0,269	0,143	2,446	1,299	0,355	-0,353	0,002	0,002	0	10628,47	7769,95	115,93	114,85	67,11	66,31
ТК-6-4	ул. Маяковского, 26	0,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	0,2948	-0,2935	0	0	0,091	0,068	0,043	-0,043	0	0	0	38,91	17,21	127,8	127,67	70	69,94
ТК-V-7	ТК-V-8	28	0,069	0,069	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	12,4178	-12,3909	0,843	0,399	27,358	12,959	0,946	-0,944	0	0	0	2266,22	970,13	93,38	93,2	66,68	66,6
ТК-V-8	ТК-V-9	31,5	0,082	0,082	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	10,4175	-10,395	0,27	0,135	7,804	3,894	0,562	-0,561	0	0	0	2546,58	1088,37	93,2	92,96	66,5	66,39
ТК-V-9	ТК-V-9/1	18,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,9565	-0,9538	0,018	0,011	0,903	0,553	0,139	-0,138	0	0	0	1310,05	535,65	92,96	91,59	60,82	60,25
ТК-V-9/1	ТК-V-9/2	66	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,6403	-0,6385	0,03	0,02	0,41	0,269	0,093	-0,093	0	0	0	4458,91	1823,63	91,59	84,62	61,09	58,23
ТК-V-9/1	ул. Мира, 13	6	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,316	-0,3154	0,002	0,001	0,326	0,224	0,072	-0,072	0	0	0	324,41	143,46	91,59	90,56	66,5	66,05
ТК-V-8	ул. Мира, 20	12	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2	-1,9962	0,165	0,084	12,484	6,395	0,453	-0,453	0	0	0	681,96	294,73	93,2	92,86	68,32	68,17
ТК-V-7	ул. Мира, 18	12	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,84	-0,8384	0,029	0,017	2,231	1,297	0,19	-0,19	0	0	0	682,74	293,75	93,38	92,57	68,09	67,74
ТК-V-13	ул. Мира, 30	13	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,48	-0,4791	0,011	0,007	0,74	0,473	0,109	-0,109	0	0	0	695,15	296,21	88,04	86,59	63,37	62,75
ТК-V-10	ТК-V-11	12	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	4,4804	-4,4712	0,256	0,126	19,36	9,508	0,65	-0,649	0	0	0	849,47	362,96	92,56	92,37	66,56	66,48
ТК-V-9	ТК-V-10	36	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	6,4806	-6,4672	1,601	0,759	40,421	19,16	0,94	-0,938	0	0	0	2549,28	1092,18	92,96	92,56	66,84	66,67
ТК-V-11	ТК-V-12	16,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,4803	-2,475	0,108	0,057	5,965	3,149	0,36	-0,359	0	0	0	1164,5	495,68	92,37	91,9	65,99	65,79
ТК-V-12	ТК-V-13	26,5	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,4802	-0,4789	0,007	0,005	0,234	0,161	0,07	-0,069	0	0	0	1857,54	758,83	91,9	88,04	62,75	61,17
ТВ от ТК-6-7 до ЖД №18	Гараж	1	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	3,2787	-3,2651	0	0	0,007	0,005	0,028	-0,028	0	0	0	151,53	64,97	124,95	124,9	70	69,98

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-6-7	ТК-6-7/1	10	0,207	0,207	1,5	0,05	Надземная	1959 год	10,8166	-10,7222	0,001	0	0,068	0,045	0,092	-0,091	0,001	0,001	1534,48	989,61	125,94	125,8	60,51	60,42
ТК-6-4	ТК-6-5	79	0,207	0,207	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	20,288	-20,0986	0,02	0,012	0,233	0,137	0,172	-0,17	0,006	0,006	11774,6	5034,9	127,8	127,22	64,08	63,83
ТК-V-9	ул. Мира, 22	11,5	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2,98	-2,9744	0,35	0,171	27,63	13,519	0,676	-0,674	0	0	651,73	282,05	92,96	92,74	68,22	68,12
ТК-V-9/2	ул. Мира, 17/1	6	0,05	0,05	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	0,64	-0,6388	0,003	0,002	0,41	0,269	0,093	-0,093	0	0	386,83	165,37	84,62	84,02	61,35	61,09
ТК-V-10	ул. Мира, 24	13	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2	-1,9962	0,179	0,091	12,484	6,395	0,453	-0,453	0	0	736,49	316,84	92,56	92,2	67,79	67,63
ТК-V-11	ул. Мира, 26	12	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2	-1,9962	0,165	0,084	12,484	6,395	0,453	-0,453	0	0	677,78	291,93	92,37	92,04	67,67	67,52
ТК-V-12	ул. Мира, 28	12	0,04	0,04	1,5	0,05	Подземная бесканальная	1959 год	2	-1,9962	0,165	0,084	12,484	6,395	0,453	-0,453	0	0	673,18	290,34	91,9	91,57	67,3	67,15
врезка на Мебельный цех	Мебельный цех	15	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	1,2583	-1,2504	0,001	0,001	0,043	0,032	0,046	-0,045	0	0	1811,7	772,15	149,34	147,9	70	69,38
врезка на В/Ч 1 пл.	Павильон №3	837	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	781,266	-682,3623	4,471	1,385	2,827	1,655	1,069	-0,933	0,425	0,425	267640,83	114557,62	149,69	149,34	69,74	69,57
Павильон №3	врезка на Мебельный цех	10	0,517	0,517	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	780,841	-682,7872	0,031	0,018	2,824	1,657	1,068	-0,934	0,005	0,005	3193,56	1368,66	149,34	149,34	69,74	69,74
врезка на В/Ч 1 пл.	В/Ч 1 пл.	10	0,1	0,1	1,5	0,05	Подземная канальная	1959 год	17,0599	-15,5086	0,081	0,034	7,378	3,057	0,619	-0,563	0	0	1209,35	528,47	149,69	149,61	73,93	73,89
Насосы на РП-1	врезка на В/Ч 1 пл.	754	0,517	0,517	1,5	0,5	Надземная	1959 год	798,7087	-697,488	4,262	1,303	2,954	1,728	1,092	-0,954	0,383	0,383	251557,53	165142,66	150	149,69	69,66	69,43
Ново-Свердловская ТЭЦ	Насосы на РП-1	0,5	0,517	0,517	1,5	0,05	Надземная	1959 год	786,542	-685,7548	0,001	0,001	1,322	1,017	1,067	-0,931	0	0	166,82	0	150	150	0	0
		50	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	71,7222	-71,5834	0,851	0,649	15,467	11,795	1,156	-1,154	0,002	0,002	6605,64	2829,56	94,61	94,52	69,62	69,58
Итого по Ново-Свердловская ТЭЦ		29724,05																						
Котельная Южная																								
ТК-II-10	ТВ-II-10-1	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	18,8159	-18,7778	0,395	0,302	8,97	6,873	0,683	-0,681	0,001	0,001	3532,51	1526,79	93,13	92,94	66,93	66,85
ТВ-II-10-1	пос. Первомайский 27	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,984	-2,9791	0,095	0,073	8,616	6,651	0,433	-0,432	0	0	672	289,96	92,94	92,72	68,21	68,11
ТВ-II-10-1	ТВ-II-10-2	50	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	15,8311	-15,7994	0,35	0,269	6,357	4,882	0,574	-0,573	0,001	0,001	4453,15	1903,74	92,94	92,66	66,83	66,71
ТВ-II-10-2	пос. Первомайский 26	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,96	-2,9552	0,093	0,072	8,479	6,546	0,429	-0,429	0	0	670,32	289,02	92,66	92,44	67,98	67,89
ТВ-II-10-2	ТВ-II-10-3	70	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	12,8701	-12,8452	0,324	0,25	4,209	3,243	0,467	-0,466	0,001	0,001	6218,89	2656,22	92,66	92,18	66,79	66,58
ТВ-II-10-3	пос. Первомайский 29	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,96	-2,9552	0,093	0,072	8,479	6,546	0,429	-0,429	0	0	668,05	287,41	92,18	91,95	67,6	67,51
ТВ-II-10-3	Первомайский 28	25	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,0041	-2,999	0,24	0,185	8,732	6,739	0,436	-0,435	0	0	1670,14	715,75	92,18	91,62	67,34	67,1
ТВ-II-10-3	пос. Первомайский 30	48	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,4202	-3,4143	0,597	0,46	11,305	8,705	0,496	-0,495	0	0	3206,66	1368,12	92,18	91,24	67,04	66,64
ТВ-II-10-3	пос. Первомайский 31	74	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,4844	-3,478	0,955	0,735	11,731	9,029	0,506	-0,505	0	0	4943,6	2097,27	92,18	90,76	66,66	66,06
ТК-II-12	пос. Первомайский 43	60	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,0003	-1,9965	0,257	0,2	3,89	3,027	0,29	-0,29	0	0	3961,12	1699,62	92,7	90,72	66,63	65,78
ТВ-II-8	ТК-II-9	475	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	51,8589	-51,1458	4,231	3,16	8,098	6,048	0,836	-0,825	0,02	0,02	49959,77	21112	94,24	93,28	65,99	65,57
ТК-II-9	ТК-II-10	60	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	41,8584	-41,2025	0,349	0,26	5,282	3,939	0,675	-0,664	0,003	0,003	6222,47	2654,81	93,28	93,13	65,45	65,38

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-II-10	ТК-II-11	15	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	23,0399	-22,4273	0,005	0,004	0,3	0,225	0,195	-0,19	0,001	0,001	1878,75	798,74	93,13	93,05	64,31	64,27
ТК-II-11	пос. Первомайский 12	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,14	-0,1397	0	0	0,014	0,014	0,02	-0,02	0	0	661,01	275,28	93,05	88,33	64,75	62,78
ТК-II-11	ТК-II-12	65	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	22,8986	-22,2888	0,021	0,016	0,296	0,222	0,194	-0,189	0,005	0,005	8076,16	3456,92	93,05	92,7	64,47	64,32
ТК-II-12	ТК-II-12-1	24	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,6891	-2,6834	0,185	0,143	7,005	5,412	0,39	-0,389	0	0	1584,45	674,59	92,7	92,11	64,07	63,82
ТК-II-12-1	ТК-II-12-2	38	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,689	-2,6835	0,293	0,226	7,004	5,413	0,39	-0,389	0	0	2492,24	1064,34	92,11	91,18	64,47	64,07
ТК-II-12-2	ТК-II-12-3	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,6888	-2,6837	0,154	0,119	7,003	5,413	0,39	-0,389	0	0	1307,08	559,14	91,18	90,7	64,67	64,47
ТК-II-12-3	пос. Первомайский 13	54	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,3123	-1,3096	0,1	0,079	1,687	1,328	0,19	-0,19	0	0	3522,56	1480,77	90,7	88,01	64,5	63,37
ТК-II-12-3	пос. Первомайский 19	12	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,3765	-1,3741	0,024	0,019	1,854	1,458	0,2	-0,199	0	0	782,79	337,55	90,7	90,13	66,16	65,92
ТК-II-12	ТК-II-13	60	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	18,2039	-17,6143	0,012	0,009	0,188	0,141	0,154	-0,149	0,005	0,005	7445,66	3185,17	92,7	92,29	64,6	64,42
ТК-II-13	пос. Первомайский 16	20	0,027	0,027	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,64	-0,6389	0,222	0,173	10,106	7,848	0,318	-0,318	0	0	1064,54	457,11	92,29	90,62	66,56	65,84
ТК-II-13	ТК-II-14	25	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	17,5589	-16,9803	0,005	0,004	0,175	0,131	0,149	-0,144	0,002	0,002	3096,68	1325,88	92,29	92,11	64,64	64,56
ТК-II-14	пос. Первомайский 10	50	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,7697	-8,2237	4,066	2,737	73,928	49,766	1,272	-1,193	0	0	3291,73	1437,25	92,11	91,74	67,84	67,67
ТК-II-14	ТВ-II-15	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,6231	-8,5951	0,084	0,065	1,898	1,47	0,313	-0,312	0,001	0,001	3490,15	1470,04	92,11	91,71	62,45	62,28
ТВ-II-15	ТВ-II-15-1	34	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,0564	-3,0507	0,338	0,261	9,037	6,97	0,443	-0,443	0	0	2199,84	958,25	91,71	90,99	65,59	65,28
ТВ-II-15-1	пос. Первомайский 11	16	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,3601	-2,3561	0,095	0,074	5,404	4,19	0,342	-0,342	0	0	1052,19	452,29	90,99	90,54	66,49	66,3
ТВ-II-15-1	пос. Первомайский 17	32	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,6962	-0,6947	0,017	0,014	0,483	0,391	0,101	-0,101	0	0	2104,38	877	90,99	87,96	64,46	63,2
ТВ-II-15	ТВ-II-16	105	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	5,5659	-5,5451	0,092	0,072	0,796	0,624	0,202	-0,201	0,002	0,002	9003,93	3793,93	91,71	90,09	61,57	60,89
ТВ-II-16	пос. Первомайский 42	56	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,8403	-0,8384	0,043	0,035	0,7	0,56	0,122	-0,122	0	0	3562,3	1495,12	90,09	85,85	62,8	61,01
ТВ-II-16	ТВ-II-17	125	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	4,7236	-4,7088	0,079	0,062	0,576	0,454	0,171	-0,171	0,002	0,002	10538,61	4479,99	90,09	87,86	62,62	61,67
ТВ-II-17	Машинистов 11	55	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,3727	-2,3675	0,025	0,02	0,415	0,332	0,128	-0,128	0,001	0,001	3952,91	1679,79	87,86	86,19	63,07	62,36
ТВ-II-17	Машинистов 12	40	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,3485	-2,3437	0,018	0,014	0,407	0,325	0,127	-0,126	0,001	0,001	2874,84	1228,4	87,86	86,63	63,41	62,89
ТВ-II-8	ООО "База Лесозавод"	44	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	39,8088	-39,743	1,937	1,476	40,014	30,487	1,444	-1,442	0,001	0,001	3958,64	1718,74	94,24	94,14	69,33	69,28
ТК-II-6	ТК-II-7	95	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	256,1806	-243,5193	1,171	0,81	11,209	7,748	1,385	-1,317	0,012	0,012	14076,97	6032,98	94,79	94,74	68,84	68,82
ТК-II-7	ТВ-II-8	305	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	91,7069	-90,8496	0,485	0,368	1,445	1,096	0,496	-0,491	0,039	0,039	45194,38	19106,23	94,74	94,24	67,2	66,99
ТК-II-7	ООО "Березовский рудник"	339	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	164,4615	-152,6818	5,587	3,684	14,983	9,88	1,392	-1,293	0,028	0,028	43851,12	18907,99	94,74	94,47	70,07	69,94
ТК-II-5-3	ТК-II-5-4	35	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	82,2443	-81,8285	0,53	0,525	13,771	13,633	1,326	-1,319	0,002	0,002	3701,79	1585,43	94,65	94,6	67,6	67,58
ТК-II-5-4	ТВ-II-5-5	15	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	72,2228	-71,8262	0,176	0,174	10,643	10,527	1,164	-1,158	0,001	0,001	1585,43	678,19	94,6	94,58	67,33	67,32
ТК-II-5-4	Ленина 2а	10	0,04	0,04	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	10,02	-10,0038	2,305	2,298	209,546	208,871	2,272	-2,268	0	0	551	239,15	94,6	94,55	69,64	69,62

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-II-5	"Спектр" "Спектрон групп"	60	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,4811	-8,4652	0,121	0,094	1,836	1,427	0,308	- 0,307	0,001	0,001	5465,7	2344,41	94,81	94,17	69,35	69,07
ТВ-II-2	ТВ-II-3	120	0,259	0,259	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	388,0118	- 374,6106	2,286	2,132	17,32	16,151	2,098	- 2,026	0,015	0,015	17771,79	7614,26	94,97	94,92	68,52	68,5
ТВ-II-3	ТВ-II-4	90	0,259	0,259	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	387,9964	-374,626	1,715	1,599	17,319	16,152	2,098	- 2,026	0,012	0,012	13324,95	5710	94,92	94,89	68,54	68,52
ТВ-II-4	ТК-II-5	200	0,259	0,259	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	387,9849	- 374,6376	3,81	3,554	17,318	16,153	2,098	- 2,026	0,026	0,026	29607,41	12685,47	94,89	94,81	68,57	68,54
ТК-II-5	ТК-II-5-1	70	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	119,7344	- 119,1299	2,236	2,214	29,043	28,752	1,93	- 1,921	0,003	0,003	7454,64	3184,75	94,81	94,75	68,14	68,11
ТК-II-5-1	ТК-II-5-2	40	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	102,5111	- 101,9409	0,938	0,928	21,327	21,092	1,653	- 1,643	0,002	0,002	4246,33	1816,53	94,75	94,71	67,89	67,87
ТК-II-5-2	Ленина 2Б	110	0,082	0,082	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	17,2214	-17,1908	1,752	1,746	14,479	14,428	0,929	- 0,927	0,001	0,001	8569,07	3695,75	94,71	94,21	69,38	69,17
ТК-II-5-2	ТК-II-5-3	50	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	85,2879	-84,7518	0,814	0,804	14,801	14,617	1,375	- 1,366	0,002	0,002	5298,22	2266,4	94,71	94,65	67,66	67,63
ТК-II-5-3	ООО "Царская трапеза"	5	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	3,0415	-2,9255	0,034	0,032	6,204	5,75	0,441	- 0,424	0	0	341,31	148,25	94,65	94,54	69,88	69,83
ТВ-II-5-5	Ленина 6	30	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	8,3121	-8,2985	1,487	1,482	45,055	44,908	1,206	- 1,204	0	0	2042,66	886,12	94,58	94,34	69,48	69,37
ТВ-II-5-5	ТВ-II-5-6	150	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	63,91	-63,5284	1,378	1,362	8,353	8,254	1,03	- 1,024	0,006	0,006	15824,46	6764,17	94,58	94,33	67,17	67,06
ТВ-II-5-7/1	Ленина 12 ЗАО Эридан	48	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	8,8908	-8,8764	2,719	2,71	51,489	51,324	1,29	- 1,288	0	0	3247,81	1410,89	94,27	93,91	69,14	68,98
ТК-II-5	ТК-II-6	40	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	259,7437	- 247,0682	0,507	0,351	11,523	7,975	1,405	- 1,336	0,005	0,005	5919,88	2540,21	94,81	94,79	68,79	68,78
ТК-II-5-1	Ленина 2Б	20	0,082	0,082	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	17,2203	-17,192	0,318	0,317	14,477	14,43	0,929	- 0,927	0	0	1560,86	675,37	94,75	94,66	69,73	69,69
ТВ MI-5	ТВ MI-6	15	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	121,8433	- 117,7554	0,042	0,03	2,544	1,83	0,659	- 0,637	0,002	0,002	2180,44	933,88	94,2	94,18	66,3	66,3
ТВ MI-4	ТВ MI-5	120	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	126,2148	- 122,0889	0,36	0,26	2,73	1,966	0,683	-0,66	0,015	0,015	17466,2	7475,8	94,34	94,2	66,39	66,32
ТВ MI-5	ИП Чулочникова	30	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	4,3561	-4,3488	0,604	0,464	18,304	14,048	0,632	- 0,631	0	0	2025,28	880,07	94,2	93,73	69	68,8
ТВ-II-5-19	ТВ-II-5-20	15	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	9,6052	-9,4952	0,039	0,029	2,352	1,788	0,348	- 0,344	0	0	1302,37	557,36	91,84	91,7	64,09	64,03
ТВ-II-5-20	ТВ-II-5-21	5	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,9369	-8,8286	0,011	0,009	2,038	1,549	0,324	-0,32	0	0	433,5	185,53	91,7	91,65	63,93	63,91
ТВ MI-6	ТВ MI-6-1	60	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	45,4963	-45,2302	0,412	0,313	6,237	4,739	0,733	- 0,729	0,003	0,003	6271,91	2708,84	94,18	94,04	67,64	67,58
ТВ MI-6-1	ООО "БМДК-99"	10	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	26,3441	-26,3014	0,546	0,416	49,673	37,852	1,421	- 1,419	0	0	774,44	335,21	94,04	94,01	69,22	69,21
ТВ MI-6-1	ТВ MI-6-2	170	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	19,1495	-18,9314	1,737	1,306	9,289	6,985	0,695	- 0,687	0,003	0,003	15318,76	6453,91	94,04	93,24	65,8	65,46
ТВ MI-6-3	ТВ-I-6-3	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	12,1292	-11,9311	0,165	0,123	3,74	2,803	0,44	- 0,433	0,001	0,001	3542,24	1506,87	93,1	92,81	65,06	64,93
ТВ-I-6-3	ул. Ленина, 38	23	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,5801	-0,579	0,007	0,007	0,258	0,257	0,084	- 0,084	0	0	1525,42	647,39	92,81	90,18	66,21	65,09
ТВ-I-6-4	Военкомат	10	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	4,804	-4,7962	0,168	0,167	15,235	15,186	0,697	- 0,696	0	0	662,09	288,28	92,35	92,21	67,81	67,75
ТВ MI-6	ТК-I-7	225	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	76,3451	-72,5271	0,802	0,558	3,24	2,253	0,646	- 0,614	0,018	0,018	28533,33	12149,21	94,18	93,81	65,67	65,51
ТВ-II-5-15	ТВ-II-5-15-1	70	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	15,5803	-15,4345	0,057	0,044	0,74	0,569	0,251	- 0,249	0,003	0,003	7246,07	3079,47	93,53	93,06	64,64	64,44
ТВ-II-5-15-1	ТВ-II-5-16	55	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	15,5773	-15,4375	0,045	0,034	0,739	0,569	0,251	- 0,249	0,002	0,002	5645,68	2416,3	93,06	92,7	64,8	64,64

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ-II-5-19	Ленина 32а	22	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,9027	-0,8919	0,019	0,015	0,806	0,631	0,131	-0,129	0	0	1441,24	619,96	91,84	90,24	66,32	65,62
ТВ-II-5-20	Ленина 34	8	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,668	-0,6669	0,004	0,003	0,446	0,361	0,097	-0,097	0	0	523,34	227,16	91,7	90,92	66,79	66,45
ТВ MI-6-2	Карла Маркса 8	20	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,2401	-0,2396	0,004	0,004	0,191	0,16	0,054	-0,054	0	0	1079,72	446,94	93,24	88,74	65,08	63,21
ТВ MI-6-2	ТВ MI-6-3	30	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	18,9062	-18,6951	0,299	0,225	9,056	6,813	0,686	-0,678	0,001	0,001	2657,49	1138,58	93,24	93,1	65,9	65,84
ТВ MI-6-3	ТВ MI-6-3-1	20	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	6,7765	-6,7646	0,18	0,138	8,178	6,293	0,516	-0,515	0	0	1522,17	659,09	93,1	92,88	67,7	67,6
ТВ-I-6-3	ТВ-I-6-4	60	0,1	0,1	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	11,5483	-11,3529	0,155	0,15	2,356	2,278	0,419	-0,412	0,001	0,001	5274,03	2256,44	92,81	92,35	65,25	65,05
ТВ-I-6-4	ТВ-I-6-5	90	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	6,7431	-6,5579	2,947	2,789	29,769	28,172	0,978	-0,952	0	0	5958,83	2514,63	92,35	91,47	63,81	63,43
ТВ-I-6-5	ТВ-I-6-6	5	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	6,7427	-6,5583	0,164	0,155	29,765	28,176	0,978	-0,952	0	0	325,97	139,68	91,47	91,42	63,83	63,81
ТВ-I-6-6	НПП "Промресурс"	10	0,027	0,027	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,276	-0,2755	0,015	0,015	1,405	1,4	0,137	-0,137	0	0	526,49	225,55	91,42	89,51	65,68	64,86
ТВ-I-6-6	ТВ-I-6-7	35	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	6,4666	-6,2828	1,055	0,996	27,402	25,883	0,938	-0,912	0	0	2281,37	976,14	91,42	91,07	63,94	63,79
ТВ-I-6-7	Ленина 55	10	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,384	-0,3833	0,001	0,001	0,12	0,12	0,056	-0,056	0	0	650,76	278,77	91,07	89,37	65,57	64,84
ТВ-I-6-7	ТВ-I-6-8	30	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	6,0824	-5,8996	0,801	0,754	24,276	22,855	0,883	-0,856	0	0	1952,28	835,36	91,07	90,75	64,03	63,89
ТВ-I-6-8	Ленина 57	5	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,256	-0,2556	0	0	0,057	0,057	0,037	-0,037	0	0	324,86	139,56	90,75	89,48	65,65	65,11
ТВ-I-6-8	ТВ-I-6-9	15	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	5,8262	-5,6442	0,368	0,346	22,296	20,941	0,845	-0,819	0	0	974,58	417,28	90,75	90,58	64,05	63,98
ТВ-I-6-9	ИП "Шарова"	5	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,668	-0,6669	0,002	0,002	0,336	0,335	0,097	-0,097	0	0	324,55	140,59	90,58	90,09	66,14	65,93
ТВ-II-5-10	Ленина 18/1	50	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,1382	-0,1375	0,001	0,001	0,014	0,014	0,02	-0,02	0	0	3372,93	1063,73	94,06	69,66	50,01	42,28
ТВ-II-5-11	Ленина 18/2	54	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,1383	-0,1375	0,001	0,001	0,014	0,014	0,02	-0,02	0	0	3644,18	1112,47	94,01	67,65	48,42	40,33
ТВ-II-5-11	ТВ-II-5-12	15	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	37,7311	-37,4239	0,049	0,048	2,951	2,904	0,608	-0,603	0,001	0,001	1568,42	672,5	94,01	93,96	66,64	66,62
ТВ-II-5-12	Ленина 20	62	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	1,0403	-1,038	0,053	0,053	0,778	0,775	0,151	-0,151	0	0	4186,03	1740,16	93,96	89,94	66,02	64,34
ТВ-II-5-12	ТК-II-5-13	35	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	36,6902	-36,3865	0,108	0,106	2,793	2,747	0,592	-0,587	0,002	0,002	3661,36	1569,25	93,96	93,86	66,74	66,7
ТК-II-5-13	Ленина 22	60	0,04	0,04	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	5,7802	-5,7705	4,634	4,618	70,208	69,974	1,31	-1,308	0	0	3272,25	1414,65	93,86	93,3	68,66	68,42
ТК-II-5-13	ТВ-II-5-14	40	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	30,6644	-30,374	0,125	0,095	2,842	2,155	0,494	-0,49	0,002	0,002	4184,65	1789,24	93,86	93,73	66,52	66,46
ТВ-II-5-14	Ленина 24	15	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	9,8964	-9,7675	1,553	1,156	94,108	70,087	1,436	-1,417	0	0	1010,44	439,71	93,73	93,63	68,99	68,95
ТВ-II-5-14	ТВ-II-5-15	40	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	20,7662	-20,6082	0,058	0,044	1,309	1,003	0,335	-0,332	0,002	0,002	4174,89	1774,55	93,73	93,53	65,45	65,37
ТВ-II-5-15	Ленина 24	20	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	5,1843	-5,1754	0,043	0,033	1,947	1,517	0,28	-0,279	0	0	1522	664,49	93,53	93,23	68,61	68,48
ТВ-II-5-16	Ленина 30	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,5761	-1,5734	0,053	0,042	2,425	1,899	0,229	-0,228	0	0	1323,21	574,18	92,7	91,86	67,53	67,16
ТВ-II-5-16	ТВ-II-5-17	55	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	13,9988	-13,8666	0,301	0,228	4,976	3,772	0,508	-0,503	0,001	0,001	4822,73	2060,55	92,7	92,35	64,68	64,53
ТВ-II-5-17	Ленина 32	12	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,7442	-1,741	0,001	0,001	0,081	0,068	0,063	-0,063	0	0	1049	456,03	92,35	91,75	67,45	67,18

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ-II-5-17	ТВ-II-5-18	20	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	12,2535	-12,1266	0,084	0,064	3,817	2,894	0,444	-0,44	0	0	1748,34	747,1	92,35	92,21	64,38	64,32
ТВ-II-5-18	ТВ-II-5-19	45	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	10,5087	-10,3862	0,139	0,106	2,812	2,133	0,381	-0,377	0,001	0,001	3922,27	1674,48	92,21	91,84	64,17	64,01
ТВ-II-5-21	ТВ-II-5-22	50	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,9368	-8,8287	0,316	0,239	5,75	4,34	0,482	-0,476	0,001	0,001	3720,58	1592,03	91,65	91,24	64,11	63,93
ТВ-II-5-22	Ленина 41	56	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,4043	-2,3999	0,345	0,268	5,607	4,344	0,349	-0,348	0	0	3652,57	1567,62	91,24	89,72	65,84	65,19
ТВ-II-5-22	ТВ-II-5-22-1	12	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,5162	-0,515	0,004	0,003	0,269	0,221	0,075	-0,075	0	0	782,69	327,54	91,24	89,72	62,11	61,47
ТВ-II-5-22-1	Воротникова 2	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,148	-0,1477	0	0	0,016	0,016	0,021	-0,021	0	0	318,44	136,37	89,72	87,57	64,15	63,23
ТВ-II-5-22-1	Воротникова 2а	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,3681	-0,3673	0,003	0,003	0,139	0,117	0,053	-0,053	0	0	1273,75	536,73	89,72	86,26	63,12	61,66
ТВ-II-5-22	ТВ-II-5-23	35	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	6,0157	-5,9145	1,341	0,995	34,842	25,849	0,873	-0,858	0	0	2282,86	975,6	91,24	90,86	64,07	63,9
ТВ-II-5-23	Ленина 43	50	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,6162	-1,6132	0,14	0,11	2,549	1,994	0,235	-0,234	0	0	3252	1385,07	90,86	88,85	65,16	64,3
ТВ-II-5-23	ТВ-II-5-24	50	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	4,3993	-4,3015	1,027	0,756	18,668	13,747	0,638	-0,624	0	0	3252	1389,02	90,86	90,12	64,31	63,98
ТВ-II-5-24	Детский сад №19	70	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,2909	-3,1957	0,806	0,588	10,47	7,639	0,478	-0,464	0	0	4537,45	1938,88	90,12	88,74	65,25	64,64
ТК-I-7-1	ТВ-I-7-1-1	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,5282	-0,5269	0,01	0,008	0,893	0,715	0,12	-0,119	0	0	538,11	220,68	93,3	92,28	59,69	59,27
ТВ-I-7-1-1	Советская 14	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,192	-0,1917	0,001	0,001	0,124	0,105	0,044	-0,043	0	0	514,91	225,79	92,28	89,6	65,75	64,57
ТВ-I-7-1-1	Советская, 12	60	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,3362	-0,3353	0,024	0,02	0,368	0,302	0,076	-0,076	0	0	3089,43	1249,18	92,28	83,09	60,62	56,9
ТВ-I-12	ТВ-I-12-1	50	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,2727	-7,8896	0,096	0,068	1,748	1,243	0,3	-0,286	0,001	0,001	4420,29	1923,3	93,2	92,66	68,4	68,16
ТВ-I-12-1	К.Героев, 2	5	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,2717	-7,8906	0,027	0,019	4,93	3,477	0,446	-0,426	0	0	385,69	165,27	92,66	92,62	68,42	68,4
ТВ-I-6-9	ТВ-I-6-10	35	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	5,1581	-4,9774	0,675	0,629	17,53	16,338	0,748	-0,722	0	0	2271,85	970,4	90,58	90,14	64	63,8
ТВ-I-6-10	ул. Свободы 1	5	0,021	0,021	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,344	-0,3434	0,042	0,042	7,715	7,691	0,283	-0,282	0	0	261,27	112,59	90,14	89,38	65,58	65,25
ТВ-I-6-10	ТВ-I-6-11	30	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	4,814	-4,6341	0,505	0,468	15,297	14,191	0,698	-0,672	0	0	1940,79	829,99	90,14	89,74	64,08	63,9
ТВ-I-6-11	Ленина,61/2	40	0,021	0,021	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,27	-0,2695	0,213	0,212	4,83	4,813	0,222	-0,222	0	0	2085,67	821,09	89,74	82,01	59,77	56,72
ТВ-I-6-11	ТВ-I-6-12	50	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	4,5438	-4,3647	0,751	0,694	13,651	12,612	0,659	-0,633	0	0	3227,72	1383,89	89,74	89,03	64,85	64,54
ТВ-I-6-12	ООО "Аурум"	15	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	4,2735	-4,0954	0,2	0,184	12,098	11,126	0,62	-0,594	0	0	968,72	416,01	89,03	88,8	65,38	65,28
ТВ-I-6-12	Ленина, 61/1	30	0,021	0,021	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,27	-0,2695	0,159	0,159	4,83	4,813	0,222	-0,222	0	0	1564,9	625,7	89,03	83,23	60,73	58,41
ТК-I-7	ТВ-I-8	70	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	65,7549	-62,1745	0,185	0,128	2,406	1,662	0,557	-0,526	0,006	0,006	8819,4	3780,6	93,81	93,67	65,84	65,78
ТВ-I-10	ТВ-I-11	146	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	61,9167	-58,3628	0,343	0,235	2,135	1,466	0,524	-0,494	0,012	0,012	18389,71	7868,98	93,57	93,28	65,92	65,79
ТВ-I-11	ООО ТД "Бакалея"	16	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,2282	-8,2145	0,086	0,066	4,878	3,764	0,444	-0,443	0	0	1219,33	530,96	93,28	93,13	68,53	68,46
ТК-I-7	ТК-I-7-1	60	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	10,5717	-10,3711	0,188	0,14	2,845	2,127	0,383	-0,376	0,001	0,001	5330,13	2270,48	93,81	93,3	65,25	65,03
ТК-I-7-1	ТК-I-7-2	82	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	10,0423	-9,8453	0,232	0,173	2,569	1,92	0,364	-0,357	0,002	0,002	7240,3	3101,24	93,3	92,58	65,88	65,57

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK-I-7-2	TK-I-7-3	70	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	10,0408	-9,8469	7,459	5,484	96,869	71,225	1,457	-1,429	0	0	4660,85	1994,08	92,58	92,12	66,08	65,88
TK-I-7-3	Ленина 42	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	4,0121	-4,0054	0,342	0,263	15,536	11,937	0,582	-0,581	0	0	1329,39	573,68	92,12	91,78	67,47	67,33
TK-I-7-3	Магазин	150	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	6,0283	-5,8418	0,154	0,114	0,933	0,69	0,219	-0,212	0,003	0,003	13214,26	5585,58	92,12	89,92	66,19	65,23
ТВ-I-8	Пролетарская 2а	5	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,504	-0,5032	0,004	0,004	0,814	0,655	0,114	-0,114	0	0	270,76	117,67	93,67	93,13	68,53	68,3
ТВ-I-8	ТВ-I-9	25	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	65,2451	-61,6771	0,065	0,045	2,369	1,635	0,552	-0,522	0,002	0,002	3150,49	1349,81	93,67	93,62	65,85	65,82
ТВ-I-11	ТВ-I-12	34	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	53,6766	-50,1603	0,06	0,041	1,606	1,087	0,454	-0,425	0,003	0,003	4275,83	1827	93,28	93,2	65,54	65,5
ТВ-I-12	TK I-13	114	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	45,4011	-42,2734	0,144	0,097	1,151	0,776	0,384	-0,358	0,009	0,009	14293,56	6099,38	93,2	92,88	65,2	65,05
ТВ MI-3	Революционная 33	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,16	-0,1597	0,001	0,001	0,063	0,063	0,036	-0,036	0	0	546,2	229,65	94,44	91,03	66,88	65,44
ТВ MI-3	ТВ MI-4	96	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	131,4552	-127,2961	0,313	0,226	2,96	2,136	0,711	-0,688	0,012	0,012	13978,2	5988,42	94,44	94,34	66,45	66,4
ТВ MI-4	Революционная 27	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	5,228	-5,2195	0,933	0,712	84,802	64,697	1,185	-1,183	0	0	545,99	238,3	94,34	94,23	69,4	69,35
Котельная "Южная"	ТВ-II-1	10	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	406,0535	-392,5479	0,309	0,221	28,128	20,059	2,196	-2,123	0,001	0,001	1475,93	634,83	95	95	68,53	68,52
ТВ-II-1	ТВ-II-2	70	0,259	0,259	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	400,2881	-386,7946	1,419	1,325	18,428	17,213	2,165	-2,092	0,009	0,009	10368,91	4442,95	95	94,97	68,52	68,51
ТВ-II-5-6	ТВ-II-5-7	20	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	53,4069	-53,0564	0,129	0,127	5,856	5,78	0,861	-0,855	0,001	0,001	2104,41	899,61	94,33	94,29	66,81	66,8
ТВ-II-5-8	Ленина 14	48	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,6301	-0,6249	0	0	0,001	0,001	0,01	-0,01	0,002	0,002	5012,33	1993,87	94,14	86,18	63,06	59,87
ТВ-II-5-10	ТВ-II-5-11	18	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	37,8702	-37,5606	0,059	0,058	2,972	2,925	0,611	-0,606	0,001	0,001	1881,37	806,62	94,06	94,01	66,52	66,5
ТВ-II-5-7	ТВ-II-5-7/1	10	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	47,7454	-47,407	0,052	0,051	4,693	4,627	0,77	-0,764	0	0	1049,54	449,3	94,29	94,27	66,66	66,65
ТВ-II-5-7/1	ТВ-II-5-8	50	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	38,8541	-38,531	0,172	0,169	3,126	3,075	0,626	-0,621	0,002	0,002	5241,84	2237,65	94,27	94,14	66,19	66,13
ТВ-II-5-6	ООО "Перспектива"	48	0,082	0,082	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	10,4966	-10,4785	0,288	0,287	5,453	5,434	0,566	-0,565	0,001	0,001	3712,97	1608,44	94,33	93,98	69,2	69,04
ТВ-II-1	ООО ППК "Стальмастер"	25	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	5,7641	-5,7546	0,6	0,598	21,829	21,758	0,836	-0,835	0	0	1719,83	741,46	95	94,7	69,76	69,63
ТВ-II-2	Фильтр. станция	94	0,1	0,1	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	12,2673	-12,1929	0,274	0,271	2,651	2,62	0,445	-0,442	0,002	0,002	8568,79	3677,82	94,97	94,27	69,45	69,15
ТВ MI-2	Ангар	70	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,5079	-3,3263	0,17	0,12	2,208	1,557	0,267	-0,253	0,001	0,001	5403,56	2335,39	94,95	93,41	69,09	68,38
ТВ-II-5-8	ТВ-II-5-9	20	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	38,2219	-37,9083	0,067	0,066	3,027	2,978	0,616	-0,611	0,001	0,001	2088,47	895,49	94,14	94,08	66,31	66,29
ТВ-II-5-9	ТВ-II-5-10	10	0,15	0,15	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	38,0088	-37,6977	0,033	0,032	2,994	2,946	0,613	-0,608	0	0	1044,73	447,95	94,08	94,06	66,41	66,4
ТВ-II-5-9	Ленина, 16	50	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,2122	-0,2114	0,002	0,002	0,037	0,037	0,031	-0,031	0	0	3371,4	1206,84	94,08	78,2	56,76	51,05
Котельная "Южная"	ТВ MI-1	20	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	138,3539	-133,8181	0,072	0,052	3,278	2,358	0,748	-0,724	0,003	0,003	2951,85	1251,5	95	94,98	66,29	66,28
ТВ MI-1	ТВ MI-2	30	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	135,1854	-130,7198	0,103	0,074	3,13	2,251	0,731	-0,707	0,004	0,004	4380,23	1876,16	94,98	94,95	66,23	66,22
ТВ MI-1	Энергоцех ООО БРУ	20	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,166	-3,1009	0,001	0,001	0,032	0,026	0,051	-0,05	0,001	0,001	2101,26	915,8	94,98	94,31	69,58	69,29
ТВ MI-2	ТВ MI-3	455	0,259	0,259	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	131,6736	-127,3974	1,487	1,071	2,97	2,139	0,712	-0,689	0,058	0,058	66395,27	28393,27	94,95	94,44	66,4	66,18

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТВ-I-10-1	Пролетарская, 26	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,136	-1,1341	0,014	0,011	1,268	1,004	0,165	-0,165	0	0	675,39	289,41	93,15	92,55	68,08	67,82
ТВ-I-10-1	ООО "Роса"	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,5841	-0,583	0,008	0,006	0,343	0,28	0,085	-0,085	0	0	1350,78	567,34	93,15	90,84	66,72	65,75
ТК I-20	ТК-I-21	60	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,6371	-3,3848	0,843	0,565	12,777	8,557	0,528	-0,491	0	0	3889,81	1653,71	89,37	88,3	64,96	64,47
ТК-I-21	Пролетарская 5	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,6368	-3,3851	0,141	0,094	12,775	8,559	0,528	-0,491	0	0	643,1	275,44	88,3	88,13	65,04	64,96
ТВ-I-9	ТВ-I-10	25	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	65,0631	-61,4994	0,065	0,045	2,356	1,626	0,551	-0,521	0,002	0,002	3149,54	1349,54	93,62	93,57	65,86	65,84
ТВ-I-10	ТВ-I-10-1	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,1443	-3,1386	0,21	0,162	9,562	7,372	0,456	-0,455	0	0	1340,19	578,91	93,57	93,15	67,5	67,32
ТВ-I-10-1	Ангар	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,424	-1,4217	0,022	0,017	1,983	1,558	0,207	-0,206	0	0	675,39	289,82	93,15	92,67	68,17	67,97
ТВ-I-17	ТВ-I-17-1	35	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,0371	-2,0316	0,029	0,023	0,753	0,596	0,155	-0,155	0	0	2607,86	1077,64	91,28	90	60,42	59,89
ТВ-I-17	ТК-I-18 (ТП 1)	110	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	19,1367	-18,3117	0,025	0,018	0,208	0,151	0,162	-0,155	0,009	0,009	13525,36	5801,32	91,28	90,57	65,34	65,02
ТК-I-18 (ТП 1)	Февральская,24	50	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	9,6402	-9,2479	0,13	0,093	2,369	1,697	0,35	-0,335	0,001	0,001	4338,35	1867,11	90,57	90,12	66,42	66,21
ТК-I-18 (ТП 1)	Столярка ООО "Спецремстрой"	30	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,7681	-1,765	0,1	0,078	3,045	2,377	0,257	-0,256	0	0	1964,02	837,2	90,57	89,46	65,64	65,17
ТК-I-18 (ТП 1)	ТВ I-19	110	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	7,7193	-7,3078	6,934	4,762	57,307	39,352	1,12	-1,06	0,001	0,001	7201,4	3053,7	90,57	89,64	64,68	64,27
ТВ-I-9	адм. зд. "Урал-Норд"	5	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,18	-0,1797	0,001	0,001	0,11	0,094	0,041	-0,041	0	0	270,68	116,3	93,62	92,12	67,73	67,09
ТК I-13	ТК I-13-2	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	14,2845	-12,4066	0,228	0,133	5,18	3,028	0,518	-0,45	0,001	0,001	3520,96	1539,41	92,88	92,64	68,51	68,38
ТК I-13-2	ТК I-13-3	36	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	9,6797	-7,8109	0,095	0,048	2,388	1,218	0,351	-0,283	0,001	0,001	3232,76	1387,07	92,64	92,3	69,02	68,84
ТК I-13-3	К.Героев 4/2	15	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	4,9704	-3,9046	0,03	0,014	1,791	0,875	0,268	-0,211	0	0	1158,98	497,25	92,3	92,07	69,42	69,3
ТК I-13-3	К.Героев 4/1	20	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	4,7086	-3,907	0,035	0,019	1,609	0,876	0,254	-0,211	0	0	1545,31	660,43	92,3	91,97	68,92	68,75
ТК I-13-2	К.Героев 6а	10	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	4,6041	-4,5965	0,042	0,032	3,79	2,937	0,351	-0,35	0	0	771,76	329,34	92,64	92,47	68,01	67,94
ТК I-13	ТВ I-14	20	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	24,7665	-23,8754	0,008	0,006	0,346	0,254	0,21	-0,202	0,002	0,002	2496,81	1056,31	92,88	92,78	63,34	63,3
ТВ I-14	ТВ-I-15	65	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	24,7649	-23,877	0,025	0,018	0,346	0,254	0,21	-0,202	0,005	0,005	8010,29	3428,89	92,78	92,46	63,48	63,34
ТВ-I-15	ТВ-I-15-1	120	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,9587	-0,9518	0,003	0,003	0,026	0,022	0,035	-0,035	0,002	0,002	10414,56	3918,22	92,46	81,6	56,03	51,92
ТВ-I-15-1	ТВ-I-15-1/1	20	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,4323	-0,431	0	0	0,015	0,014	0,023	-0,023	0	0	1309,54	549,94	81,6	78,57	56,41	55,13
ТВ-I-15-1/1	Пролетарская 6а	5	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,432	-0,4313	0,003	0,003	0,601	0,487	0,098	-0,098	0	0	227,47	97,26	78,57	78,04	56,64	56,41
ТВ-I-15	ТВ-I-16	150	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	22,1884	-21,3216	0,046	0,034	0,278	0,204	0,188	-0,181	0,012	0,012	18463,14	7917,31	92,46	91,63	64,4	64,03
ТВ-I-16	КНС Водоканал	24	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,9973	-0,9956	0,026	0,021	0,981	0,78	0,145	-0,144	0	0	1572,49	674,48	91,63	90,05	66,1	65,42
ТВ-I-16	ТВ-I-17	60	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	21,1788	-20,3384	0,017	0,012	0,254	0,186	0,179	-0,172	0,005	0,005	7389,46	3161,79	91,63	91,28	64,51	64,35
ТВ-I-17-1	ГУЗН "БЦЗ"	5	0,04	0,04	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,612	-1,6094	0,045	0,035	8,129	6,295	0,365	-0,365	0	0	254,72	113,22	90	89,84	65,94	65,87
ТВ-I-17-1	Вет. станция	160	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,4248	-0,4226	0,032	0,027	0,184	0,152	0,062	-0,061	0,001	0,001	10091,42	3220,7	90	66,24	47,31	39,69

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °C	Температура в конце участка под.тр-да, °C	Температура в начале участка обр.тр-да, °C	Температура в конце участка обр.тр-да, °C
ТВ I-19	Пролетарская 16	30	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,4121	-0,4112	0,006	0,005	0,174	0,144	0,06	-0,06	0	0	1943,26	791,65	89,64	84,92	62,07	60,14
ТВ I-19	ТК I-20	30	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	7,3067	-6,8972	1,695	1,158	51,355	35,078	1,06	-1,001	0	0	1943,26	833,53	89,64	89,37	65,08	64,95
ТК I-20	Пролетарская 3	10	0,027	0,027	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,6695	-3,5125	3,613	2,529	328,493	229,868	1,826	-1,748	0	0	523,64	225,19	89,37	89,23	65,73	65,66
ТК I-13	ТК I-13-1	46	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	5,8126	-5,4737	0,001	0,001	0,02	0,015	0,049	-0,046	0,004	0,004	5742,67	2472,31	92,88	91,9	66,87	66,42
ТК I-13-1	Февральская 12	65	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	5,8088	-5,4775	0,175	0,121	2,441	1,696	0,313	-0,295	0,001	0,001	4939,63	2110,54	91,9	91,05	67,26	66,87
ТВ MI-6-3-1	ООО "Авангард" - цех	35	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	4,1682	-4,1611	0,645	0,496	16,764	12,873	0,605	-0,604	0	0	2362,72	1010,09	92,88	92,31	67,88	67,64
ТВ MI-6-3-1	ООО "ЭРЦмебель"-склад	15	0,07	0,07	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,6081	-2,6037	0,019	0,015	1,139	0,897	0,193	-0,193	0	0	1153,4	493,8	92,88	92,43	67,98	67,79
		90	0,025	0,025	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,1641	-0,1636	0,101	0,082	1,025	0,829	0,095	-0,095	0	0	4785,82	1383,05	92,11	62,95	44,7	36,25
		20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	9,9801	-9,9638	2,105	1,604	95,704	72,919	1,448	-1,446	0	0	1338,68	582,79	93,28	93,15	68,54	68,48
		100	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,5579	-3,5541	0,036	0,029	0,329	0,263	0,129	-0,129	0,002	0,002	9120,68	3821,29	94,79	92,23	67,82	66,74
		5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,252	-0,2516	0	0	0,067	0,058	0,037	-0,037	0	0	324,1	138,48	90,12	88,83	65,15	64,6
		15	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,8562	-0,8545	0,012	0,01	0,726	0,581	0,124	-0,124	0	0	972,31	411,13	90,12	88,98	63,46	62,98
		15	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,3441	-0,3434	0,002	0,002	0,122	0,103	0,05	-0,05	0	0	959,3	402,22	88,98	86,2	63,07	61,9
		5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,512	-0,5112	0,001	0,001	0,265	0,218	0,074	-0,074	0	0	319,77	137,69	88,98	88,36	64,77	64,5
		20	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,7444	-1,7408	0,002	0,001	0,081	0,068	0,063	-0,063	0	0	1743,23	755,26	92,21	91,21	67,02	66,59
		25	0,04	0,04	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,2441	-0,2435	0,004	0,004	0,156	0,156	0,055	-0,055	0	0	1363,44	555,53	93,86	88,28	64,71	62,43
		30	0,08	0,08	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	5,1604	-5,1513	0,051	0,051	1,546	1,541	0,292	-0,292	0	0	2314,74	1003,74	94,29	93,85	69,09	68,9
		55	0,05	0,05	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год	0,5003	-0,4989	0,012	0,012	0,196	0,195	0,073	-0,072	0	0	3725,62	1486,77	94,29	86,85	63,58	60,6
		20	0,032	0,032	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,252	-0,2516	0,015	0,012	0,663	0,539	0,089	-0,089	0	0	1072,9	446,31	92,88	88,63	64,98	63,21
		20	0,032	0,032	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,276	-0,2755	0,017	0,014	0,792	0,642	0,098	-0,098	0	0	1072,9	448,31	92,88	89	65,28	63,65
		20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,5241	-0,5231	0,006	0,005	0,277	0,228	0,076	-0,076	0	0	1149,67	490,8	81,6	79,4	57,71	56,77
		100	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,6125	-1,6089	0,279	0,218	2,537	1,984	0,234	-0,233	0	0	6548,31	2755,12	92,46	88,4	64,8	63,09
Итого по котельной "Южная"		10140																						
Металлистов 2а																								
Котельная "Металлистов,2а"	ул. Металлистов 2а	40	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	3,8502	-3,8468	0,442	0,441	11,039	11,02	0,559	-0,558	0	0	1477,01	1337,88	82	81,62	69,66	69,31
Итого по котельной "Металлистов,2а"		40																						
Металлистов 10																								
Котельная "Металлистов,10"	ул. Металлистов 10	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	2003 год	4,0334	-4,0301	0,242	0,242	12,103	12,083	0,585	-0,585	0	0	671,37	609,25	82	81,83	69,85	69,7
Итого по котельной "Металлистов,10"		20																						

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
Транспортников 41																								
У-1	У-2	102	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1997 год	42,6385	-42,5327	0,43	0,428	4,216	4,195	0,687	-0,686	0,004	0,004	5778,1	4696,59	94,91	94,77	69,11	69
У-2	Транспортников 48	22	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1997 год	5,1609	-5,1507	0,002	0,002	0,069	0,068	0,083	-0,083	0,001	0,001	1244,96	1018,1	94,77	94,53	69,63	69,43
У-2	У-3	32	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1997 год	37,4732	-37,3864	0,104	0,104	3,264	3,249	0,604	-0,603	0,001	0,001	1810,85	1473,36	94,77	94,73	69,1	69,06
У-3	Транспортников 42	65,3	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1997 год	7,8908	-7,8725	0,01	0,01	0,155	0,154	0,127	-0,127	0,003	0,003	3693,88	3015,66	94,73	94,26	69,42	69,03
У-3	У-4	40,3	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1997 год	29,581	-29,5153	0,082	0,082	2,045	2,036	0,477	-0,476	0,002	0,002	2279,69	1856,96	94,73	94,65	69,18	69,12
У-4	У-5	61	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1997 год	10,0194	-9,9965	0,015	0,015	0,245	0,244	0,162	-0,161	0,003	0,003	3448,59	2812,22	94,65	94,3	69,24	68,95
У-5	Транспортников 46/3	2	0,1	0,1	1,5	0,5	Подвальная	1997 год	5,008	-4,9999	0,001	0,001	0,512	0,51	0,182	-0,181	0	0	37,96	27,61	94,3	94,3	69,45	69,44
У-5	Транспортников 46/4	37,8	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	5,0087	-4,9992	0,019	0,019	0,512	0,51	0,182	-0,181	0,001	0,001	1829,9	674,71	94,3	93,94	69,17	69,03
У-4	У-6	60,6	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1997 год	19,5599	-19,5206	0,055	0,055	0,905	0,902	0,315	-0,315	0,003	0,003	3425,98	2799,31	94,65	94,47	69,44	69,3
У-6	Транспортников 46б	5	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1997 год	13,4161	-13,3943	0,018	0,018	3,533	3,522	0,487	-0,486	0	0	223,95	183,08	94,47	94,46	69,57	69,56
У-6	Транспортников 46/2	27	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1997 год	6,1412	-6,1289	0,003	0,003	0,096	0,095	0,099	-0,099	0,001	0,001	1524,36	1246,6	94,47	94,23	69,39	69,19
Котельная "Транспортников, 41"	У-1	71,9	0,259	0,259	1,5	0,5	Надземная	1997 год	61,8992	-61,7371	0,037	0,037	0,514	0,512	0,335	-0,334	0,009	0,009	5572,55	4631,87	95	94,91	69,22	69,14
У-1	Транспортников 52	0,15	0,259	0,259	1,5	0,5	Надземная	1997 год	10,184	-10,1676	0	0	0,016	0,016	0,055	-0,055	0	0	11,62	9,73	94,91	94,91	69,93	69,93
У-1	У-7	33,5	0,15	0,15	1,5	0,5	Подвальная	1997 год	9,0674	-9,046	0,007	0,007	0,202	0,201	0,146	-0,146	0,001	0,001	795,26	566,05	94,91	94,82	69,54	69,48
У-7	Транспортников 50	45	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	9,0659	-9,0474	0,009	0,009	0,202	0,201	0,146	-0,146	0,002	0,002	2519,41	930,06	94,82	94,54	69,64	69,54
Итого по котельной "Транспортников 41"		605,55																						
Котельная Еловая																								
Котельная "Еловая"	Котельная "Еловая"	14	0,05	0,05	1,5	0,5	Подвальная	1988 год	1,2701	-1,2691	0,018	0,017	1,251	1,249	0,184	-0,184	0	0	427,52	370,8	85	84,66	74,21	73,92
Котельная "Еловая"	ТК-1	17	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	32,7433	-32,6956	0,008	0,008	0,494	0,493	0,283	-0,282	0,001	0,001	1422,08	568,23	85	84,96	73,95	73,93
ТК-1	ТК-2	28	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	32,7419	-32,697	0,014	0,014	0,494	0,493	0,283	-0,282	0,002	0,002	2341,01	935,65	84,96	84,89	73,98	73,95
ТК-2	ТК-3	40	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	32,7397	-32,6992	0,02	0,02	0,494	0,493	0,283	-0,282	0,003	0,003	3341,38	1336,1	84,89	84,78	74,02	73,98
ТК-3	ул. Еловая 1	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	10,85	-10,843	0,432	0,431	86,404	86,293	1,574	-1,573	0	0	231,17	92,71	84,78	84,76	74,3	74,29
ТК-3	ТК-4	47	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	21,8864	-21,8594	0,011	0,011	0,225	0,225	0,189	-0,189	0,004	0,004	3921,23	1567,41	84,78	84,6	73,95	73,88
ТК-4	ул. Еловая 2	7	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	10,95	-10,9429	0,616	0,615	87,998	87,884	1,589	-1,588	0	0	322,92	129,49	84,6	84,57	74,13	74,12
ТК-4	ТК-5	32	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	10,9326	-10,9203	0,002	0,002	0,059	0,059	0,094	-0,094	0,003	0,003	2663,92	1064,96	84,6	84,36	73,88	73,78
ТК-5	ул. Еловая 3	11	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	10,9301	-10,9229	0,964	0,963	87,678	87,564	1,586	-1,585	0	0	505,93	202,83	84,36	84,31	73,9	73,88
Котельная Еловая																								
Котельная "Еловая"	ТК-1	17	0,1	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,2581	0,0053	0,001	0	0,037	0	0,046	0,001	0	0	953,95	209,4	85	84,24	5	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С		
ТК-1	ТК-2	28	0,1	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,2578	0,0053	0,001	0	0,037	0	0,046	0,001	0,001	0	0	1556,68	0	84,24	83	0	0	
ТК-2	ТК-3	40	0,1	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	1,2573	0,0051	0,001	0	0,037	0	0,046	0,001	0,001	0	0	2189,95	0	83	81,26	0	0	
ТК-3	ТК-4	47	0,1	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,86	0,0035	0,001	0	0,018	0	0,031	0,001	0,001	0	0	2517,17	0	81,26	78,34	0	0	
ТК-4	ТК-5	32	0,1	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,4517	0,0018	0	0	0,006	0	0,016	0	0,001	0	0	1649,73	0	78,34	74,68	0	0	
ТК-5	ул. Еловая 3	11	0,1	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,4511	0,0017	0	0	0,006	0	0,016	0	0	0	0	539,6	0	74,68	73,49	0	0	
ТК-4	ул. Еловая 2	7	0,1	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,4074	0,0015	0	0	0,004	0	0,015	0	0	0	0	360,88	0	78,34	77,45	0	0	
ТК-3	ул. Еловая 1	5	0,1	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год	0,3965	0,0014	0	0	0,004	0	0,014	0	0	0	0	267,78	0	81,26	80,59	0	0	
Итого по котельной "Еловая"		388																								
Котельная Шиловка																										
ТК-0	ТК-2.1	161	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1959 год	27,3663	-27,3261	0,282	0,282	1,754	1,749	0,441	-0,441	0,007	0,007	0	0	20638	19333,43	85	84,25	69,14	68,43
ТК-2.1	ул. Новая, 16	8	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	12,9401	-12,9274	0,182	0,182	22,766	22,722	0,986	-0,985	0	0	0	0	695,69	298,37	84,25	84,19	69,3	69,28
ТК-2.1	МДОУ д/с №27	32	0,125	0,125	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	14,4193	-14,4056	0,041	0,041	1,279	1,276	0,335	-0,334	0,001	0,001	0	0	3304,07	1413,62	84,25	84,02	69,1	69,01
ТК-0	ООО "Грандкомплект"	145	0,15	0,15	1,5	0,5	Надземная	1959 год	42,9662	-42,9122	0,621	0,619	4,28	4,27	0,693	-0,692	0,006	0,006	0	0	18587,02	17494,37	85	84,57	69,63	69,22
ТК-0	ТК-4.1	155	0,257	0,257	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	105,1306	-104,9677	0,236	0,235	1,522	1,518	0,577	-0,576	0,02	0,02	0	0	11497,45	4959,9	85	84,89	69,65	69,6
ТК-4.1	ул. Жолобова, 1	25	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	6,3269	-6,3203	0,138	0,138	5,514	5,503	0,482	-0,482	0	0	0	0	870,61	373,13	84,89	84,75	69,79	69,73
ТК-4.1	ТК-4.2	75	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	98,7841	-98,667	1,68	1,676	22,393	22,341	1,593	-1,591	0,003	0,003	0	0	3917,75	1678,73	84,89	84,85	69,66	69,64
ТК-4.2	ул. Жолобова, 2	20	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	11,4668	-11,4554	0,358	0,357	17,907	17,871	0,874	-0,873	0	0	0	0	696,36	298,64	84,85	84,79	69,82	69,79
ТК-4.2	ул. Чечвия, 2	45	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	9,1337	-9,1241	0,513	0,512	11,403	11,379	0,696	-0,695	0	0	0	0	1566,82	671,03	84,85	84,68	69,72	69,65
ТК-4.2	ТК-4.3	80	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	78,1803	-78,0908	1,124	1,122	14,056	14,024	1,26	-1,259	0,003	0,003	0	0	4178,18	1790,08	84,85	84,8	69,66	69,64
ТК-4.3	ТК-4.4	10	0,1	0,1	1,5	0,5	Подвальная	2003 год	66,0961	-66,0266	0,84	0,838	84,021	83,845	2,398	-2,395	0	0	0	0	252,5	194,93	84,8	84,79	69,69	69,69
ТК-4.4	ул. Жолобова, 3	5	0,069	0,069	1,5	0,5	Подвальная	2003 год	14,7334	-14,719	0,147	0,147	29,467	29,41	1,123	-1,121	0	0	0	0	100,35	76,33	84,79	84,79	69,82	69,81
ТК-4.4	ТК-4.5	70	0,1	0,1	1,5	0,5	Подвальная	2003 год	51,3625	-51,3078	3,557	3,55	50,817	50,709	1,863	-1,861	0,001	0,001	0	0	1767,38	1364,32	84,79	84,76	69,68	69,65
ТК-4.3	ул. Чечвия, 4	80	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	12,0807	-12,0676	1,589	1,585	19,861	19,818	0,92	-0,919	0,001	0,001	0	0	2784,56	1191,33	84,8	84,57	69,63	69,53
ТК-4.5	ул. Чечвия, 6	30	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	12,3003	-12,2878	0,618	0,616	20,584	20,543	0,937	-0,936	0	0	0	0	1044,08	447,33	84,76	84,67	69,72	69,68
ТК-0	ТК-6.1	132	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	52,3384	-52,2565	0,836	0,833	6,331	6,311	0,844	-0,842	0,006	0,006	0	0	16195,85	6936,34	85	84,69	68,73	68,6
ТК-6.1	ООО "Промэнергоремонт"	50	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,7736	-8,7646	2,83	2,825	56,607	56,491	1,273	-1,272	0	0	0	0	3804,17	1632,44	84,69	84,26	69,36	69,18
ТК-6.1	ТК-6.2	165	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	43,5591	-43,4976	0,726	0,724	4,398	4,386	0,702	-0,701	0,007	0,007	0	0	20231,05	8650,35	84,69	84,23	68,84	68,64
ТК-6.2	ИП Хафизов И.Р.	29	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	7,6004	-7,5923	0,094	0,093	3,229	3,222	0,41	-0,41	0	0	0	0	2516,7	1077,71	84,23	83,89	69,05	68,91

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-6.2	ООО "ТД"Мир сухофруктов"	115	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	35,9516	-35,9124	0,346	0,345	3,007	3,001	0,58	-0,579	0,005	0,005	14067,8	6019,68	84,23	83,83	68,99	68,83
ТК-0	ТК-1.1	38	0,309	0,309	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	149,9184	-149,6299	0,045	0,045	1,177	1,173	0,57	-0,568	0,007	0,007	7396,91	3149,59	85	84,95	67,58	67,56
ТК-1.1	ТК-3.1	156	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	37,1549	-37,1025	4,159	4,148	26,662	26,587	1,348	-1,346	0,003	0,003	17015,68	15364,49	84,95	84,49	67,58	67,17
ТК-3.1	ул. Новая, 15	15	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	6,2334	-6,2272	0,43	0,43	28,69	28,634	0,904	-0,904	0	0	946,38	842,34	84,49	84,34	69,43	69,3
ТК-3.1	ТК-3.2	63	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	30,9185	-30,8782	1,165	1,162	18,498	18,45	1,122	-1,12	0,001	0,001	6845,48	6196,1	84,49	84,27	67,44	67,23
ТК-3.2	ул. Новая, 14	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	5,98	-5,9742	0,264	0,264	26,421	26,369	0,868	-0,867	0	0	752,33	326,04	84,27	84,15	69,26	69,21
ТК-3.2	ТК-3.3	56	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	24,9373	-24,9053	0,676	0,674	12,066	12,035	0,905	-0,903	0,001	0,001	6073,6	5496,63	84,27	84,03	67,23	67,01
ТК-3.3	ул. Новая, 13	40	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	4,2535	-4,249	0,538	0,537	13,445	13,417	0,617	-0,617	0	0	2513,86	2229,47	84,03	83,44	68,65	68,13
ТК-3.3	ТК-3.4	10	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	20,6827	-20,6573	0,083	0,083	8,324	8,304	0,75	-0,749	0	0	1082,36	980,23	84,03	83,98	67,09	67,05
ТК-3.4	ТК-3.5	29	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	19,0951	-19,0731	0,206	0,206	7,105	7,089	0,693	-0,692	0,001	0,001	3137,45	2865,64	83,98	83,81	67,92	67,77
ТК-3.5	ул. Новая, 12+ОПС № 6+ООО "Ком	43	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	6,4202	-6,4136	1,308	1,306	30,423	30,361	0,932	-0,931	0	0	2697,48	2395,76	83,81	83,39	68,61	68,24
ТК-3.4	ООО "Специаль"	150	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	1,5874	-1,5844	0,29	0,289	1,932	1,925	0,23	-0,23	0,001	0,001	9422,83	7985,69	83,98	78,04	64,01	58,97
ТК-3.5	ТК-3.6	23	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	12,6744	-12,66	0,073	0,072	3,158	3,151	0,46	-0,459	0	0	2349,23	1005,03	83,81	83,63	67,84	67,76
ТК-3.6	ул. Новая, 11	47	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	5,8269	-5,8208	1,179	1,177	25,094	25,042	0,845	-0,845	0	0	2943,81	2612,74	83,63	83,12	68,38	67,93
ТК-3.6	ООО "Шиловское"	75	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	6,847	-6,8397	2,593	2,587	34,573	34,5	0,993	-0,992	0	0	5633,34	2405,48	83,63	82,8	68,11	67,75
ТК-1.1	ТК-1.1/1	100	0,309	0,309	1,5	0,5	Надземная	1959 год	112,7565	-112,5344	0,067	0,067	0,671	0,668	0,428	-0,428	0,018	0,018	20231,63	18631,95	84,95	84,77	67,89	67,72
ТК-1.2	ТК-1.2/1	38	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	6,3471	-6,3401	1,13	1,128	29,739	29,674	0,921	-0,92	0	0	2876,47	1235,07	84,74	84,29	68,64	68,44
ТК-1.2/1	ул. Новая, 9	39	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,1735	-3,1701	0,294	0,293	7,534	7,518	0,46	-0,46	0	0	2957,69	1259,45	84,29	83,36	68,59	68,19
ТК-1.2/1	ул. Новая, 8	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,1734	-3,1702	0,075	0,075	7,534	7,519	0,46	-0,46	0	0	758,38	325,68	84,29	84,05	69,18	69,08
ТК-1.2	ТК-1.3	35	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	106,3896	-106,2142	0,177	0,177	5,068	5,052	0,918	-0,917	0,003	0,003	5127,58	2196,66	84,74	84,7	67,88	67,86
ТК-1.3	ТК-1.3/1	55	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	27,3489	-27,318	0,797	0,795	14,495	14,462	0,992	-0,991	0,001	0,001	5649,28	2438,79	84,7	84,49	69,21	69,12
ТК-1.3/1	ул. Новая, 8а	14	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	16,9336	-16,9167	0,078	0,078	5,6	5,589	0,614	-0,614	0	0	1448,5	621,58	84,49	84,4	69,49	69,45
ТК-1.3/1	БМБОУ ООШ №8	70	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	10,4142	-10,4024	0,421	0,42	6,015	6,001	0,562	-0,561	0,001	0,001	6099,74	2601,69	84,49	83,9	69,06	68,81
ТК-1.3	ТК-1.4	110	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	79,0379	-78,899	0,309	0,308	2,811	2,801	0,682	-0,681	0,009	0,009	16108,92	6879,23	84,7	84,49	67,55	67,46
ТК-1.4	ул. Новая, 6	35	0,032	0,032	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,1334	-3,1302	2,635	2,63	75,291	75,139	1,11	-1,109	0	0	2121,44	913,71	84,49	83,82	68,98	68,69
ТК-1.4	ТК-1.5	75	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	75,8956	-75,7777	0,195	0,194	2,593	2,585	0,655	-0,654	0,006	0,006	10944,28	4686,39	84,49	84,35	67,56	67,5
ТК-1.5	ул. Заречная, 20а	15	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	9,0002	-8,9911	0,068	0,067	4,508	4,499	0,486	-0,485	0	0	554,37	240,35	84,35	84,29	69,39	69,36
ТК-1.5	ТК-1.6	28	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	66,8894	-66,7926	0,057	0,056	2,02	2,014	0,577	-0,577	0,002	0,002	4082,38	1746,39	84,35	84,29	67,34	67,32

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK-1.6	ул. Новая, 11а	30	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,0004	-7,9919	0,107	0,107	3,573	3,565	0,432	-0,431	0	0	2579,08	1115,82	84,29	83,97	69,11	68,97
TK-1.6	TK-1.7	16	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	58,8867	-58,803	0,025	0,025	1,57	1,565	0,508	-0,508	0,001	0,001	2328,54	996,34	84,29	84,25	67,14	67,12
TK-1.7	TK-1.8	25	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	27,2066	-27,167	0,359	0,358	14,346	14,304	0,987	-0,985	0	0	2547,78	1083,71	84,25	84,15	66,1	66,06
TK-1.8	ИП Галимзянов Р.А.	10	0,025	0,025	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,4	-0,3996	0,047	0,047	4,667	4,658	0,232	-0,232	0	0	599,01	257,38	84,15	82,66	67,98	67,34
TK-1.8	TK-1.9	50	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	26,8062	-26,7679	0,696	0,694	13,929	13,889	0,972	-0,971	0,001	0,001	5057,36	2165,61	84,15	83,97	66,16	66,08
TK-1.9	ул. Новая, 10	50	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	13,8473	-13,8326	0,529	0,528	10,577	10,554	0,747	-0,746	0,001	0,001	4255,82	1852,77	83,97	83,66	68,84	68,71
TK-1.9	TK-1.10	80	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	12,9579	-12,9362	0,264	0,263	3,299	3,288	0,47	-0,469	0,002	0,002	8654,37	7606,04	83,97	83,3	64,02	63,44
TK-1.10	пер. Ленинский, 7	14	0,027	0,027	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,72	-0,7193	0,139	0,139	9,926	9,906	0,358	-0,358	0	0	728,72	637,05	83,3	82,29	67,66	66,78
TK-1.10	TK-1.11	16	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	12,2363	-12,2185	0,047	0,047	2,946	2,938	0,444	-0,443	0	0	1721,16	1520,63	83,3	83,16	63,99	63,86
TK-1.11	пер. Ленинский, 9	4	0,027	0,027	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,9133	-0,9124	0,063	0,063	15,86	15,83	0,454	-0,454	0	0	207,96	183	83,16	82,93	68,22	68,02
TK-1.11	TK-1.12	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	11,3227	-11,3064	0,101	0,101	2,528	2,521	0,411	-0,41	0,001	0,001	4297,78	3802,01	83,16	82,78	64	63,66
TK-1.12	пер. Ленинский, 5	20	0,027	0,027	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,84	-0,8392	0,269	0,268	13,447	13,42	0,418	-0,418	0	0	1036,44	904,4	82,78	81,54	67,02	65,94
TK-1.12	TK-1.13	46	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	10,4819	-10,468	3,711	3,701	80,664	80,45	1,521	-1,519	0	0	2860,59	2450,68	82,78	82,5	64,08	63,84
TK-1.13	пер. Ленинский, 8	130	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	4,874	-4,868	2,289	2,284	17,608	17,566	0,707	-0,706	0,001	0,001	8065,53	7089,9	82,5	80,85	66,42	64,97
TK-1.13	пер. Ленинский, 15	35	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,9068	-0,9056	0,023	0,023	0,652	0,65	0,132	-0,131	0	0	2171,49	1896,82	82,5	80,11	65,78	63,69
TK-1.13	TK-1.14	32	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	4,7009	-4,6946	0,524	0,523	16,391	16,347	0,682	-0,681	0	0	2326,11	989,19	82,5	82,01	63,44	63,23
TK-1.14	пер. Ленинский, 16-2	8	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,4067	-0,4062	0,003	0,003	0,435	0,435	0,092	-0,092	0	0	411,88	360,09	82,01	81	66,55	65,66
TK-1.14	пер. Ленинский, 4-2	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,2867	-0,2864	0,002	0,002	0,224	0,224	0,065	-0,065	0	0	514,84	447,12	82,01	80,21	65,87	64,31
TK-1.14	TK-1.15	25	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	4,0073	-4,0021	0,299	0,298	11,948	11,917	0,581	-0,581	0	0	1544,53	1323,87	82,01	81,62	63,48	63,15
TK-1.15	пер. Ленинский, 17	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,8067	-0,8059	0,016	0,016	1,63	1,626	0,183	-0,183	0	0	513,15	450,08	81,62	80,99	66,54	65,98
TK-1.15	TK-1.16	30	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	3,2005	-3,1964	0,23	0,229	7,661	7,642	0,464	-0,464	0	0	1847,33	1586,47	81,62	81,05	63,34	62,85
TK-1.16	пер. Ленинский, 18	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,8867	-0,8858	0,02	0,02	1,959	1,955	0,201	-0,201	0	0	510,61	448,1	81,05	80,47	66,1	65,59
TK-1.16	пер. Ленинский, 19	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,7	-0,6993	0,012	0,012	1,238	1,235	0,159	-0,159	0	0	510,61	447,52	81,05	80,32	65,96	65,32
TK-1.16	TK-1.17	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	1,6137	-1,6114	0,04	0,04	1,995	1,99	0,234	-0,234	0	0	1225,46	1042,08	81,05	80,29	61,9	61,25
TK-1.17	пер. Ленинский, 22	5	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,36	-0,3596	0,002	0,002	0,345	0,345	0,082	-0,082	0	0	253,63	222,35	80,29	79,58	65,33	64,71
TK-1.17	TK-1.18	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	1,2535	-1,2519	0,039	0,038	3,853	3,843	0,284	-0,284	0	0	507,27	427,42	80,29	79,88	61,43	61,09
TK-1.18	TK-1.19	20	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	1,2535	-1,2519	0,077	0,077	3,853	3,843	0,284	-0,284	0	0	1010,97	860,93	79,88	79,08	62,12	61,43
TK-1.19	пер. Ленинский, 21	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,36	-0,3596	0,003	0,003	0,345	0,345	0,082	-0,082	0	0	501,94	437,44	79,08	77,68	63,69	62,47

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-1.19	пер. Ленинский, 14	30	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,8934	-0,8924	0,06	0,059	1,988	1,983	0,203	-0,202	0	0	1505,81	1308,98	79,08	77,39	63,44	61,97
ТК-1.7	ТК-1.7/1	75	0,15	0,15	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	31,6788	-31,6372	0,176	0,175	2,342	2,335	0,511	-0,51	0,003	0,003	9074,09	3908,54	84,25	83,96	68,19	68,07
ТК-1.7/1	ул. Заречная, 20	40	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	7,6669	-7,6591	1,732	1,728	43,289	43,201	1,112	-1,111	0	0	1299,7	559,2	83,96	83,79	68,96	68,89
ТК-1.7/1	ТК-1.7/3	35	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,6206	-8,6111	1,913	1,909	54,659	54,54	1,251	-1,249	0	0	2640,92	1127,41	83,96	83,66	67,91	67,78
ТК-1.7/1	ТК-1.7/2	82	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	15,3881	-15,3703	1,069	1,067	13,04	13,01	0,83	-0,829	0,001	0,001	7073,77	3024,11	83,96	83,5	68,28	68,08
ТК-1.7/2	ул. Заречная, 17	5	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	14,7734	-14,759	0,06	0,06	12,026	12,003	0,797	-0,796	0	0	430,26	184,86	83,5	83,47	68,68	68,67
ТК-1.7/2	ул. Заречная, ба	120	0,039	0,039	1,5	0,5	Подвальная	1959 год	0,6137	-0,6124	0,131	0,131	1,092	1,088	0,146	-0,146	0	0	3840,19	2796,18	83,5	77,24	63,31	58,75
ТК-4.5	ТК-4.6	35	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	39,0609	-39,0213	7,197	7,183	205,638	205,222	2,976	-2,973	0	0	1218,09	521,98	84,76	84,73	69,69	69,68
ТК-4.6	ул. Жолобова, 4	18	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	12,0802	-12,0681	0,357	0,357	19,859	19,82	0,92	-0,919	0	0	626,37	268,4	84,73	84,68	69,72	69,7
ТК-4.6	ул. Жолобова, 5	20	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	12,3002	-12,2879	0,412	0,411	20,584	20,543	0,937	-0,936	0	0	695,97	298,21	84,73	84,67	69,72	69,69
ТК-4.6	ул. Жолобова, 6	25	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	14,6802	-14,6656	0,731	0,73	29,256	29,198	1,119	-1,117	0	0	869,96	372,75	84,73	84,67	69,71	69,69
ТК-1.7/3	ул. Заречная, 18	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	7,6867	-7,6792	0,218	0,217	43,512	43,428	1,115	-1,114	0	0	375,81	161,96	83,66	83,61	68,8	68,78
ТК-1.7/3	ул. Набережная, 2	80	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,9337	-0,932	0,055	0,055	0,69	0,687	0,135	-0,135	0	0	6012,93	2388,94	83,66	77,22	63,29	60,73
ТК-0	ООО Березовские тепловые сети	5	0,1	0,1	1,5	0,5	Подвальная	1959 год	1,0134	-1,0123	0	0	0,025	0,025	0,037	-0,037	0	0	313,88	257,86	85	84,69	69,73	69,48
ТК-1.1/1	ТК-1.2	20	0,205	0,205	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	112,7382	-112,5527	0,114	0,113	5,687	5,668	0,973	-0,972	0,002	0,002	2930,33	1255,73	84,77	84,74	67,9	67,89
Котельная "Шиловка"	ТК-0	1	0,309	0,309	1,5	0,5	Подвальная	1959 год	378,7335	-378,1045	0,007	0,007	7,413	7,388	1,439	-1,436	0	0	113,23	92,13	85	85	68,53	68,53
Котельная ГВС Шиловка																								
ТК-0	ТК-2.1	161	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	1,0536	0,0046	0,14	0	0,871	0	0,153	0,001	0,001	0,001	10200,7	3462,96	85	75,31	5	0
ТК-2.1	ул. Новая, 16	8	0,032	0,032	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,9	0,0032	0,051	0	6,381	0,001	0,319	0,001	0	0	480,41	0	75,31	74,78	0	0
ТК-2.1	МДОУ д/с №27	32	0,032	0,032	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,1528	0,0006	0,007	0	0,21	0	0,054	0	0	0	1921,63	0	75,31	62,74	0	0
ТК-0	ТК-4.1	155	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	9,5369	0,038	1,925	0	12,422	0,001	0,727	0,003	0,001	0,001	5342,05	1212,06	85	84,44	5	0
ТК-0	ТК-1.1	38	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	9,7326	0,058	0,071	0	1,877	0	0,353	0,002	0,001	0,001	4348,55	986,65	85	84,55	5	0
ТК-1.1	ТК-3.1	219	0,082	0,082	1,5	0,5	Надземная	1959 год	1,1534	0,0084	0,018	0	0,084	0	0,062	0	0,003	0,003	21503,72	0	84,55	65,91	0	0
ТК-1.1	ТК-1.2	120	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	8,5785	0,0489	0,176	0	1,464	0	0,311	0,002	0,002	0,002	13045,31	0	84,55	83,03	0	0
ТК-1.2		38	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,2931	0,0015	0,003	0	0,077	0	0,043	0	0	0	3129,31	0	83,03	72,35	0	0
	ул. Новая, 9	39	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,1438	0,0007	0,001	0	0,015	0	0,021	0	0	0	2798,74	0	72,35	52,89	0	0
	ул. Новая, 8	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,1491	0,0006	0	0	0,016	0	0,022	0	0	0	717,63	0	72,35	67,54	0	0
ТК-1.2	ТК-1.3	35	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	8,283	0,0451	0,048	0	1,367	0	0,3	0,002	0,001	0,001	3912,53	0	83,03	82,56	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
ТК-4.1	ул. Жолобова, 1	25	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,2528	0,001	0,001	0	0,058	0	0,037	0	0	0	704,45	0	84,44	81,65	0	0
ТК-4.1	ТК-4.2	75	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	9,2826	0,0355	0,883	0	11,774	0,001	0,707	0,003	0,001	0,001	2567,83	0	84,44	84,16	0	0
ТК-4.2	ул. Жолобова, 2	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	3,491	0,0125	0,182	0	9,096	0,001	0,507	0,002	0	0	561,71	0	84,16	84	0	0
ТК-4.2	ул. Чечвия, 2	45	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	2,9639	0,0107	0,296	0	6,584	0,001	0,43	0,002	0	0	1263,85	0	84,16	83,73	0	0
ТК-4.2	ТК-4.3	80	0,069	0,069	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	2,8271	0,0116	0,091	0	1,133	0	0,215	0,001	0,001	0,001	2730,04	0	84,16	83,19	0	0
ТК-4.3	ТК-4.4	10	0,069	0,069	1,5	0,5	Подвальная	2003 год	2,0041	0,0076	0,006	0	0,581	0	0,153	0,001	0	0	177,39	0	83,19	83,11	0	0
ТК-4.4	ул. Жолобова, 3	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подвальная	2003 год	1,0382	0,0037	0,004	0	0,846	0	0,151	0,001	0	0	79,89	0	83,11	83,03	0	0
ТК-4.3	ул. Чечвия, 4	80	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,8222	0,0033	0,043	0	0,54	0	0,119	0	0	0	2221,07	0	83,19	80,49	0	0
ТК-4.4	ТК-4.5	70	0,05	0,05	1,5	0,5	Подвальная	2003 год	0,9658	0,0038	0,052	0	0,736	0	0,14	0,001	0	0	1118,45	0	83,11	81,95	0	0
ТК-4.5	ул. Чечвия, 6	30	0,032	0,032	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	0,9655	0,0035	0,22	0	7,326	0,002	0,342	0,001	0	0	709,27	0	81,95	81,21	0	0
ТК-1.13	пер. Ленинский, 8	130	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,1552	0,0012	0,002	0	0,018	0	0,023	0	0,001	0,001	5088,86	0	39,14	6,34	0	0
ТК-3.1	ул. Новая, 14	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,3	0,0011	0,001	0	0,08	0	0,044	0	0	0	653,68	0	65,91	63,73	0	0
ТК-3.1	ТК-3.2	56	0,069	0,069	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,8506	0,0045	0,006	0	0,113	0	0,065	0	0,001	0,001	4143,91	0	65,91	61,03	0	0
ТК-3.2	ул. Новая, 13	40	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,3438	0,0014	0,004	0	0,103	0	0,05	0	0	0	2028,26	0	61,03	55,14	0	0
ТК-3.2	ТК-3.3	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,5062	0,0026	0,002	0	0,214	0	0,073	0	0	0	507,06	0	61,03	60,03	0	0
ТК-3.3	ТК-3.4	29	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,4804	0,0021	0,006	0	0,194	0	0,07	0	0	0	1455,15	0	60,03	57	0	0
ТК-3.4	ул. Новая, 12+ОПС № 6+ООО "Ком	43	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,2164	0,0009	0,017	0	0,405	0	0,077	0	0	0	1740,72	0	57	48,96	0	0
ТК-3.3	ООО "Специаль"	150	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0257	0,0004	0,002	0	0,011	0	0,009	0	0	0	6272,19	0	60,03	0	0	0
ТК-3.4	ТК-3.5	23	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,2638	0,0011	0,001	0	0,063	0	0,038	0	0	0	1300,37	0	57	52,08	0	0
ТК-3.5	ул. Новая, 11	47	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,2637	0,001	0,028	0	0,59	0	0,093	0	0	0	1800,72	0	52,08	45,25	0	0
ТК-1.3	ТК-1.3/1	55	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,3011	0,0093	0,017	0	0,314	0	0,124	0,001	0,001	0,001	5148,71	0	82,56	80,32	0	0
ТК-1.3/1	ул. Новая, 8а	14	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	2,251	0,0081	0,054	0	3,83	0,001	0,327	0,001	0	0	1115,28	0	80,32	79,82	0	0
ТК-1.3/1	БМБОУ ООШ №8	70	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,0494	0,0005	0	0	0,004	0	0,007	0	0	0	5576,38	0	80,32	0	0	0
ТК-1.3	ТК-1.4	110	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	5,9813	0,0352	0,08	0	0,723	0	0,217	0,001	0,002	0,002	12226,57	0	82,56	80,51	0	0
ТК-1.4	ул. Новая, 6	35	0,032	0,032	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,0255	0,0002	0	0	0,011	0	0,009	0	0	0	2246,84	0	80,51	0	0	0
ТК-1.4	ТК-1.5	75	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	5,9536	0,0329	0,054	0	0,716	0	0,216	0,001	0,001	0,001	8129,88	0	80,51	79,15	0	0
ТК-1.5	ул. Заречная, 20а	15	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	2003 год	2,0328	0,0073	0,047	0	3,135	0,001	0,295	0,001	0	0	396,19	0	79,15	78,95	0	0
ТК-1.5	ТК-1.6	28	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,9194	0,0242	0,009	0	0,318	0	0,142	0,001	0,001	0,001	2983,68	0	79,15	78,39	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK-1.6	ул. Новая, 11а	30	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,8274	0,0031	0,016	0	0,546	0	0,12	0	0	0	2332,35	0	78,39	75,57	0	0
TK-1.6	TK-1.7	16	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	3,0914	0,0206	0,003	0	0,201	0	0,112	0,001	0	0	1688,56	0	78,39	77,84	0	0
TK-1.7	TK-1.8	25	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,1391	0,0104	0,001	0	0,031	0	0,041	0	0	0	2619,99	0	77,84	75,54	0	0
TK-1.8	ИП Галимзянов Р.А.	10	0,025	0,025	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,0073	0	0	0	0,008	0	0,004	0	0	0	602,3	0	75,54	0	0	0
TK-1.8	TK-1.9	50	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,1313	0,0099	0,002	0	0,03	0	0,041	0	0,001	0,001	5085,15	0	75,54	71,05	0	0
TK-1.9	ул. Новая, 10	50	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,653	0,0026	0,017	0	0,347	0	0,095	0	0	0	3523,2	0	71,05	65,65	0	0
TK-1.9	TK-1.10	80	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,4774	0,0064	0	0	0,006	0	0,017	0	0,002	0,002	7714,43	0	71,05	54,89	0	0
TK-1.10	пер. Ленинский, 7	14	0,027	0,027	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0291	0,0001	0	0	0,025	0	0,014	0	0	0	553,7	0	54,89	35,87	0	0
TK-1.10	TK-1.11	16	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,4468	0,0047	0	0	0,005	0	0,016	0	0	0	1307,79	0	54,89	51,96	0	0
TK-1.11	пер. Ленинский, 9	4	0,027	0,027	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0455	0,0002	0	0	0,039	0	0,023	0	0	0	153,05	0	51,96	48,59	0	0
TK-1.11	TK-1.12	40	0,1	0,1	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,401	0,0042	0	0	0,004	0	0,015	0	0,001	0,001	3163	0	51,96	44,07	0	0
TK-1.12	пер. Ленинский, 5	20	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0109	0	0	0	0,005	0	0,004	0	0	0	695,83	0	44,07	0	0	0
TK-1.12	TK-1.13	46	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,3893	0,0034	0,006	0	0,13	0	0,056	0	0	0	1920,49	0	44,07	39,14	0	0
TK-1.13	пер. Ленинский, 15	35	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0238	0,0003	0	0	0,002	0	0,003	0	0	0	1370,08	0	39,14	0	0	0
TK-1.13	пер. Ленинский, 4а	120	0,027	0,027	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0111	0,0002	0,001	0	0,009	0	0,006	0	0	0	3914,51	0	39,14	0	0	0
TK-1.13	TK-1.14	35	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,199	0,0015	0,001	0	0,032	0	0,029	0	0	0	1358,64	0	39,14	32,31	0	0
TK-1.14	пер. Ленинский, 16-2	8	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0109	0	0	0	0,005	0	0,004	0	0	0	236,94	0	32,31	10,62	0	0
TK-1.14	пер. Ленинский, 4-2	10	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0164	0	0	0	0,007	0	0,006	0	0	0	296,17	0	32,31	14,23	0	0
TK-1.14	TK-1.15	25	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,1716	0,0012	0,001	0	0,023	0	0,025	0	0	0	888,52	0	32,31	27,13	0	0
TK-1.15	пер. Ленинский, 17	10	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,04	0,0002	0	0	0,017	0	0,014	0	0	0	273,38	0	27,13	20,3	0	0
TK-1.15	TK-1.16	30	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,1314	0,001	0	0	0,012	0	0,019	0	0	0	984,18	0	27,13	19,64	0	0
TK-1.16	пер. Ленинский, 18	10	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0291	0,0001	0	0	0,013	0	0,01	0	0	0	240,43	0	19,64	11,38	0	0
TK-1.16	пер. Ленинский, 19	10	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0164	0	0	0	0,007	0	0,006	0	0	0	240,43	0	19,64	4,97	0	0
TK-1.16	TK-1.17	20	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0858	0,0006	0	0	0,006	0	0,012	0	0	0	577,03	0	19,64	12,92	0	0
TK-1.17	пер. Ленинский, 22	5	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0346	0,0001	0	0	0,015	0	0,012	0	0	0	105,42	0	12,92	9,87	0	0
TK-1.17	TK-1.18	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0511	0,0004	0	0	0,009	0	0,012	0	0	0	210,83	0	12,92	8,79	0	0
TK-1.18	TK-1.19	20	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,0511	0,0004	0	0	0,009	0	0,012	0	0	0	385,37	0	8,79	1,25	0	0
TK-1.19	пер. Ленинский, 21	10	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,04	0,0002	0	0	0,007	0	0,009	0	0	0	159,5	0	1,25	0	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С	
ТК-1.19	пер. Ленинский, 14	30	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год	0,011	0,0001	0	0	0,002	0	0,002	0	0	0	0	478,49	0	1,25	0	0	0
ТК-1.7	ТК-1.7/1	75	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	1,952	0,0099	0,017	0	0,229	0	0,105	0,001	0,001	0,001	0,001	6619,81	0	77,84	74,45	0	0
ТК-1.7/1	ул. Заречная, 20	40	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,4766	0,0019	0,008	0	0,191	0	0,069	0	0	0	0	1178,14	0	74,45	71,98	0	0
ТК-1.7/1	ТК-1.7/3	35	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,5623	0,0025	0,009	0	0,261	0	0,082	0	0	0	0	2584,39	0	74,45	69,85	0	0
ТК-1.7/1	ТК-1.7/2	82	0,082	0,082	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,9122	0,0045	0,004	0	0,054	0	0,049	0	0,001	0,001	0,001	6922,34	0	74,45	66,86	0	0
ТК-1.7/2	ул. Заречная, 17	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,9	0,0032	0,003	0	0,642	0	0,131	0	0	0	0	331,57	0	66,86	66,49	0	0
ТК-1.7/2	ул. Заречная, 6а	120	0,032	0,032	1,5	0,5	Подвальная	1959 год	0,0111	0,0003	0,001	0	0,005	0	0,004	0	0	0	0	2970,72	0	66,86	0	0	0
ТК-1.7/3	ул. Заречная, 18	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,4818	0,0017	0,001	0	0,195	0	0,07	0	0	0	0	346,41	0	69,85	69,13	0	0
ТК-1.7/3	ул. Набережная, 2	80	0,032	0,032	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,0511	0,0003	0,002	0	0,022	0	0,018	0	0	0	0	4455,65	0	69,85	0	0	0
ТК-1.7/3	ул. Набережная, 1	65	0,032	0,032	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,0292	0,0002	0,001	0	0,013	0	0,01	0	0	0	0	3620,21	0	69,85	0	0	0
ТК-0	ООО Березовские тепловые сети	5	0,05	0,05	1,5	0,5	Подвальная	1959 год	0,02	0	0	0	0,001	0	0,003	0	0	0	0	192,8	0	85	75,37	0	0
		1	0,1	0,1	1,5	0,5	Подвальная	1959 год	20,3431	0,1007	0,008	0	8,055	0	0,738	0,004	0	0	0	62,78	0	85	85	5	5
ТК -8-11	ТК -8-11/2	48	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год																	
ТК -8-11/2	Центр творчества	22	0,1	0,1	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год																	
ТВ -7-1	21	0,5	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год																	
21	ул. Энергостроителей, 23	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1988 год																	
ТК-II-12-1	пос. Первомайский 6	10	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год																	
ТВ-I-6-6	8 марта, 2а	30	0,014	0,014	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год																	
ТВ-I-6-12	Кирова, 3	50	0,021	0,021	0,3	0,3	Подземная канальная	1959 год																	
ТК I-13-1	ТК I-13-1/1	50	0,207	0,207	1,5	0,5	Подземная канальная	1959 год																	
ТК-5		50	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год																	
ТК-5		50	0,05	0,05	1,5	0,5	Подземная канальная	1988 год																	
ТК-1.13	пер. Ленинский, 2а	64	0,05	0,05	1,5	0,5	Надземная	1959 год																	
ТК-1.18	пер. Ленинский, 20	5	0,04	0,04	1,5	0,5	Надземная	1959 год																	
ТК-1.18	пер. Ленинский, 20	5	0,032	0,032	1,5	0,5	Надземная	1959 год																	
Итого по котельной "Шиловка"		8104,5																							
Старопышминск																									
Котельная "Леонтьева 11а"	ТК1	12	0,205	0,205	0,5	0,5	Надземная	1997 год	16,9194	-16,8377	0,002	0,002	0,137	0,135	0,146	-0,145	0,001	0,001	0,001	2374,3	1672,22	95	94,86	61,06	60,96

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
TK1	TK2	40	0,205	0,205	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	-4,4425	4,4309	0	0	0,011	0,011	- 0,038	0,038	0,003	0,003	3949,29	2205,74	94,86	93,97	62,77	62,28
TK2	ТВ3	60	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	12,4727	-12,4109	0,023	0,022	0,376	0,372	0,201	-0,2	0,003	0,003	9106,29	6425,31	94,86	94,13	61,14	60,62
ТВ3	Ул. Леонтьева, 18а; Ж/Д	9,53	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,1203	-0,12	0	0	0,009	0,009	0,017	- 0,017	0	0	530,03	223,53	94,04	89,63	65,81	63,95
ТВ3	TK4	210	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	12,35	-12,2939	0,077	0,077	0,368	0,365	0,199	- 0,198	0,009	0,009	31692,83	22977,65	94,13	91,56	63,23	61,36
TK4	TK5	15	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	12,3409	-12,3029	0,006	0,005	0,368	0,366	0,199	- 0,198	0,001	0,001	1204,41	696,72	91,56	91,47	63,29	63,23
TK5	TK6	70	0,15	0,15	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	-2,4726	2,4673	0,001	0,001	0,017	0,017	-0,04	0,04	0,003	0,003	5619,11	3188	91,47	89,19	62,55	61,25
TK6	Школа	45	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	8,0804	-8,0662	0,164	0,163	3,644	3,631	0,436	- 0,435	0,001	0,001	2876,74	1744,01	91,47	91,11	66,94	66,72
TK6	TK7	63,5	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,7843	-1,7731	0,012	0,012	0,193	0,19	0,096	- 0,096	0,001	0,001	4059,4	2194,77	91,47	89,19	51,76	50,52
TK7	Ул. Советская, 3	16	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2001	-0,1996	0,001	0,001	0,032	0,032	0,029	- 0,029	0	0	772,89	492,38	89,19	85,33	62,38	59,91
ТВ9	Ул. Советская , 10	9	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2801	-0,2794	0	0	0,005	0,005	0,015	- 0,015	0	0	516,79	324,93	86,91	85,06	62,17	61
ТВ9	TK10	30	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,3024	-1,2958	0,003	0,003	0,106	0,105	0,07	-0,07	0	0	1529,39	911,23	86,91	85,73	50,88	50,18
TK5	TK5-1	30	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,4726	-2,4673	0,026	0,026	0,873	0,869	0,188	- 0,188	0	0	1711,25	1026,23	89,19	88,5	62,96	62,55
TK5-1	ул. Волкова 1	18	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	2,2321	-2,2282	0,013	0,013	0,716	0,713	0,17	-0,17	0	0	1024,88	620,2	88,5	88,04	64,52	64,24
TK5-1	Почта	48	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2402	-0,2394	0,003	0,003	0,053	0,053	0,035	- 0,035	0	0	2491,62	1348,35	88,5	78,13	56,7	51,07
ТВ12	TK13	25	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год																
TK13	TK14	6	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,2401	-0,2396	0	0	0,053	0,053	0,035	- 0,035	0	0	276,07	169,86	80,93	79,78	56,1	55,39
TK14	Ул. Кирова, 9	7	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,24	-0,2396	0	0	0,053	0,053	0,035	- 0,035	0	0	325,98	197,39	79,78	78,42	56,93	56,1
TK13	TK15	50	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,9406	-0,9382	0,035	0,035	0,699	0,696	0,136	- 0,136	0	0	2300,59	1382,96	80,93	78,48	54,28	52,8
TK1	У	90	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,4425	-4,4309	0,036	0,036	0,405	0,403	0,161	- 0,161	0,002	0,002	12375,91	9137,27	93,97	91,18	64,84	62,77
У	Леонтьева 10а	30	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,4402	-0,4392	0,005	0,005	0,164	0,164	0,064	- 0,064	0	0	2848,23	2086,77	91,18	84,72	61,9	57,15
У	Офис "ЛогосПлюс"	3	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
У	Леонтьева 24	29	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,0006	-3,9934	0,027	0,026	0,917	0,914	0,216	- 0,215	0	0	3381,83	2589,9	91,18	90,34	66,33	65,68
TK1	Фабрика	40	0,205	0,205	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
TK15	Администрация	40	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	0,9403	-0,9384	0,028	0,028	0,699	0,696	0,136	- 0,136	0	0	1819,92	1100,01	78,48	76,55	55,45	54,28
TK7	ТВ9	70	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,5834	-1,5743	0,011	0,011	0,153	0,152	0,085	- 0,085	0,001	0,001	3618,5	2163,43	89,19	86,91	52,1	50,72
ТВ-11	TK13	21	0,069	0,069	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,1808	-1,1775	0,004	0,004	0,21	0,209	0,09	-0,09	0	0	1065,81	636,76	81,83	80,93	53,33	52,79
TK10	ТВ-11	90	0,082	0,082	0,5	0,5	Подземная канальная	1997 год	1,302	-1,2962	0,01	0,009	0,106	0,105	0,07	-0,07	0,001	0,001	5078,94	2979,63	85,73	81,83	53,18	50,88
		5,1	0,05	0,05	0,5	0,5	Подземная канальная	1959 год	0,12	-0,1198	0	0	0,009	0,009	0,017	- 0,017	0	0	219,09	137,11	81,83	80	58,18	57,03

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °C	Температура в конце участка под.тр-да, °C	Температура в начале участка обр.тр-да, °C	Температура в конце участка обр.тр-да, °C
		30	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1959 год	0,1201	-0,1197	0	0	0,009	0,009	0,017	-0,017	0	0	2589,44	1669,21	94,13	72,58	52,31	38,36
Итого по котельной пос. Старопышминск "Леонтьева 11а"		1212,13																						
Березовский Северная																								
Котельная "Северная"	1	6	0,309	0,309	0,5	0,5	Надземная	1997 год	425,1771	-	0,056	0,054	9,333	8,945	1,615	-1,581	0,001	0,001	547,78	454,03	95	95	68,25	68,25
1	У1	10	0,309	0,309	0,5	0,5	Надземная	1997 год	425,176	-	0,093	0,089	9,333	8,945	1,615	-1,581	0,002	0,002	912,97	756,73	95	95	68,25	68,25
У1	У2	5	0,309	0,309	0,5	0,5	Надземная	1997 год	424,7338	-	0,047	0,045	9,314	8,926	1,614	-1,58	0,001	0,001	456,48	378,39	95	95	68,26	68,26
У2	У4	10	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	355,9712	-347,27	0,172	0,164	17,189	16,362	1,955	-1,907	0,001	0,001	817,73	672,72	95	94,99	68,51	68,51
У3	2	15	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	120,4511	-	0,03	0,03	1,993	1,971	0,662	-0,658	0,002	0,002	1226,55	996,9	94,99	94,98	67,27	67,26
У3	3	10	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	233,2332	-	0,074	0,069	7,405	6,908	1,281	-1,237	0,001	0,001	817,7	677,77	94,99	94,99	69,29	69,29
У4	У3	10	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	353,6855	-	0,17	0,161	16,97	16,149	1,942	-1,895	0,001	0,001	817,71	673,17	94,99	94,99	68,58	68,58
У4	4	19	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,2844	-2,2707	0,006	0,006	0,31	0,306	0,123	-0,123	0	0	846,69	610,21	94,99	94,62	58,48	58,22
4	Бетонстройсервис	370	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,2842	-2,271	0,115	0,113	0,31	0,306	0,123	-0,123	0,005	0,005	16441,19	12587,52	94,62	87,42	64,03	58,48
У1	5	30	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,4404	-0,4391	0,005	0,005	0,164	0,163	0,064	-0,064	0	0	1047,62	819,45	95	92,62	64,39	62,52
5	Насосная	30	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,4402	-0,4392	0,005	0,005	0,164	0,163	0,064	-0,064	0	0	1028,44	835,13	92,62	90,28	66,29	64,39
У2	У5	10	0,205	0,205	0,5	0,5	Надземная	1997 год	68,7616	-68,4895	0,021	0,021	2,133	2,116	0,594	-0,591	0,001	0,001	709,91	572,22	95	94,99	66,98	66,97
У5	6	10	0,205	0,205	0,5	0,5	Надземная	1997 год	45,3974	-45,2535	0,009	0,009	0,939	0,934	0,392	-0,391	0,001	0,001	709,85	579,12	94,99	94,97	68,21	68,19
6	У6	200	0,205	0,205	0,5	0,5	Надземная	1997 год	45,3966	-45,2543	0,188	0,187	0,939	0,934	0,392	-0,391	0,016	0,016	14195,38	11611,11	94,97	94,66	68,46	68,21
У6	7	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	34,3283	-34,2498	0,014	0,014	2,745	2,732	0,553	-0,552	0	0	306,03	248,25	94,66	94,65	68,88	68,87
7	У7	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	34,3281	-34,25	0,014	0,014	2,745	2,732	0,553	-0,552	0	0	306,01	248,27	94,65	94,64	68,88	68,88
У7	У8	90	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	33,7222	-33,6574	0,238	0,238	2,65	2,639	0,544	-0,543	0,004	0,004	5507,8	4490,95	94,64	94,48	69,4	69,26
У8	АБК ООО "БЗ ОЦМ"	0,5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,5997	-4,5922	0	0	0,055	0,055	0,074	-0,074	0	0	30,56	24,99	94,48	94,47	69,58	69,57
У8	У9	40	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	29,1186	-29,069	0,657	0,655	16,419	16,363	1,056	-1,054	0,001	0,001	1944,22	1584,71	94,48	94,41	69,42	69,37
У9	Мастерские	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	17,1187	-17,091	0,081	0,08	16,113	16,061	0,924	-0,922	0	0	221,81	179,54	94,41	94,4	69,52	69,51
У9	8	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	11,9992	-11,9788	0,04	0,04	7,962	7,935	0,647	-0,646	0	0	221,81	179,18	94,41	94,39	69,31	69,3
8	ООО "Брозэкс"	35	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	11,9991	-11,9789	0,279	0,278	7,962	7,935	0,647	-0,646	0	0	1552,46	1255,51	94,39	94,26	69,42	69,31
У7	9	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,6057	-0,5929	0	0	0,001	0,001	0,01	-0,01	0	0	305,99	197,51	94,64	94,13	47,64	47,31
9	10	130	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,6055	-0,5931	0	0	0,001	0,001	0,01	-0,01	0,006	0,006	7924,71	5736,2	94,13	81,05	57,31	47,64
10	Диспетчерская	20	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,5999	-0,5987	0,006	0,006	0,295	0,294	0,087	-0,087	0	0	623,46	512,14	81,05	80,01	58,17	57,31

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У6	У12	30	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	11,0522	-11,0206	0,009	0,009	0,297	0,295	0,178	-0,178	0,001	0,001	1836,19	1467,38	94,66	94,49	67,33	67,2
У12	У13	75	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	10,7307	-10,7026	0,021	0,021	0,28	0,279	0,173	-0,173	0,003	0,003	4584,59	3679,99	94,49	94,06	67,65	67,31
У12	Проходная	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,3202	-0,3193	0	0	0	0	0,005	-0,005	0	0	305,64	248,19	94,49	93,54	68,85	68,07
У13	У15	17	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	5,7605	-5,7493	0,001	0,001	0,085	0,084	0,093	-0,093	0,001	0,001	1035,74	844,25	94,06	93,88	68,9	68,75
11	Материальный склад	10	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год	5,5197	-5,5106	0,042	0,042	4,212	4,198	0,421	-0,42	0	0	399,7	320,11	93,85	93,78	69,03	68,98
У13	У14	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,967	-4,9565	0,274	0,273	18,281	18,205	0,721	-0,719	0	0	520,05	418,3	94,06	93,96	66,47	66,38
У14	12	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,7198	-2,7147	0,028	0,028	5,558	5,537	0,395	-0,394	0	0	173,21	141,26	93,96	93,9	67,79	67,74
12	Адм-производственное здание	65	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,7197	-2,7147	0,361	0,36	5,558	5,537	0,395	-0,394	0	0	2250,6	1848,5	93,9	93,07	68,47	67,79
У15	11	5	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год	5,5197	-5,5105	0,021	0,021	4,212	4,198	0,421	-0,42	0	0	199,91	159,97	93,88	93,85	68,98	68,95
У15	Здание 1	5	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,24	-0,2395	0	0	0,009	0,009	0,018	-0,018	0	0	199,91	159,18	93,88	93,05	68,46	67,8
У14	У16	20	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,2471	-2,2419	0,076	0,076	3,818	3,8	0,326	-0,325	0	0	692,83	550,59	93,96	93,65	65,17	64,92
У16	13	0,5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,3246	-0,3239	0	0	0,093	0,092	0,047	-0,047	0	0	17,28	13,75	93,65	93,6	65,08	65,03
13	У17	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,3246	-0,3239	0	0	0,093	0,092	0,047	-0,047	0	0	172,72	138,11	93,6	93,07	65,5	65,08
У17	у	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,0846	-0,0844	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	0	0	172,01	133,2	93,07	91,03	61,93	60,35
У17	Здание 2	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,24	-0,2395	0	0	0,053	0,053	0,035	-0,035	0	0	172,01	141,42	93,07	92,35	67,91	67,32
У16	У35	55	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,9224	-1,9181	0,155	0,154	2,81	2,798	0,279	-0,278	0	0	1900,74	1526,48	93,65	92,66	65,98	65,19
У5	У69	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	23,3634	-23,2368	0,006	0,006	1,284	1,271	0,377	-0,375	0	0	306,81	238,07	94,99	94,97	64,62	64,61
У19	У18	230	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	20,9751	-20,9068	0,239	0,237	1,039	1,032	0,338	-0,337	0,01	0,01	13933,96	11145,08	93,34	92,67	66,38	65,85
У19	У20	30	0,04	0,04	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,2413	-2,2371	0,363	0,362	12,097	12,053	0,508	-0,507	0	0	986,63	766,56	93,34	92,9	66,83	66,48
У20	Офис	7	0,04	0,04	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,4801	-1,4776	0,037	0,037	5,339	5,321	0,336	-0,335	0	0	229,42	181,32	92,9	92,74	68,22	68,1
У20	У21	35	0,04	0,04	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,7612	-0,7596	0,051	0,051	1,456	1,45	0,173	-0,172	0	0	1147,12	882,77	92,9	91,39	65,51	64,35
У21	Бытовка	5	0,04	0,04	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
У21	Проходная	5	0,04	0,04	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,0412	-0,0411	0	0	0,007	0,007	0,009	-0,009	0	0	161,94	125,02	91,39	87,45	64,64	61,59
У21	АБК	20	0,04	0,04	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,7199	-0,7186	0,026	0,026	1,307	1,302	0,163	-0,163	0	0	647,77	509,12	91,39	90,49	66,44	65,73
У18	14	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,3602	-1,3576	0,007	0,007	1,43	1,424	0,197	-0,197	0	0	171,48	139,96	92,67	92,55	66,85	66,75
14	Склад "Камелот"	30	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,3601	-1,3577	0,043	0,043	1,43	1,425	0,197	-0,197	0	0	1027,86	844,89	92,55	91,79	67,47	66,85
У18	У22	15	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	19,6051	-19,5591	0,014	0,014	0,91	0,905	0,316	-0,315	0,001	0,001	904,03	726,94	92,67	92,62	66,39	66,35
У22	15	10	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год																

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
15	16	130	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
16	У26	6	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
У26	Мастерские	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
У26	Цех ИП Куликов	10	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
У22	17	5	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	19,6044	-19,5598	0,037	0,037	7,485	7,452	0,711	-0,71	0	0	239,55	192,35	92,62	92,61	66,4	66,39
17	У27	15	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	19,6043	-19,5599	0,112	0,112	7,485	7,452	0,711	-0,71	0	0	718,59	577,23	92,61	92,58	66,43	66,4
У27	18	10	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,7597	-1,7568	0,24	0,239	23,956	23,877	0,623	-0,622	0	0	273,88	223,45	92,58	92,42	67,46	67,34
18	АБК "Камелот"	20	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,7597	-1,7568	0,479	0,478	23,956	23,877	0,623	-0,622	0	0	547,08	448,02	92,42	92,11	67,72	67,46
У27	У28	15	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	17,8443	-17,8034	0,093	0,093	6,212	6,184	0,647	-0,646	0	0	718,39	576,9	92,58	92,54	66,37	66,34
У28	19	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	14,4415	-14,412	0,057	0,057	11,496	11,449	0,779	-0,778	0	0	218,6	175,23	92,54	92,52	67,01	67
19	У29	20	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	14,4414	-14,4121	0,23	0,229	11,496	11,45	0,779	-0,778	0	0	874,3	701,24	92,52	92,46	67,06	67,01
У29	АБК ПФК Уралзолото	20	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,9599	-1,9562	0,005	0,005	0,231	0,23	0,106	-0,106	0	0	873,89	705,26	92,46	92,01	67,64	67,28
У29	У30	45	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	12,4813	-12,4562	0,387	0,386	8,609	8,574	0,673	-0,672	0,001	0,001	1966,25	1579,21	92,46	92,3	67,15	67,02
У30	20	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,5206	-2,5145	0,002	0,002	0,374	0,372	0,136	-0,136	0	0	218,2	173,99	92,3	92,22	66,29	66,22
20	Модуль 5	15	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	7,5995	-7,5869	0,048	0,048	3,228	3,218	0,41	-0,409	0	0	654,61	529,78	92,3	92,22	67,81	67,74
У30	21	40	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,3606	-2,3554	0,013	0,013	0,33	0,328	0,127	-0,127	0,001	0,001	1745,61	1399,64	92,3	91,56	66,85	66,26
21	Гараж	15	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,3601	-2,3559	0,005	0,005	0,33	0,328	0,127	-0,127	0	0	650,8	526,02	91,56	91,29	67,08	66,85
У28	У31	25	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,4025	-3,3916	0,006	0,006	0,242	0,241	0,123	-0,123	0	0	1196,93	938,91	92,54	92,18	63,99	63,71
У31	пос Ленинский, 18	25	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,1201	-1,1181	0,025	0,024	0,98	0,977	0,163	-0,162	0	0	854,13	702,09	92,18	91,42	67,18	66,55
У31	У32	25	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,2819	-2,274	0,003	0,003	0,113	0,112	0,083	-0,082	0	0	1193,63	930,84	92,18	91,66	63,14	62,73
У32	пос Ленинский, 19	25	0,04	0,04	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,6799	-0,6787	0,029	0,029	1,17	1,166	0,154	-0,154	0	0	811,46	636,3	91,66	90,47	66,43	65,49
У32	У33	29	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,6015	-1,5958	0,002	0,002	0,058	0,057	0,058	-0,058	0,001	0,001	1378,92	1076,21	91,66	90,8	62,81	62,14
У33	пос Ленинский, 20	35	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,6801	-0,6787	0,013	0,013	0,375	0,374	0,099	-0,098	0	0	1182,76	965,02	90,8	89,06	65,32	63,9
У33	У34	25	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,9208	-0,9176	0,001	0,001	0,021	0,02	0,033	-0,033	0	0	1180,64	929,76	90,8	89,52	63,03	62,01
У34	пос Ленинский, 21	40	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,9203	-0,9181	0,005	0,005	0,131	0,13	0,07	-0,07	0	0	1545,08	1222,89	89,52	87,84	64,36	63,03
У35	у	60	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,1223	-0,1215	0,001	0,001	0,009	0,009	0,018	-0,018	0	0	2057,6	1400,51	92,66	75,84	49,93	38,4
У35	Ангар	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,7998	-1,7968	0,025	0,025	2,47	2,462	0,261	-0,261	0	0	342,93	283,1	92,66	92,47	68,01	67,85
У42	У36	300	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	120,4473	-119,7699	0,598	0,591	1,993	1,971	0,662	-0,658	0,038	0,038	24527,12	19972,21	94,97	94,77	67,44	67,27

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У36	22	8	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,8799	-0,8783	0,005	0,005	0,615	0,613	0,128	-0,127	0	0	278,87	228,5	94,77	94,45	68,93	68,67
22	Подстанция	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,8799	-0,8784	0,006	0,006	0,615	0,613	0,128	-0,127	0	0	347,74	286,52	94,45	94,05	69,25	68,93
У36	У37	30	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	119,5294	-118,9295	0,059	0,058	1,963	1,944	0,656	-0,653	0,004	0,004	2448,87	1997,37	94,77	94,75	67,45	67,43
У37	23	20	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	19,177	-19,098	0,017	0,017	0,871	0,864	0,309	-0,308	0,001	0,001	1166,08	930,89	94,68	94,62	66,51	66,46
23	У38	140	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	19,1762	-19,0989	0,122	0,121	0,871	0,864	0,309	-0,308	0,006	0,006	8158,75	6538,21	94,62	94,2	66,85	66,51
У38	24	15	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	5,1196	-5,1095	0,008	0,008	0,534	0,532	0,186	-0,185	0	0	727,52	589,36	94,2	94,06	68,56	68,45
24	У39	24	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	5,1193	-5,1098	0,013	0,013	0,534	0,532	0,186	-0,185	0	0	1162,75	944,66	94,06	93,83	68,75	68,56
У39	АБК	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,3189	-4,3118	0,139	0,138	13,857	13,812	0,627	-0,626	0	0	346,07	285,86	93,83	93,75	69,01	68,94
У39	Шиномонтаж	20	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,8	-0,7985	0,01	0,01	0,512	0,51	0,116	-0,116	0	0	692,14	568,33	93,83	92,96	68,39	67,68
У38	у	25	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	14,0506	-13,9954	0,012	0,012	0,474	0,47	0,227	-0,226	0,001	0,001	1452,14	1161,82	94,2	94,1	66,35	66,27
У37	У41	340	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	99,7372	-99,2478	0,466	0,462	1,372	1,359	0,548	-0,545	0,043	0,043	27736,26	22745,09	94,68	94,41	67,94	67,71
2	У42	15	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	120,4492	-119,768	0,03	0,03	1,993	1,971	0,662	-0,658	0,002	0,002	1226,45	996,98	94,98	94,97	67,27	67,27
3	У43	115	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	233,2319	-225,2369	0,852	0,794	7,405	6,908	1,281	-1,237	0,015	0,015	9403,28	7796,97	94,99	94,95	69,33	69,29
У43	У44	62	0,309	0,309	0,5	0,5	Надземная	1997 год	233,2174	-225,2515	0,175	0,164	2,826	2,638	0,886	-0,856	0,011	0,011	5658,14	4741,56	94,95	94,92	69,35	69,33
У44	У45	25	0,309	0,309	0,5	0,5	Надземная	1997 год	232,2079	-224,2664	0,07	0,065	2,802	2,615	0,882	-0,852	0,005	0,005	2281,08	1912,1	94,92	94,91	69,36	69,35
У44	25	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,9982	-0,9964	0,004	0,004	0,784	0,782	0,145	-0,145	0	0	174,5	143,19	94,92	94,75	69,2	69,05
25	Здание подъема	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,9981	-0,9964	0,008	0,008	0,784	0,782	0,145	-0,145	0	0	348,54	287,16	94,75	94,4	69,48	69,2
У45	26	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,7988	-0,7969	0,003	0,003	0,511	0,508	0,116	-0,116	0	0	174,49	138,63	94,91	94,69	65,88	65,71
26	пос Ленинский, 16	55	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,7988	-0,797	0,028	0,028	0,511	0,508	0,116	-0,116	0	0	1916,17	1554,39	94,69	92,3	67,83	65,88
У45	У46	10	0,309	0,309	0,5	0,5	Надземная	1997 год	231,4045	-223,474	0,028	0,026	2,783	2,597	0,879	-0,849	0,002	0,002	912,36	764,96	94,91	94,91	69,37	69,37
У46	27	5	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,12	-0,1194	0,001	0,001	0,106	0,105	0,042	-0,042	0	0	139,44	81,54	94,91	93,75	39,78	39,1
27	Проходная	85	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,1199	-0,1194	0,009	0,009	0,106	0,105	0,042	-0,042	0	0	2349,3	1640,93	93,75	74,16	53,52	39,78
У46	У47	15	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	231,2827	-223,3565	0,109	0,102	7,282	6,794	1,27	-1,227	0,002	0,002	1225,78	1017,66	94,91	94,9	69,4	69,39
У47	28	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	17,7803	-12,1578	0,004	0,002	0,751	0,357	0,287	-0,196	0	0	306,61	250,19	94,9	94,89	69,69	69,67
28	АБК	25	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	17,7801	-12,158	0,019	0,009	0,751	0,357	0,287	-0,196	0,001	0,001	1532,87	1252,18	94,89	94,8	69,79	69,69
У47	У48	40	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	213,5006	-211,2006	0,248	0,243	6,211	6,078	1,173	-1,16	0,005	0,005	3268,6	2713,69	94,9	94,89	69,39	69,38
У48	Мастерская	5	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,5972	-1,5934	0	0	0,001	0,001	0,009	-0,009	0,001	0,001	408,53	340,09	94,89	94,63	69,66	69,45
У48	У49	40	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	211,8982	-209,6122	0,245	0,24	6,118	5,988	1,164	-1,151	0,005	0,005	3268,22	2714,01	94,89	94,87	69,4	69,39

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
29	Столовая	25	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,9687	-2,0902	0,293	0,083	11,721	3,312	0,576	-0,303	0	0	871,77	718,12	94,81	94,59	69,52	69,17
У49	29	5	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,9688	-2,0901	0,002	0	0,326	0,095	0,144	-0,076	0	0	243,77	197,61	94,87	94,81	69,17	69,08
У49	У50	20	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	207,9244	-	0,118	0,117	5,892	5,87	1,142	-1,14	0,003	0,003	1633,91	1357,13	94,87	94,87	69,41	69,41
У50	У51	45	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	174,378	-	0,187	0,186	4,153	4,139	0,958	-0,956	0,006	0,006	3676,09	3064,98	94,87	94,84	69,81	69,79
У51	30	5	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	34,6826	-34,6257	0,116	0,116	23,248	23,172	1,258	-1,256	0	0	243,72	198,77	94,84	94,84	69,78	69,78
30	Надшахтн. здание	18	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	34,6825	-34,6258	0,418	0,417	23,248	23,172	1,258	-1,256	0	0	877,34	715,71	94,84	94,81	69,8	69,78
У51	Калориферная	15	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	139,6897	-	0,04	0,04	2,674	2,665	0,767	-0,766	0,002	0,002	1225,16	1021,8	94,84	94,84	69,82	69,81
У50	31	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	33,5439	-33,4495	0,013	0,013	2,622	2,607	0,541	-0,539	0	0	306,52	244,92	94,87	94,86	67,48	67,47
31	У52	35	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	33,5436	-33,4497	0,092	0,091	2,622	2,607	0,541	-0,539	0,002	0,002	2145,51	1715,28	94,86	94,79	67,53	67,48
У52	У53	48	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	6,0684	-6,054	0,004	0,004	0,093	0,093	0,098	-0,098	0,002	0,002	2940,96	2386,86	94,79	94,31	69,03	68,64
У53	Компрессорная2	25	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,8292	-4,8211	0,432	0,431	17,289	17,232	0,701	-0,7	0	0	868,38	716,38	94,31	94,13	69,26	69,11
У53	Компрессорная1	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,2371	-1,235	0,018	0,018	1,189	1,185	0,18	-0,179	0	0	521,03	429,04	94,31	93,89	69,07	68,72
У52	У54	53	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	27,4738	-27,3972	0,094	0,093	1,767	1,758	0,443	-0,442	0,002	0,002	3247,31	2593,62	94,79	94,67	67,38	67,29
У54	У55	21	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	9,4996	-9,4825	0,105	0,105	5,015	4,997	0,512	-0,512	0	0	933,52	752,06	94,67	94,58	69,24	69,16
У55	ООО "Аскохолдинг"	45	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	7,7829	-7,7692	0,152	0,152	3,384	3,372	0,42	-0,419	0,001	0,001	1998,88	1614,19	94,58	94,32	69,41	69,21
У55	ГСМ	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,7165	-1,7136	0,001	0,001	0,179	0,178	0,093	-0,092	0	0	222,1	179,53	94,58	94,45	69,52	69,41
У54	32	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	17,9718	-17,917	0,004	0,004	0,767	0,762	0,29	-0,289	0	0	306,07	242,46	94,67	94,66	66,45	66,44
32	У56	48	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	17,9716	-17,9172	0,037	0,037	0,767	0,762	0,29	-0,289	0,002	0,002	2937,9	2330,59	94,66	94,49	66,58	66,45
У56	33	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,1141	-4,1003	0,005	0,005	0,968	0,962	0,222	-0,221	0	0	221,96	170,94	94,49	94,44	64,52	64,48
33	У57	20	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,114	-4,1004	0,019	0,019	0,968	0,962	0,222	-0,221	0	0	887,46	684,92	94,44	94,22	64,68	64,52
У57	34	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	2003 год																
34	пос. Ленинский, 12	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
У57	У58	110	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	2003 год	4,1138	-4,1007	0,107	0,106	0,968	0,962	0,222	-0,221	0,001	0,001	4793	3806	94,22	93,06	65,61	64,68
У58	35	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	2003 год																
35	пос Ленинский, 8	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	2003 год																
У58	У59	15	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,1123	-4,1021	0,015	0,014	0,968	0,963	0,222	-0,221	0	0	658,49	519,13	93,06	92,9	65,74	65,61
У59	У60	30	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	2003 год	1,2775	-1,2745	0,003	0,003	0,102	0,102	0,069	-0,069	0	0	1293,77	1052,93	92,9	91,89	67,06	66,23
У60	пос Ленинский, 4	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	2003 год	1,2771	-1,2749	0,013	0,013	1,265	1,261	0,185	-0,185	0	0	348,24	284,24	91,89	91,61	67,28	67,06

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
У60	36	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	2003 год																
36	пос Ленинский, 3	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	2003 год																
У59	37	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,8347	-2,8277	0,002	0,002	0,47	0,467	0,153	-0,153	0	0	219,22	172,76	92,9	92,82	65,58	65,52
37	У61	23	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,8346	-2,8278	0,011	0,011	0,469	0,467	0,153	-0,153	0	0	1007,82	796,95	92,82	92,47	65,86	65,58
У61	38	10	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,4769	-1,474	0,001	0,001	0,134	0,134	0,08	-0,08	0	0	436,96	351,28	92,47	92,17	67,25	67,01
38	пос Ленинский, 7	10	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,4768	-1,4742	0,001	0,001	0,134	0,134	0,08	-0,08	0	0	435,95	352,1	92,17	91,87	67,49	67,25
У61	У62	33	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,3574	-1,354	0,004	0,004	0,115	0,114	0,073	-0,073	0	0	1441,97	1138,74	92,47	91,4	65,44	64,6
У62	39	20	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
39	пос Ленинский, 6	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
У62	40	41	0,04	0,04	0,5	0,5	Надземная	2003 год	1,3569	-1,3545	0,185	0,184	4,501	4,485	0,308	-0,307	0	0	1286,91	1008,8	91,4	90,45	66,19	65,44
40	пос Ленинский, 2	5	0,04	0,04	0,5	0,5	Надземная	2003 год	1,3568	-1,3546	0,023	0,022	4,5	4,486	0,308	-0,307	0	0	155,76	123,13	90,45	90,34	66,28	66,19
У56	У63	51	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	13,8555	-13,8189	0,024	0,023	0,461	0,459	0,223	-0,223	0,002	0,002	3117,58	2495,89	94,49	94,27	67,39	67,21
У63	41	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,3126	-3,307	0,041	0,041	8,2	8,173	0,481	-0,48	0	0	173,62	143,02	94,27	94,22	69,08	69,04
41	пос Ленинский, 17	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,3125	-3,307	0,123	0,123	8,2	8,173	0,481	-0,48	0	0	520,66	429,61	94,22	94,06	69,21	69,08
У63	42	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
42	пос Ленинский, 14	37	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
У63	43	5	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	10,5407	-10,5141	0,011	0,011	2,196	2,185	0,382	-0,381	0	0	242,64	193,28	94,27	94,25	66,89	66,87
43	У64	85	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	10,5406	-10,5142	0,187	0,186	2,196	2,185	0,382	-0,381	0,002	0,002	4124,12	3295,84	94,25	93,85	67,2	66,89
У64	44	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,315	-2,3109	0,02	0,02	4,047	4,033	0,336	-0,335	0	0	173,07	142,07	93,85	93,78	68,39	68,33
44	пос Ленинский, 13	25	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,3149	-2,311	0,101	0,101	4,047	4,034	0,336	-0,335	0	0	864,84	712,49	93,78	93,41	68,7	68,39
У64	У65	10	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	8,224	-8,2049	0,038	0,038	3,772	3,755	0,444	-0,443	0	0	441,72	350,17	93,85	93,8	66,93	66,88
У65	45	5	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,9982	-0,9958	0	0	0,064	0,064	0,054	-0,054	0	0	220,77	175,34	93,8	93,58	67,08	66,9
45	Гараж ВГСЧ	25	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,9981	-0,9959	0,002	0,002	0,064	0,064	0,054	-0,054	0	0	1101,95	884,32	93,58	92,48	67,96	67,08
У65	У66	20	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	7,2257	-7,2092	0,058	0,058	2,923	2,91	0,39	-0,389	0	0	883,08	701,03	93,8	93,68	67,03	66,93
У66	46	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,3123	-3,3069	0,041	0,041	8,199	8,172	0,481	-0,48	0	0	172,83	142,62	93,68	93,63	68,78	68,74
46	ВГСЧ	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,3123	-3,3069	0,041	0,041	8,199	8,172	0,481	-0,48	0	0	172,76	142,68	93,63	93,57	68,83	68,78
У66	У68	60	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,9132	-3,9026	0,053	0,052	0,878	0,874	0,211	-0,211	0,001	0,001	2646,71	2084,2	93,68	93	66,11	65,58
У67	47	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,5165	-1,5139	0,009	0,009	1,767	1,762	0,22	-0,22	0	0	170,9	140,61	92,24	92,13	67,32	67,23

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
47	пос Ленинский, 5	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,5165	-1,514	0,018	0,018	1,767	1,762	0,22	-0,22	0	0	341,49	281,73	92,13	91,9	67,51	67,32
У68	У67	50	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,8748	-2,8676	0,024	0,024	0,482	0,48	0,155	-0,155	0,001	0,001	2194	1738,17	93	92,24	66,19	65,58
У68	48	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,0376	-1,0358	0,004	0,004	0,845	0,843	0,151	-0,15	0	0	171,92	141,14	93	92,84	67,71	67,57
48	пос Ленинский, 9	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,0376	-1,0358	0,008	0,008	0,845	0,843	0,151	-0,15	0	0	343,4	283,04	92,84	92,51	67,98	67,71
У67	49	50	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,3576	-1,3543	0,014	0,014	0,274	0,273	0,103	-0,103	0	0	1973,55	1556,6	92,24	90,78	66,18	65,03
49	пос. Ленинский, 1	10	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,3571	-1,3548	0,003	0,003	0,274	0,273	0,103	-0,103	0	0	390,2	312,03	90,78	90,5	66,41	66,18
У69	У19	620	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	23,2432	-23,1173	0,788	0,78	1,271	1,258	0,375	-0,373	0,027	0,027	38040,12	29903,53	94,97	93,34	65,91	64,61
У69	ГРП	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,12	-0,1197	0	0	0,009	0,009	0,017	-0,017	0	0	349,14	282,22	94,97	92,06	67,69	65,33
У70	51	40	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	4,1606	-4,1494	0,002	0,002	0,046	0,045	0,067	-0,067	0,002	0,002	2308,19	1888,89	93,35	92,8	67,99	67,53
У70	50	40	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,6393	-3,6317	0,074	0,074	1,857	1,849	0,277	-0,277	0	0	1592,65	1260,28	93,35	92,91	67,4	67,05
50	ИП Новоселов	55	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,6389	-3,632	0,102	0,102	1,857	1,85	0,277	-0,277	0,001	0,001	2182,43	1741	92,91	92,31	67,88	67,4
51	у	10	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	4,1588	-4,1511	0	0	0,046	0,045	0,067	-0,067	0	0	574,55	472,74	92,8	92,66	68,1	67,99
у	Депо	2	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,1584	-4,1515	0	0	0,046	0,045	0,067	-0,067	0	0	120,53	98,58	92,66	92,63	68,12	68,1
у	У70	100	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	2003 год	7,8041	-7,7767	0,015	0,015	0,151	0,15	0,126	-0,125	0,004	0,004	5803,91	4691,02	94,1	93,35	67,31	66,7
у	52	10	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	6,2454	-6,2197	0,001	0,001	0,099	0,098	0,101	-0,1	0	0	609,41	482,72	94,1	94	65,99	65,91
52	53	60	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	6,2449	-6,2202	0,006	0,006	0,099	0,098	0,101	-0,1	0,003	0,003	3653,7	2909,72	94	93,41	66,46	65,99
53	у	5	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,7992	-3,7916	0	0	0,038	0,038	0,061	-0,061	0	0	299,63	243,2	91,95	91,87	66,76	66,7
у	АБК	10	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,5997	-0,5987	0,003	0,003	0,295	0,294	0,087	-0,087	0	0	340,8	280,54	91,87	91,3	67,07	66,61
у	у	15	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,1992	-3,1932	0,003	0,003	0,215	0,214	0,116	-0,116	0	0	714,39	580,32	91,87	91,64	66,97	66,79
у	Склад	15	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,5595	-1,5568	0,028	0,028	1,866	1,86	0,226	-0,226	0	0	510,3	420,88	91,64	91,32	67,09	66,82
у	Ангар	5	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,6394	-1,6366	0	0	0,06	0,06	0,059	-0,059	0	0	237,71	193,94	91,64	91,5	67,23	67,12
у	Контора	260	0,069	0,069	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
У41	54	7	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,359	-4,3516	0,003	0,003	0,391	0,39	0,158	-0,158	0	0	340,06	277,29	94,41	94,33	69,41	69,35
54	Пульпонасосная	3	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	4,3589	-4,3517	0,001	0,001	0,391	0,39	0,158	-0,158	0	0	145,65	118,87	94,33	94,3	69,44	69,41
У41	у	270	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	95,3352	-94,9393	0,339	0,336	1,255	1,244	0,524	-0,521	0,034	0,034	21978,62	18084,37	94,41	94,18	68,06	67,87
у	АБК ЦОФ	20	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	5,119	-5,109	0,001	0,001	0,068	0,067	0,083	-0,082	0,001	0,001	1219,59	995,68	94,18	93,94	69,16	68,96
у	у	120	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	90,1821	-89,8644	0,135	0,134	1,124	1,116	0,495	-0,494	0,015	0,015	9750,87	8040,5	94,18	94,07	68,1	68,01
у	Гараж	25	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,4	-0,3991	0,003	0,003	0,137	0,137	0,058	-0,058	0	0	866,78	704,63	94,07	91,9	67,55	65,79

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
у	у	70	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	89,7669	-89,4805	0,078	0,077	1,114	1,107	0,493	-0,491	0,009	0,009	5683,25	4693,15	94,07	94	68,17	68,11
у	55	20	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	13,8778	-13,85	0,076	0,075	3,778	3,763	0,503	-0,502	0	0	968,57	783,88	94	93,93	68,31	68,25
55	у	100	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	13,8774	-13,8504	0,378	0,376	3,778	3,763	0,503	-0,502	0,002	0,002	4840,25	3930,18	93,93	93,59	68,59	68,31
у	АБК	5	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	10,1166	-10,1001	0,01	0,01	2,025	2,019	0,367	-0,366	0	0	241,36	197,02	93,59	93,56	68,86	68,84
у	у	40	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,759	-3,7523	0,421	0,42	10,528	10,491	0,545	-0,544	0	0	1381,66	1134,75	93,59	93,22	68,22	67,92
у	Гараж	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,6396	-1,6369	0,01	0,01	2,058	2,052	0,238	-0,238	0	0	172,21	142,24	93,22	93,11	68,51	68,42
у	Камнеобрабатывающий цех	20	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,1191	-2,1155	0,068	0,068	3,402	3,391	0,307	-0,307	0	0	688,86	567,99	93,22	92,89	68,33	68,06
у	56	123	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	75,8803	-75,6393	0,098	0,098	0,8	0,795	0,417	-0,415	0,016	0,016	9981,38	8254,02	94	93,87	68,26	68,15
56	у	15	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	75,8647	-75,6548	0,012	0,012	0,799	0,795	0,417	-0,416	0,002	0,002	1216	1006,72	93,87	93,86	68,27	68,26
у	57	3	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	7,6027	-7,5801	0	0	0,144	0,143	0,123	-0,122	0	0	182,49	147,04	93,86	93,83	67,54	67,52
57	у	2	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	7,6026	-7,5802	0	0	0,144	0,143	0,123	-0,122	0	0	121,63	98,04	93,83	93,82	67,56	67,54
у	Котельная	3	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год																
у	у	42	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	7,6025	-7,5803	0,006	0,006	0,144	0,143	0,123	-0,122	0,002	0,002	2554,01	2064,27	93,82	93,48	67,83	67,56
у	Мастерские	3	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,3197	-1,3175	0,004	0,004	1,348	1,344	0,191	-0,191	0	0	103,54	85,53	93,48	93,4	68,74	68,67
у	у	13	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	6,281	-6,2646	0,001	0,001	0,1	0,099	0,101	-0,101	0,001	0,001	788,47	638,47	93,48	93,36	67,75	67,65
у	Склад	2	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,5599	-0,5589	0,001	0,001	0,259	0,258	0,081	-0,081	0	0	68,96	56,95	93,36	93,23	68,6	68,5
у	Главный корпус	60	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	5,7206	-5,7062	0,005	0,005	0,083	0,083	0,092	-0,092	0,003	0,003	3635,52	2959,56	93,36	92,72	68,2	67,68
у	58	2	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,8872	-3,8803	0,002	0,002	0,867	0,864	0,21	-0,209	0	0	88,35	71,24	93,86	93,83	68,68	68,66
58	Химлаборатория	22	0,082	0,082	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,8871	-3,8803	0,019	0,019	0,867	0,864	0,21	-0,209	0	0	971,64	785,12	93,83	93,58	68,88	68,68
у	59	20	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	64,3729	-64,1964	0,012	0,012	0,578	0,575	0,354	-0,353	0,003	0,003	1621,13	1343,41	93,86	93,83	68,36	68,34
59	сд	172	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	64,3704	-64,1989	0,099	0,099	0,578	0,575	0,354	-0,353	0,022	0,022	13939,01	11573,47	93,83	93,62	68,54	68,36
у	Калориферная	3	0,205	0,205	0,5	0,5	Надземная	1997 год	50,5017	-50,4197	0,003	0,003	1,159	1,155	0,436	-0,435	0	0	210,54	174,76	93,51	93,51	68,82	68,81
у	ЦППР	30	0,205	0,205	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,642	-1,6345	0	0	0,002	0,002	0,014	-0,014	0,002	0,002	2105,39	1730,7	93,51	92,23	67,81	66,75
у	60	10	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	12,1972	-12,1742	0,029	0,029	2,928	2,917	0,442	-0,442	0	0	482,43	391,3	93,51	93,47	68,14	68,11
60	у	35	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	12,197	-12,1744	0,102	0,102	2,928	2,917	0,442	-0,442	0,001	0,001	1687,98	1371,04	93,47	93,33	68,25	68,14
у	Участок подготовки концентрата	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,8397	-0,8383	0,003	0,003	0,562	0,56	0,122	-0,122	0	0	172,37	142,25	93,33	93,13	68,52	68,35
у	у	12	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	11,3566	-11,3368	0,031	0,03	2,543	2,534	0,412	-0,411	0	0	578,11	470,23	93,33	93,28	68,28	68,24
61	у	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,3594	-2,3551	0,021	0,021	4,201	4,186	0,342	-0,342	0	0	172,2	140,9	93,21	93,13	67,54	67,48

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-5)	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	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч	Температура в начале участка под.тр-да, °С	Температура в конце участка под.тр-да, °С	Температура в начале участка обр.тр-да, °С	Температура в конце участка обр.тр-да, °С
у	Здание подъема	2	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,7596	-0,7584	0,001	0,001	0,464	0,462	0,11	-0,11	0	0	68,84	56,86	93,13	93,04	68,45	68,37
у	АБК ЦРШ	40	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	1,5998	-1,5968	0,078	0,078	1,962	1,955	0,232	-0,232	0	0	1376,81	1130,66	93,13	92,27	67,85	67,14
у	61	5	0,05	0,05	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,3594	-2,3551	0,021	0,021	4,201	4,186	0,342	-0,342	0	0	172,3	140,82	93,28	93,21	67,48	67,42
у	Опытно-промышленный участок	15	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	8,997	-8,9819	0,024	0,024	1,608	1,603	0,326	-0,326	0	0	722,35	589,45	93,28	93,2	68,58	68,51
у	Вагончик1	2	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,0423	-0,0422	0	0	0,018	0,018	0,015	-0,015	0	0	54,11	44,5	91,03	89,75	67,03	65,98
у	Вагончик 2	10	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,0423	-0,0422	0	0	0,018	0,018	0,015	-0,015	0	0	270,56	213,6	91,03	84,64	62,95	57,89
у	Вагончик3	15	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,08	-0,0798	0,001	0,001	0,041	0,041	0,028	-0,028	0	0	356,92	282,48	75,84	71,38	51,36	47,82
у	Вагончик4	2	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,042	-0,0419	0	0	0,018	0,018	0,015	-0,015	0	0	47,59	39,2	75,84	74,71	54,88	53,95
сд	у	97	0,205	0,205	0,5	0,5	Надземная	1997 год	64,3487	-64,2206	0,181	0,181	1,871	1,863	0,555	-0,554	0,008	0,008	6813,02	5640,34	93,62	93,51	68,63	68,54
		92	0,15	0,15	0,5	0,5	Надземная	1997 год	3,8031	-3,7877	0,004	0,004	0,038	0,038	0,061	-0,061	0,004	0,004	5576,93	4472,03	93,41	91,95	66,7	65,52
		15	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,4392	-2,4351	0,687	0,684	45,773	45,62	0,864	-0,863	0	0	413,51	337,14	93,41	93,24	68,06	67,93
		30	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,4392	-2,4351	1,373	1,369	45,772	45,621	0,864	-0,863	0	0	825,92	676,1	93,24	92,9	68,34	68,06
		90	0,257	0,257	0,5	0,5	Надземная	1997 год	118,9256	-118,3345	0,175	0,173	1,943	1,924	0,653	-0,65	0,011	0,011	7345,45	5995,57	94,75	94,68	67,51	67,46
		54	0,032	0,032	0,5	0,5	Надземная	1997 год	0,6	-0,5988	0,156	0,155	2,886	2,875	0,213	-0,212	0	0	1504,09	1210,86	94,75	92,24	67,82	65,8
		50	0,1	0,1	0,5	0,5	Надземная	1997 год	2,5205	-2,5145	0,007	0,007	0,136	0,136	0,091	-0,091	0,001	0,001	2387,86	1936,01	92,22	91,27	67,06	66,29