Городской округ Кашира Московской области

Утверждена
Распоряжением Министерства
энергетики Московской области
от «___» _____ 202_г. № _____

Схема теплоснабжения городского округа Кашира Московской области на период с 2021 до 2035 года (актуализация на 2022 год)

Том 4. Приложения А-Г

Разработчик: ООО «Центр теплоэнергосбережений».
Юр. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521
Факт. адрес: 107078, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 19/1, офис 521

Генеральный директор
ООО «ЦТЭС» **А.Х. Регинский**

(подпись, печать)

Москва
2021 г.

Приложение А. Результаты гидравлических расчетов тепловых сетей (пьезометрические графики вдоль расчетных путей теплоносителя) от существующих и перспективных источников тепловой энергии до объектов перспективной нагрузки ГО Кашира

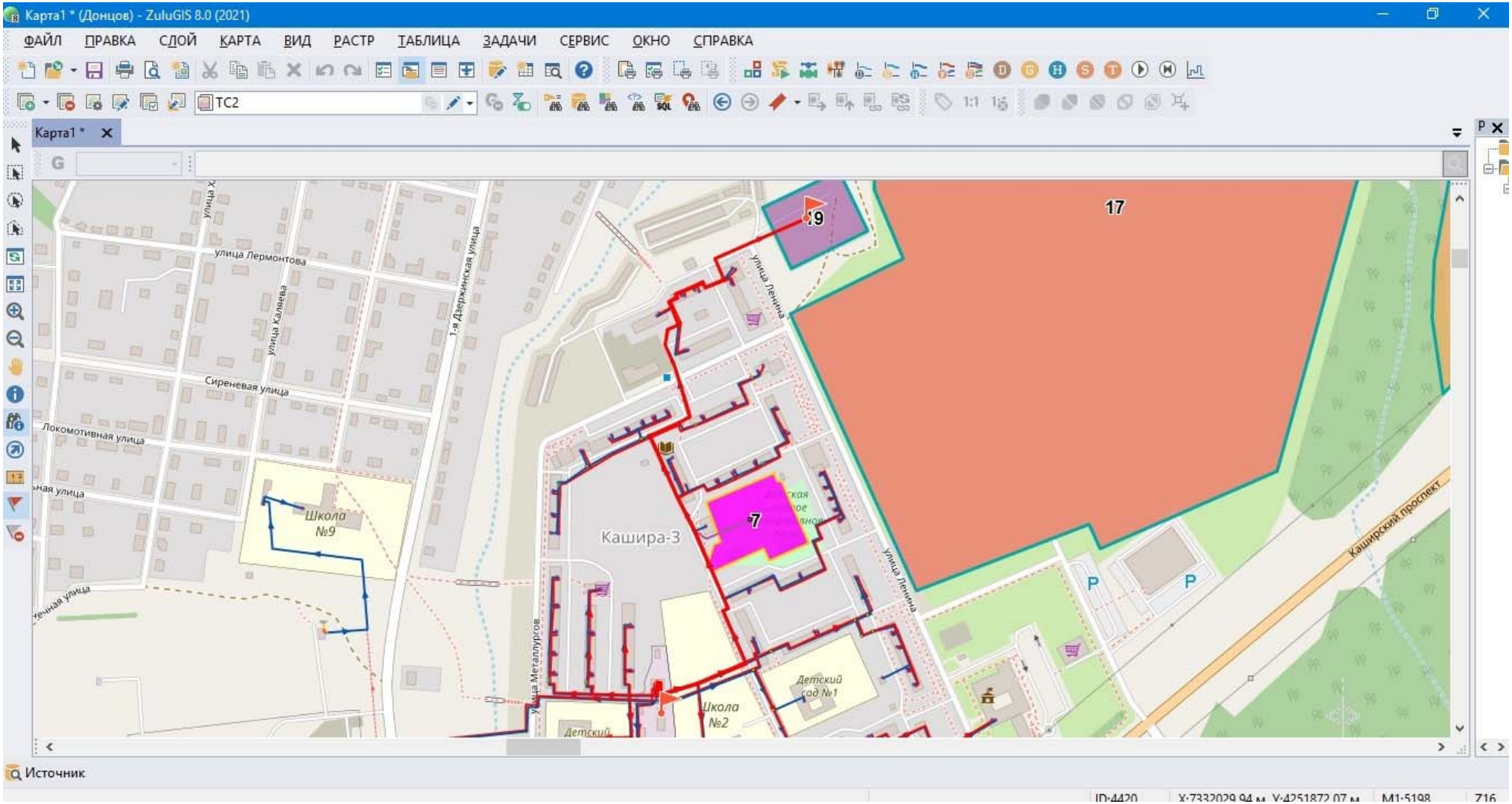
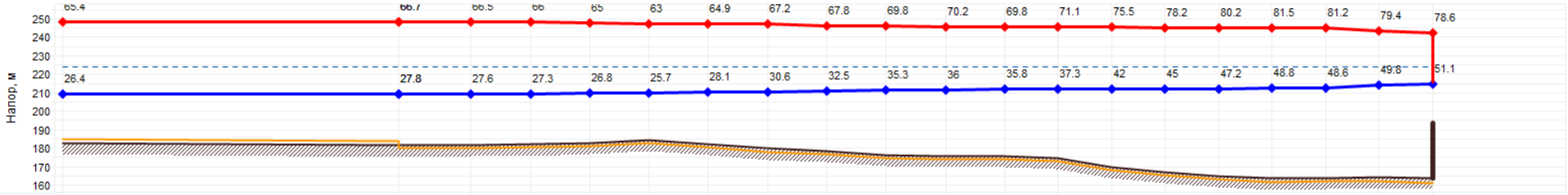


Рисунок 1 - Расчетный путь теплоносителя от Котельная №2 г. Кашира Микрорайон № 3 ул. Металлургов д. 5а до потребителя – Перспектива 19 (2029)



Наименование узла	Котельная №2 г. Кашира Микрорайон № 3 ул. Металлургов д. 5а	ЦТП кот №2	У64	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-5	ТК-25	ТК-6	ТК-2	ТК-13	ТК-26	ТК-2	ТК-28	ТК-10	ТК-11	У147	У148	ТК-12	Перспектива 19 (2029)
Геодезическая высота, м	182.57	181.26	181.47	181.8	182.62	184.16	181.99	179.55	178.33	175.95	175.37	175.67	174.29	169.75	166.9	164.79	163.36	163.58	163.86	163.53
Полный напор в обр. тр-де, м	209	209	209.1	209.1	209.4	209.8	210.1	210.2	210.8	211.3	211.4	211.5	211.6	211.7	211.9	212	212.1	212.2	213.7	214.7
Располагаемый напор, м	39	38.91	38.89	38.703	38.162	37.352	36.886	36.594	35.369	34.45	34.237	33.944	33.775	33.529	33.234	33.008	32.708	32.552	29.54	27.418
Длина участка, м	42.5	6.4	15	54	90	90	90.9	48.5	67.5	15.7	39.9	34.4	50	60	21.3	22	18	60	151.9	
Диаметр участка, м	0.5	0.5	0.35	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.125	0.125	0.08	0.05	
Потери напора в под. тр-де, м	0.046	0.01	0.094	0.271	0.407	0.234	0.147	0.615	0.461	0.107	0.147	0.085	0.124	0.148	0.114	0.151	0.079	1.526	1.136	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.045	0.01	0.092	0.269	0.404	0.232	0.145	0.61	0.457	0.106	0.146	0.084	0.122	0.147	0.112	0.149	0.077	1.486	0.986	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.646	0.777	1.195	1.018	0.965	0.732	0.576	1.195	0.922	0.922	0.643	0.527	0.527	0.527	0.647	0.655	0.523	0.954	0.402	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.639	-0.769	-1.182	-1.014	-0.962	-0.728	-0.573	-1.19	-0.917	-0.917	-0.64	-0.523	-0.523	-0.524	-0.643	-0.649	-0.517	-0.941	-0.374	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	0.974	1.406	5.725	4.565	4.109	2.366	1.467	11.522	6.218	6.217	3.348	2.249	2.249	2.249	4.862	6.253	3.99	23.116	6.744	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	0.953	1.38	5.601	4.53	4.077	2.344	1.452	11.426	6.16	6.161	3.312	2.223	2.223	2.223	4.797	6.146	3.909	22.516	5.851	
Расход в под. тр-де, т/ч	445.18	535.22	403.45	252.54	239.54	181.59	142.83	131.74	101.63	101.63	70.91	58.07	58.07	58.06	40.15	28.22	22.52	16.83	2.77	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-440.17	-530.25	-399.07	-251.56	-238.62	-180.71	-142.07	-131.19	-101.16	-101.16	-70.52	-57.72	-57.73	-57.73	-39.88	-27.97	-22.29	-16.61	-2.58	

Рисунок 2 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от Котельная №2 г. Кашира Микрорайон № 3 ул. Металлургов д. 5а до потребителя – Перспектива 19 (2029)

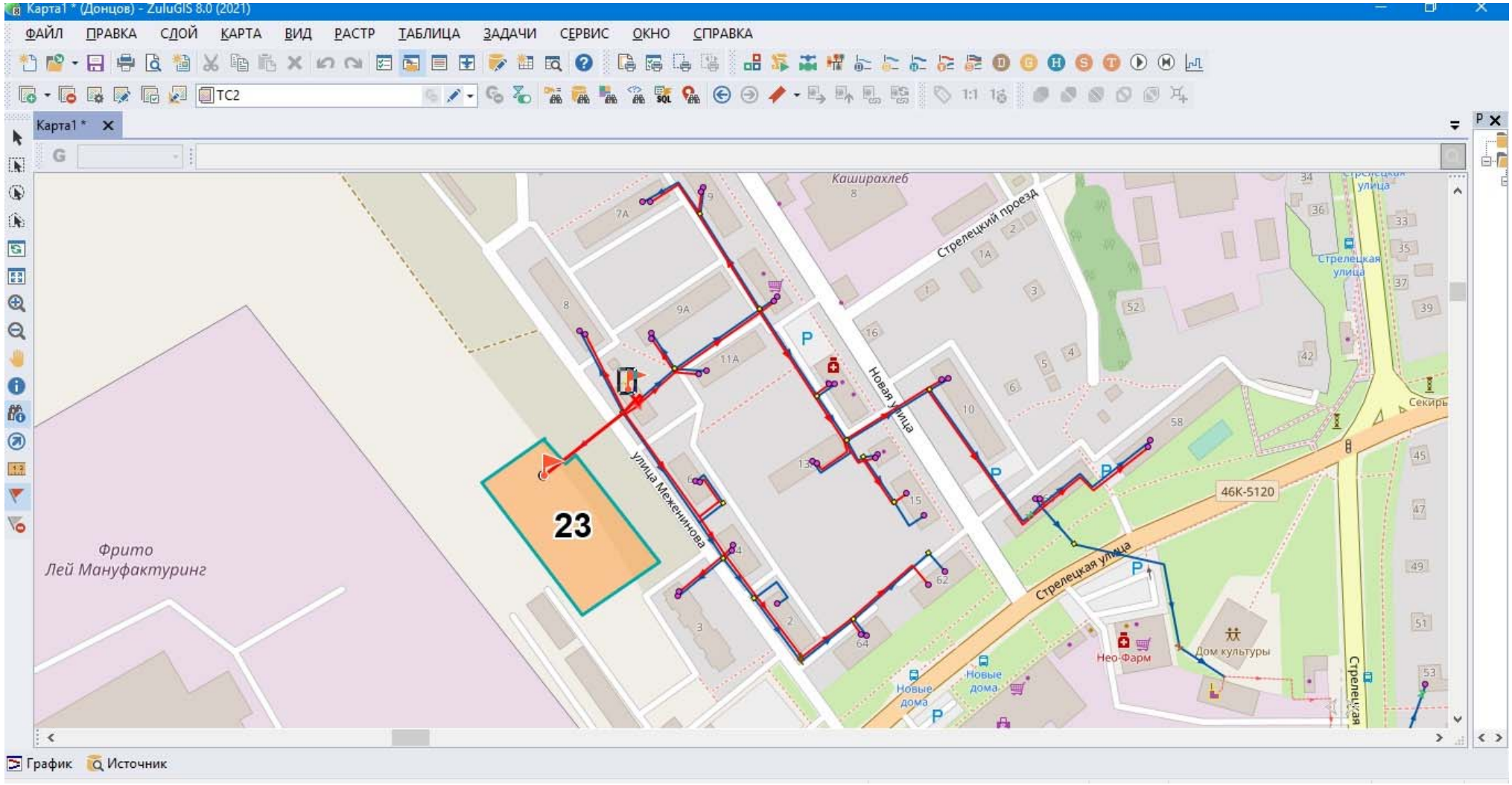
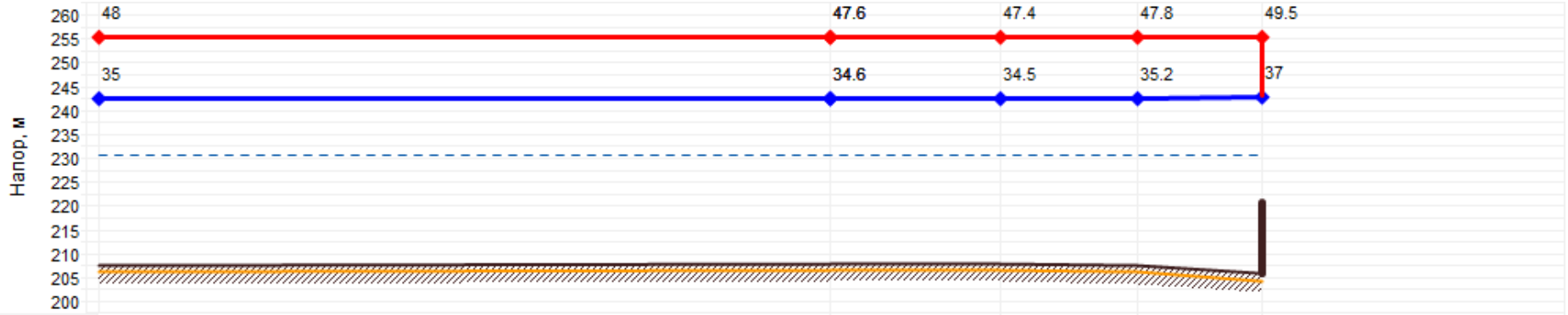


Рисунок 3 - Расчетный путь теплоносителя от Котельная №3 г. Кашира ул. Меженинова д.6а (новые дома) до потребителя – Перспектива 23 (2024)



Наименование узла	Котельная №3 г. Кашира ул. Меженинова д.6а (новые дома)	ЦТП Кот.№3	У10	ТК-1	Перспектива 23 (2024)
Геодезическая высота, м	207.36	207.74	207.91	207.35	205.62
Полный напор в обр. тр-де, м	242.4	242.4	242.4	242.5	242.6
Располагаемый напор, м	13	12.97	12.957	12.671	12.46
Длина участка, м	9.5	3	10.7	62.8	
Диаметр участка, м	0.3	0.25	0.125	0.1	
Потери напора в под. тр-де, м	0.013	0.009	0.148	0.124	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.013	0.008	0.138	0.087	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.505	0.655	0.931	0.311	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.498	-0.646	-0.898	-0.261	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	1.245	2.63	12.614	1.709	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	1.213	2.554	11.721	1.208	
Расход в под. тр-де, т/ч	125.25	112.89	40.12	8.58	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-123.59	-111.24	-38.67	-7.2	

Рисунок 4 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от Котельная №3 г. Кашира ул. Меженинова д.6а (новые дома) до потребителя – Перспектива 23 (2024)

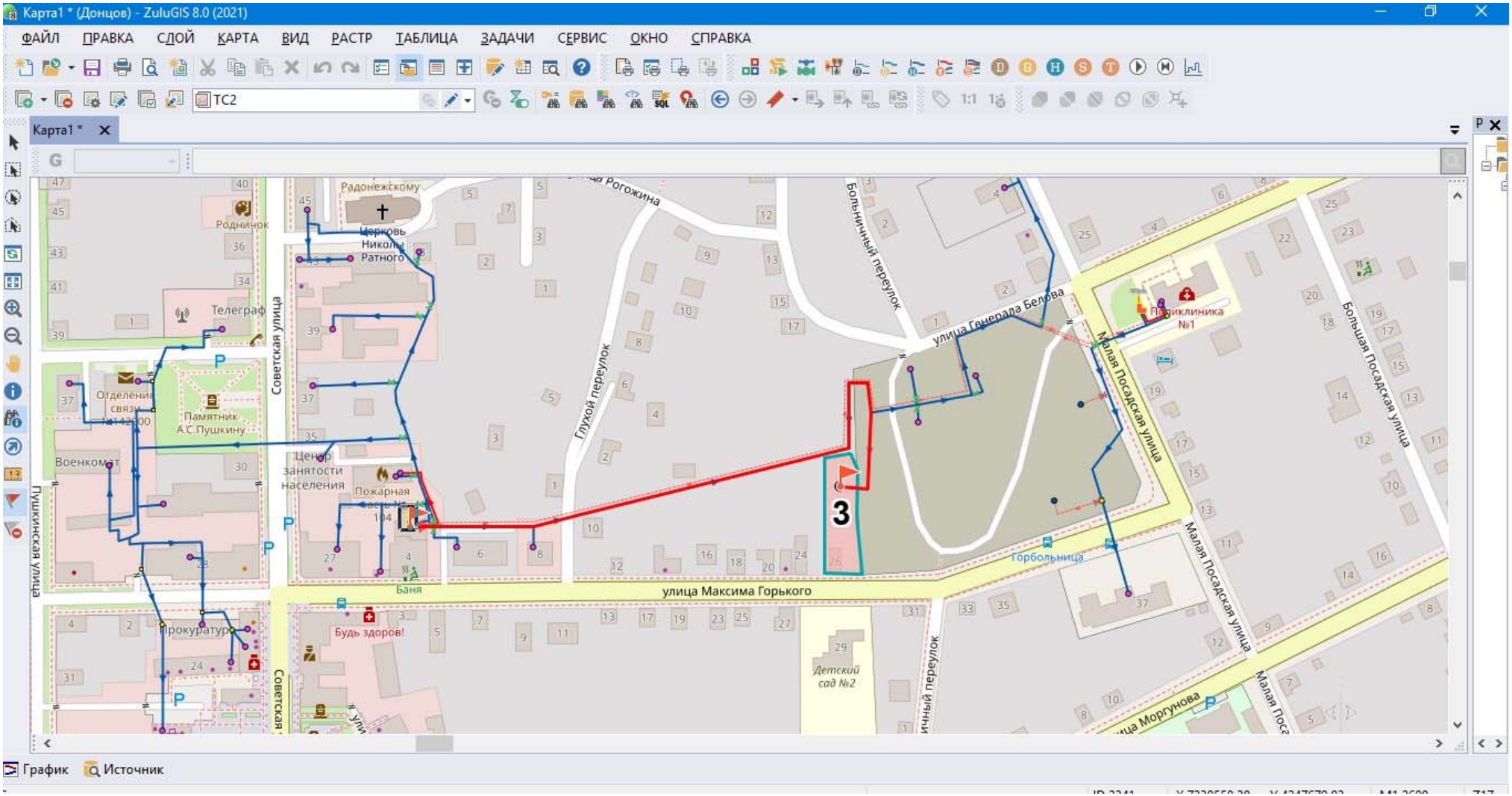
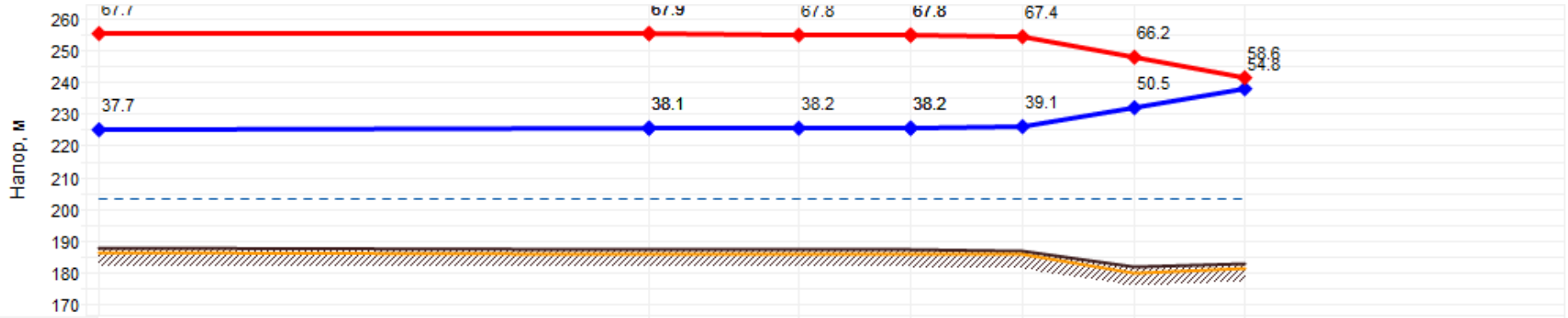


Рисунок 5 - Расчетный путь теплоносителя от Котельная №4 г. Кашира ул. Горького д. 4а (Баня) до перспективного потребителя – Перспектива 3 (2024-2025)



Наименование узла	Котельная №4 г. Кашира ул. Горького д. 4а (Баня)	ЦТП кот №4	У14	33	У15	У13	Перспектива 3 (2024-2025)
Геодезическая высота, м	187.42	187.16	187.15	187.16	186.89	181.54	182.87
Полный напор в обр. тр-де, м	225.2	225.3	225.3	225.4	226	232	237.7
Располагаемый напор, м	30	29.79	29.638	29.557	28.304	15.727	3.792
Длина участка, м	4	3	2.9	45	488	64.5	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.125	0.125	0.125	0.08	
Потери напора в под. тр-де, м	0.106	0.079	0.042	0.651	6.55	6.247	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.101	0.076	0.039	0.601	6.027	5.688	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	1.441	1.439	0.951	0.951	0.916	1.925	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-1.413	-1.411	-0.914	-0.914	-0.879	-1.837	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	23.99	23.952	13.161	13.161	12.201	84.949	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	23.068	23.031	12.146	12.146	11.228	77.345	
Расход в под. тр-де, т/ч	89.36	89.29	40.98	40.98	39.45	33.96	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-87.62	-87.55	-39.36	-39.36	-37.84	-32.4	

Рисунок 6 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от Котельная №4 г. Кашира ул. Горького д. 4а (Баня) до перспективного потребителя – Перспектива 3 (2024-2025)

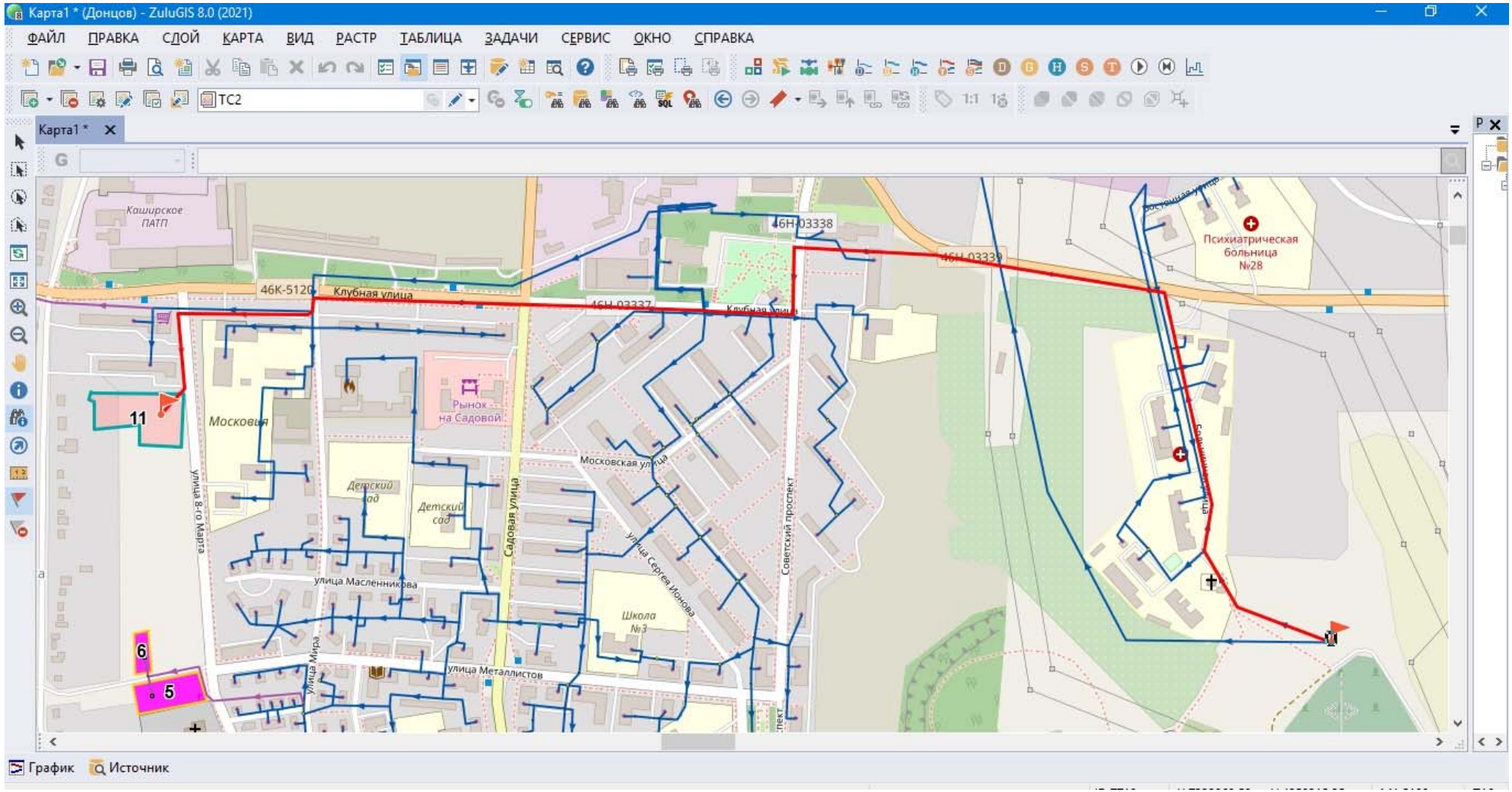
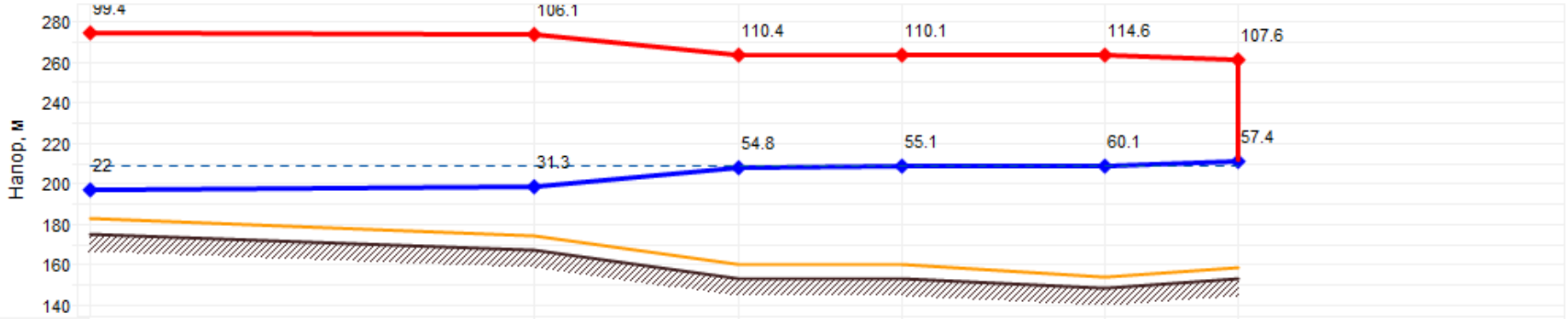


Рисунок 7 - Расчетный путь теплоносителя от Котельная БМК 90мВт, Кашира-2 до перспективного потребителя – Перспектива 11 (2029)



Наименование узла	Котельная БМК 90мВт, Кашира-2	Новая камера	Новая ТК	Новая камера	У6	Перспектива 11 (2029)
Геодезическая высота, м	175	167	153.02	153.02	148.25	153.14
Полный напор в обр. тр-де, м	197	198.3	207.8	208.1	208.4	210.5
Располагаемый напор, м	77.4	74.754	55.584	55.067	54.463	50.195
Длина участка, м	206.6	977.3	61.7	503.4	309.5	
Диаметр участка, м	0.6	0.6	0.6	0.207	0.1	
Потери напора в под. тр-де, м	1.331	9.642	0.267	0.304	2.141	
Потери напора в обр. тр-де, м	1.315	9.528	0.25	0.3	2.127	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	1.524	1.458	1.386	0.256	0.597	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-1.515	-1.45	-1.38	-0.254	-0.595	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	4.294	4.933	3.929	0.549	6.226	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	4.243	4.875	3.684	0.542	6.185	
Расход в под. тр-де, т/ч	1512.5	1447.41	1375.96	30.22	16.45	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-1503.41	-1438.89	-1369.58	-30.04	-16.4	

Рисунок 8 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от Котельная БМК 90мВт, Кашира-2 до перспективного потребителя – Перспектива 11 (2029)

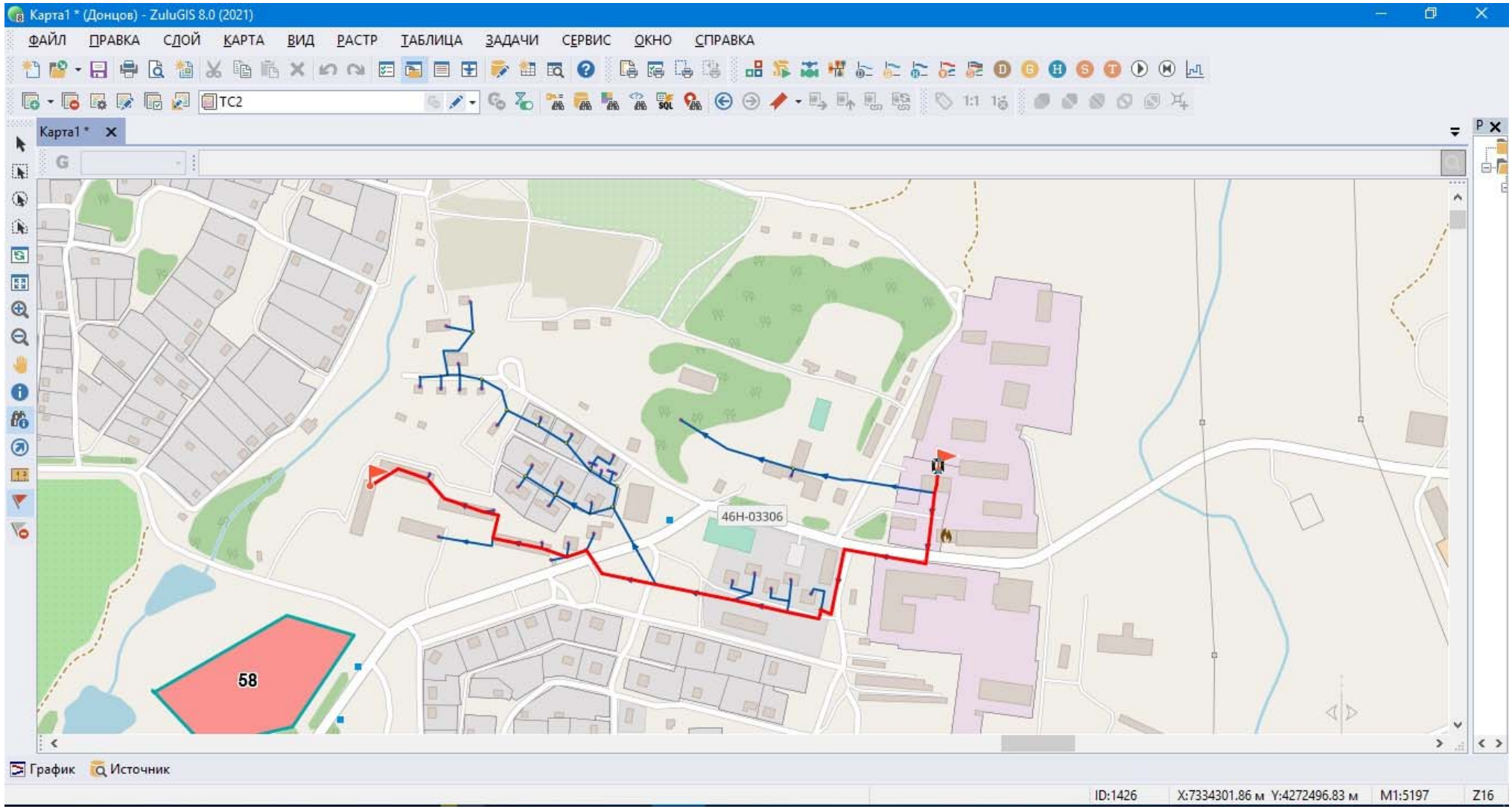
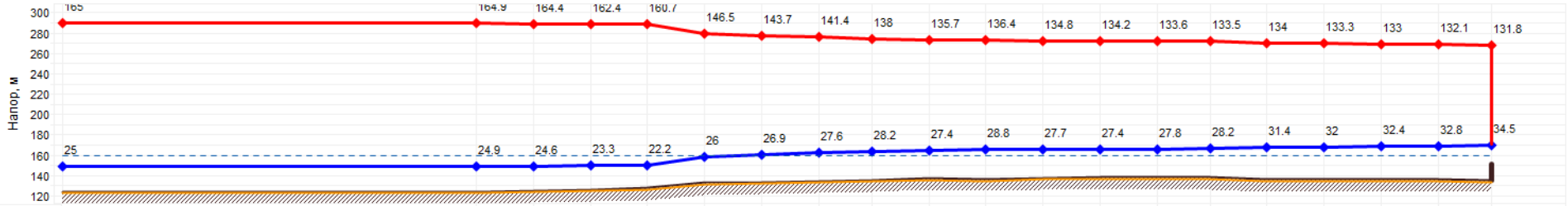


Рисунок 9 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещения котельной "Руново" п. Большое Руново) до потребителя – Южная, 31



Наименование узла	Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещения котельной "Руново" п. Большое Руново)	У1	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-5	ТК-6	ТК-7	ТК-8	ТК-9	ТК-12	ТК-11	ТК-12	У6	У7	У8	У8_1	У8_2	У9	Южная 31
Геодезическая высота, м	124.05	124.15	124.55	126.2	127.58	132.59	133.47	134.2	135.59	137.15	136.03	137.41	137.84	137.94	137.74	135.89	135.89	135.89	136.1	135.39
Полный напор в обр. тр-де, м	149.1	149.1	149.2	149.5	149.8	158.6	160.4	161.8	163.8	164.5	164.9	165.1	165.3	165.7	166	167.3	167.9	168.3	168.9	169.9
Располагаемый напор, м	140	139.95	139.768	139.028	138.511	120.489	116.792	113.828	109.803	108.302	107.595	107.118	106.748	105.878	105.31	102.66	101.281	100.555	99.391	97.259
Длина участка, м	3	11	50	35	225	50	45	68	70	33	26	25	7	62	49	57	30	60	110	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.15	0.1	0.1	0.1	0.082	0.082	
Потери напора в под. тр-де, м	0.026	0.094	0.379	0.265	9.234	1.894	1.518	2.062	0.769	0.362	0.244	0.19	0.446	0.291	1.357	0.707	0.372	0.596	1.092	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.024	0.089	0.36	0.252	8.788	1.803	1.445	1.964	0.732	0.345	0.233	0.181	0.424	0.277	1.293	0.673	0.354	0.567	1.041	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.84	0.84	0.793	0.793	1.509	1.45	1.368	1.297	0.78	0.78	0.722	0.648	1.459	0.51	0.962	0.643	0.643	0.509	0.508	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.838	-0.838	-0.79	-0.79	-1.505	-1.447	-1.365	-1.294	-0.778	-0.778	-0.72	-0.647	-1.456	-0.508	-0.96	-0.642	-0.642	-0.507	-0.507	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	7.091	7.091	6.311	6.311	34.2	31.57	28.114	25.271	9.149	9.148	7.836	6.321	53.045	3.908	23.081	10.331	10.33	8.275	8.274	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	6.747	6.747	6.006	6.006	32.547	30.056	26.767	24.063	8.71	8.711	7.463	6.019	50.508	3.722	21.982	9.839	9.841	7.882	7.883	
Расход в под. тр-де, т/ч	99.25	99.25	93.63	93.63	93.63	89.95	84.88	80.47	48.4	48.4	44.79	40.22	40.22	31.62	26.52	17.74	17.74	9.43	9.43	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-98.97	-98.97	-93.37	-93.37	-93.38	-89.73	-84.67	-80.28	-48.28	-48.28	-44.68	-40.12	-40.13	-31.54	-26.46	-17.7	-17.7	-9.4	-9.4	

Рисунок 10 – Пьезометрический график вдоль пути путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещения котельной "Руново" п. Большое Руново) до потребителя – Южная, 31

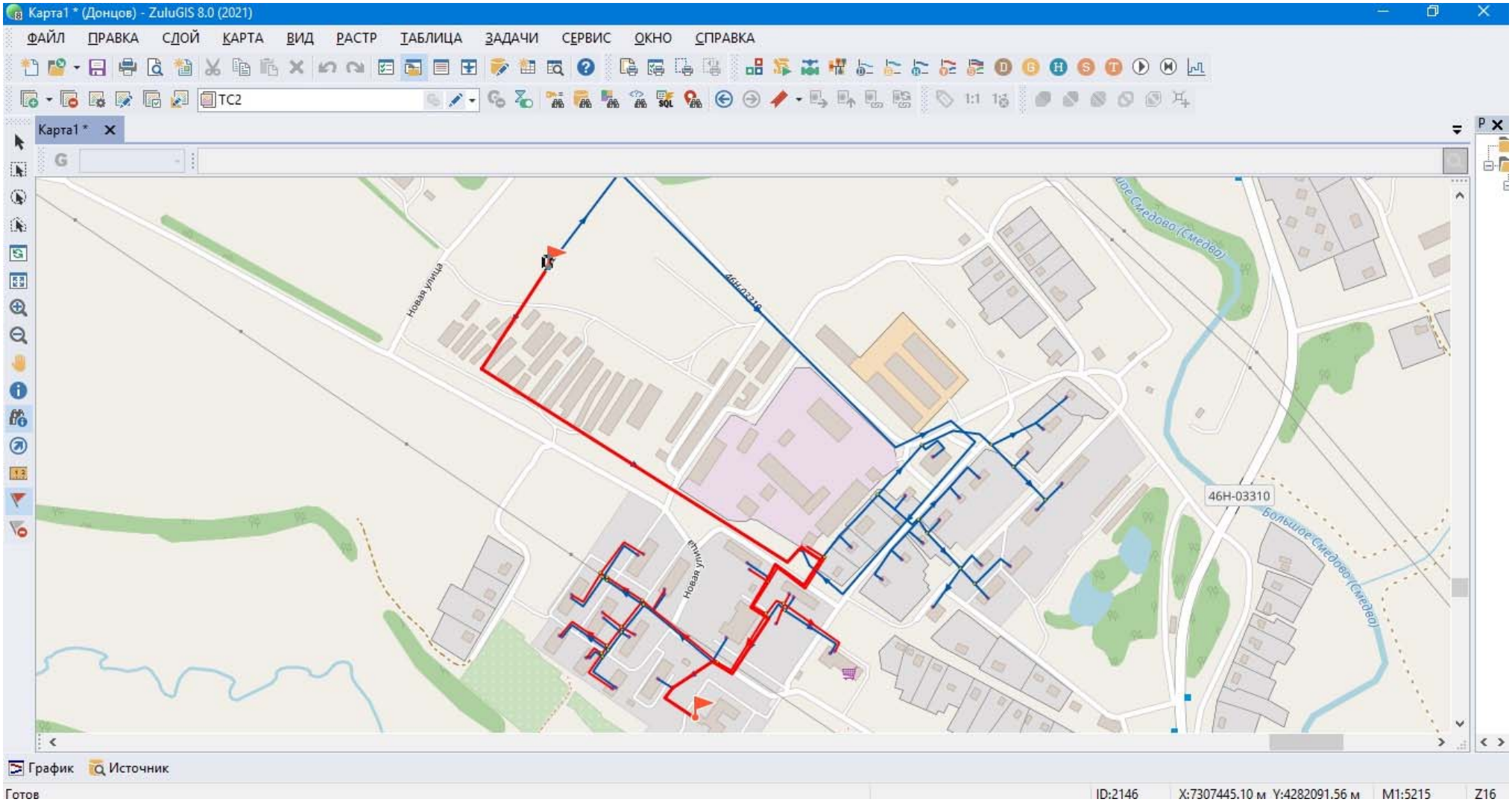
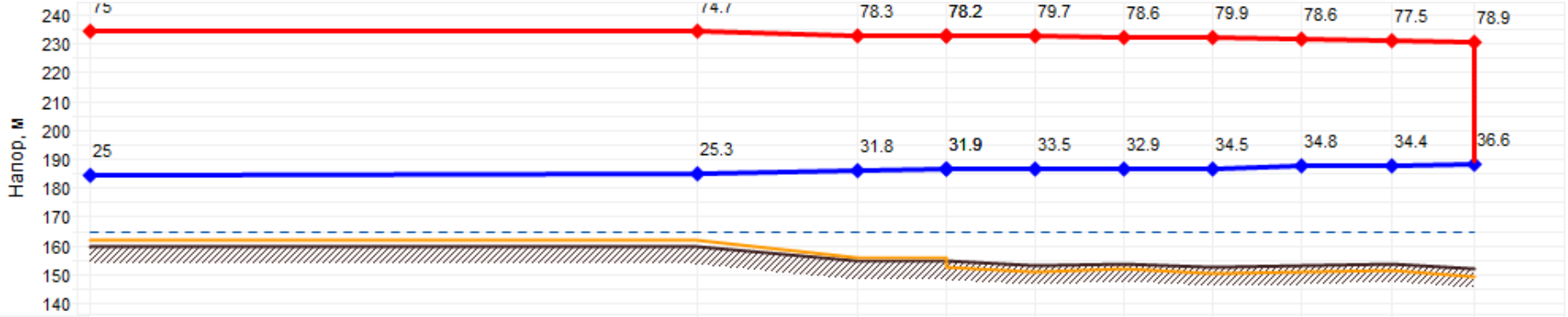


Рисунок 11 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-4 МВт (Для замещения котельной "Топканово" п. Топканово) до потребителя – школа



Наименование узла	Нов. БМК-4 МВт (Для замещения котельной "Топканово" п. Топканово)	смена прокладки	УЗ	ЦТП	ТК-1	ТК-2	ТК-3	ТК-5	ТК-6	школа
Геодезическая высота, м	159.42	159.42	154.32	154.32	152.75	153.61	152.18	152.65	153.39	151.56
Полный напор в обр. тр-де, м	184.4	184.7	186.1	186.2	186.3	186.5	186.7	187.4	187.8	188.2
Располагаемый напор, м	50	49.413	46.456	46.38	46.173	45.721	45.395	43.801	43.159	42.306
Длина участка, м	300	467	10	17	86	73	86	84	41	
Диаметр участка, м	0.259	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.1	0.07	
Потери напора в под. тр-де, м	0.301	1.516	0.041	0.104	0.232	0.167	0.817	0.329	0.437	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.286	1.442	0.039	0.099	0.22	0.159	0.778	0.313	0.417	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.331	0.519	0.581	0.712	0.472	0.435	0.726	0.361	0.477	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.33	-0.517	-0.579	-0.71	-0.471	-0.434	-0.724	-0.36	-0.476	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	0.836	2.704	3.396	5.095	2.244	1.906	7.915	3.259	8.88	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	0.794	2.573	3.227	4.847	2.136	1.815	7.536	3.106	8.466	
Расход в под. тр-де, т/ч	61.3	61.26	68.66	84.12	55.8	51.41	45.02	9.95	6.45	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-61.04	-61.08	-68.41	-83.87	-55.64	-51.27	-44.9	-9.93	-6.43	

Рисунок 12 – Пьезометрический график вдоль пути путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-4 МВт (Для замещения котельной "Топканово" п. Топканово) до потребителя – школа

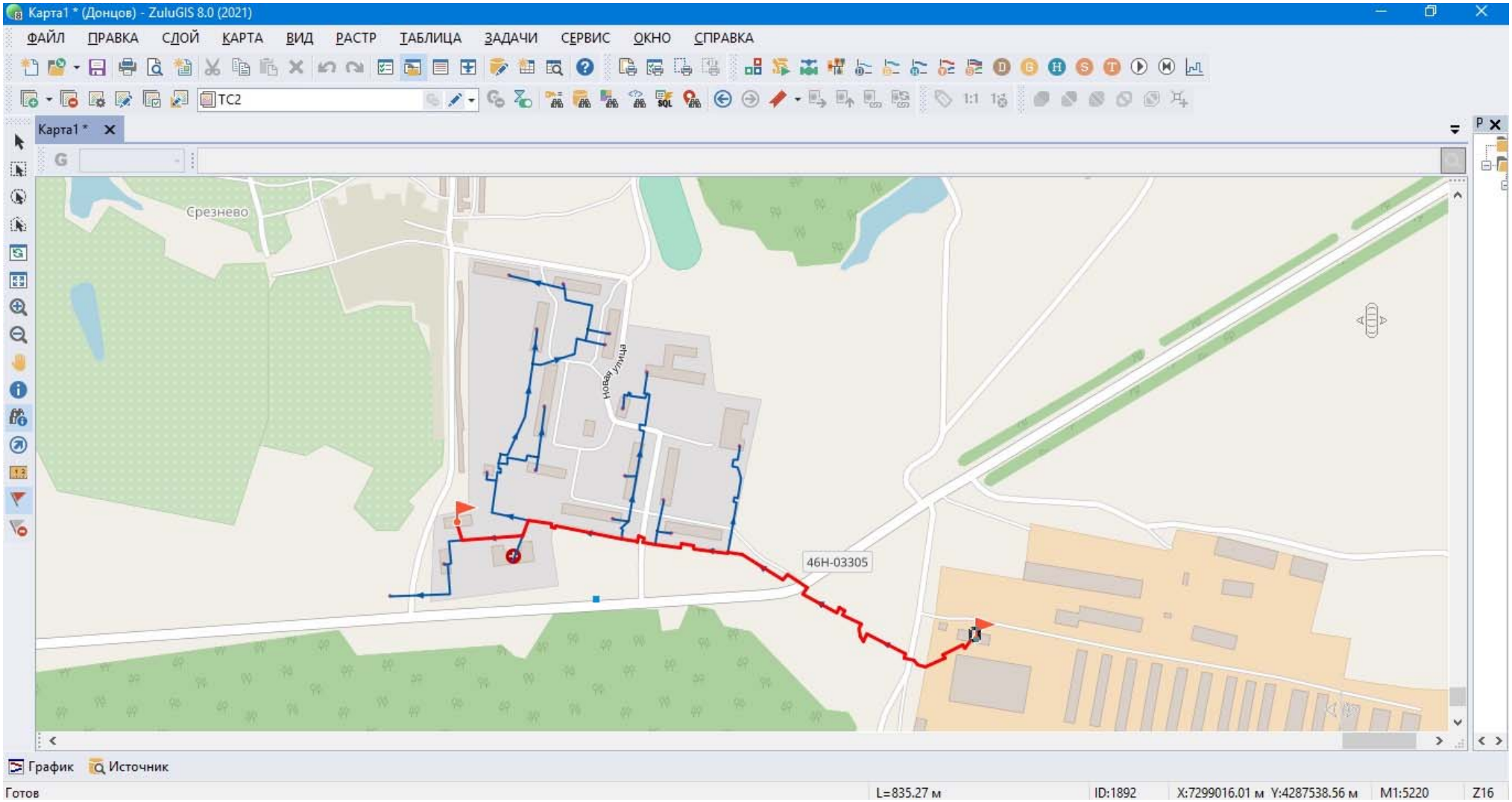
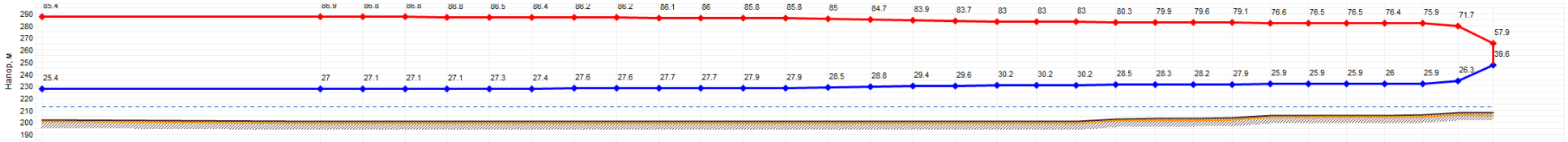


Рисунок 13 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещения котельной "Богатищево" д. Богатищево) до потребителя – Администрация



Наименование узла	Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещения котельной "Богатищево" д. Богатищево	У18	У19	У20	У21	У31	У22	У23	У24	У25	У26	У27	У28	У29	У30	У32	У 1	У33	У34	У35	У 2	У 11	У 12	У 4	У36	У37	У38	У 7	ТК 8	ТК 9	Администрация
Геодезическая высота, м	201.81	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	200.24	202.36	202.66	202.84	203.23	205.49	205.49	205.49	205.49	205.79	207.66	207.57
Полный напор в обр. тр-де, м	227.2	227.3	227.3	227.3	227.4	227.6	227.6	227.8	227.8	227.9	228	228.1	228.2	228.8	229.1	229.7	229.8	230.4	230.4	230.5	230.9	231	231	231.1	231.4	231.4	231.4	231.5	231.7	234	247.2
Располагаемый напор, м	60	59.821	59.761	59.721	59.641	59.143	59.063	58.584	58.564	58.365	58.313	57.914	57.834	56.498	55.88	54.504	54.105	52.865	52.812	52.741	51.838	51.605	51.422	51.201	50.725	50.643	50.629	50.399	50.031	45.384	18.206
Длина участка, м	9	3	2	4	25	4	24	1	10	2.6	20	4	67	31	69	20	70	3	4	51	19	15	18	87	15	2.5	42	24	60	14.5	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.081	0.05	0.021	
Потери напора в под. тр-де, м	0.099	0.033	0.022	0.044	0.275	0.044	0.264	0.011	0.11	0.029	0.22	0.044	0.736	0.341	0.758	0.22	0.686	0.029	0.039	0.5	0.128	0.101	0.121	0.264	0.046	0.008	0.128	0.189	2.379	13.916	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.081	0.027	0.018	0.036	0.224	0.036	0.215	0.009	0.09	0.023	0.179	0.036	0.6	0.278	0.618	0.179	0.554	0.024	0.032	0.404	0.104	0.082	0.099	0.212	0.037	0.006	0.102	0.18	2.268	13.262	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.955	0.902	0.902	0.902	0.902	0.748	0.747	0.747	0.502	0.502	0.502	0.502	0.45	0.746	2.136	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.881	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.69	-0.69	-0.69	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.448	-0.745	-2.132	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	9.157	9.157	9.157	9.157	9.157	9.156	9.156	9.156	9.156	9.156	9.156	9.156	9.156	9.155	9.154	9.153	8.167	8.166	8.166	8.166	5.613	5.613	5.613	2.531	2.53	2.53	2.53	6.572	33.036	799.742	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	7.461	7.461	7.461	7.461	7.461	7.462	7.462	7.462	7.462	7.462	7.462	7.462	7.462	7.463	7.464	7.464	6.598	6.598	6.598	6.598	4.58	4.58	4.58	2.031	2.031	2.032	2.032	6.238	31.498	762.2	
Расход в под. тр-де, т/ч	112.8	112.8	112.8	112.8	112.8	112.8	112.8	112.79	112.79	112.79	112.79	112.79	112.79	112.79	112.78	112.78	106.52	106.52	106.52	106.52	88.3	88.3	88.3	59.26	59.25	59.25	59.25	8.13	5.14	2.6	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-104.08	-104.08	-104.08	-104.08	-104.08	-104.09	-104.09	-104.09	-104.09	-104.09	-104.09	-104.09	-104.09	-104.1	-104.1	-104.11	-97.87	-97.87	-97.87	-97.87	-81.52	-81.52	-81.53	-54.25	-54.26	-54.26	-54.26	-8.1	-5.13	-2.59	

Рисунок 14 – Пьезометрический график вдоль пути путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещения котельной "Богатищево" д. Богатищево) до потребителя – Администрация

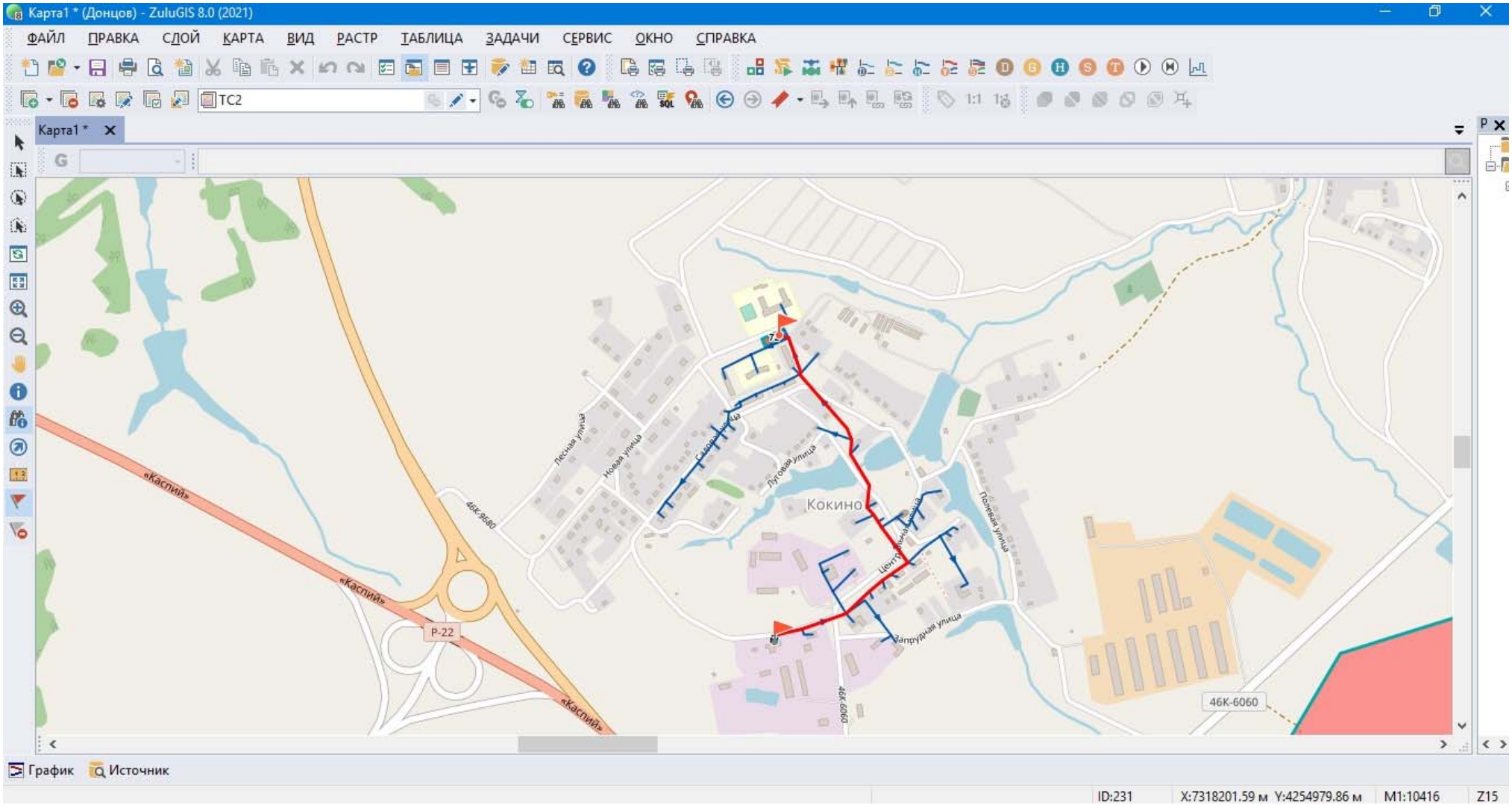
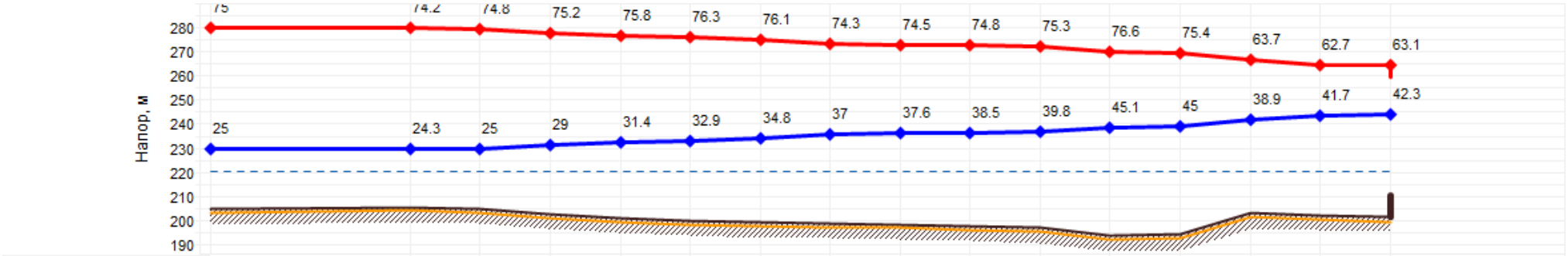


Рисунок 15 - Расчетный путь теплоносителя от Котельная Кокино д. Кокино до перспективного потребителя – Перспектива 72 (2022)



Наименование узла	Котельная Кокино д. Кокино	ТК1	ТК2	У2	У3	У4	У5	У9	У10	У11	У12	У13	У14	ТК6	ТК7	Перспектива 72 (2022)
Геодезическая высота, м	204.51	205.28	204.62	202.35	200.86	199.78	198.91	198.64	198.23	197.64	196.73	193.35	193.99	202.84	201.86	201.34
Полный напор в обр. тр-де, м	229.5	229.6	229.6	231.3	232.2	232.7	233.8	235.6	235.9	236.1	236.5	238.5	239	241.7	243.6	243.6
Располагаемый напор, м	50	49.891	49.751	46.274	44.415	43.357	41.216	37.356	36.859	36.278	35.526	31.417	30.387	24.797	20.968	20.889
Длина участка, м	91	118	79	42.5	24.6	51.9	108.2	16.3	19.6	26.1	143.8	36.7	210.8	97.8	24	
Диаметр участка, м	0.309	0.309	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.1	0.05	
Потери напора в под. тр-де, м	0.057	0.072	1.796	0.96	0.547	1.105	1.993	0.257	0.3	0.388	2.122	0.532	2.886	1.977	0.04	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.053	0.067	1.681	0.899	0.512	1.035	1.867	0.241	0.281	0.364	1.987	0.498	2.704	1.852	0.039	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.301	0.298	1.161	1.156	1.149	1.124	1.045	0.965	0.953	0.94	0.935	0.927	0.901	0.85	0.185	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.299	-0.296	-1.157	-1.152	-1.145	-1.12	-1.041	-0.962	-0.949	-0.937	-0.932	-0.924	-0.898	-0.847	-0.181	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	0.518	0.507	18.94	18.8	18.549	17.765	15.353	13.104	12.763	12.426	12.294	12.076	11.407	16.854	1.451	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	0.485	0.475	17.727	17.599	17.366	16.632	14.376	12.272	11.952	11.638	11.514	11.315	10.689	15.783	1.394	
Расход в под. тр-де, т/ч	79.17	78.35	71.99	71.73	71.24	69.72	64.81	59.87	59.09	58.3	57.99	57.47	55.86	23.42	1.27	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-78.82	-78.04	-71.74	-71.48	-71	-69.49	-64.6	-59.67	-58.89	-58.11	-57.8	-57.3	-55.69	-23.34	-1.25	

Рисунок 16 – Пьезометрический график вдоль пути путь теплоносителя от Котельная Кокино д. Кокино до перспективного потребителя – Перспектива 72 (2022)

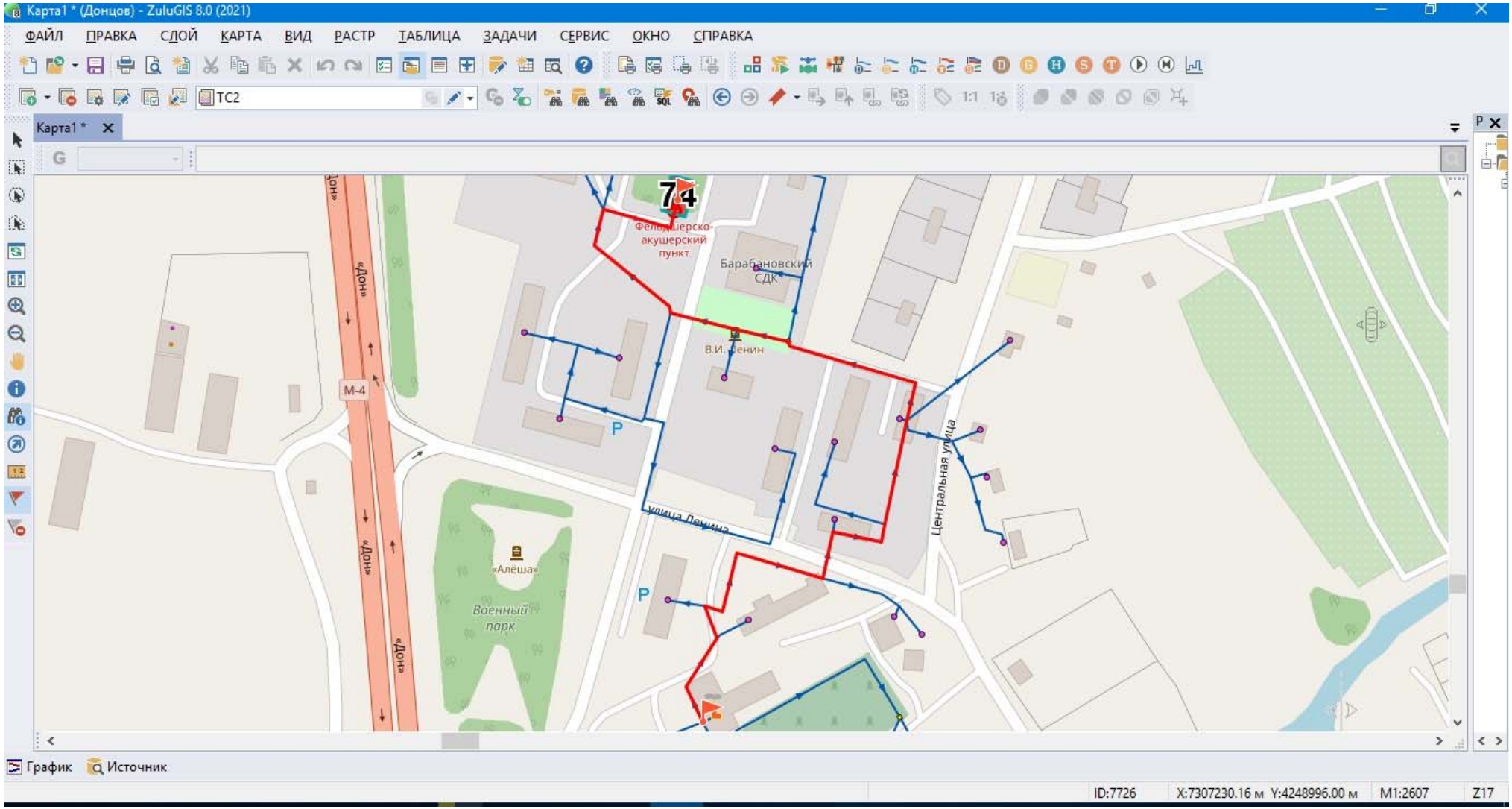
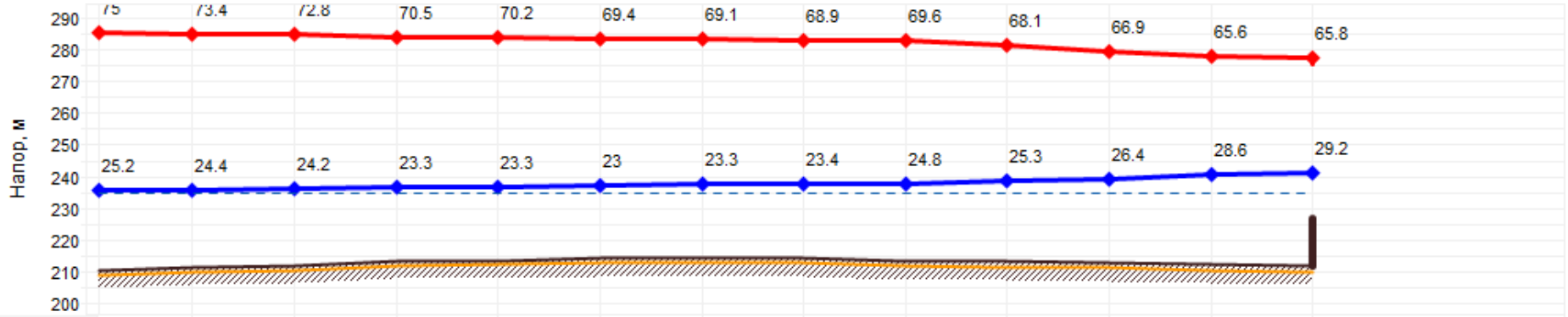


Рисунок 17 - Расчетный путь теплоносителя от Котельная Барабаново д. Барабаново до перспективного потребителя – Перспектива 74 (2023)



Наименование узла	У1	У8	У9	У10	У11	У12	У13	У16	ТК5	У18	У19	У20	Перспектива 74 (2023)
Геодезическая высота, м	210.12	211.32	211.74	213.31	213.42	214	214	214	213	213	212.54	212.01	211.58
Полный напор в обр. тр-де, м	235.3	235.8	235.9	236.6	236.7	237	237.3	237.4	237.8	238.3	238.9	240.6	240.8
Располагаемый напор, м	49.843	48.95	48.641	47.273	46.908	46.43	45.734	45.517	44.77	42.807	40.458	37.04	36.614
Длина участка, м	60.2	21.2	105.2	29.5	41.6	66.3	24.4	84.1	33.3	42.3	87.7	61.3	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.125	0.125	0.125	0.05	
Потери напора в под. тр-де, м	0.458	0.158	0.701	0.187	0.245	0.357	0.111	0.383	1.438	1.72	1.752	0.215	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.435	0.151	0.667	0.178	0.233	0.339	0.106	0.364	0.525	0.629	1.666	0.21	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.794	0.788	0.744	0.726	0.699	0.668	0.614	0.614	1.382	1.34	0.939	0.273	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.792	-0.785	-0.741	-0.723	-0.696	-0.666	-0.613	-0.613	-0.957	-0.928	-0.937	-0.269	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	6.34	6.232	5.554	5.289	4.903	4.483	3.794	3.794	35.993	33.874	16.648	3.131	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	6.026	5.925	5.28	5.03	4.663	4.264	3.609	3.609	13.154	12.381	15.832	3.048	
Расход в под. тр-де, т/ч	93.84	93.04	87.83	85.7	82.52	78.9	72.57	72.57	59.51	57.73	40.46	1.88	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-93.53	-92.74	-87.54	-85.44	-82.26	-78.66	-72.36	-72.36	-59.34	-57.57	-40.34	-1.85	

Рисунок 18 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от Котельная Барабаново д. Барабаново до перспективного потребителя – Перспектива 74 (2023)

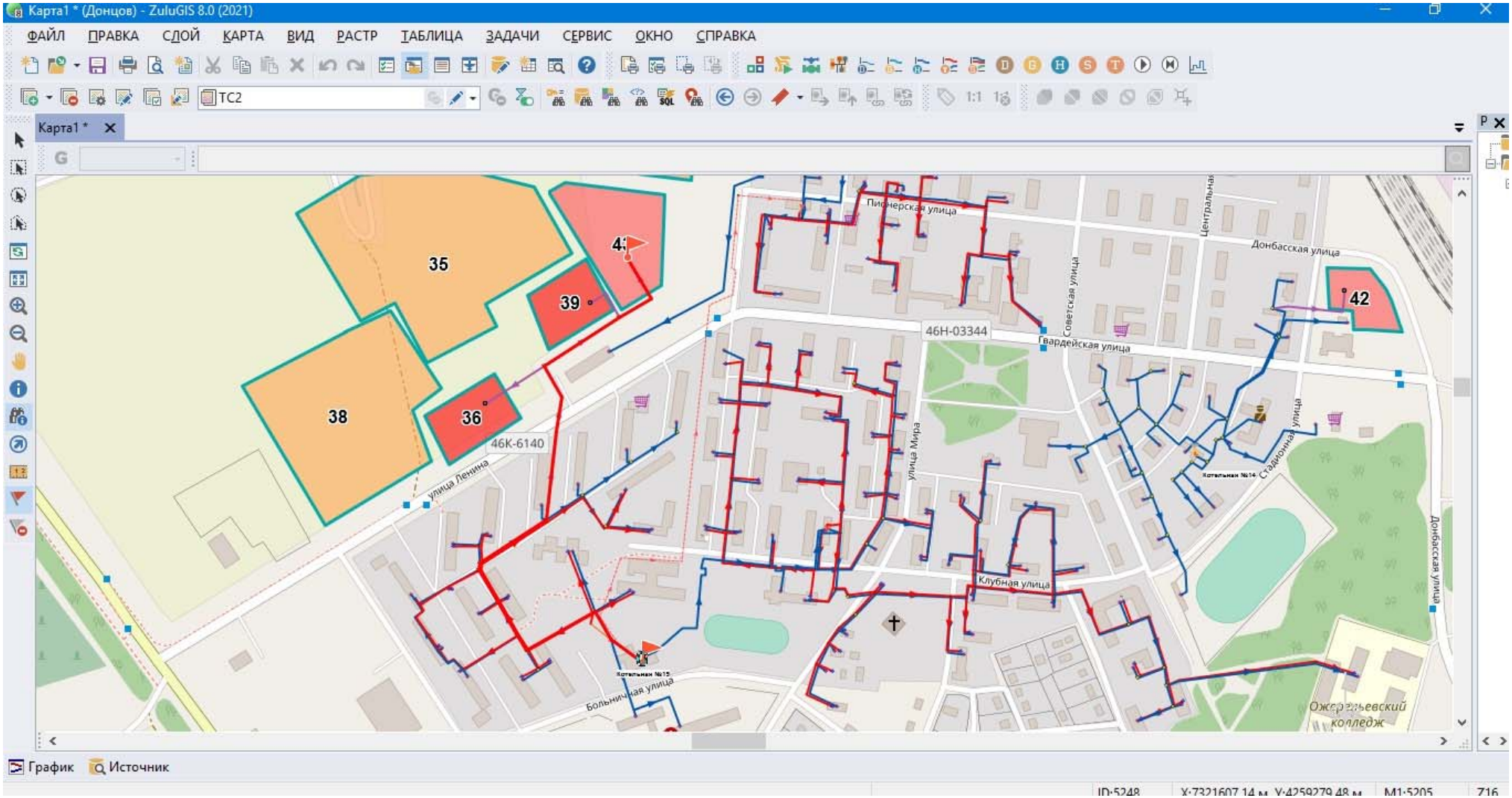
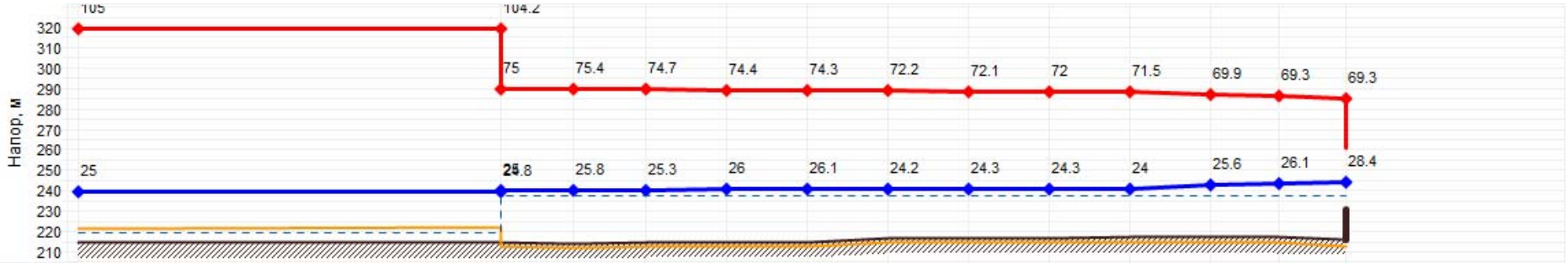


Рисунок 19 - Расчетный путь теплоносителя от Котельная №15 г. Кашира, мкр. Ожерелье, ул. Ленина, д.2а до перспективного потребителя – Перспектива 43 (2022-2023)



Наименование узла	Котельная №15 г. Кашира, мкр. Ожерелье, ул. Ленина, д.2а	ЦТП-1	У31	ТК-15-1-1	ТК-15-1-2	ТК-15-1-4	ТК-15-1-5	ТК-15-1-6	ТК-15-1-7	ТК-15-1-9	ТК-	ТК-	Перспектива 43 (2022-2023)
Геодезическая высота, м	214.1	214.6	214	214.6	214.4	214.4	216.4	216.4	216.4	216.8	216.8	216.8	215.6
Полный напор в обр. тр-де, м	239.1	239.4	239.8	239.9	240.4	240.5	240.6	240.7	240.7	240.8	242.4	242.9	244.1
Располагаемый напор, м	80	79.37	49.507	49.364	48.405	48.207	47.934	47.748	47.703	47.488	44.27	43.172	40.866
Длина участка, м	47.8	33.7	8.4	97.8	21.6	48.6	46.8	8.4	99.4	197.2	111.5	105	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.08	0.08	0.05	
Потери напора в под. тр-де, м	0.319	0.248	0.072	0.483	0.099	0.138	0.094	0.023	0.108	1.664	0.572	1.18	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.314	0.244	0.071	0.476	0.098	0.135	0.092	0.022	0.106	1.555	0.526	1.126	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.832	0.855	0.768	0.737	0.65	0.542	0.455	0.432	0.345	0.573	0.444	0.492	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.826	-0.849	-0.762	-0.731	-0.645	-0.538	-0.451	-0.427	-0.341	-0.554	-0.425	-0.481	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	5.402	5.705	4.605	4.241	3.302	2.302	1.627	1.464	0.938	7.58	4.563	10.091	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	5.326	5.628	4.538	4.179	3.251	2.266	1.598	1.434	0.915	7.083	4.2	9.627	
Расход в под. тр-де, т/ч	91.72	94.27	84.66	81.24	71.65	59.78	50.21	47.61	38.05	10.1	7.83	3.39	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-91.07	-93.63	-84.05	-80.64	-71.09	-59.3	-49.76	-47.13	-37.59	-9.77	-7.51	-3.31	

Рисунок 20 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от Котельная №15 г. Кашира, мкр. Ожерелье, ул. Ленина, д.2а до перспективного потребителя – Перспектива 43 (2022-2023)

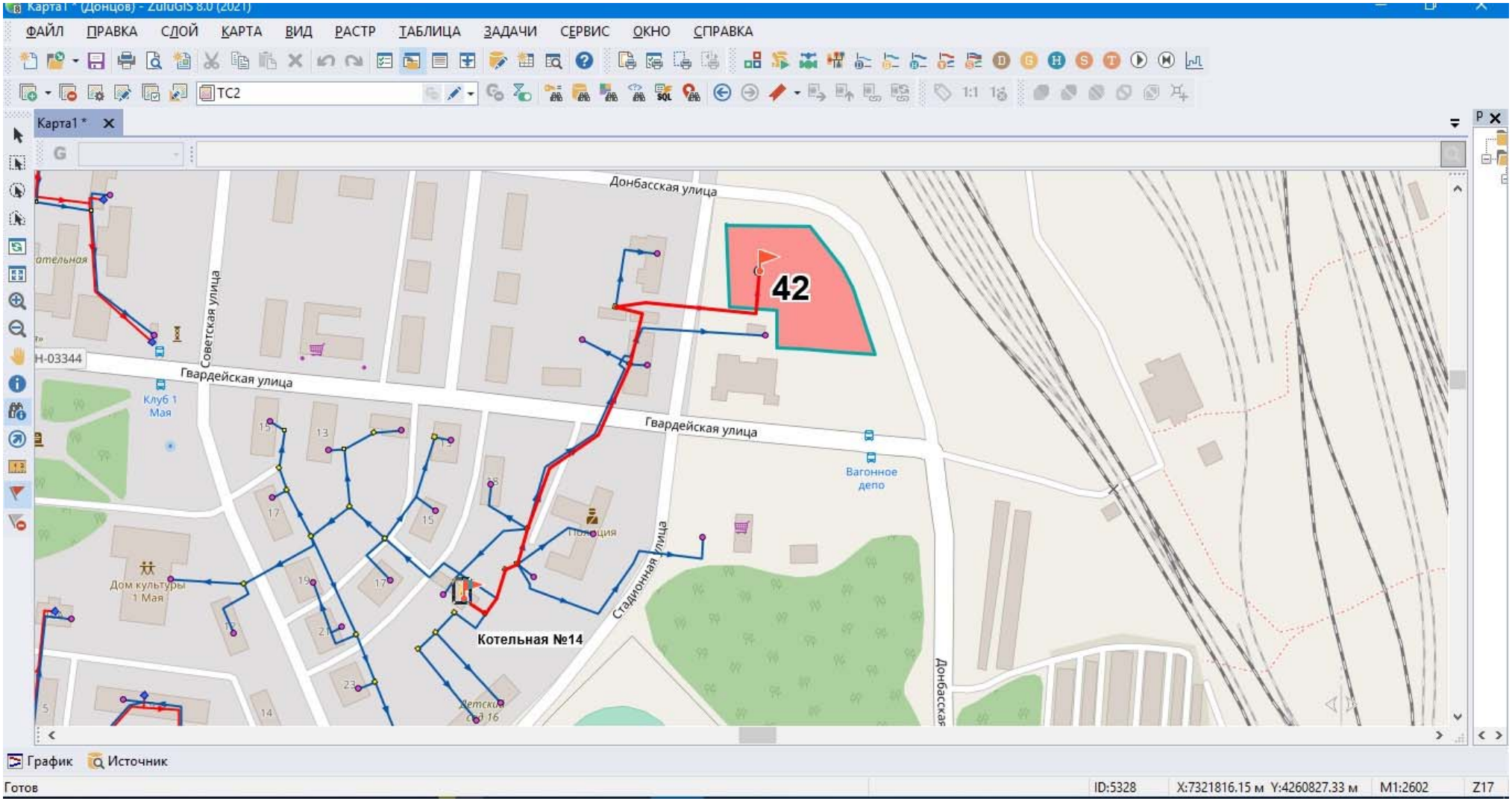
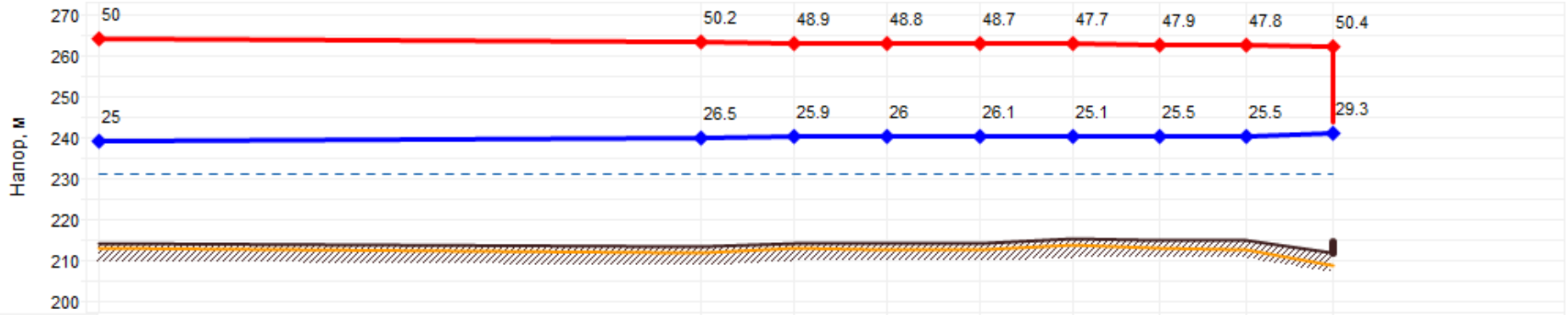


Рисунок 21 - Расчетный путь теплоносителя от Котельная №14 г. Кашира, мкр. Ожерелье, ул. Центральная, д.18а до перспективного потребителя – Перспектива 42 (2035)



Наименование узла	Котельная №14 г. Кашира, мкр. Ожерелье, ул. Центральная, д.18а	ТК-13-1	У50	ТК-13-5	ТК-13-5	ТК-13-6	ТК-13-7	ТК-13-8	Перспектива 42 (2035)
Геодезическая высота, м	214.1	213.2	214.1	214.1	214.1	215.1	214.8	214.8	211.6
Полный напор в обр. тр-де, м	239.1	239.7	240	240.1	240.2	240.2	240.3	240.3	240.9
Располагаемый напор, м	25	23.741	22.96	22.78	22.688	22.558	22.346	22.316	21.183
Длина участка, м	16.6	11.6	19.1	8.6	23.2	125.7	49.3	114.2	
Диаметр участка, м	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	
Потери напора в под. тр-де, м	0.689	0.426	0.095	0.049	0.069	0.112	0.016	0.603	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.57	0.355	0.084	0.043	0.062	0.1	0.014	0.53	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	1.326	1.216	0.462	0.462	0.36	0.205	0.12	0.336	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-1.207	-1.109	-0.436	-0.436	-0.34	-0.193	-0.114	-0.315	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	36.255	30.488	4.427	4.427	2.685	0.878	0.302	4.743	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	30.021	25.366	3.934	3.934	2.402	0.778	0.273	4.168	
Расход в под. тр-де, т/ч	36.56	33.53	12.75	12.75	9.92	5.65	3.3	2.32	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-33.27	-30.58	-12.01	-12.01	-9.38	-5.32	-3.13	-2.17	

Рисунок 22 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от Котельная №14 г. Кашира, мкр. Ожерелье, ул. Центральная, д.18а до перспективного потребителя – Перспектива 42 (2035)

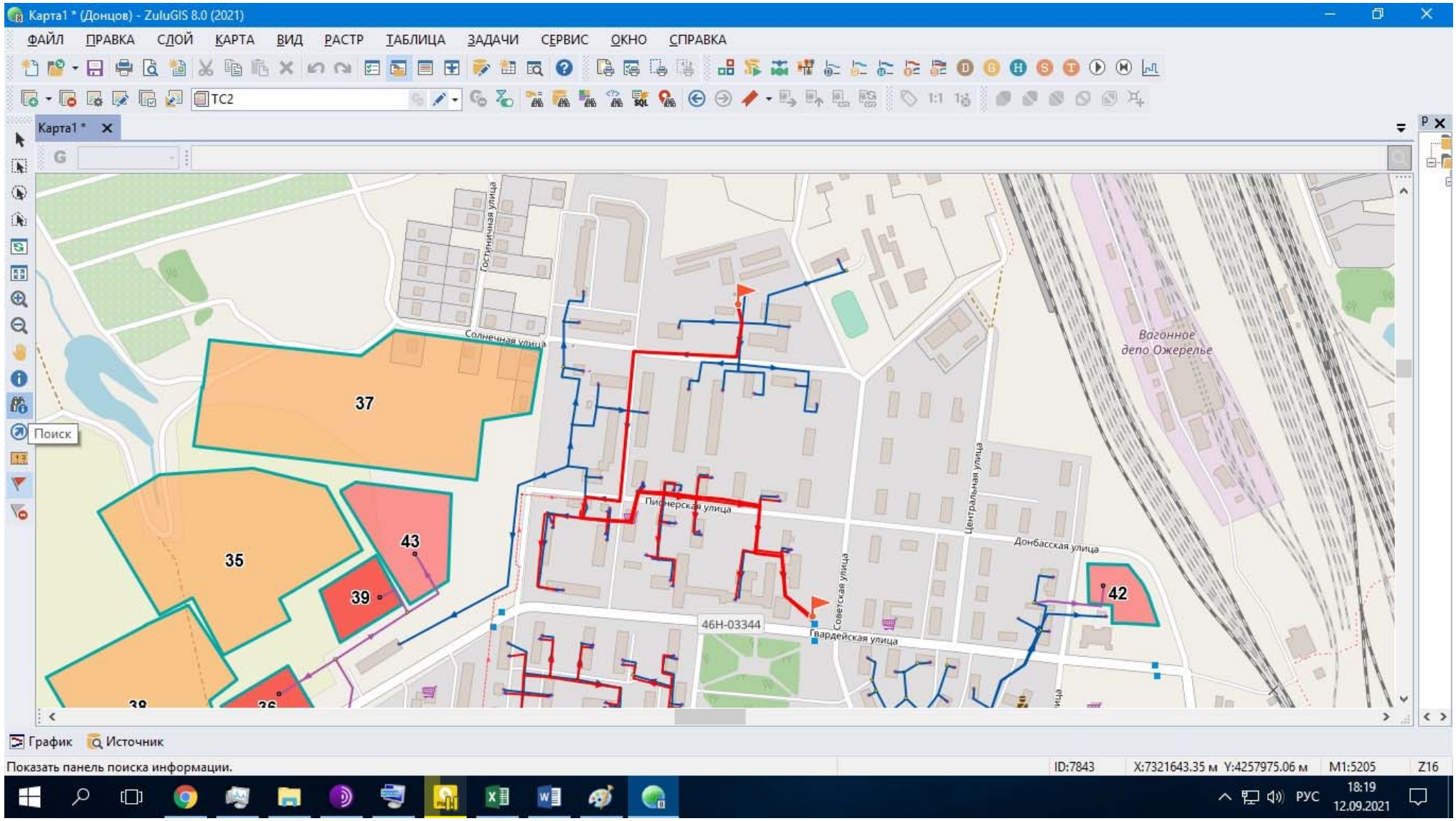
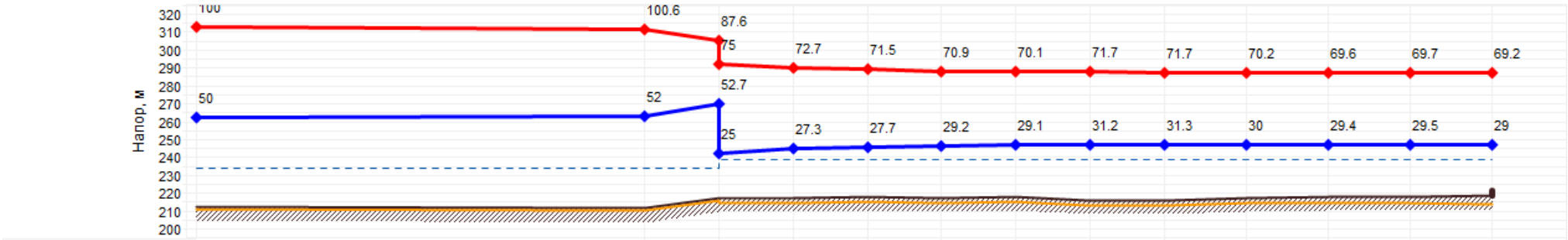


Рисунок 23 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-12.6 МВт (Для замещения котельной №13, мкр. Ожерелье) до потребителя – Магазин



Наименование узла	Нов. БМК-12.6 МВт (Для замещения котельной №13, мкр. Ожерелье)	ТК-14-1	ЦТП-3	ТК-15-3-1	ТК-15-3-4	ТК-15-3-5	ТК-15-3-6	ТК-15-3-9	ТК-15-3-10	ТК-15-3-11	ТК-15-3-12	ТК-15-3-13	Магазин
Геодезическая высота, м	212.4	211.1	217.2	217.2	217.6	217.15	217.6	215.7	215.7	217.1	217.7	217.6	218.1
Полный напор в обр. тр-де, м	262.4	263.1	269.9	244.5	245.3	246.3	246.7	246.9	247	247.1	247.1	247.1	247.1
Располагаемый напор, м	50	48.542	34.94	45.345	43.813	41.732	40.938	40.491	40.393	40.243	40.23	40.225	40.219
Длина участка, м	24.4	428.5	16	35.2	68.1	34.7	42.4	32.5	51	62.6	35	95.7	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	
Потери напора в под. тр-де, м	0.741	6.818	2.335	0.768	1.043	0.398	0.224	0.049	0.075	0.007	0.002	0.003	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.717	6.785	2.319	0.764	1.038	0.396	0.223	0.049	0.075	0.007	0.002	0.003	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	1.668	1.397	2.625	1.057	0.902	0.765	0.522	0.276	0.276	0.074	0.054	0.04	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-1.641	-1.394	-2.616	-1.054	-0.899	-0.763	-0.521	-0.275	-0.275	-0.073	-0.054	-0.04	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	24.725	14.259	113.137	18.382	13.393	9.656	4.515	1.273	1.272	0.094	0.052	0.03	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	23.93	14.191	112.362	18.296	13.332	9.613	4.494	1.265	1.265	0.093	0.051	0.029	
Расход в под. тр-де, т/ч	176.69	154.09	87.57	35.25	30.07	25.52	17.43	9.21	9.21	2.46	1.8	1.35	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-173.83	-153.72	-87.27	-35.16	-30	-25.47	-17.38	-9.18	-9.19	-2.44	-1.79	-1.34	

Рисунок 24 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от перспективной Нов. БМК-12.6 МВт (Для замещения котельной №13, мкр. Ожерелье) до потребителя – Магазин

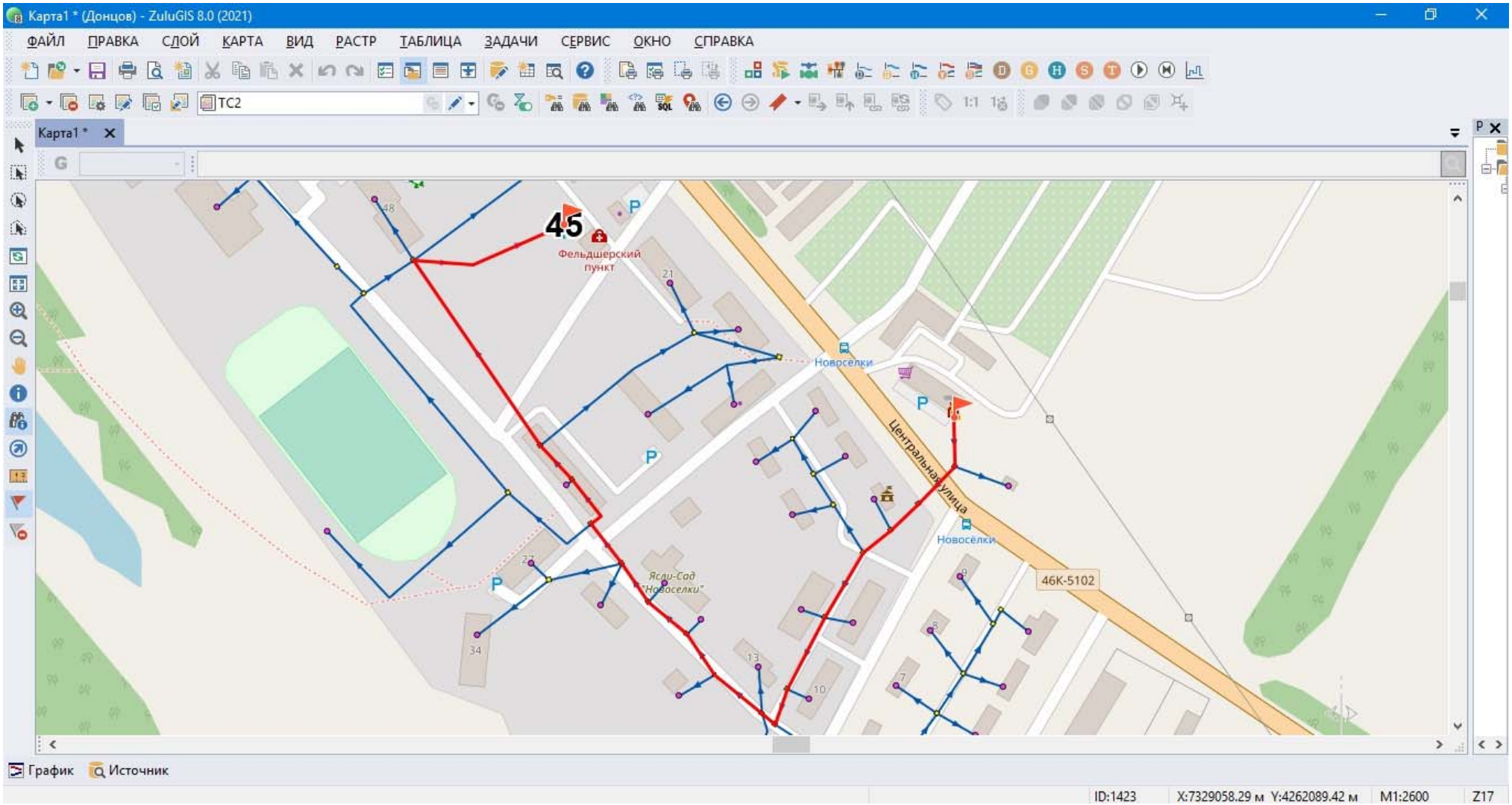
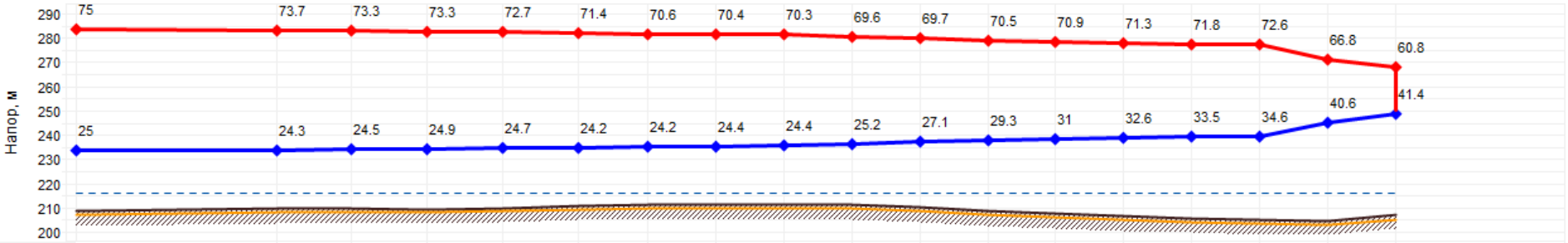


Рисунок 25 - Расчетный путь теплоносителя от БМК Новоселки п. Новоселки до перспективного потребителя – Перспектива 45 (2029)



Наименование узла	БМК Новоселки п. Новоселки	ТК24	ТК23	ТК23	ТК22	ТК21	ТК20	ТК19	ТК14	ТК13	ТК12	ТК11	ТК9	ТК7	ТК35	ТК8	ТК5	Перспектива 45 (2029)
Геодезическая высота, м	208.44	209.44	209.5	209.36	209.74	210.63	211	211	211	210.96	209.97	208.43	207.33	206.34	205.62	204.69	204.47	207
Полный напор в обр. тр-де, м	233.4	233.7	234	234.2	234.4	234.8	235.2	235.4	235.4	236.1	237	237.8	238.4	238.9	239.2	239.3	245.1	248.4
Располагаемый напор, м	50	49.433	48.842	48.406	48.004	47.194	46.404	46.05	45.923	44.471	42.614	41.153	39.87	38.762	38.265	37.968	26.183	19.38
Длина участка, м	30.5	32.4	23.8	22.3	47.5	50.3	23.1	10.3	30.1	38.8	31.2	29.4	31.4	36.4	29.3	139.8	98.5	
Диаметр участка, м	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.082	0.05	
Потери напора в под. тр-де, м	0.291	0.303	0.223	0.206	0.415	0.405	0.181	0.066	0.744	0.951	0.749	0.657	0.568	0.255	0.152	6.04	3.415	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.276	0.288	0.212	0.196	0.395	0.385	0.172	0.062	0.708	0.905	0.712	0.625	0.54	0.242	0.145	5.745	3.389	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.889	0.882	0.882	0.875	0.852	0.817	0.808	0.728	1.171	1.167	1.154	1.114	1.002	0.623	0.537	1.062	0.867	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.886	-0.879	-0.879	-0.872	-0.849	-0.815	-0.805	-0.726	-1.167	-1.163	-1.15	-1.111	-0.999	-0.621	-0.535	-1.059	-0.863	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	7.931	7.811	7.81	7.691	7.286	6.708	6.552	5.324	20.578	20.435	19.991	18.64	15.08	5.83	4.33	36.011	31.116	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	7.539	7.425	7.425	7.312	6.928	6.378	6.231	5.064	19.567	19.433	19.012	17.727	14.341	5.547	4.121	34.252	30.877	
Расход в под. тр-де, т/ч	104.97	104.17	104.17	103.37	100.61	96.53	95.4	85.99	72.61	72.36	71.57	69.11	62.16	38.63	33.28	19.68	5.97	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-104.63	-103.83	-103.83	-103.04	-100.29	-96.23	-95.11	-85.73	-72.39	-72.14	-71.35	-68.9	-61.96	-38.52	-33.19	-19.62	-5.95	

Рисунок 26 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от БМК Новоселки п. Новоселки до перспективного потребителя – Перспектива 45 (2029)

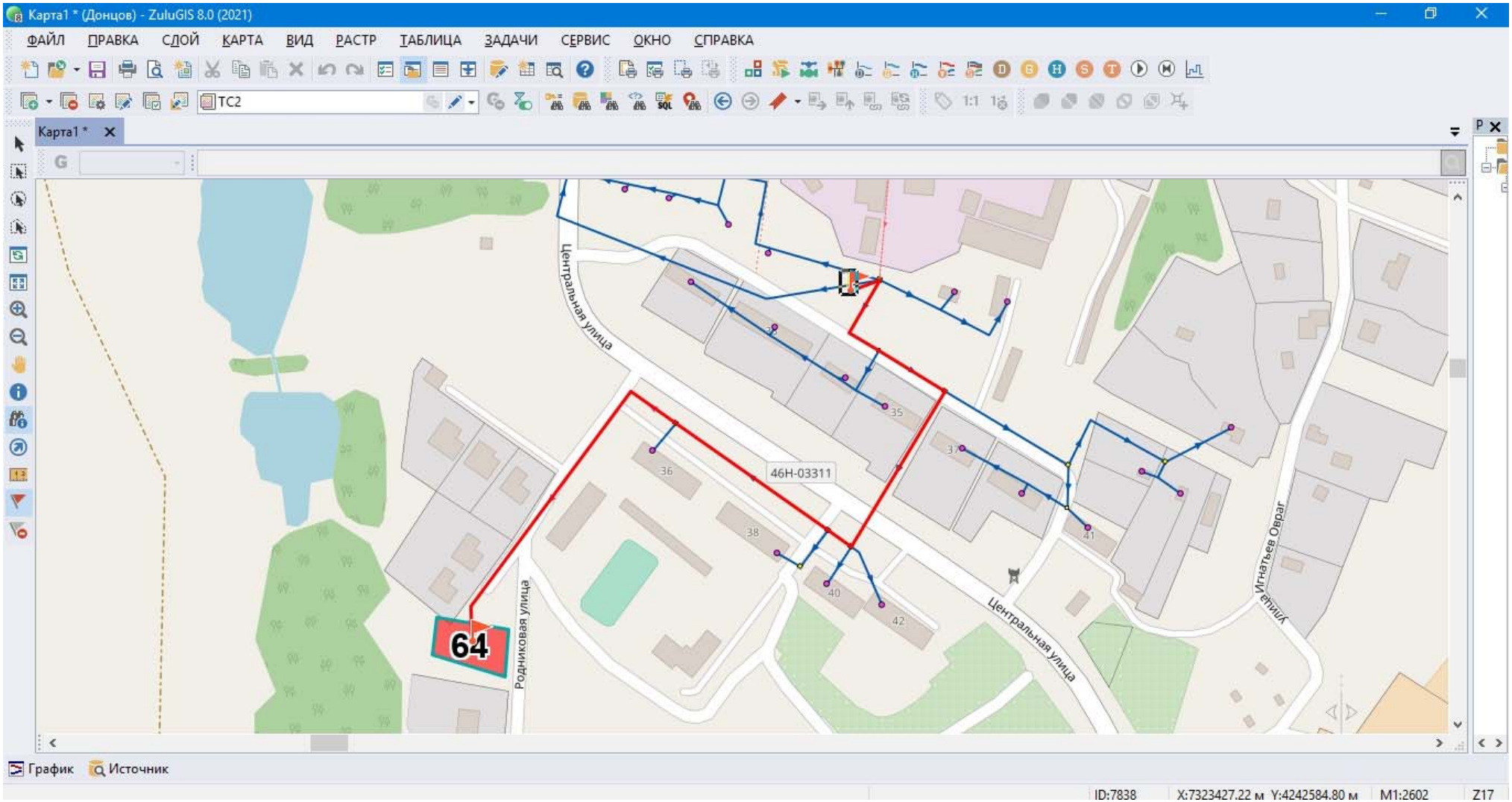
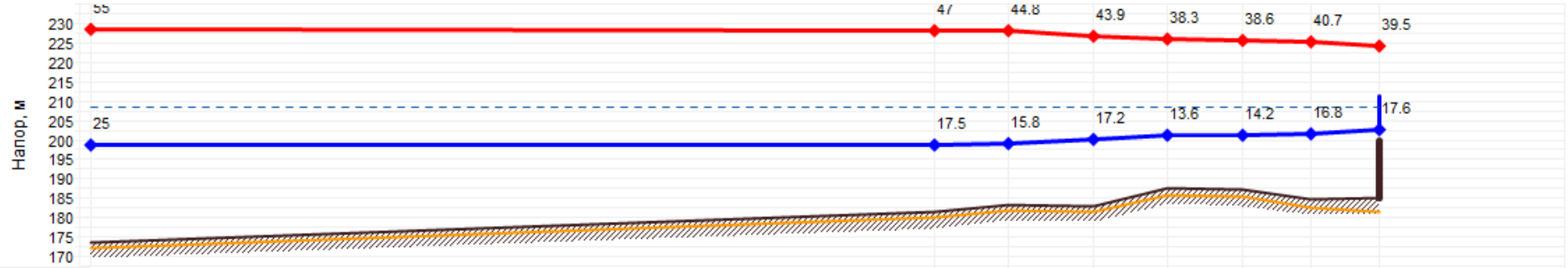


Рисунок 27 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-1,55 МВт (отказ от покупки тепловой энергии от Филиал «Корыстово» ОАО «Московский завод «Кристалл») до перспективного потребителя – Перспектива 64 (2025)



Наименование узла	Нов. БМК-1,55 МВт (отказ от покупки тепловой энергии от Филиал «Корыстово» ОАО «Московский завод «Кристалл	ТК-2	ТК-5(ГВС)	ТК-7	ТК-10	ТК-11	ТК-13	Перспектива 64 (2025)
Геодезическая высота, м	173.4	181.15	183.07	182.79	187.4	186.9	184.58	184.75
Полный напор в обр. тр-де, м	198.4	198.6	198.9	200	201	201.1	201.4	202.4
Располагаемый напор, м	30	29.521	29.039	26.704	24.731	24.445	23.849	21.834
Длина участка, м	19.9	59.4	51	100	16	84	223.5	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.1	0.1	0.082	0.082	0.05	
Потери напора в под. тр-де, м	0.246	0.247	1.199	1.014	0.148	0.309	1.039	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.233	0.235	1.136	0.958	0.139	0.287	0.975	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.827	0.48	0.886	0.582	0.49	0.309	0.317	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.824	-0.478	-0.882	-0.578	-0.486	-0.305	-0.307	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	10.279	3.471	19.592	8.454	7.698	3.062	4.203	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	9.749	3.291	18.56	7.986	7.229	2.852	3.944	
Расход в под. тр-де, т/ч	51.31	29.79	24.44	16.04	9.09	5.73	2.18	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-51.08	-29.65	-24.31	-15.94	-9.01	-5.65	-2.11	

Рисунок 28 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от перспективной Нов. БМК-1,55 МВт (отказ от покупки тепловой энергии от Филиал «Корыстово» ОАО «Московский завод «Кристалл») до перспективного потребителя – Перспектива 64 (2025)

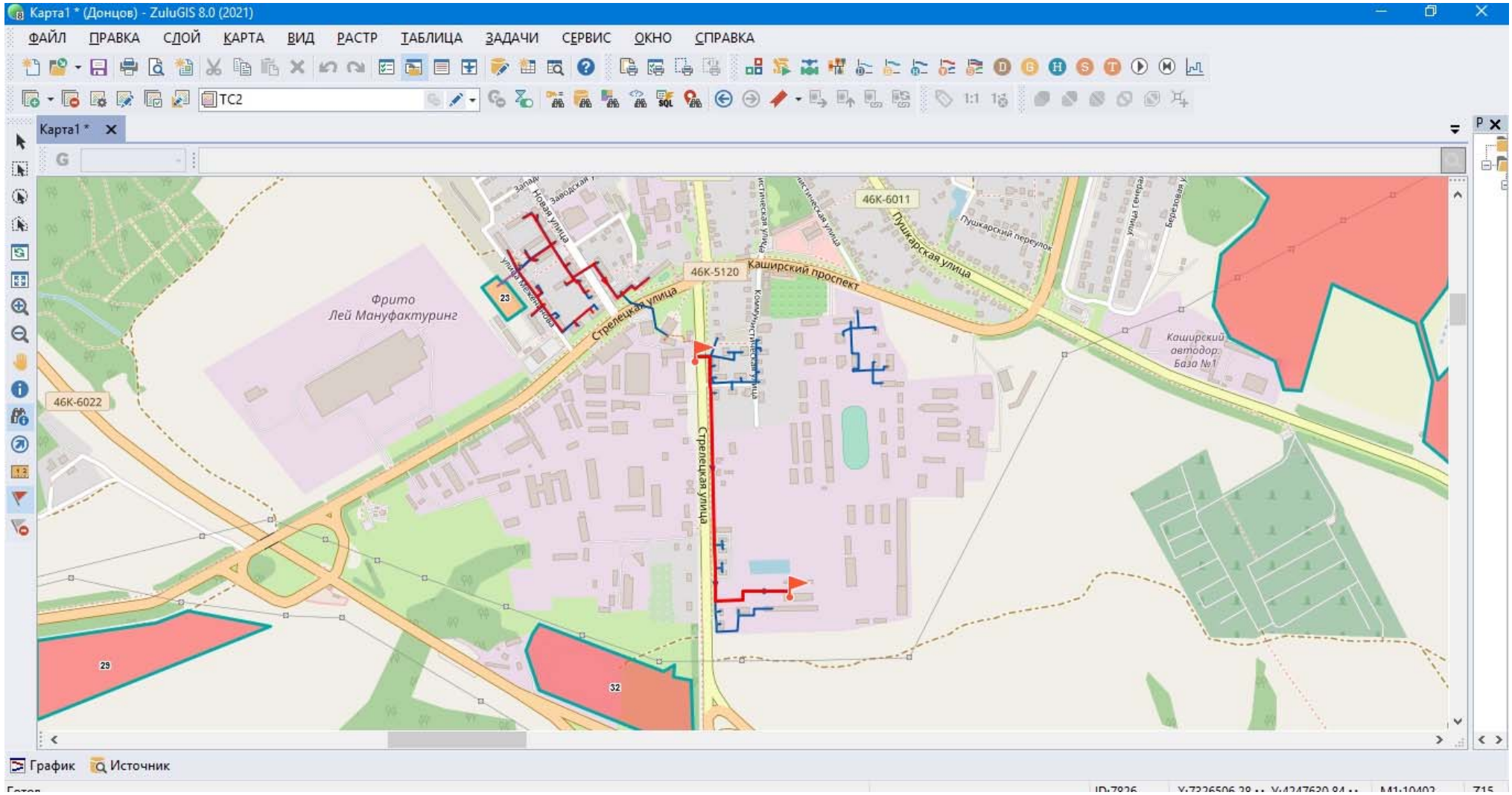
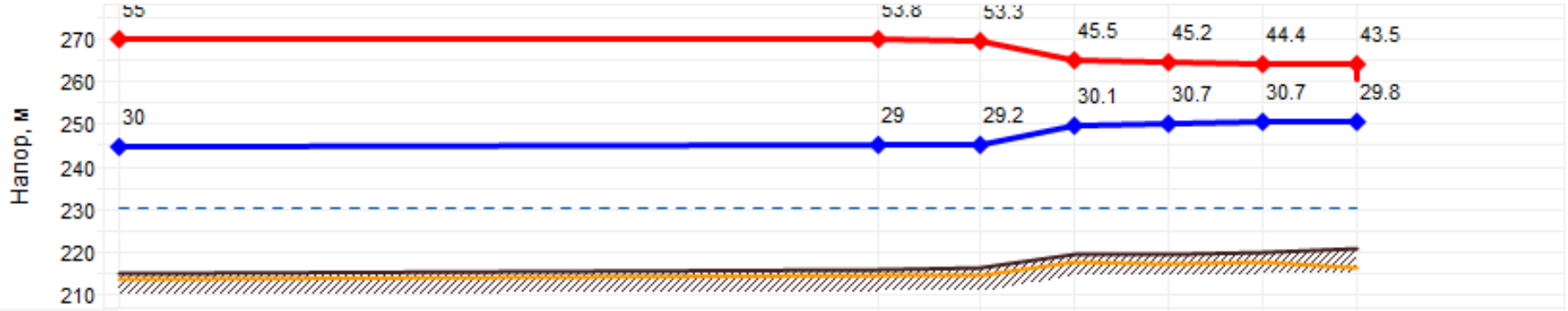


Рисунок 29 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-2.0 МВт (отказ от покупки тепловой энергии от ОАО "Агросервис") до потребителя – Стрелецкая улица



Наименование узла	Нов. БМК-2.0 МВт (отказ от покупки тепловой энергии от ОАО "Агросервис'	ТК-1	ТК-14	У5	У2	У9	Стрелецкая улица
Геодезическая высота, м	214.71	215.77	215.94	219.42	219.23	219.65	220.5
Полный напор в обр. тр-де, м	244.7	244.8	245.2	249.5	250	250.3	250.3
Располагаемый напор, м	25	24.798	24.09	15.383	14.467	13.747	13.725
Длина участка, м	116.9	26.3	380.4	57.5	80.8	222.3	
Диаметр участка, м	0.15	0.07	0.07	0.07	0.07	0.1	
Потери напора в под. тр-де, м	0.101	0.355	4.371	0.46	0.362	0.011	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.101	0.352	4.336	0.457	0.359	0.011	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.251	0.671	0.619	0.491	0.367	0.046	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.25	-0.668	-0.616	-0.489	-0.366	-0.046	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	0.788	12.26	10.447	7.273	4.069	0.045	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	0.783	12.165	10.364	7.223	4.039	0.044	
Расход в под. тр-де, т/ч	15.55	9.06	8.36	6.63	4.96	1.28	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-15.49	-9.02	-8.32	-6.61	-4.94	-1.27	

Рисунок 30 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от перспективной Нов. БМК-2.0 МВт (отказ от покупки тепловой энергии от ОАО "Агросервис") до потребителя – Стрелецкая улица

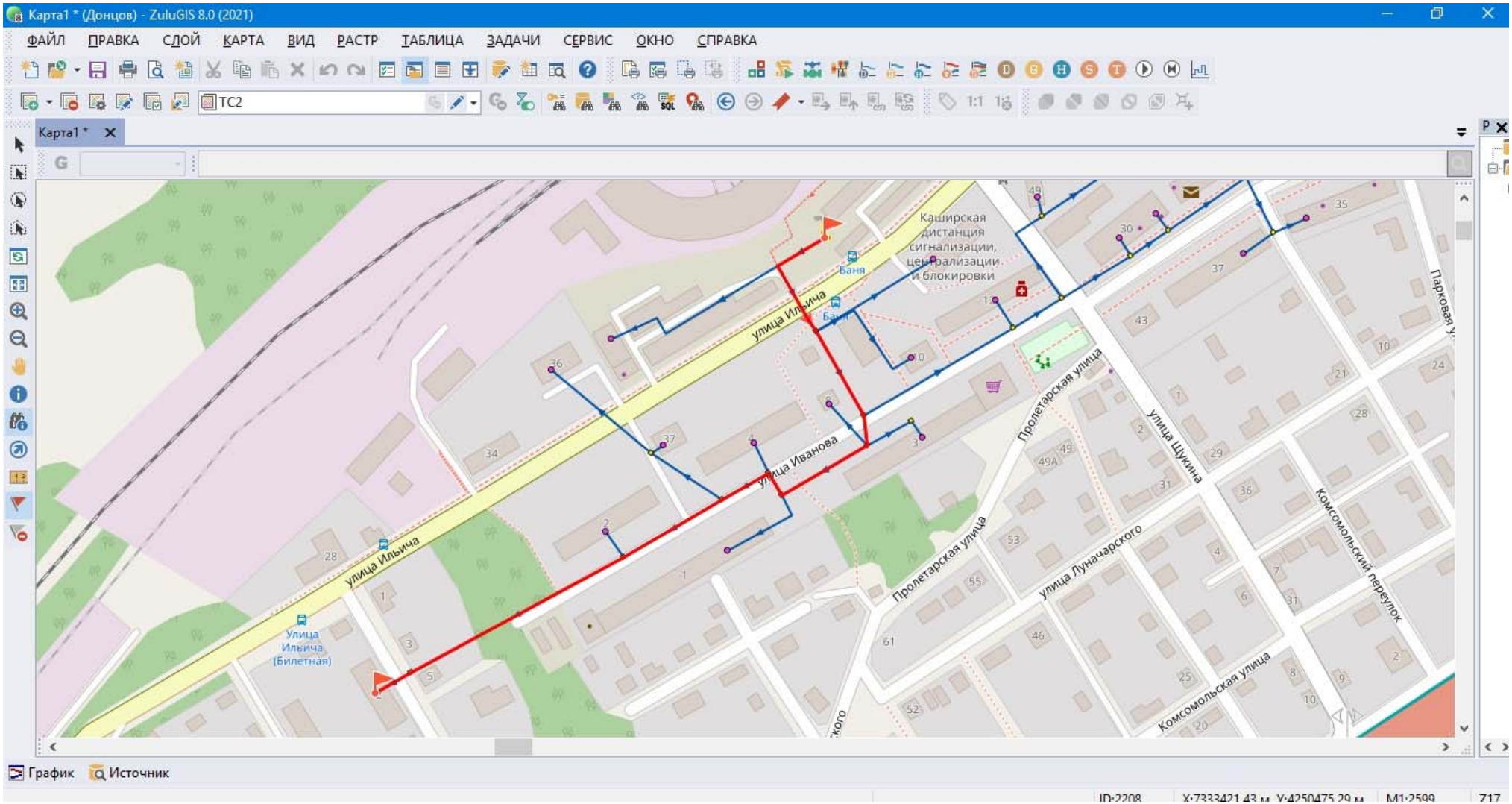
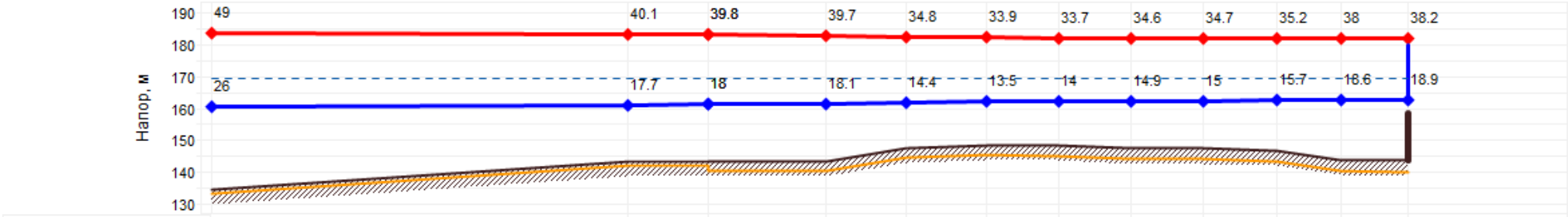


Рисунок 31 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной БМК 4 МВт ст. Кашира (замещение котельной ОАО "РЖД") до перспективного потребителя – Рабочий переулок, 2



Наименование узла	БМК 4 МВт ст. Кашира (замещение котельной ОАО "РЖД")	У71	ЦТП Кот. РЖД	ТК-7	ТК-8	ТК-21	ТК-22	ТК-23	ТК-24	ТК-14	ТК-15	Рабочий переулок 2
Геодезическая высота, м	134.57	143.16	143.16	143.16	147.46	148.35	148.2	147.31	147.22	146.64	143.75	143.52
Полный напор в обр. тр-де, м	160.6	160.9	161.2	161.3	161.8	161.9	162.2	162.2	162.2	162.3	162.3	162.4
Располагаемый напор, м	23	22.429	21.79	21.532	20.442	20.339	19.689	19.678	19.671	19.471	19.436	19.386
Длина участка, м	33.3	38	10	60	18.6	61.6	15.9	33.4	71	150.1	26	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.15	0.2	0.2	0.1	0.15	0.1	
Потери напора в под. тр-де, м	0.286	0.319	0.131	0.546	0.052	0.326	0.005	0.003	0.1	0.018	0.025	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.284	0.317	0.13	0.544	0.051	0.325	0.005	0.003	0.099	0.018	0.025	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.983	0.972	1.214	1.012	0.558	0.644	0.196	0.106	0.257	0.094	0.212	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.98	-0.969	-1.211	-1.009	-0.557	-0.643	-0.195	-0.105	-0.256	-0.094	-0.211	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	7.813	7.633	11.901	8.269	2.526	4.817	0.314	0.093	1.281	0.107	0.875	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	7.765	7.588	11.846	8.23	2.514	4.794	0.313	0.093	1.271	0.106	0.872	
Расход в под. тр-де, т/ч	108.44	107.18	133.89	111.56	61.55	39.97	21.57	11.66	7.07	5.84	5.84	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-108.1	-106.86	-133.58	-111.3	-61.41	-39.87	-21.5	-11.62	-7.05	-5.82	-5.83	

Рисунок 32 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от перспективной БМК 4 МВт ст. Кашира (замещение котельной ОАО "РЖД") до потребителя – Рабочий переулок, 2

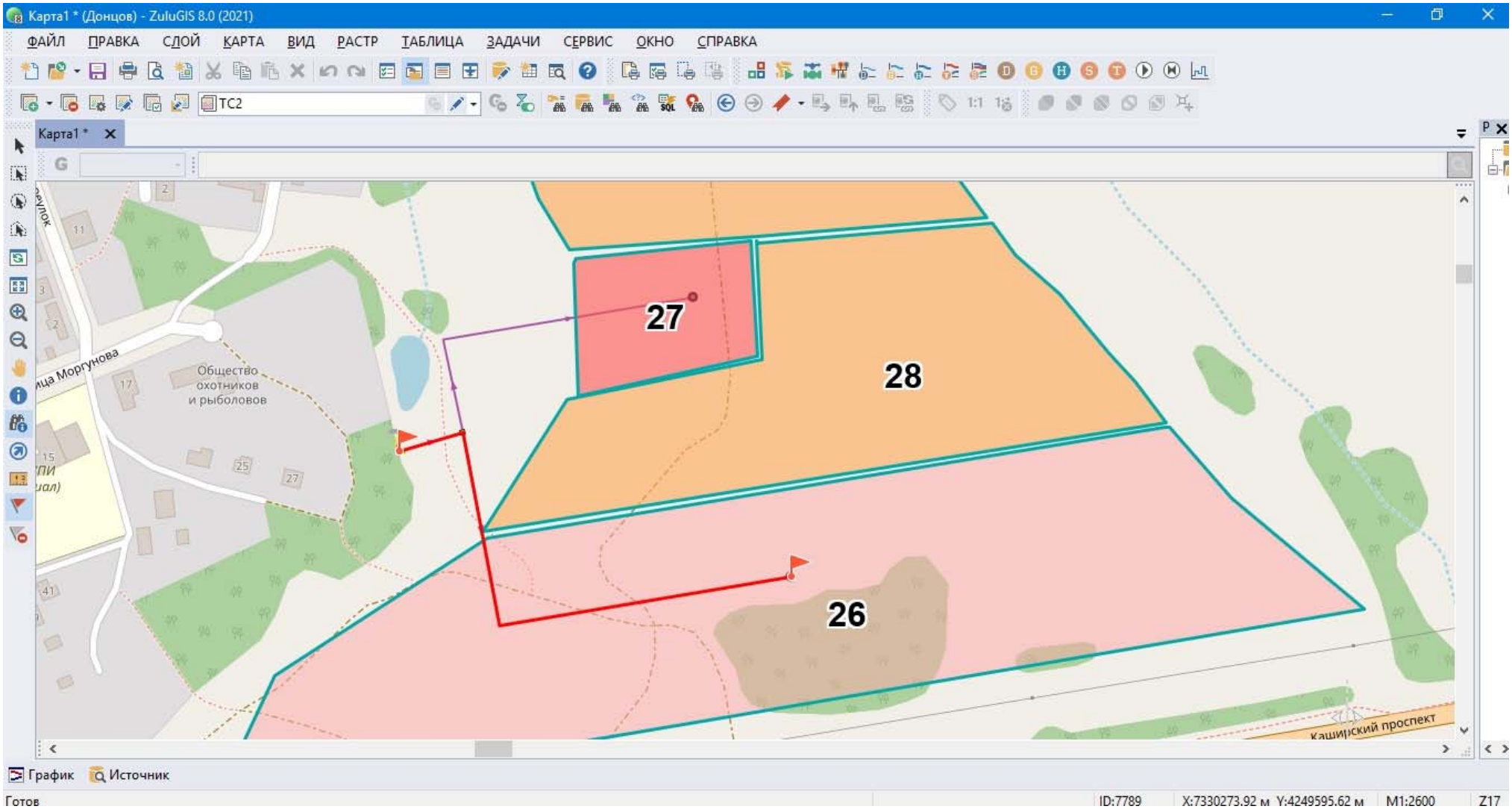
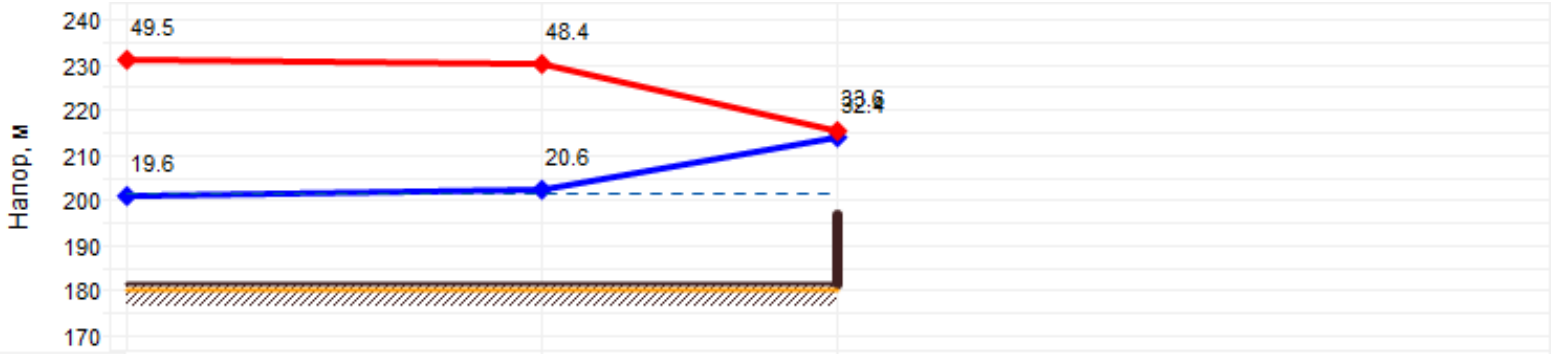


Рисунок 33 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной БМК-4,0 МВт до перспективного потребителя – Перспектива 26 (2029)



Наименование узла	БМК-4,0 МВт	ТК	Перспектива 26 (2029)
Геодезическая высота, м	181.45	181.45	181.45
Полный напор в обр. тр-де, м	201	202	213.8
Располагаемый напор, м	30	27.758	1.26
Длина участка, м	41.4	305.8	
Диаметр участка, м	0.15	0.1	
Потери напора в под. тр-де, м	1.198	14.724	
Потери напора в обр. тр-де, м	1.044	11.774	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	1.495	1.58	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-1.396	-1.413	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	23.387	43.334	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	20.388	34.652	
Расход в под. тр-де, т/ч	92.75	43.56	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-86.58	-38.94	

Рисунок 34 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от перспективной БМК-4,0 МВт до перспективного потребителя – Перспектива 26 (2029)

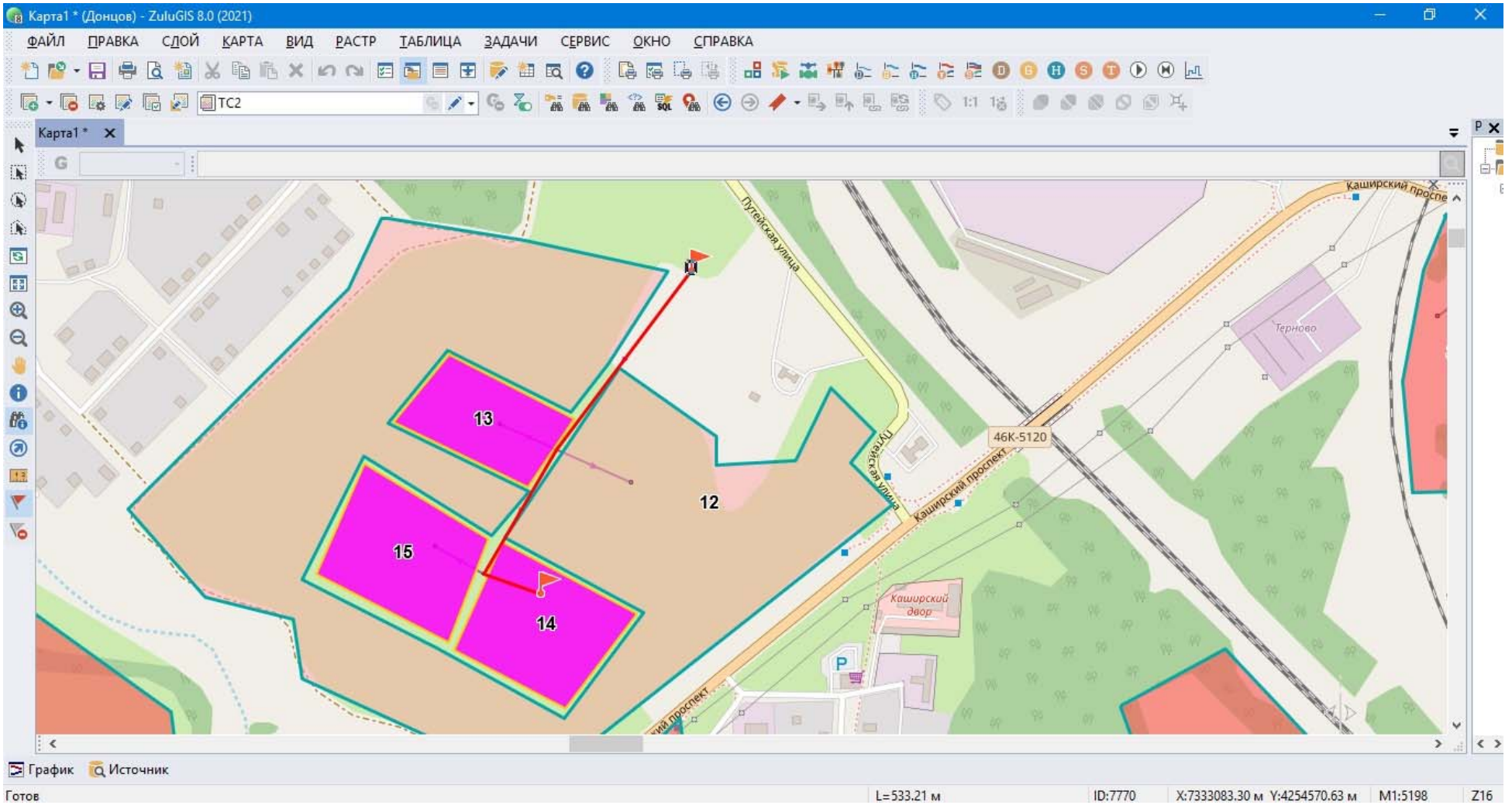
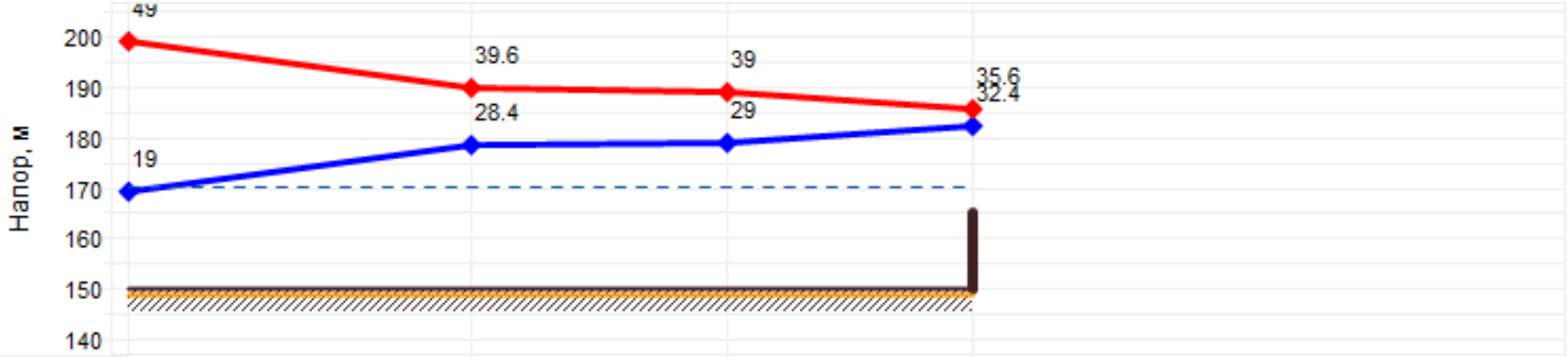


Рисунок 35 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной БМК-6,5 МВт до перспективного потребителя – Перспектива 14 (2029)



Наименование узла	БМК-6,5 МВт	ТК	ТК	Перспектива 14 (2029)
Геодезическая высота, м	149.98	149.98	149.98	149.98
Полный напор в обр. тр-де, м	169	178.3	179	182.4
Располагаемый напор, м	30	11.294	10.006	3.217
Длина участка, м	278.9	179.9	74.4	
Диаметр участка, м	0.2	0.2	0.08	
Потери напора в под. тр-де, м	9.37	0.645	3.398	
Потери напора в обр. тр-де, м	9.336	0.643	3.391	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	2.02	0.653	1.324	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-2.016	-0.652	-1.323	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	29.751	3.132	40.26	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	29.642	3.121	40.172	
Расход в под. тр-де, т/ч	222.74	72.02	23.36	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-222.33	-71.89	-23.34	

Рисунок 36 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от перспективной БМК-6,5 МВт до перспективного потребителя – Перспектива 14 (2029)

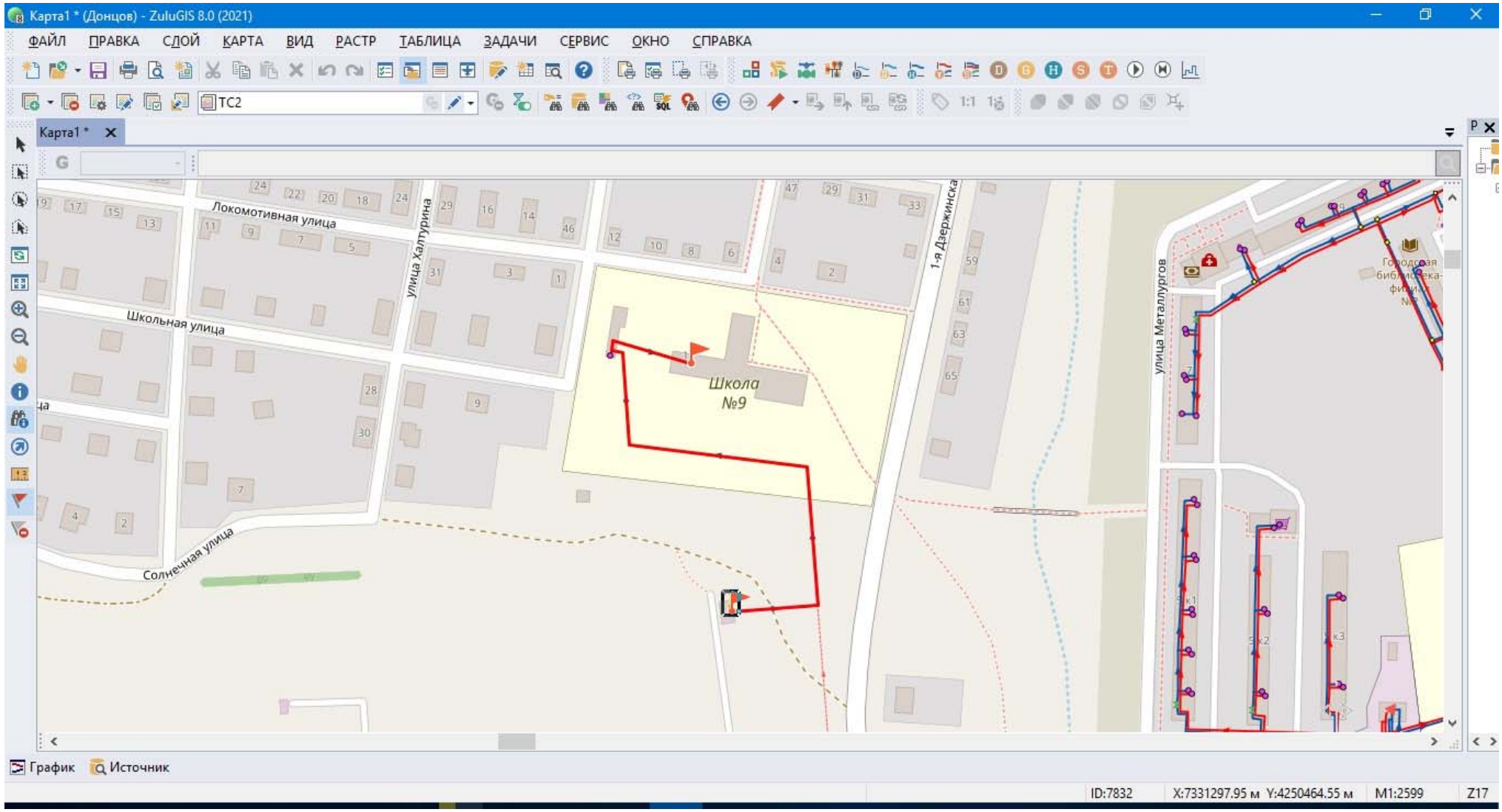
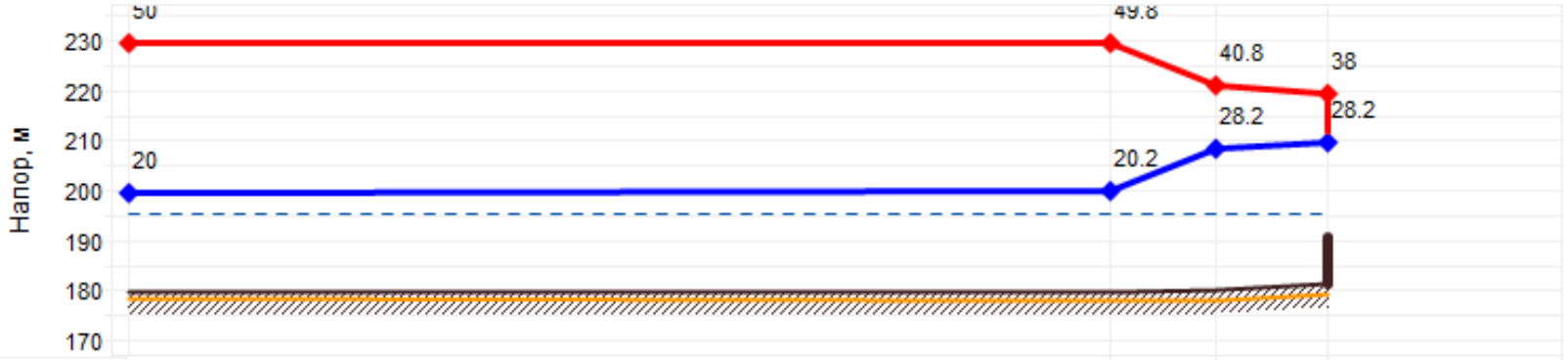


Рисунок 37 - Расчетный путь теплоносителя от перспективной Нов. БМК-1,01 МВт (Децентрализация потребителей Школа №9 и Морг от котельной №2) до потребителя – Школьная улица, 1



Наименование узла	Нов. БМК-1,01 МВт (Децентрализация потребителей Школа №9 и Морг от котельной №2)	У	У23	Школьная улица 1
Геодезическая высота, м	179.44	179.44	179.93	181.33
Полный напор в обр. тр-де, м	199.4	199.7	208.1	209.6
Располагаемый напор, м	30	29.507	12.577	9.747
Длина участка, м	54.6	264.5	57.1	
Диаметр участка, м	0.1	0.07	0.07	
Потери напора в под. тр-де, м	0.247	8.479	1.417	
Потери напора в обр. тр-де, м	0.246	8.45	1.413	
Скорость воды в под. тр-де, м/с	0.483	0.985	0.867	
Скорость воды в обр. тр-де, м/с	-0.482	-0.984	-0.865	
Удельные линейные потери в под. тр-де, мм/м	3.48	29.144	22.557	
Удельные линейные потери в обр. тр-де, мм/м	3.467	29.042	22.493	
Расход в под. тр-де, т/ч	13.31	13.31	11.71	
Расход в обр. тр-де, т/ч	-13.29	-13.29	-11.69	

Рисунок 38 – Пьезометрический график вдоль пути теплоносителя от перспективной Нов. БМК-1,01 МВт (Децентрализация потребителей Школа №9 и Морг от котельной №2) до потребителя – Школьная улица, 1

Приложение Б. Результаты расчетов перспективных балансов тепловой энергии и теплоносителя по источнику тепловой энергии и горячего водоснабжения, произведенных с применением электронной модели системы централизованного теплоснабжения ГО Кашира

****
****
* ZuluThermo 8.0.0.7839u
* Поверочный расчет сети "ТС2"
* Сопла и шайбы из наладочного расчета
* Диаметры фактически установленные
* Без учета неравномерности потребления горячей воды
* Доля циркуляции по среднему расходу на ГВС
* С учетом утечек
* Доля утечки из тепловой сети 0.25%
* Доля утечки из систем теплопотребления 0.25%
* С учетом нормативных тепловых потерь
* Минимальный диаметр сопла 3.0 мм
* Минимальный диаметр шайбы 3.0 мм
* Температура полки 70.0 °C
* Не включать в расчет тупики без нагрузки
* Формула для расчета коэффициента гидравлического трения: Альтшуля
* Плотность теплоносителя в подающем трубопроводе: 0.975 т/м3
* Плотность теплоносителя в обратном трубопроводе: 0.975 т/м3
* Точность по расходам: 0.00100 т/ч
* Точность по температурам: 0.05000 °C
****
Анализ топологии...

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=4420 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Чтение данных по задвижкам...
 Расчет сети ГВС от ЦТП (4522)...
ЦТП: ID=4522 H = 20.000 G = 84.474
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 1179 Участков 1362 Циклов 184
delta 0.000000 ID=4224 T1=5.000 T2=4.560 G=0.04782 H=19.917
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.173834 ID=4728 T1=68.902 T2=52.803 G=11.91858 H=13.895
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.010370 ID=4567 T1=62.397 T2=48.003 G=0.82729 H=13.570
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000839 ID=4567 T1=62.400 T2=47.982 G=0.82813 H=13.565
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.272661 ID=4522 ddT=94.272661

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #5...
Узлов 1179 Участков 1362 Циклов 184
delta 0.000000 ID=4224 T1=5.000 T2=4.560 G=0.05056 H=19.910
Расчет потокораспределения #6...
delta 0.000025 ID=4365 T1=56.047 T2=49.541 G=0.17468 H=18.954
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.007361 ID=4365 ddT=94.265300

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=4420 Котельная №2 г. Кашира Микрорайон № 3 ул. Металлургов д. 5а:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 19.286, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 12.548, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.324, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 4.911, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.241, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.76009, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.32480, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.04364, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.03133, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.10129, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 445.176, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 440.174, т/ч
Суммарный расход на подпитку 5.003, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 382.093, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 3.359, т/ч
Расход воды на циркуляцию из подающего трубопровода 0.004, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 62.708, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.31369, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.31422, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 1.01591, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 65.430, м
Давление в обратном трубопроводе 26.430, м
Располагаемый напор 39.000, м
Температура в подающем трубопроводе 105.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 62.323,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=2536 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...

Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Чтение данных по задвижкам...
Расчет сети ГВС от ЦТП (2557)...
ЦТП: ID=2557 H = 20.000 G = 12.963
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 233 Участков 270 Циклов 38
delta 0.000000 ID=2538 T1=94.697 T2=69.645 G=7.97305 H=12.018
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.241187 ID=7787 T1=94.564 T2=58.431 G=8.57715 H=12.460
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.006646 ID=2630 T1=61.426 T2=48.662 G=0.39804 H=19.757
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000703 ID=2630 T1=61.440 T2=48.587 G=0.39875 H=19.757
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.994532 ID=2557 ddT=94.994532

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #5...
Узлов 233 Участков 270 Циклов 38
delta 0.000004 ID=2557 T1=94.995 T2=64.435 G=112.89288 H=12.974
Расчет потокораспределения #6...
delta 0.000008 ID=2630 T1=61.439 T2=48.594 G=0.39868 H=19.757
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.001111 ID=2630 ddT=94.993421

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=2536 Котельная №3 г. Кашира ул. Меженинова д.6а (новые дома):
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 3.927, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 2.894, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.080, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.791, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.036, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.07327, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.03131, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00409, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00287, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.01485, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 125.247, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 123.589, т/ч
Суммарный расход на подпитку 1.657, т/ч

Суммарный расход на систему отопления 112.605, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 1.350, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 12.352, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.04383, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.04254, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.22096, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 48.000, м
Давление в обратном трубопроводе 35.000, м
Располагаемый напор 13.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 64.432,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=2341 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Чтение данных по задвижкам...
Расчет сети ГВС от ЦТП (2412)...
ЦТП: ID=2412 H = 20.000 G = 0.101
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 251 Участков 280 Циклов 30
delta 0.000000 ID=2298 T1=93.169 T2=71.395 G=5.81404 H=23.663
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.103858 ID=7746 T1=94.011 T2=80.578 G=33.96075 H=3.792
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.000696 ID=2417 T1=57.205 T2=52.911 G=0.10816 H=19.999
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.996888 ID=2412 ddT=94.996888

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #4...
Узлов 251 Участков 280 Циклов 30
delta 0.000003 ID=2412 T1=94.997 T2=73.756 G=89.28516 H=29.793
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000005 ID=2417 T1=57.211 T2=52.846 G=0.10821 H=19.999
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.006048 ID=2417 ddT=94.990841

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'

Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=2341 Котельная №4 г. Кашира ул. Горького д. 4а (Баня):
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 2.205, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 1.735, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.114, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.046, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.003, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.17701, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.11188, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00450, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00339, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00952, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 96.362, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 94.614, т/ч
Суммарный расход на подпитку 1.748, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 95.671, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 1.522, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 0.642, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.04835, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.04649, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.13048, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 67.740, м
Давление в обратном трубопроводе 37.740, м
Располагаемый напор 30.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 73.357,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=2484 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Чтение данных по задвижкам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 101 Участков 115 Циклов 15
delta 0.000000 ID=2468 T1=90.475 T2=64.699 G=0.24046 H=10.373
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000454 ID=2468 T1=90.477 T2=65.256 G=0.24091 H=10.373
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.946556 ID=2485 ddT=94.946556

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 101 Участков 115 Циклов 15
delta 0.000000 ID=2468 T1=90.477 T2=65.212 G=0.24091 H=10.373
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=2468 T1=90.477 T2=65.212 G=0.24091 H=10.373
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000072 ID=2468 ddT=94.946484

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=2484 Котельная №5 г. Кашира ул. М. Астахова д. 1а (школа №1):
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.859, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.793, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.000, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.03765, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.02254, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00093, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00067, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00386, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 32.073, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 31.992, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.082, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 32.056, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 0.006, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.01071, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.01071, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.06010, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 44.000, м
Давление в обратном трубопроводе 33.000, м
Располагаемый напор 11.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 68.382,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=4220 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 9 Участков 9 Циклов 1
delta 0.000000 ID=4221 T1=94.661 T2=69.695 G=2.19374 H=1.513

Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=4221 T1=94.661 T2=69.738 G=2.19374 H=1.513
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.660644 ID=4221 ddT=94.660644

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 9 Участков 9 Циклов 1
delta 0.000000 ID=4221 T1=94.661 T2=69.738 G=2.19374 H=1.513
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=4221 T1=94.661 T2=69.738 G=2.19374 H=1.513
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=-1 ddT=94.660644

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=4220 Котельная №7 г. Кашира д. Лиды ул. Речная д. 1:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.056, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.055, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.00074, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.00032, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00027, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 2.194, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 2.190, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.004, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 2.194, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.00411, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 21.700, м
Давление в обратном трубопроводе 20.000, м
Располагаемый напор 1.700, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 69.593,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=2290 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...

Узлов 15 Участков 16 Циклов 2
delta 0.000000 ID=2293 T1=94.515 T2=67.907 G=2.50893 H=19.095
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000598 ID=2293 T1=94.515 T2=67.907 G=2.50953 H=19.095
Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=2290 Котельная №9 г. Кашира ул. Пушкинская д. 40а (ЦСО"Забота"):
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.127, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.115, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.006, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.000, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.00298, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.00238, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00055, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 4.694, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 4.685, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.009, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 4.613, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 0.081, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00034, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00034, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.00864, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 40.000, м
Давление в обратном трубопроводе 20.000, м
Располагаемый напор 20.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 68.087,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=4147 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Чтение данных по задвижкам...
Расчет сети ГВС от ЦТП (4176)...
ЦТП: ID=4176 H = 20.000 G = 6.923
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 101 Участков 114 Циклов 14
delta 0.000000 ID=4153 T1=93.565 T2=68.913 G=1.15122 H=13.092
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.065747 ID=7822 T1=67.243 T2=60.364 G=2.38672 H=10.565

Расчет потокораспределения #3...
delta 0.004217 ID=4176 T1=94.994 T2=61.911 G=33.71072 H=19.559
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000088 ID=4176 T1=94.994 T2=61.901 G=33.71081 H=19.560
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.994150 ID=4176 ddT=94.994150

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #5...
Узлов 101 Участков 114 Циклов 14
delta 0.000002 ID=4176 T1=94.994 T2=61.901 G=33.71081 H=19.560
Расчет потокораспределения #6...
delta 0.000000 ID=7822 T1=67.242 T2=60.326 G=2.38499 H=10.575
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000003 ID=4177 ddT=94.994147

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=4147 Котельная №10 г. Кашира ул. Центролит д. 6а:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 1.324, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.827, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.355, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.034, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.06342, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.03896, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00093, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00067, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00402, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 39.863, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 39.779, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.084, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 33.682, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 6.170, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.01064, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.01064, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.06314, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 50.000, м
Давление в обратном трубопроводе 30.000, м
Располагаемый напор 20.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 61.898,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=2195 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет сети ГВС от ЦТП (2196)...
ЦТП: ID=2196 H = 10.000 G = 0.186
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 29 Участков 31 Циклов 3
delta 0.000000 ID=2196 T1=94.925 T2=68.409 G=12.22004 H=9.452
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.015759 ID=2201 T1=64.663 T2=52.024 G=0.20220 H=9.998
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.001310 ID=2201 T1=64.619 T2=52.344 G=0.20089 H=9.998
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000101 ID=2201 T1=64.623 T2=52.319 G=0.20099 H=9.998
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.925504 ID=2196 ddT=94.925504

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #5...
Узлов 29 Участков 31 Циклов 3
delta 0.000004 ID=2196 T1=94.926 T2=68.438 G=12.21926 H=9.451
Расчет потокораспределения #6...
delta 0.000001 ID=2201 T1=64.623 T2=52.321 G=0.20099 H=9.998
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000273 ID=2196 ddT=94.925231

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=2195 Котельная №16 г. Кашира ул. Ильича д. 69а:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.331, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.303, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.012, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.001, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.00913, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.00390, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00017, Гкал/ч

Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00012, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00148, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 12.366, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 12.339, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.027, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 12.218, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 0.146, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00188, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00188, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.02290, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 21.500, м
Давление в обратном трубопроводе 11.500, м
Располагаемый напор 10.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 68.405,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=6250 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Чтение данных по задвижкам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 33 Участков 35 Циклов 3
delta 0.000000 ID=2451 T1=94.590 T2=69.684 G=2.90912 H=19.537
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.007970 ID=2466 T1=81.364 T2=71.766 G=0.06841 H=19.999
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.001065 ID=2466 T1=81.154 T2=73.280 G=0.06734 H=19.999
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000126 ID=2466 T1=81.179 T2=73.098 G=0.06747 H=19.999
Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=6250 БМК "Поликлиника №1" г. Кашира-1 ул. Малая Посадская д. 1а:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.216, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.189, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.003, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.000, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.01199, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.00951, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00022, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00016, Гкал/ч

Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00097, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 7.735, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 7.670, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.065, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 7.665, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 0.046, т/ч
Расход воды на циркуляцию из подающего трубопровода 0.022, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00241, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00241, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.01442, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 40.000, м
Давление в обратном трубопроводе 20.000, м
Располагаемый напор 20.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 67.659,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=2821 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет сети ГВС от ЦТП (2819)...
ЦТП: ID=2819 H = 30.000 G = 0.050
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 47 Участков 51 Циклов 5
delta 0.000000 ID=2819 T1=94.840 T2=66.297 G=4.01342 H=19.962
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.006667 ID=2841 T1=31.801 T2=26.911 G=0.05711 H=29.999
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.000016 ID=2819 T1=94.841 T2=66.246 G=4.01338 H=19.961
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.840828 ID=2819 ddT=94.840828

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #4...
Узлов 47 Участков 51 Циклов 5
delta 0.000000 ID=2819 T1=94.841 T2=66.250 G=4.01338 H=19.961
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000000 ID=2819 T1=94.841 T2=66.250 G=4.01338 H=19.961
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000001 ID=2819 ddT=94.840827

Запись результатов по потребителям...

Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=2821 Котельная Воронежское шоссе г. Кашира ул. Воронежское шоссе:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.118, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.098, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.002, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.001, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.00868, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.00711, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00013, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00048, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 4.076, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 4.065, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.011, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 4.012, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 0.062, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00149, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00149, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.00752, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 32.000, м
Давление в обратном трубопроводе 12.000, м
Располагаемый напор 20.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 66.121,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7718 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по обобщенным потребителям...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Чтение данных по задвижкам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 2001 Участков 2332 Циклов 332
delta 0.000000 ID=6298 T1=111.672 T2=63.827 G=4.61283 H=48.150
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.065831 ID=6311 T1=109.980 T2=53.672 G=7.05015 H=48.866
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.000641 ID=6697 T1=108.406 T2=59.811 G=6.01059 H=26.256
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 114.953930 ID=6945 ddT=114.953930

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #4...
Узлов 2001 Участков 2332 Циклов 332
delta 0.000000 ID=6298 T1=111.682 T2=63.954 G=4.61788 H=48.080
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000003 ID=6370 T1=112.308 T2=69.316 G=7.95519 H=32.878
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000107 ID=6372 ddT=114.953823

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Обобщенный потребитель'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7718 Котельная БМК 90мВт, Кашира-2:
  Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 67.009, Гкал/ч
  Расход тепла на систему отопления 48.802, Гкал/ч
  Расход тепла на открытые системы ГВС 0.020, Гкал/ч
  Расход тепла на закрытые системы ГВС 10.708, Гкал/ч
  Расход тепла на циркуляцию 0.223, Гкал/ч
  Расход тепла на обобщенных потребителях 0.619, Гкал/ч
  Тепловые потери в подающем трубопроводе 3.91155, Гкал/ч
  Тепловые потери в обратном трубопроводе 1.95784, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.32292, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.20775, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.23828, Гкал/ч
  Суммарный расход в подающем трубопроводе 1524.239, т/ч
  Суммарный расход в обратном трубопроводе 1514.411, т/ч
  Суммарный расход на подпитку 9.828, т/ч
  Суммарный расход на систему отопления 1391.404, т/ч
  Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 0.256, т/ч
  Расход воды на обобщенные потребители 14.000, т/ч
  Расход воды на параллельные ступени ТО 115.810, т/ч
  Расход воды на утечки из подающего трубопровода 3.02481, т/ч
  Расход воды на утечки из обратного трубопровода 3.02623, т/ч
  Расход воды на утечки из систем теплопотребления 3.52070, т/ч
  Давление в подающем трубопроводе 99.400, м
  Давление в обратном трубопроводе 22.000, м
  Располагаемый напор 77.400, м
  Температура в подающем трубопроводе 115.000,°C
  Температура в обратном трубопроводе 71.466,°C
  Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
  Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7021 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 95 Участков 110 Циклов 16
delta 0.000000 ID=6993 T1=93.881 T2=89.521 G=3.03439 H=40.563
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000229 ID=6998 T1=92.864 T2=84.140 G=2.43512 H=9.265
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.922387 ID=6988 ddT=94.922387

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 95 Участков 110 Циклов 16
delta 0.000000 ID=6993 T1=93.879 T2=89.577 G=3.03427 H=40.559
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=7046 T1=86.314 T2=72.283 G=0.94807 H=2.968
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000001 ID=7048 ddT=94.922386

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7021 Котельная БМК д.Горки:
  Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.355, Гкал/ч
  Расход тепла на систему отопления 0.190, Гкал/ч
  Расход тепла на открытые системы ГВС 0.005, Гкал/ч
  Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.11073, Гкал/ч
  Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.04660, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00094, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00078, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00109, Гкал/ч
  Суммарный расход в подающем трубопроводе 23.392, т/ч
  Суммарный расход в обратном трубопроводе 23.292, т/ч
  Суммарный расход на подпитку 0.100, т/ч
  Суммарный расход на систему отопления 23.381, т/ч
  Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 0.065, т/ч
  Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.01056, т/ч
  Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.01056, т/ч
  Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.01390, т/ч
  Давление в подающем трубопроводе 75.000, м
  Давление в обратном трубопроводе 30.000, м

Располагаемый напор 45.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 80.157,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7716 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 39 Участков 44 Циклов 6
delta 0.000000 ID=7695 T1=88.242 T2=80.702 G=1.28400 H=29.484
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000805 ID=7702 T1=86.538 T2=73.436 G=0.82011 H=17.646
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.603940 ID=7696 ddT=94.603940

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 39 Участков 44 Циклов 6
delta 0.000000 ID=7695 T1=88.189 T2=81.739 G=1.28400 H=29.484
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=7702 T1=86.538 T2=73.422 G=0.82011 H=17.646
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000057 ID=7702 ddT=94.603883

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7716 Котельная БМК д.Терново:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.135, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.057, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.006, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.000, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.04957, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.02079, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00038, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00029, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00033, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 5.043, т/ч

Суммарный расход в обратном трубопроводе 4.934, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.108, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 5.038, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 0.095, т/ч
Расход воды на циркуляцию из подающего трубопровода 0.080, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00419, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00419, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.00457, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 50.000, м
Давление в обратном трубопроводе 20.000, м
Располагаемый напор 30.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 69.571,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=1426 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 231 Участков 266 Циклов 36
delta 0.000000 ID=1441 T1=90.185 T2=65.639 G=2.57747 H=138.536
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=1530 T1=91.051 T2=66.045 G=0.61411 H=108.379
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.995277 ID=1427 ddT=94.995277

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 231 Участков 266 Циклов 36
delta 0.000000 ID=1441 T1=90.168 T2=66.210 G=2.57747 H=138.536
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=1441 T1=90.168 T2=66.210 G=2.57747 H=138.536
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=1530 ddT=94.995277

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=1426 Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещения котельной "Руново" п. Большое Руново):

Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 2.491, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 2.029, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.31010, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.13244, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00548, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00416, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00994, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 99.251, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 98.970, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.281, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 99.189, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.06274, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.06274, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.15561, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 165.000, м
Давление в обратном трубопроводе 25.000, м
Располагаемый напор 140.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 70.087,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=778 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 391 Участков 455 Циклов 65
delta 0.000000 ID=726 T1=90.510 T2=67.326 G=0.25717 H=27.257
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=734 T1=88.635 T2=76.085 G=0.52433 H=25.943
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.998579 ID=779 ddT=94.998579

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 391 Участков 455 Циклов 65
delta 0.000000 ID=726 T1=90.494 T2=67.852 G=0.25717 H=27.257
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=726 T1=90.494 T2=67.852 G=0.25717 H=27.257
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=866 ddT=94.998579

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...

Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=778 Котельная д. Ледово д. Ледово ул. Парковая д. 2а:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 2.425, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 1.867, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.37673, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.16054, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00686, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00515, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00931, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 93.738, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 93.438, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.300, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 93.659, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.07869, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.07869, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.14283, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 55.000, м
Давление в обратном трубопроводе 20.000, м
Располагаемый напор 35.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 69.332,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=994 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 23 Участков 25 Циклов 3
delta 0.000000 ID=993 T1=91.888 T2=85.446 G=1.93620 H=49.564
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=993 T1=91.882 T2=85.863 G=1.93620 H=49.564
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.891476 ID=995 ddT=94.891476

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 23 Участков 25 Циклов 3
delta 0.000000 ID=993 T1=91.882 T2=85.863 G=1.93620 H=49.564
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=993 T1=91.882 T2=85.863 G=1.93620 H=49.564

Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=-1 ddT=94.891476

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=994 Котельная д. Яковское д. Яковское ул. Дорожная д. 8:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.250, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.217, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.02249, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.00968, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00029, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00022, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00106, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 10.285, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 10.262, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.023, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 10.282, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00333, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00319, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.01648, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 70.000, м
Давление в обратном трубопроводе 20.000, м
Располагаемый напор 50.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 70.797,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=651 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 99 Участков 113 Циклов 15
delta 0.000000 ID=641 T1=92.572 T2=67.800 G=2.96926 H=6.227
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=683 T1=93.085 T2=68.523 G=5.85787 H=6.092
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.986989 ID=652 ddT=94.986989

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 99 Участков 113 Циклов 15
delta 0.000000 ID=641 T1=92.566 T2=68.124 G=2.96926 H=6.227
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=641 T1=92.566 T2=68.124 G=2.96926 H=6.227
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=640 ddT=94.986989

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=651 БМК д. Каменка д. Каменка ул. Центральная:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 1.346, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 1.203, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.08729, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.03746, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00682, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00487, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00588, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 49.012, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 48.765, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.247, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 48.934, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.07794, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.07750, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.09175, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 50.000, м
Давление в обратном трубопроводе 20.000, м
Располагаемый напор 30.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 67.860,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=1041 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 215 Участков 249 Циклов 35
delta 0.000000 ID=1013 T1=89.251 T2=65.086 G=0.68237 H=37.100
Расчет потокораспределения #2...

delta 0.000000 ID=1110 T1=87.575 T2=69.964 G=1.09194 H=13.127
Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=1041 Котельная д. Бурцево д. Бурцево ул. Новая д. 3а:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.963, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.597, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.19258, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.16519, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00305, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00231, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00305, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 36.759, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 36.644, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.116, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 36.724, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.03507, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.03507, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.04560, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 70.000, м
Давление в обратном трубопроводе 20.000, м
Располагаемый напор 50.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 69.012,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=1176 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 95 Участков 108 Циклов 14
delta 0.000000 ID=1149 T1=92.774 T2=68.273 G=2.93175 H=47.384
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=1221 T1=91.758 T2=67.491 G=2.96867 H=46.997
Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=1176 Котельная д. Никулино д. Никулино ул. Новая д. 9а стр. 2:

Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 1.164, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.982, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.09367, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.07729, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00351, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00250, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00479, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 40.535, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 40.379, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.155, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 40.495, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.04003, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.04003, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.07524, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 60.600, м
Давление в обратном трубопроводе 10.600, м
Располагаемый напор 50.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 66.520,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=986 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 15 Участков 16 Циклов 2
delta 0.000000 ID=985 T1=91.188 T2=83.813 G=0.95756 H=19.935
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=985 T1=91.175 T2=84.358 G=0.95756 H=19.935
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.965507 ID=987 ddT=94.965507

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 15 Участков 16 Циклов 2
delta 0.000000 ID=985 T1=91.175 T2=84.358 G=0.95756 H=19.935
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=985 T1=91.175 T2=84.358 G=0.95756 H=19.935
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=-1 ddT=94.965507

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...

Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=986 Котельная д. Рождествено д. Рождествено ул. Степная:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.063, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.047, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.01134, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.00476, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00023, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 2.631, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 2.626, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.005, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 2.631, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00078, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00078, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.00360, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 53.200, м
Давление в обратном трубопроводе 33.200, м
Располагаемый напор 20.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 71.167,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=2146 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет сети ГВС от ЦТП (2116)...
ЦТП: ID=2116 H = 20.000 G = 3.736
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 277 Участков 323 Циклов 47
delta 0.000000 ID=1980 T1=86.776 T2=79.201 G=0.55766 H=44.283
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.156791 ID=2166 T1=85.864 T2=5.000 G=0.39289 H=19.838
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.010651 ID=2047 T1=76.929 T2=5.000 G=0.37443 H=19.656
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.002335 ID=2047 T1=76.723 T2=5.000 G=0.37210 H=19.659
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000601 ID=2057 T1=67.907 T2=5.000 G=0.20974 H=19.678
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 104.622806 ID=5974 ddT=104.622806

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #6...
Узлов 277 Участков 323 Циклов 47
delta 0.000000 ID=1980 T1=86.816 T2=79.974 G=0.55766 H=44.283
Расчет потокораспределения #7...
delta 0.000067 ID=2057 T1=67.890 T2=5.000 G=0.20961 H=19.678
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.013475 ID=2057 ddT=104.609331

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=2146 Нов. БМК-4 МВт (Для замещения котельной "Топканово" п. Топканово):
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 2.665, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 1.825, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.283, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.001, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.35076, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.16647, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.01715, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.01156, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.01093, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 68.758, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 68.314, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.444, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 60.063, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 8.544, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.15119, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.15119, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.14188, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 75.000, м
Давление в обратном трубопроводе 25.000, м
Располагаемый напор 50.000, м
Температура в подающем трубопроводе 105.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 66.633,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=1892 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...

Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 173 Участков 191 Циклов 19
delta 0.000000 ID=1880 T1=92.897 T2=68.140 G=2.59712 H=18.205
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000484 ID=1948 T1=93.502 T2=69.098 G=10.85309 H=48.430
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.990198 ID=5993 ddT=94.990198

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 173 Участков 191 Циклов 19
delta 0.000000 ID=1880 T1=92.896 T2=68.204 G=2.59720 H=18.206
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=1894 T1=92.563 T2=70.073 G=9.96306 H=16.224
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000002 ID=1923 ddT=94.990196

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=1892 Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещения котельной "Богатищево" д. Богатищево):
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 3.573, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 2.694, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.538, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.17731, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.13584, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00704, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00513, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.01470, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 112.801, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 104.083, т/ч
Суммарный расход на подпитку 8.718, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 112.726, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 8.356, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.07487, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.07487, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.21239, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 85.390, м
Давление в обратном трубопроводе 25.390, м
Располагаемый напор 60.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 68.210,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=231 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 239 Участков 279 Циклов 41
delta 0.000000 ID=140 T1=93.727 T2=68.251 G=2.90264 H=33.794
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000367 ID=229 T1=92.805 T2=66.361 G=9.20901 H=5.583
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.840047 ID=235 ddT=94.840047

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 239 Участков 279 Циклов 41
delta 0.000000 ID=140 T1=93.727 T2=68.284 G=2.90262 H=33.794
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=229 T1=92.805 T2=66.360 G=9.20901 H=5.583
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=159 ddT=94.840047

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=231 Котельная Кокино д. Кокино:
  Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 2.250, Гкал/ч
  Расход тепла на систему отопления 1.801, Гкал/ч
  Расход тепла на открытые системы ГВС 0.002, Гкал/ч
  Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.23596, Гкал/ч
  Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.18784, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00821, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00590, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00885, Гкал/ч
  Суммарный расход в подающем трубопроводе 79.170, т/ч
  Суммарный расход в обратном трубопроводе 78.820, т/ч
  Суммарный расход на подпитку 0.349, т/ч
  Суммарный расход на систему отопления 79.077, т/ч
  Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 0.025, т/ч
  Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.09308, т/ч
  Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.09308, т/ч

Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.13840, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 75.000, м
Давление в обратном трубопроводе 25.000, м
Располагаемый напор 50.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 66.856,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7726 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 209 Участков 245 Циклов 37
delta 0.000000 ID=14 T1=88.862 T2=73.135 G=1.31415 H=49.409
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000102 ID=112 T1=92.392 T2=67.199 G=7.96851 H=22.564
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.991643 ID=7727 ddT=94.991643

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 209 Участков 245 Циклов 37
delta 0.000000 ID=14 T1=88.837 T2=73.804 G=1.31415 H=49.409
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=105 T1=92.505 T2=67.665 G=7.75609 H=18.553
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=91 ddT=94.991643

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7726 Котельная Барабаново д. Барабаново:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 2.849, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 2.384, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.002, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.29538, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.14498, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00653, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00490, Гкал/ч

Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.01173, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 105.282, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 104.926, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.356, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 105.208, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 0.024, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.07436, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.07535, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.18253, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 75.000, м
Давление в обратном трубопроводе 25.000, м
Располагаемый напор 50.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 68.151,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=355 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по насосам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 279 Участков 324 Циклов 46
delta 0.000000 ID=296 T1=88.210 T2=68.686 G=0.50596 H=60.985
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.010689 ID=468 T1=93.487 T2=67.031 G=10.52614 H=30.228
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.000173 ID=312 T1=85.425 T2=59.669 G=0.48498 H=31.460
Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Насосная станция'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=355 Котельная Зендиково п. Зендиково:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 4.840, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 3.661, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.615, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.28705, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.23828, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.01291, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00920, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.01745, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 174.091, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 173.525, т/ч

Суммарный расход на подпитку	0.566, т/ч
Суммарный расход на систему отопления	166.402, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО	7.542, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода	0.14674, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода	0.14674, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления	0.27234, т/ч
Давление в подающем трубопроводе	75.000, м
Давление в обратном трубопроводе	25.000, м
Располагаемый напор	50.000, м
Температура в подающем трубопроводе	95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе	67.398,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию	0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах	0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=5248 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет сети ГВС от ЦТП (5249)...
ЦТП: ID=5249 H = 10.000 G = 11.025
Расчет сети ГВС от ЦТП (5751)...
ЦТП: ID=5751 H = 10.000 G = 47.102
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 809 Участков 944 Циклов 136
delta 0.000000 ID=5118 T1=87.130 T2=76.373 G=0.93697 H=7.616
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.308740 ID=5663 T1=98.433 T2=83.365 G=0.60922 H=9.871
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.034606 ID=5663 T1=99.143 T2=88.821 G=0.57462 H=9.881
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.002902 ID=5663 T1=99.207 T2=89.313 G=0.57172 H=9.881
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000225 ID=5663 T1=99.211 T2=89.352 G=0.57149 H=9.881
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 103.209757 ID=5268 ddT=103.209757

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #6...
Узлов 809 Участков 944 Циклов 136
delta 0.000000 ID=5118 T1=92.913 T2=88.786 G=0.81793 H=7.960
Расчет потокораспределения #7...
delta 0.000001 ID=5663 T1=99.212 T2=89.355 G=0.57148 H=9.881
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.003183 ID=5317 ddT=103.206574

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=5248 Котельная №15 г. Кашира, мкр. Ожерелье, ул. Ленина, д.2а:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 8.088, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 4.710, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.027, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 2.394, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.45133, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.42277, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.03009, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.02174, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.03121, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 258.035, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 256.874, т/ч
Суммарный расход на подпитку 1.161, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 257.793, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 0.317, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.24239, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.24239, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.35908, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 105.000, м
Давление в обратном трубопроводе 25.000, м
Располагаемый напор 80.000, м
Температура в подающем трубопроводе 115.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 84.013,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=5328 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 159 Участков 184 Циклов 26
delta 0.000000 ID=5338 T1=92.142 T2=83.918 G=0.33778 H=22.690
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000473 ID=7806 T1=90.257 T2=75.133 G=2.31805 H=21.183
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.968018 ID=5329 ddT=94.968018

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 159 Участков 184 Циклов 26
delta 0.000000 ID=5338 T1=92.142 T2=83.918 G=0.33776 H=22.688
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=5731 T1=92.187 T2=69.880 G=2.20790 H=20.264
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000004 ID=5400 ddT=94.968014

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=5328 Котельная №14 г. Кашира, мкр. Ожерелье, ул. Центральная, д.18а:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 1.180, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.694, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.207, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.14334, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.12519, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00343, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00263, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00395, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 36.565, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 33.269, т/ч
Суммарный расход на подпитку 3.296, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 36.527, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 3.166, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.03720, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.03720, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.05579, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 50.000, м
Давление в обратном трубопроводе 25.000, м
Располагаемый напор 25.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 68.455,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7843 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...

Расчет сети ГВС от ЦТП (5491)...
ЦТП: ID=5491 H = 10.000 G = 17.551
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 277 Участков 323 Циклов 47
delta 0.000000 ID=5217 T1=82.520 T2=57.166 G=2.40548 H=9.867
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.261482 ID=5221 T1=85.413 T2=82.064 G=2.13400 H=9.775
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.015583 ID=5221 T1=87.774 T2=84.238 G=2.11842 H=9.777
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000871 ID=5221 T1=87.911 T2=84.363 G=2.11755 H=9.777
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.985847 ID=5473 ddT=94.985847

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #5...
Узлов 277 Участков 323 Циклов 47
delta 0.000000 ID=5217 T1=87.545 T2=84.030 G=2.12869 H=9.886
Расчет потокораспределения #6...
delta 0.000002 ID=5221 T1=87.918 T2=84.370 G=2.11750 H=9.777
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000408 ID=5551 ddT=94.985439

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7843 Нов. БМК-12.6 МВт (Для замещения котельной №13, мкр. Ожерелье):
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 3.094, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 1.896, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.159, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.364, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.176, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.23225, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.23222, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.01278, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.01051, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.01043, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 176.695, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 173.829, т/ч
Суммарный расход на подпитку 2.866, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 152.911, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 2.438, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 23.643, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.14018, т/ч

Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.14018, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.14770, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 100.000, м
Давление в обратном трубопроводе 50.000, м
Располагаемый напор 50.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 78.686,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=4970 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 9 Участков 9 Циклов 1
delta 0.000000 ID=4971 T1=94.350 T2=61.350 G=4.62878 H=29.949
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=4971 T1=94.350 T2=61.350 G=4.62878 H=29.949
Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=4970 Котельная №12 г. Кашира, мкр. Ожерелье, ул. 1 Мая, д.29:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.159, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.093, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.060, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.00301, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.00236, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00039, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 4.630, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 4.621, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.009, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 3.819, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 0.810, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00078, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00078, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.00698, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 60.000, м
Давление в обратном трубопроводе 30.000, м
Располагаемый напор 30.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 60.838,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=5095 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 141 Участков 163 Циклов 23
delta 0.000000 ID=5025 T1=92.321 T2=82.311 G=0.85975 H=62.089
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=5060 T1=91.903 T2=81.932 G=0.85986 H=59.153
Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=5095 Котельная ОПЛП пос. Ожерельевского плодолесопитомника (ОПЛП), ул. Новая, д.3а:

Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	0.394, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	0.194, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	0.10309, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0.09303, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе	0.00134, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе	0.00112, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления	0.00107, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	21.373, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	21.328, т/ч
Суммарный расход на подпитку	0.045, т/ч
Суммарный расход на систему отопления	21.358, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода	0.01557, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода	0.01557, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления	0.01417, т/ч
Давление в подающем трубопроводе	150.000, м
Давление в обратном трубопроводе	25.000, м
Располагаемый напор	125.000, м
Температура в подающем трубопроводе	95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе	76.734,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию	0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах	0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=1785 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...

Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 167 Участков 191 Циклов 25
delta 0.000000 ID=1767 T1=89.284 T2=64.574 G=0.79147 H=39.072
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=1824 T1=94.332 T2=69.134 G=9.14899 H=24.918
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.908865 ID=1786 ddT=94.908865

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 167 Участков 191 Циклов 25
delta 0.000000 ID=1767 T1=89.259 T2=65.345 G=0.79147 H=39.072
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=1767 T1=89.259 T2=65.345 G=0.79147 H=39.072
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=-1 ddT=94.908865

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=1785 Котельная Тарасково д. Тарасково:

Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	3.162, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	2.698, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	0.35067, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0.09321, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе	0.00407, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе	0.00293, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления	0.01309, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	113.215, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	112.913, т/ч
Суммарный расход на подпитку	0.301, т/ч
Суммарный расход на систему отопления	113.168, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода	0.04686, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода	0.04686, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления	0.20771, т/ч
Давление в подающем трубопроводе	70.000, м
Давление в обратном трубопроводе	20.000, м
Располагаемый напор	50.000, м
Температура в подающем трубопроводе	95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе	67.240,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию	0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах	0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=1423 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 287 Участков 336 Циклов 50
delta 0.000000 ID=1239 T1=93.646 T2=66.916 G=6.58857 H=21.971
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000188 ID=7808 T1=93.469 T2=75.525 G=5.97244 H=19.380
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.977375 ID=1300 ddT=94.977375

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 287 Участков 336 Циклов 50
delta 0.000000 ID=1239 T1=93.644 T2=67.090 G=6.58854 H=21.971
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=7808 T1=93.469 T2=75.524 G=5.97244 H=19.380
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=7808 ddT=94.977375

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=1423 БМК Новоселки п. Новоселки:
  Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 2.804, Гкал/ч
  Расход тепла на систему отопления 2.493, Гкал/ч
  Расход тепла на открытые системы ГВС 0.001, Гкал/ч
  Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.20089, Гкал/ч
  Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.08593, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00635, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00469, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.01219, Гкал/ч
  Суммарный расход в подающем трубопроводе 104.974, т/ч
  Суммарный расход в обратном трубопроводе 104.625, т/ч
  Суммарный расход на подпитку 0.349, т/ч
  Суммарный расход на систему отопления 104.902, т/ч
  Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 0.014, т/ч
  Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.07222, т/ч
  Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.07222, т/ч
  Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.19009, т/ч
  Давление в подающем трубопроводе 75.000, м

Давление в обратном трубопроводе 25.000, м
Располагаемый напор 50.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 68.502,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=4974 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 79 Участков 91 Циклов 13
delta 0.000000 ID=4976 T1=83.947 T2=77.858 G=0.53021 H=20.199
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000916 ID=4999 T1=94.202 T2=69.690 G=5.96616 H=20.313
Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=4974 Котельная №2 (Керамика) г. Кашира ул. Заводская, д.8/1:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.906, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.595, Гкал/ч
Расход тепла на открытые системы ГВС 0.189, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.06269, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.05421, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00146, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00108, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00332, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 25.757, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 22.723, т/ч
Суммарный расход на подпитку 3.034, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 25.741, т/ч
Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 2.954, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.01586, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.01586, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.04813, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 50.300, м
Давление в обратном трубопроводе 25.300, м
Располагаемый напор 25.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 67.124,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7838 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 165 Участков 192 Циклов 28
delta 0.000000 ID=1640 T1=90.963 T2=83.750 G=2.93886 H=28.290
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000628 ID=7810 T1=88.417 T2=81.370 G=2.18026 H=21.834
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.953040 ID=1715 ddT=94.953040

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 165 Участков 192 Циклов 28
delta 0.000000 ID=1640 T1=90.962 T2=83.811 G=2.93886 H=28.290
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=7810 T1=88.416 T2=81.366 G=2.18026 H=21.834
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000005 ID=1707 ddT=94.953035

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7838 Нов. БМК-1,55 МВт (отказ от покупки тепловой энергии от Филиал «Корыстово» ОАО «Московский завод «Кристалл»):
  Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 1.224, Гкал/ч
  Расход тепла на систему отопления 0.880, Гкал/ч
  Расход тепла на открытые системы ГВС 0.005, Гкал/ч
  Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.21264, Гкал/ч
  Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.11515, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00411, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00335, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00450, Гкал/ч
  Суммарный расход в подающем трубопроводе 51.306, т/ч
  Суммарный расход в обратном трубопроводе 51.080, т/ч
  Суммарный расход на подпитку 0.225, т/ч
  Суммарный расход на систему отопления 51.259, т/ч
  Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 0.065, т/ч
  Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.04636, т/ч
  Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.04636, т/ч

Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.06714, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 55.000, м
Давление в обратном трубопроводе 25.000, м
Располагаемый напор 30.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 71.430,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=2683 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 39 Участков 44 Циклов 6
delta 0.000000 ID=2686 T1=91.507 T2=67.319 G=0.80200 H=13.503
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.002821 ID=2703 T1=93.352 T2=65.884 G=4.03627 H=2.094
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.000001 ID=2703 T1=93.352 T2=65.783 G=4.03627 H=2.094
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.736995 ID=2684 ddT=94.736995

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #4...
Узлов 39 Участков 44 Циклов 6
delta 0.000000 ID=2686 T1=91.507 T2=67.359 G=0.80196 H=13.501
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000000 ID=2701 T1=88.278 T2=66.156 G=0.85477 H=2.267
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=2701 ddT=94.736995

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=2683 Котельная №84 «Воинская часть» г. Кашира, ул. Коммунистическая, д.100 :
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.445, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.305, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.067, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.002, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.03929, Гкал/ч

Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.03035, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00052, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00036, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00143, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 14.367, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 14.332, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.035, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 13.471, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 0.890, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00603, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00603, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.02324, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 55.000, м
Давление в обратном трубопроводе 38.000, м
Располагаемый напор 17.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 64.137,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=2178 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 27 Участков 30 Циклов 4
delta 0.000000 ID=2180 T1=91.951 T2=67.694 G=0.80170 H=18.823
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.011912 ID=2190 T1=92.686 T2=65.181 G=9.09387 H=6.104
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.000017 ID=2190 T1=92.687 T2=65.039 G=9.09385 H=6.104
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.201436 ID=2182 ddT=94.201436

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #4...
Узлов 27 Участков 30 Циклов 4
delta 0.000000 ID=2180 T1=91.951 T2=67.693 G=0.80165 H=18.821
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000000 ID=2180 T1=91.951 T2=67.693 G=0.80165 H=18.821
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=2180 ddT=94.201436

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...

Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=2178 Котельная "Байсад" г. Кашира, ул. Ильича, д.1 :
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 0.360, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 0.244, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.064, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.002, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.02922, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.01874, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00071, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00049, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.00114, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе 11.568, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе 11.533, т/ч
Суммарный расход на подпитку 0.035, т/ч
Суммарный расход на систему отопления 10.711, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО 0.848, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.00811, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.00811, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.01862, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 40.000, м
Давление в обратном трубопроводе 20.000, м
Располагаемый напор 20.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 64.050,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7826 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Чтение данных по задвижкам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 183 Участков 205 Циклов 23
delta 0.000000 ID=2713 T1=93.674 T2=70.988 G=1.67359 H=19.169
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=2761 T1=93.678 T2=71.157 G=0.69967 H=24.076
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.911391 ID=7825 ddT=94.911391

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...

Узлов 183 Участков 205 Циклов 23
delta 0.000000 ID=2713 T1=93.672 T2=71.154 G=1.67359 H=19.169
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=2713 T1=93.672 T2=71.154 G=1.67359 H=19.169
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=-1 ddT=94.911391

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7826 Нов. БМК-2.0 МВт (отказ от покупки тепловой энергии от ОАО "Агросервис")
:

Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	0.669, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	0.552, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	0.07751, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0.03288, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе	0.00215, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе	0.00162, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления	0.00274, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	26.308, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	26.217, т/ч
Суммарный расход на подпитку	0.091, т/ч
Суммарный расход на систему отопления	26.283, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода	0.02486, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода	0.02437, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления	0.04181, т/ч
Давление в подающем трубопроводе	55.000, м
Давление в обратном трубопроводе	30.000, м
Располагаемый напор	25.000, м
Температура в подающем трубопроводе	95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе	69.813,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию	0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах	0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7836 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по ЦТП...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 131 Участков 150 Циклов 20
delta 0.000000 ID=2212 T1=89.015 T2=67.212 G=16.36237 H=20.265
Расчет потокораспределения #2...

delta 0.029188 ID=2284 T1=88.862 T2=62.505 G=18.39710 H=18.539
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.000069 ID=2284 T1=88.860 T2=62.463 G=18.39717 H=18.539
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.982618 ID=6133 ddT=94.982618

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #4...
Узлов 131 Участков 150 Циклов 20
delta 0.000000 ID=2212 T1=88.899 T2=66.595 G=16.36196 H=20.264
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000000 ID=2212 T1=88.899 T2=66.595 G=16.36196 H=20.264
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=2231 ddT=94.982618

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'ЦТП'
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7836 БМК 4 МВт ст. Кашира (замещение котельной ОАО "РЖД"):
  Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 3.180, Гкал/ч
  Расход тепла на систему отопления 2.832, Гкал/ч
  Расход тепла на закрытые системы ГВС 0.202, Гкал/ч
  Расход тепла на циркуляцию 0.005, Гкал/ч
  Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.08176, Гкал/ч
  Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.03507, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00512, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00387, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.01481, Гкал/ч
  Суммарный расход в подающем трубопроводе 108.439, т/ч
  Суммарный расход в обратном трубопроводе 108.103, т/ч
  Суммарный расход на подпитку 0.336, т/ч
  Суммарный расход на систему отопления 105.499, т/ч
  Расход воды на параллельные ступени ТО 2.883, т/ч
  Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.05659, т/ч
  Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.05659, т/ч
  Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.22322, т/ч
  Давление в подающем трубопроводе 49.000, м
  Давление в обратном трубопроводе 26.000, м
  Располагаемый напор 23.000, м
  Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
  Температура в обратном трубопроводе 65.862,°C
  Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
  Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7789 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 15 Участков 16 Циклов 2
delta 0.000000 ID=7792 T1=94.619 T2=72.134 G=43.61825 H=1.264
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.068559 ID=7792 T1=94.618 T2=72.174 G=43.54969 H=1.260
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.000980 ID=7792 T1=94.618 T2=72.142 G=43.55067 H=1.260
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.971386 ID=7790 ddT=94.971386

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #4...
Узлов 15 Участков 16 Циклов 2
delta 0.000000 ID=7792 T1=94.618 T2=72.142 G=43.55066 H=1.260
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000000 ID=7792 T1=94.618 T2=72.142 G=43.55066 H=1.260
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000006 ID=7792 ddT=94.971380

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7789 БМК-4,0 МВт:
  Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 2.367, Гкал/ч
  Расход тепла на систему отопления 1.906, Гкал/ч
  Расход тепла на открытые системы ГВС 0.407, Гкал/ч
  Тепловые потери в подающем трубопроводе 0.02895, Гкал/ч
  Тепловые потери в обратном трубопроводе 0.01236, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе 0.00112, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе 0.00087, Гкал/ч
  Потери тепла от утечек в системах теплопотребления 0.01080, Гкал/ч
  Суммарный расход в подающем трубопроводе 92.749, т/ч
  Суммарный расход в обратном трубопроводе 86.585, т/ч
  Суммарный расход на подпитку 6.165, т/ч
  Суммарный расход на систему отопления 92.738, т/ч
  Суммарный расход воды на систему ГВС (открытая схема) 5.995, т/ч
  Расход воды на утечки из подающего трубопровода 0.01179, т/ч

Расход воды на утечки из обратного трубопровода 0.01179, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления 0.14645, т/ч
Давление в подающем трубопроводе 49.550, м
Давление в обратном трубопроводе 19.550, м
Располагаемый напор 30.000, м
Температура в подающем трубопроводе 95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе 74.065,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию 0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах 0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7770 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 25 Участков 28 Циклов 4
delta 0.000000 ID=7773 T1=94.763 T2=79.778 G=24.53276 H=3.559
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.001422 ID=7775 T1=94.853 T2=65.292 G=126.15217 H=1.100
Расчет потокораспределения #3...
delta 0.000000 ID=7779 T1=94.638 T2=70.823 G=48.64600 H=1.376
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.903096 ID=7771 ddT=94.903096

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #4...
Узлов 25 Участков 28 Циклов 4
delta 0.000000 ID=7773 T1=94.763 T2=79.809 G=24.53279 H=3.558
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000000 ID=7773 T1=94.763 T2=79.809 G=24.53279 H=3.558
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=7777 ddT=94.903096

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7770 БМК-6,5 МВт:
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час 5.724, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления 4.361, Гкал/ч
Расход тепла на закрытые системы ГВС 1.235, Гкал/ч
Расход тепла на циркуляцию 0.026, Гкал/ч

Тепловые потери в подающем трубопроводе	0.05220, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0.02256, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе	0.00377, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе	0.00281, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления	0.02060, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	222.735, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	222.327, т/ч
Суммарный расход на подпитку	0.408, т/ч
Суммарный расход на систему отопления	205.626, т/ч
Расход воды на параллельные ступени ТО	17.067, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода	0.04272, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода	0.04272, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления	0.32258, т/ч
Давление в подающем трубопроводе	49.020, м
Давление в обратном трубопроводе	19.020, м
Располагаемый напор	30.000, м
Температура в подающем трубопроводе	95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе	69.419,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию	0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах	0.000 руб/час

--------- Поверочный расчет тепловой сети от источника: ID=7832 ---------
Кодировка сети...
Чтение данных по источникам...
Чтение данных по потребителям...
Чтение данных по участкам...
Чтение данных по камерам...
Расчет потокораспределения #1...
Узлов 17 Участков 18 Циклов 2
delta 0.000000 ID=4321 T1=92.753 T2=74.510 G=11.70682 H=9.747
Расчет потокораспределения #2...
delta 0.000000 ID=4321 T1=92.750 T2=74.745 G=11.70682 H=9.747
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 94.790017 ID=7831 ddT=94.790017

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #3...
Узлов 17 Участков 18 Циклов 2
delta 0.000000 ID=4321 T1=92.750 T2=74.745 G=11.70682 H=9.747
Расчет потокораспределения #4...
delta 0.000000 ID=4321 T1=92.750 T2=74.745 G=11.70682 H=9.747
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=-1 ddT=94.790017

Запись результатов по потребителям...
Расчет температур в обратном трубопроводе...
Запись результатов по объектам 'Узел'

Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Расчет баланса по теплу и воде...
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Источник'
Источник ID=7832 Нов. БМК-1,01 МВт (Децентрализация потребителей Школа №9 и Морг от котельной №2):

Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	0.276, Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	0.232, Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	0.02961, Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0.01263, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в подающем трубопроводе	0.00036, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в обратном трубопроводе	0.00029, Гкал/ч
Потери тепла от утечек в системах теплопотребления	0.00120, Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	13.312, т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	13.287, т/ч
Суммарный расход на подпитку	0.025, т/ч
Суммарный расход на систему отопления	13.308, т/ч
Расход воды на утечки из подающего трубопровода	0.00413, т/ч
Расход воды на утечки из обратного трубопровода	0.00413, т/ч
Расход воды на утечки из систем теплопотребления	0.01711, т/ч
Давление в подающем трубопроводе	50.000, м
Давление в обратном трубопроводе	20.000, м
Располагаемый напор	30.000, м
Температура в подающем трубопроводе	95.000,°C
Температура в обратном трубопроводе	74.423,°C
Суммарные затраты на тепловую энергию	0.000 руб/час
Затраты на тепловые потери в трубопроводах	0.000 руб/час

Суммарный расход в подающем трубопроводе по всем сетям	4476.798, т/ч
Суммарная тепловая нагрузка по всем сетям	154.858, Гкал/ч
Суммарная тепловые потери в трубопроводах по всем сетям	15.183, Гкал/ч

Расчет окончен!
Время - 00:06:17

Приложение В. Результаты расчетов потерь теплоносителя в тепловых сетях, планируемых к вводу в эксплуатацию или реконструируемых, а также существующих, с учетом подключения перспективной тепловой нагрузки

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	У34	У37	24,08	0,05	0,05	967	430,36
1	У36	улица Металлургов 1 к1	6,36	0,05	0,05	260,89	124,57
1	У35	улица Металлургов 1 к1	6,37	0,05	0,05	262,83	125,63
1	У35	У36	25,8	0,05	0,05	1064,54	453,57
1	У34	У35	63,81	0,05	0,05	2562,47	1128,38
1	У105	У34	49,53	0,05	0,05	1979,46	852,44
1	У33	улица Металлургов 5	30,35	0,05	0,05	1188,96	527,33
1	У33	улица Металлургов 5	9,49	0,05	0,05	371,77	179,11
1	У72	У33	58,32	0,05	0,05	2262,96	979,15
1	У32	улица Металлургов 7Б	62,78	0,1	0,1	1547,67	0
1	У31	улица Металлургов 5 к2	6,04	0,05	0,05	265,55	121,81
1	У32	улица Металлургов 5 к2	6,19	0,05	0,05	275,24	121,13
1	У31	У32	51,08	0,05	0,05	2245,76	973,4
1	У26	У31	27,49	0,05	0,05	1131,7	517,98
1	У30	улица Металлургов 5 к1	7,4	0,05	0,05	301,62	142,04
1	У29	У30	33,22	0,05	0,05	1354,54	580,29
1	У28	улица Металлургов 5 к1	7,07	0,05	0,05	290,63	139,54
1	У29	улица Металлургов 5 к1	6,54	0,05	0,05	266,67	127,98
1	У28	У29	25,13	0,05	0,05	1033,03	439,15
1	У27	У28	24,86	0,05	0,05	1027,53	437,97
1	У27	улица Металлургов 5 к1	8,09	0,05	0,05	334,38	160,59
1	У101	У1	439,95	0,05	0,05	3074,7	0
1	У26	У27	74,31	0,05	0,05	3059,18	1316,32
1	У67	У26	46,45	0,07	0,07	2040,17	906,41
1	У25	ул. Солнечная, д.2	13,48	0,05	0,05	1120,87	482,56
1	У25	ул. Солнечная, д.2	63,81	0,05	0,05	5305,83	2237,3

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	У24	У25	55,19	0,05	0,05	4605,25	1966,74
1	У46	улица Ленина 7 к3	40	0,1	0,1	4173,88	1793,3
1	У46	ТК-4	19,78	0,3	0,3	2463,14	1054,85
1	У60	ТК-34	158	0,08	0,08	15257,46	6626,08
1	У21	улица Металлургов 1 к1	5,85	0,05	0,05	470,78	202,79
1	У22	улица Металлургов 1 к1	6,9	0,05	0,05	553,99	238,46
1	У22	У39	33	0,1	0,1	3292,85	1406,99
1	У21	У22	30	0,1	0,1	3000,44	1282,93
1	З46	У21	9,46	0,1	0,1	946,35	405,49
1	У19	улица Металлургов 1 к2	6,02	0,05	0,05	485,49	208,88
1	У20	улица Металлургов 1 к2	6,36	0,05	0,05	510,75	219,35
1	У19	У20	35	0,07	0,07	3121,84	1332,3
1	З47	У19	12,06	0,125	0,125	1274,98	546,13
1	У18	улица Металлургов 5	6,04	0,05	0,05	483,68	208,09
1	У18	улица Металлургов 5	32	0,07	0,07	2834,17	1201,65
1	ТК-17	У18	60	0,08	0,08	5723,78	2373,04
1	У17	З47	15,48	0,125	0,125	1635,82	701,37
1	У17	З46	46	0,15	0,15	5636,79	2410,94
1	У57	У17	56	0,15	0,15	6875,83	2940,93
1	У14	улица Металлургов 5 к1	6,9	0,05	0,05	564,04	242,71
1	У15	улица Металлургов 5 к1	7,6	0,05	0,05	619,7	266,51
1	У16	улица Металлургов 5 к1	7,25	0,05	0,05	588,8	252,79
1	У15	У16	33,73	0,1	0,08	3418,12	1459,06
1	У14	У15	25,32	0,1	0,1	2572,34	1099,66
1	У13	У14	30	0,1	0,1	3054,31	1306,2
1	У13	улица Металлургов 5 к1	6,88	0,05	0,05	563,61	242,64
1	З45	У13	8,77	0,125	0,125	941,49	403,41
1	У10	З45	46	0,15	0,15	5752,41	2454,17
1	У11	улица Металлургов 5	6,03	0,05	0,05	499,01	211,87

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
		к2					
1	У12	улица Металлургов 5 к2	6,38	0,05	0,05	526,81	222,61
1	У12	улица Металлургов 7Б	67,43	0,05	0,05	5567,82	2469,98
1	У11	У12	68	0,07	0,07	6223,81	2661,46
1	З44	У11	11,36	0,1	0,1	1168,99	500,72
1	У10	З44	20,18	0,1	0,1	2064,29	889,97
1	У55	У10	46	0,15	0,15	5779	2465,32
1	У107	улица Металлургов 1 к3	41,96	0,05	0,05	1761,82	793,63
1	У71	улица Победы 9	72	0,05	0,05	2840,28	1360,22
1	У6	улица Победы 7 к2	6,32	0,1	0,1	131,09	86,87
1	У7	улица Победы 7 к2	5,56	0,1	0,1	106,15	69,17
1	У9	улица Победы 7 к2	5,01	0,1	0,1	82,35	48,24
1	У8	У9	15,34	0,1	0,1	235	19,55
1	У8	улица Победы 7 к1	40,69	0,1	0,1	623,36	3,72
1	У7	У8	14,58	0,1	0,1	278,37	0
1	У6	У7	21,59	0,1	0,1	447,81	26,53
1	У5	У6	18,11	0,1	0,1	373,3	27,78
1	У4	улица Победы 3	4,1	0,05	0,05	173,7	80,35
1	У3	У163	50	0,07	0,07	2178,8	975,42
1	У2	У3	33,28	0,07	0,07	1430,37	621,52
1	У1	ул. Солнечная, д.2	66,29	0,05	0,05	0	0
1	У1	ул. Солнечная, д.2	9,53	0,05	0,05	0	0
1	ТК-25	Перспектива 7 (2024)	75,62	0,05	0,05	3126,33	1437,73
1	ТК-	Перспектива 8 (2024-2025)	56,86	0,1	0,1	3220,34	1334,45
1	ТК-	Перспектива 4 (2025)	77,97	0,08	0,08	4196,17	1918,79
1	ТК-	Перспектива 1 (2024-2025)	56,13	0,08	0,08	3020,79	1319,31
1	ТК-8	ТК-	485,31	0,15	0,15	35527,63	15375,09
1	ТК-12	Перспектива 19 (2029)	151,88	0,05	0,05	6159,38	2514,61
1	У165	улица Победы 5	65	0,08	0,08	2437,5	1045,04
1	У165	У93	24,9	0,125	0,125	2719,31	1164,29
1	ТК-37	У92	195	0,2	0,2	26460,31	11311
1	У46	ТК-36	22	0,2	0,2	2997,63	1280,28
1	У108	У164	20	0,07	0,07	985,29	366,83

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	У164	У68	125	0,07	0,07	5349,58	2349,69
1	ТК-36	ТК-19	55	0,2	0,2	7468,31	3199,71
1	ТК-35	У24	190	0,08	0,08	18530,87	7830,35
1	ТК-34	ТК-35	45	0,08	0,08	4403,41	1880,95
1	ТК-24	З51	70	0,125	0,125	7645,28	3257,75
1	У3	У5	68	0,1	0,1	3329,69	0
1	У163	улица Победы 5	65	0,05	0,05	2675,2	1226,38
1	У163	У4	25	0,05	0,05	1028,92	453,92
1	У162	З23	42	0,125	0,125	4576,73	1959,08
1	У162	ТК-22	16	0,125	0,125	1743,52	746,72
1	ТК-33	улица Ленина 7 к1	55	0,08	0,08	5292,96	2263,15
1	ТК-32	ТК-33	17	0,08	0,08	1637,44	701,15
1	ТК-4	У47	66	0,15	0,15	8412,84	3603,05
1	У47	улица Ленина 7 к2	5,24	0,08	0,08	506,29	218,26
1	У49	улица Ленина 9	5,93	0,05	0,05	491,25	210,45
1	ТК-5	У50	40	0,15	0,15	5113,7	2182,17
1	У50	улица Ленина 9 к3	5,28	0,07	0,07	489,27	211,14
1	У50	У51	76	0,15	0,15	9674,3	4133,45
1	У51	улица Ленина 9 к2	5,93	0,07	0,07	547,82	236,25
1	У52	У49	24	0,125	0,125	2613,95	1116,41
1	У52	У53	24	0,125	0,125	2613,95	1118,68
1	У53	У54	24	0,1	0,1	2475,99	1058,73
1	У54	улица Ленина 9	24	0,07	0,07	2198,43	939,08
1	У52	улица Ленина 9	6	0,05	0,05	498,77	214,38
1	ТК-1	У55	80	0,15	0,15	10160	4307,33
1	У55	У56	41	0,1	0,1	4213,44	1794,27
1	У56	улица Металлургов 5 к3	66	0,1	0,1	6739,46	2859,84
1	У56	улица Металлургов 5 к3	7,57	0,07	0,07	687,91	296,05
1	У55	ТК-17	46	0,15	0,15	5779	2479,4
1	ТК-17	ТК-8	54	0,2	0,2	7254,24	3111,16
1	ТК-8	У57	17,37	0,15	0,15	2186,11	914,03
1	У57	З49	16,71	0,1	0,1	1678,31	720,6
1	З49	У58	12,55	0,1	0,1	1262,82	540,93
1	У58	У59	26,84	0,1	0,08	2699,31	1152,38
1	У59	улица Металлургов 1	6,02	0,05	0,05	485,27	208,49

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
		к3					
1	У58	улица Металлургов 1 к3	5,5	0,05	0,05	445,07	191,48
1	У64	У60	22,58	0,35	0,35	4069,94	1747,37
1	У60	ТК-36	134	0,2	0,2	18222,02	7798,08
1	ТК-19	улица Ленина 5 к3	36	0,08	0,08	3470,25	1424,56
1	ТК-19	ТК-20	75	0,2	0,2	10180,9	4362,36
1	ТК-20	У61	28,74	0,125	0,125	3149,07	1350,47
1	У61	улица Победы 11 к3	6,16	0,07	0,07	570,13	245,63
1	У61	У48	70	0,125	0,125	7674,91	3284,33
1	ТК-20	У62	65	0,125	0,125	7122,11	3045,14
1	У62	улица Победы 11 к2	8,07	0,08	0,08	775,92	334,6
1	У62	У162	30	0,125	0,125	3279,38	1401,04
1	У60	ТК-37	5	0,2	0,2	679,93	290,77
1	У101	У2	184,03	0,07	0,07	7311,19	3389,83
1	У71	У76	57,3	0,05	0,05	2260,39	1015,78
1	У66	У102	56,13	0,15	0,15	3664,03	1600,18
1	У102	У103	114,27	0,05	0,05	5003,07	78,7
1	У103	улица Победы 7	8,43	0,05	0,05	122,25	70,2
1	У103	улица Победы 7	61,37	0,05	0,05	889,96	31,58
1	У67	У104	34,17	0,05	0,05	1356,97	640,68
1	У104	улица Металлургов 5 к3	8,95	0,05	0,05	391,56	180,78
1	У104	улица Металлургов 5 к3	64,13	0,05	0,05	2805,65	1250,36
1	У72	У105	68,6	0,07	0,07	2944,01	1299,52
1	У105	У106	25,22	0,05	0,05	1007,91	456,79
1	У106	улица Металлургов 1 к3	5,68	0,05	0,05	240,05	113,34
1	У106	У107	26,35	0,05	0,05	1113,59	474,17
1	У107	улица Металлургов 1 к3	6,71	0,05	0,05	281,74	131,86
1	У102	У154	90	0,15	0,15	5986,76	2578,63
1	У108	улица Ленина 7 к3	24,3	0,05	0,05	1082,4	493,94
1	У108	У109	19,46	0,15	0,15	1316,94	573,98
1	У109	У110	67,58	0,08	0,08	3527,87	1522,81
1	У110	улица Ленина 7 к2	5,46	0,05	0,05	249,11	111,31

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	З23	У90	10	0,125	0,125	1088,38	466,32
1	У69	У73	80,38	0,05	0,05	3226,09	1363,59
1	У73	улица Ленина 5 к2	5,46	0,05	0,05	216,13	107,04
1	У73	У74	103,14	0,05	0,05	4082,63	1739,23
1	У74	улица Ленина 3	5,44	0,05	0,05	214,05	103,89
1	У74	У75	14,18	0,05	0,05	557,93	206,07
1	У75	улица Ленина 2	81,51	0,05	0,05	2763,92	883,9
1	У75	улица Победы 13	57,92	0,05	0,05	1964,01	1056,83
1	У76	улица Победы 11 к1	4,78	0,05	0,05	197,72	92,29
1	У76	У77	36,3	0,05	0,05	1501,51	644
1	У77	улица Победы 11 к1	4,13	0,05	0,05	170,97	78,56
1	У77	улица Победы 11 к1	43,24	0,05	0,05	1789,97	795,2
1	У161	улица Ленина 7 к1	50	0,08	0,08	2708,68	1169,06
1	У160	У161	15	0,08	0,08	793,48	348,26
1	У160	У78	35	0,05	0,05	1606,57	628,03
1	ТК-32	ТК-16	22	0,1	0,1	2285,23	979,11
1	ТК-31	У158	30	0,15	0,15	3841,38	1638,48
1	У159	У157	13,93	0,05	0,05	613,77	266,9
1	У159	У114	72	0,05	0,05	3172,38	0
1	ТК-31	ТК-14	51	0,15	0,15	6530,34	2887,65
1	У158	У126	11	0,125	0,125	1208,87	517,93
1	У157	У144	11	0,05	0,05	491,77	212,01
1	У145	У149	150	0,07	0,07	7105,88	3133,32
1	ТК-28	ТК-10	60	0,2	0,2	3829,74	1640,91
1	У156	улица Ленина 13	80	0,05	0,05	3458,92	1492,3
1	У156	улица Ленина 13 к2	1	0,05	0,05	43,24	19,93
1	ТК-27	улица Ленина 13	14	0,08	0,08	1321,75	566,01
1	У155	ТК-27	60	0,08	0,08	5700,22	2427,7
1	У155	улица Ленина 13 к2	1	0,1	0,1	102,45	44,15
1	У130	У131	135	0,05	0,05	5542,18	2414,18
1	У51	У52	135	0,125	0,125	14774,06	6301,49
1	ТК-3	ТК-5	90	0,3	0,3	11228,2	4813,73
1	У154	У128	90	0,125	0,125	5188,67	2220,9
1	У154	У108	8,31	0,15	0,15	555,55	241,02
1	У150	улица Ленина 15 к4	19,45	0,05	0,05	854,14	385,52
1	У151	улица Ленина 15 к3	5,44	0,05	0,05	239,62	107,86
1	У152	улица Ленина 15 к3	6,8	0,05	0,05	298,46	134,2

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	У153	улица Ленина 15 к1 с1	9,9	0,05	0,05	440,39	190,96
1	У153	улица Ленина 15 к1	18,04	0,05	0,05	802,49	351,13
1	У152	У153	42,87	0,05	0,05	1881,64	817,29
1	У151	У152	17,95	0,05	0,05	790,67	337,65
1	У150	У151	30,64	0,07	0,07	1488,17	639,73
1	У149	У150	22,09	0,07	0,07	1076,68	459,82
1	У149	улица Ленина 15 к2	47,34	0,05	0,05	2086,23	939,45
1	ТК-12	улица Ленина 15 к1 с1	9,16	0,05	0,05	756,63	326
1	ТК-12	улица Ленина 15 к1	16,32	0,08	0,08	1553,53	670,37
1	У148	ТК-12	60	0,08	0,08	5737,1	2447,79
1	У147	улица Ленина 15 к3	5,38	0,07	0,07	494,88	213,73
1	У148	улица Ленина 15 к3	5,82	0,07	0,07	534,08	230,94
1	У147	У148	18,02	0,125	0,125	1963,6	839,54
1	ТК-11	У147	22	0,125	0,125	2404,52	1027,41
1	ТК-11	улица Ленина 15 к4	7,5	0,08	0,08	721,01	310,88
1	ТК-10	ТК-11	21,27	0,15	0,15	2695,62	1155,33
1	ТК-10	улица Ленина 15 к2	140	0,2	0,2	18951,9	8084,18
1	ТК-2	ТК-28	50	0,2	0,2	3192,11	1367,76
1	У146	улица Ленина 13 к2	6,34	0,05	0,05	278,07	127,72
1	У146	У156	46,88	0,05	0,05	2056,13	868,68
1	У145	У146	43,52	0,05	0,05	1864,06	818,04
1	У141	У145	39,08	0,07	0,07	1856,5	793,42
1	У142	улица Металлургов 9	6,55	0,05	0,05	294,95	131,94
1	У143	улица Металлургов 9	7,61	0,05	0,05	341,73	152,27
1	У144	улица Металлургов 9	6,64	0,05	0,05	298,61	133,44
1	У144	улица Металлургов 9	29,97	0,05	0,05	1347,78	591,33
1	У157	У142	8	0,05	0,05	357,65	154,39
1	У143	улица Металлургов 9	27,31	0,05	0,05	1226,36	538,04
1	У142	У143	14,94	0,05	0,05	672,76	287,52
1	У141	У159	10	0,05	0,05	429,52	188,83
1	У134	У141	82,26	0,08	0,08	4233,94	1745,05
1	У136	улица Ленина 11 к2	6,77	0,07	0,07	349,26	152,67
1	У137	улица Ленина 11 к2	7,77	0,07	0,07	398,7	174,99
1	У140	улица Ленина 11 к1	6,08	0,05	0,05	261,76	113,94
1	У139	улица Ленина 11 к1	5,78	0,05	0,05	242,86	112,04
1	У138	улица Ленина 11 к2	6,84	0,07	0,07	346,75	153,62
1	У139	У140	32,69	0,05	0,05	1373,52	603,16

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	У138	У139	71,69	0,05	0,05	3286	1290,93
1	У137	У138	29,15	0,07	0,07	1495,75	633,33
1	У136	У137	22,7	0,08	0,08	1220,25	520,15
1	У135	У136	49,77	0,1	0,1	2863,99	1236,53
1	У135	улица Ленина 11 к3	44,08	0,05	0,05	2040,99	882,2
1	У134	У135	11,7	0,1	0,1	649,43	288,54
1	У128	У134	139,1	0,125	0,125	8009,22	3488,44
1	У131	улица Ленина 9	6,46	0,05	0,05	269,55	124,76
1	У132	улица Ленина 9	7,54	0,05	0,05	314,18	144,58
1	У133	улица Ленина 9	7,61	0,05	0,05	316,76	144,59
1	У133	улица Ленина 9	25,16	0,05	0,05	1047,27	467,85
1	У132	У133	15,04	0,05	0,05	626,69	268,3
1	У131	У132	14,4	0,05	0,05	600,86	257,15
1	У130	улица Ленина 9 к2	5,62	0,05	0,05	230,72	112,83
1	У129	улица Ленина 9 к3	5,25	0,05	0,05	217,36	106,75
1	У129	У130	84,07	0,05	0,05	3480,67	1479,15
1	У128	У129	32,73	0,07	0,07	1590,85	642,31
1	ТК-26	ТК-2	34,38	0,2	0,2	4653,54	1995,5
1	У127	улица Ленина 13 к2	5,61	0,05	0,05	464,87	200,64
1	У127	У155	64	0,1	0,1	6591,06	2810,19
1	354	У127	10,1	0,07	0,07	925,91	396,71
1	ТК-26	354	72	0,125	0,15	7868,07	3351,06
1	ТК-13	ТК-26	39,94	0,2	0,2	5424,65	2316,91
1	У124	улица Металлургов 9	6,33	0,07	0,07	586,03	251,43
1	У126	улица Металлургов 9	5,69	0,07	0,07	527,7	226,44
1	У125	улица Металлургов 9	6,1	0,07	0,07	565,7	242,84
1	У124	улица Металлургов 9	28	0,08	0,08	2701,02	1153,71
1	У158	У125	11	0,125	0,125	1208,87	517,91
1	У125	У124	20	0,1	0,1	2084,18	891,69
1	ТК-13	ТК-31	12	0,15	0,15	1525,85	658,52
1	ТК-2	ТК-13	15,65	0,2	0,2	1374,44	589,02
1	ТК-6	ТК-2	67,47	0,2	0,2	5927,49	2539,49
1	У122	улица Ленина 11 к1	1	0,08	0,08	95,28	40,95
1	У123	улица Ленина 11 к1	1	0,08	0,08	94,75	40,6
1	У122	У123	32,94	0,07	0,07	3012,18	1283,76
1	353	У122	61,18	0,08	0,08	5844,73	2498,31
1	У119	улица Ленина 11 к2	6,28	0,07	0,07	580,14	249,85

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	У120	улица Ленина 11 к2	6,02	0,07	0,07	555,05	239,08
1	У121	улица Ленина 11 к2	6,35	0,07	0,07	583,87	251,44
1	У121	353	6,73	0,08	0,08	644,78	275,55
1	У120	У121	28,54	0,125	0,125	3117,23	1332,28
1	У119	У120	23,65	0,125	0,125	2588,1	1107,05
1	У118	У119	46,95	0,15	0,15	5972,89	2553,4
1	У118	улица Ленина 11 к3	7,92	0,1	0,1	824,2	355,15
1	У117	У118	7,85	0,15	0,15	998,83	428
1	У117	улица Ленина 11 к3	42	0,125	0,125	4608,54	1968,14
1	ТК-6	У117	7,16	0,2	0,2	972,85	417,05
1	ТК-25	ТК-6	48,52	0,2	0,2	3125,61	1331,87
1	ТК-25	улица Ленина	13,85	0,1	0,1	1449,45	609,99
1	ТК-5	ТК-25	90,92	0,3	0,3	11346,85	4866,52
1	У54	улица Ленина 9	6,61	0,05	0,05	547,45	234,86
1	У53	улица Ленина 9	6,15	0,05	0,05	510,52	219,24
1	У115	улица Металлургов 7	7,59	0,1	0,1	71,58	47,96
1	У116	улица Металлургов 7	6,74	0,1	0,1	47,7	30,42
1	У116	улица Металлургов 7	22,88	0,1	0,1	161,92	2,24
1	У115	У116	27,69	0,1	0,1	261,13	1,2
1	У114	У115	56,49	0,1	0,1	813,13	1,39
1	У114	улица Металлургов 9	22,62	0,05	0,05	42,04	0
1	У30	улица Металлургов 5 к1	41,81	0,05	0,05	1704,14	772,2
1	У16	улица Металлургов 5 к1	30	0,07	0,07	2694,68	1148,58
1	У126	улица Металлургов 9	25,34	0,125	0,125	2783,94	1188,95
1	У112	улица Металлургов 7	6,03	0,05	0,05	508,75	222,68
1	У113	улица Металлургов 7	5,84	0,05	0,05	482,5	208,33
1	У113	улица Металлургов 7	37	0,07	0,07	3380,97	1412,1
1	У112	У113	33	0,1	0,1	3460,25	1452,19
1	352	У112	6,71	0,05	0,05	566,82	242,63
1	ТК-14	352	47,62	0,15	0,15	6291,31	2619,26
1	ТК-14	улица Металлургов 9	20	0,05	0,05	1739,15	757,54
1	У131	У111	13,4	0,05	0,05	559,14	247,64
1	У111	улица Ленина 9	8,07	0,05	0,05	347,99	152,97
1	У67	У72	52,87	0,07	0,07	2322,14	972,4
1	У70	У71	33,41	0,05	0,05	1354,29	564,84

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	У70	улица Победы 11 к2	7,19	0,05	0,05	291,45	141,96
1	У68	У70	65,83	0,05	0,05	2610,63	1143,62
1	У69	улица Победы 11 к3	4,73	0,05	0,05	189,84	94,04
1	У68	У69	28,65	0,05	0,05	1136,18	492,81
1	У101	У164	242,38	0,07	0,07	9629,33	4445,59
1	У65	У101	16,59	0,1	0,1	867,68	317,41
1	У66	У67	30,26	0,08	0,08	1498,3	593,51
1	У9	улица Победы 7 к2	31,07	0,1	0,1	510,69	3,47
1	У65	У66	6,96	0,2	0,2	475,33	207,98
1	У63	У65	5,68	0,2	0,2	387,85	166,25
1	ЦТП кот №2	У64	6,44	0,5	0,5	1169,6	518,91
1	Котельная №2 г. Кашира Микрора	ЦТП кот №2	42,48	0,5	0,5	7367,36	2942,28
1	У100	улица Победы 7	25,77	0,05	0,05	2219,63	945,82
1	У99	улица Победы 7 к2	5,06	0,05	0,05	438,35	181,73
1	У99	У100	17,72	0,125	0,125	2011,27	857,02
1	У98	У99	22,02	0,125	0,125	2377,13	1071,14
1	У98	улица Победы 7 к1	57	0,1	0,1	5836,84	2446,47
1	У97	улица Победы 7 к2	5,4	0,05	0,05	445,52	186,94
1	У96	улица Победы 7 к2	5,65	0,05	0,05	466,69	195,03
1	У97	У98	15,88	0,125	0,125	1716,57	734,7
1	У96	У97	13,92	0,125	0,125	1506,44	644,87
1	У95	У96	12,51	0,125	0,125	1350,47	580,22
1	У95	улица Победы 7А	34	0,05	0,05	2801,37	1155,15
1	У94	У95	11,69	0,125	0,125	1269,02	540,84
1	У94	улица Победы 6	139,7	0,1	0,1	14385,21	6084
1	351	У94	6,64	0,125	0,125	721,05	308,92
1	У93	улица Победы 3	5,47	0,07	0,07	503,78	216,56
1	У100	улица Победы 7 к2	5,33	0,05	0,05	459,08	186,45
1	350	У165	5	0,125	0,125	546,08	234,02
1	ТК-24	350	46,21	0,125	0,125	5046,98	2162,95
1	У92	ТК-24	36	0,2	0,2	4872,43	2087,2
1	ТК-23	улица Победы 9	23,55	0,08	0,08	2251,37	963,73
1	ТК-22	ТК-23	38,09	0,08	0,08	3648,38	1560,59
1	У59	улица Металлургов 1 к3	33	0,07	0,07	2942,09	1252,37
1	У90	улица Победы 11 к1	6,02	0,07	0,07	552,94	238,08

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	У91	улица Победы 11 к1	6,54	0,07	0,07	597,81	256,8
1	У110	У160	86,09	0,08	0,08	4526,43	1951,72
1	У78	У79	38,6	0,05	0,05	1616,14	709,17
1	У79	У80	19,45	0,05	0,05	833,8	355,51
1	У80	У81	31,99	0,05	0,05	1364,34	591,11
1	У81	улица Ленина 5	24,81	0,05	0,05	1069,69	472,16
1	У81	улица Ленина 5	6,64	0,05	0,05	286,29	128,72
1	У80	улица Ленина 5	7,7	0,05	0,05	328,4	151,49
1	У79	улица Ленина 5	6,55	0,05	0,05	280,79	129,84
1	У47	ТК-32	90	0,125	0,125	9886,36	4223,83
1	ТК-16	ТК-9	15	0,1	0,1	1557,68	667,43
1	ТК-9	У82	35,98	0,1	0,1	3735,52	1600,07
1	У82	У83	25	0,1	0,1	2594,15	1110,1
1	У83	У84	25	0,1	0,1	2590,23	1107,58
1	У84	У85	5	0,125	0,125	544,9	233,86
1	У85	У86	20	0,125	0,125	2182,72	932,92
1	У86	улица Ленина 5	4,87	0,07	0,07	447,45	191,71
1	У85	улица Ленина 5	4,77	0,07	0,07	439,45	188,54
1	У84	улица Ленина	37,21	0,05	0,05	3095,06	1285,88
1	У83	улица Ленина 5	4,41	0,07	0,07	406,62	174,81
1	У82	улица Ленина 5	5,61	0,07	0,07	518,05	222,67
1	У48	У87	60	0,125	0,125	6568,66	2813,73
1	У87	улица Ленина 5 к2	6,1	0,07	0,07	563,45	242,42
1	У87	У88	101,06	0,125	0,125	11058,26	4730,7
1	У88	улица Ленина 3	6,23	0,07	0,07	574,42	246,82
1	У88	У89	34	0,08	0,08	3266,46	1398,43
1	У89	ТК-21	36,81	0,07	0,07	3390,38	1447,64
1	ТК-21	улица Победы 13	18	0,07	0,07	1651,75	707,3
1	У89	улица Ленина 2	86,34	0,1	0,1	8935,96	3826,91
1	У90	У91	66	0,08	0,08	6316,62	2694,06
1	У91	улица Победы 11 к1	44,55	0,08	0,08	4243,14	1807,81
1	У37	У38	28,89	0,05	0,05	1204,76	515,08
1	У37	улица Металлургов 1 к2	7,91	0,05	0,05	329,86	156,56
1	У38	улица Металлургов 1 к2	7,75	0,05	0,05	322,41	151,1
1	У36	У43	27,69	0,05	0,05	1135,87	484,08

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
1	У20	улица Металлургов 1 к2	30	0,07	0,07	2664,6	1135
1	У39	У40	31	0,1	0,1	3084	1316,52
1	У40	улица Металлургов 1 к1	28	0,08	0,08	2572,82	1096,3
1	У40	улица Металлургов 1 к1	5,51	0,05	0,05	439,33	188,68
1	У39	улица Металлургов 1 к1	6,4	0,05	0,05	512,31	220,33
1	У93	У41	52,98	0,1	0,1	5482,98	2342,54
1	У41	улица Победы 3	4,68	0,07	0,07	429,68	184,52
1	У41	улица Победы 1	47,41	0,08	0,08	4535,55	1934,3
1	У4	У42	52,83	0,05	0,05	2238,18	960,11
1	У42	улица Победы 3	4,26	0,05	0,05	180,64	82,07
1	У42	улица Победы 1	48,9	0,05	0,05	2073,6	909,67
1	У43	У44	33,71	0,05	0,05	1375,1	590,17
1	У38	улица Металлургов 1 к2	42,36	0,05	0,05	1762,24	795,84
1	У43	улица Металлургов 1 к1	5,68	0,05	0,05	231,7	110,25
1	У44	улица Металлургов 1 к1	5,51	0,05	0,05	225,08	105,07
1	У44	улица Металлургов 1 к1	40,26	0,05	0,05	1644,62	739,32
1	У64	ТК-1	15	0,35	0,35	2703,68	1157,97
1	ТК-1	ТК-2	54	0,3	0,3	6694,81	2886,64
1	ТК-2	У45	90	0,15	0,15	11499,46	4876,77
1	У45	З48	4,4	0,08	0,08	421,97	179,64
1	З48	улица Победы 7	112	0,08	0,08	10669,65	4543,99
1	У45	улица Победы 7	7,35	0,05	0,05	611,66	263,73
1	ТК-2	ТК-3	90	0,3	0,3	11225,82	4812,09
1	ТК-3	У46	8,31	0,3	0,3	1036,74	443,49
2	У8	Новая улица 9	13,96	0,05	0,05	257,78	113,89
2	У8	Новая улица 7А	42,47	0,15	0,15	1120,24	491,08
2	У7	У8	72,18	0,15	0,15	1818,5	815,96
2	У7	Новая улица 11	11,33	0,05	0,05	199,83	94,1
2	У6	У7	64,65	0,259	0,259	2538,28	1082,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
2	У6	Новая улица 9А	24,57	0,05	0,05	435,67	204,39
2	У6	Новая улица 11А	15,48	0,05	0,05	274,49	128,55
2	У2	У6	33,48	0,259	0,259	1300,18	563,35
2	ТК-11	Новая улица 13А	38,33	0,05	0,05	1322,68	567,99
2	ТК-8	ТК-11	33,44	0,2	0,2	2168,97	928,91
2	ТК-8	Новая улица 13	13,22	0,08	0,08	526,19	226,35
2	ТК-6	ТК-8	65,02	0,2	0,2	4223,57	1807,41
2	ТК-6	Новая улица 11	12,94	0,05	0,05	447,5	192,56
2	ТК-7	Новая улица 9	16,49	0,05	0,05	570,5	244,63
2	ТК-7	Новая улица 7А	50,17	0,125	0,1	2517,72	1077,17
2	ТК-6	ТК-7	69,66	0,125	0,1	3494,42	1498,2
2	ТК-5	ТК-6	65,08	0,2	0,2	4231,78	1811,77
2	ТК-5	Новая улица 11А	20,01	0,08	0,08	798,46	343,08
2	ТК-5	Новая улица 9А	26,14	0,08	0,08	1043,06	448,49
2	У5	улица Меженинова 3	36,45	0,05	0,08	611,3	294,24
2	У5	улица Меженинова 4	7,42	0,05	0,05	147,49	71,94
2	У4	У5	28	0,05	0,05	472,74	201,25
2	У4	улица Меженинова 6	35,19	0,05	0,05	704,2	344,41
2	У3	У4	78,93	0,1	0,08	1917,66	805,59
2	У3	улица Меженинова 8	55,15	0,05	0,05	949,94	456,51
2	У2	У3	6,9	0,05	0,05	121,02	50,94
2	Котельная №3 г. Кашира ул. Меж	ЦТП Кот.№3	9,54	0,3	0,3	684,82	293,49
2	ТК-4	улица Меженинова 2	36,58	0,05	0,05	1482,72	629,15
2	ТК-3	ТК-4	31,16	0,08	0,08	1239,27	526,41
2	ТК-3	улица Меженинова 3	37	0,07	0,07	1386,86	596,26
2	ТК-3	улица Меженинова 4	7,32	0,05	0,05	299,36	128,83
2	У1	ТК-3	27,15	0,1	0,1	1321,84	566,3
2	ТК-2	улица Меженинова 6	28,61	0,05	0,05	1170,32	500,91
2	У1	ТК-2	19,13	0,05	0,05	782,63	335,37
2	ТК-1	У1	83,08	0,1	0,1	3998,84	1733,52
2	ТК-1	улица Меженинова 8	57,31	0,08	0,08	2254,16	981,09
2	ТК-4	ТК-9	41,72	0,07	0,07	1943,99	832,09
2	ТК-4	ТК-4	49,16	0,08	0,08	2527,08	1081,7
2	ТК-3	У11	38,26	0,04	0,04	645,42	285,09
2	У7	У9	62,09	0,259	0,259	2424,79	1034,78
2	У9	Новая улица 13	12,01	0,05	0,05	210,92	98,67

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
2	У9	У13	33,49	0,259	0,259	1302,33	559,77
2	У13	Новая улица 13А	31,19	0,05	0,05	549,37	253,07
2	У5	ТК-3	79,86	0,08	0,05	2013,21	829,46
2	ЦТП Кот.№3	У10	3	0,25	0,25	222,81	98,07
2	У10	ТК-5	30,11	0,2	0,2	1948,32	839,09
2	У10	ТК-1	10,69	0,125	0,125	534,18	226,77
2	ТК-9	ТК-10	62,67	0,05	0,05	2533,92	1079,92
2	ТК-10	Стрелецкая улица 62	15,1	0,08	0,08	769,98	329,7
2	У11	Стрелецкая улица 62	66,9	0,05	0,05	1317,63	587,2
2	ТК-11	ТК-12	17,68	0,05	0,05	610,09	260,35
2	ТК-12	Новая улица 15А	9,25	0,04	0,04	296,75	126,37
2	ТК-12	ТК-13	34,08	0,05	0,05	1171	501,08
2	ТК-13	Новая улица 15	28,01	0,05	0,05	960,94	411,24
2	ТК-11	ТК-14	60,8	0,2	0,2	4884,69	2091,76
2	ТК-14	Новая улица 10	13,03	0,08	0,08	675,32	290,35
2	ТК-14	З21	105,76	0,2	0,2	8489,96	3626,92
2	З21	У12	8,77	0,125	0,125	580,62	248,81
2	У12	Стрелецкая улица 60	5,16	0,05	0,05	177,33	76,13
2	У12	Стрелецкая улица 58	89,16	0,1	0,1	4870,24	2081,67
2	У13	У14	60,69	0,2	0,2	2488,78	1085,13
2	У14	Новая улица 10	11	0,08	0,08	296,29	134,71
2	У14	У15	121,4	0,1	0,1	3457,75	1511,58
2	У15	Стрелецкая улица 60	5,3	0,05	0,05	96,87	42,65
2	У15	Стрелецкая улица 58	83,94	0,05	0,05	1818,51	791,1
2	У13	У16	20,11	0,05	0,05	354,21	154,08
2	У16	Новая улица 15А	7,75	0,03	0,03	126,59	58,86
2	У16	Новая улица 15	43,59	0,05	0,05	779,31	350,58
2	ТК-9	Стрелецкая улица 64	13,55	0,05	0,05	547,86	235,43
2	У11	Стрелецкая улица 64	12,1	0,05	0,05	238,31	113,6
2	ТК-1	Перспектива 23 (2024)	62,76	0,1	0,1	3560,3	1435,19
3	У10	У9	22,63	0,15	0,15	2925,78	1253,18
3	У9	Кортельная №8	26,12	0,082	0,082	2560,04	1090,5
3	Кортельная №8	Пушкинская улица 37	80	0,1	0,1	8404,46	3454,75
3	Кортельная №8	Пушкинская улица 35	30	0,05	0,05	2535,94	1096,64
3	У10	Пушкинская улица 35	16,03	0,1	0,1	1695,31	720,58
3	У9	У11	12,4	0,1	0,1	1310,65	564,04
3	У30	Малая Посадская улица	9,84	0,1	0,1	1036,71	446,65

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
		4					
3	У30	Малая Посадская улица	38,62	0,1	0,1	4068,89	1715,17
3	З15	У30	92,9	0,1	0,1	9893,17	4194,72
3	У29	З15	3,42	0,1	0,1	194,75	169,71
3	З14	улица Генерала Белова 2	14,65	0,1	0,1	765,06	326,44
3	У28	З14	3,06	0,1	0,1	176,55	136,08
3	У27	У28	34,57	0,125	0,125	2209,57	1826,27
3	З12	Больничный переулок	19,24	0,1	0,1	1007,93	429,47
3	З13	Больничный переулок	8,38	0,1	0,1	442,29	189,08
3	У27	З13	2,59	0,1	0,1	150,1	116,44
3	У27	З12	3,49	0,1	0,1	202,26	155,14
3	У13	У27	28,94	0,125	0,125	1854,91	1495,42
3	У26	Советская улица 33А	46,39	0,05	0,05	1223,22	1062,69
3	У25	У26	6,11	0,05	0,05	163,65	113,25
3	ЦТП кот №4	У14	3	0,15	0,15	208,53	177,63
3	Котельная №4 г. Кашира ул. Гор	ЦТП кот №4	4	0,15	0,15	278,05	236,75
3	У15	У13	488	0,125	0,125	31484,5	27845,79
3	У24	Советская улица 43	5,51	0,05	0,05	229,2	189,65
3	У24	Советская улица 43	26,66	0,07	0,07	1200,43	1004,35
3	У23	У24	16	0,05	0,05	665,87	553,91
3	У23	Советская улица 45	8,77	0,05	0,05	364,98	304,18
3	У22	У23	82,48	0,08	0,08	4167,83	3491,21
3	З11	улица Рогожина 3	6,64	0,1	0,1	385,79	323,74
3	У22	З11	2,43	0,05	0,05	101,35	83,87
3	З10	У22	146	0,08	0,08	7405,08	6165,22
3	У21	З10	6,54	0,08	0,08	331,76	275,11
3	39	Советская улица 39	62,43	0,05	0,05	2609,48	2114,46
3	У21	39	3,78	0,05	0,05	158,28	124,24
3	У20	У21	34	0,15	0,15	2359,67	1961,45
3	У19	38	3,62	0,15	0,15	251,44	205,73
3	37	Советская улица 37	49,31	0,05	0,05	2065,45	1707,03
3	У20	37	4,18	0,05	0,05	175,22	143,36
3	У19	У20	36,71	0,08	0,08	1865,84	1539,03
3	У16	У19	20	0,15	0,15	1389,54	1143,37
3	У18	Советская улица 27	54,62	0,05	0,05	2288,08	1900,58

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
3	У18	улица Максима Горького 2	42,3	0,05	0,05	1771,98	1398,16
3	36	У18	23,73	0,05	0,05	995,23	793,16
3	У17	36	3,09	0,05	0,05	129,61	103,16
3	Котельная №4 г. Кашира ул. Гор	У17	19,56	0,05	0,05	821,25	652,9
3	34	Советская улица 33А	10,92	0,05	0,05	458,14	381,66
3	У16	34	2,92	0,05	0,05	122,54	101,95
3	32	У16	34	0,15	0,15	2363,23	1947,58
3	У15	улица Максима Горького 8	13,24	0,05	0,05	555,53	459,84
3	33	У15	45	0,125	0,125	2904,97	2544,28
3	31	улица Максима Горького 6	24	0,08	0,08	1220,24	1023,69
3	У14	33	2,92	0,125	0,125	188,51	164,99
3	У14	32	3,18	0,15	0,15	221,04	182,08
3	У14	31	3,01	0,08	0,08	153,1	127,96
3	ТК-31	Советская улица 26	14	0,05	0,05	1237,35	515,41
3	ТК-31	Советская улица 24	21	0,05	0,05	1856,03	796,99
3	ТК-31	Советская улица 26	6	0,05	0,05	530,29	227,36
3	ТК-30	ТК-31	26,16	0,05	0,05	2256,59	990,89
3	ТК-30	улица Свободы 2А	7,39	0,05	0,05	637,47	264,8
3	У12	ТК-30	33,54	0,1	0,1	3589,78	1541
3	ТК-29	Советская улица 18	66,03	0,05	0,05	5519,46	2351,65
3	ТК-28	ТК-29	36,59	0,05	0,05	3068,49	1310,81
3	У12	Советская улица 28	7,07	0,1	0,1	756,7	316,46
3	38	У19-1	50	0,125	0,1	3225,17	2382,77
3	У19-1	Советская улица 33	34	0,05	0,05	1424,59	1177,53
3	У19-2	У10	36,17	0,15	0,15	4673,15	2004,14
3	У19-2	ТК-26	34,51	0,1	0,1	3647,24	1544,33
3	У19-1	У19-2	122,83	0,125	0,1	8114,03	3470,54
3	У11	У12	47,12	0,1	0,1	5001,17	2161,39
3	У11	ТК-28	16,52	0,05	0,05	1410,82	593,74
3	ТК-27	Советская улица 32	63	0,05	0,05	5284,7	2240,2
3	ТК-27	улица Коммуны 2	10	0,05	0,05	838,84	361,03
3	ТК-26	ТК-27	17,89	0,05	0,05	1503,07	643,15
3	У13	Перспектива 3 (2024-	64,49	0,08	0,08	3724,78	1612,67

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
		2025)					
3	У28	У29	93,24	0,1	0,1	5379,72	4624,5
4	ТК-2	ТК-4	26	0,08	0,08	1198,69	513,55
4	ТК-5	Советская улица 8	8	0,05	0,05	290,48	124,54
4	ТК-5	Советская улица 10А	14	0,05	0,05	508,33	217,02
4	ТК-4	ТК-5	12	0,05	0,05	436,09	186,73
4	У39	Советская улица	26,83	0,07	0,07	1121,71	480,25
4	У39	Советская улица 6	14,79	0,05	0,05	537,23	230,22
4	ТК-4	У39	35	0,08	0,08	1613,08	690,99
4	У38	Советская улица 15	15,31	0,05	0,05	553,63	237,41
4	У38	Советская улица 17А	20	0,04	0,04	638,44	270,13
4	ТК-1	ТК-2	11	0,05	0,05	399,93	171,38
4	ТК-3	ТК-1	22	0,1	0,1	1072,37	459,7
4	ТК-3	У38	25	0,08	0,08	1152,41	491,35
4	Котельная №5 г. Кашира ул. М.	ТК-3	112	0,1	0,1	6556,43	5287,41
4	У37	Советская улица	24,6	0,1	0,1	1183,94	502,37
4	У37	Советская улица	6,41	0,1	0,1	308,5	132,59
4	ТК-1	У37	55	0,05	0,05	1994,35	845,93
4	У36	улица Облог 4	10,7	0,05	0,05	378,64	163,3
4	У36	У33	30	0,08	0,08	1506,88	1195,04
4	У35	У36	56	0,08	0,08	2831,4	2225,91
4	У35	площадь Облог 6	25,8	0,05	0,05	913,33	381,39
4	ТК-2	У35	40	0,08	0,08	2031,34	1577,32
4	ТК-2	улица Маршала Астахова 1	37	0,1	0,1	1799,97	777,14
4	ТК-1	ТК-2	37	0,1	0,1	2165,01	1737,2
4	Котельная №5 г. Кашира ул. М.	ТК-1	13,62	0,125	0,125	879,31	699,66
4	У34	ул. Карла Маркса	48,24	0,1	0,1	2273,43	953,68
4	У34	ул. Карла Маркса	20,61	0,1	0,1	971,3	415,53
4	У34	ул. Карла Маркса	11,46	0,1	0,1	540,08	232,54
4	З20	У34	12,22	0,08	0,08	609,41	486,16
4	З19	З20	15,24	0,08	0,08	762,03	604,99
4	У33	З19	3,58	0,08	0,08	179,12	141,73
4	У33	ул. Карла Маркса	5,08	0,1	0,1	240,64	104,33
5	Котельная №7 г.	Иваньковское шоссе 10	20	0,05	0,05	744,49	318,67

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
	Кашира д. Лиды						
6	ТК-25	Пушкинская улица 42	36	0,05	0,05	1510,06	1213,06
6	ТК-25	ЦСО	22	0,05	0,05	922,82	729,82
6	Котельная №9 г. Кашира ул. Пуш	ТК-25	13,08	0,05	0,05	549,18	435,2
7	ТК-14	ТК-15	240	0,1	0,1	14035,91	11279,72
7	У46	ТК-14	28,4	0,1	0,1	1661,73	1328,82
7	ТК-13	D/c	58,87	0,05	0,05	2431,61	1938,77
7	ТК-15	ул. Центролит	88,23	0,08	0,08	8552,8	3644,3
7	ТК-14	У53	64,85	0,05	0,05	1732,47	1534,81
7	ТК-15	ул. Центролит 6/2 (ГВС)	80,9	0,05	0,05	2125,17	2026,87
7	У46	У47	59,36	0,05	0,05	2491,13	1905,17
7	У47	З43	4,73	0,05	0,05	197,83	157,53
7	З43	ул. Центролит	21,77	0,05	0,05	909,21	729,87
7	У47	ТК-12	9,12	0,05	0,05	381,43	290,38
7	У53	ул. Центролит	64,37	0,05	0,05	1708,02	1586,57
7	ТК-12	У48	62,3	0,05	0,05	2603,92	2028,6
7	У48	ул. Центролит	17,9	0,1	0,1	1035,5	836,07
7	У48	ТК-13	27,88	0,05	0,05	1156,78	909,31
7	У53	ул. Центролит	26,83	0,05	0,05	711,92	680,86
7	У51	ТК-14	32,37	0,05	0,05	865,88	737,38
7	У52	ул. Центролит	132,1	0,032	0,032	2443,18	2040,42
7	У52	ул. Центролит	26,16	0,04	0,04	567,15	2,34
7	У51	У52	60,75	0,05	0,05	1625,04	291,89
7	ТК-15	ул. Центролит 6/1 (ГВС)	26,36	0,05	0,05	692,45	664,55
7	У50	У51	33,82	0,05	0,05	905,86	749,68
7	ЦТП Центролит	У46	30	0,1	0,1	1756,1	1393,66
7	Котельная №10 г. Кашира ул. Це	ЦТП Центролит	5	0,1	0,1	233,2	99,94
7	У49	ул. Центролит	64,06	0,05	0,05	2672,46	2150,86
7	У49	ул. Центролит	31,02	0,05	0,05	1294,09	1042,45
7	ТК-14	У49	68,88	0,07	0,07	6422,97	2752,67
7	ТК-15	ул. Центролит	34,1	0,08	0,08	3305,57	1417,93
7	ТК-14	ТК-15	257,11	0,05	0,05	6868,68	6275,5
7	ТК-12	ул. Центролит	150	0,05	0,05	12279,45	5053,84

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
8	У7	ул. Пролетарская, 8	60	0,07	0,07	2830,8	1212,49
8	ЦТП Кот. №16	У7	2	0,07	0,07	93,93	40,44
8	У6	ул. Пролетарская, 8	60	0,05	0,05	1082,34	563,02
8	Котельная №16 г. Кашира ул. Ил	ЦТП Кот. №16	20	0,08	0,08	921,21	394,7
8	У7	ул. Ильича, 69а	112	0,07	0,07	5284,16	2255,38
9	З16	У31	3,31	0,05	0,05	135,45	107,44
9	т.вр.	З16	34,35	0,05	0,05	1409,13	1114,66
9	т.вр.	улица Генерала Белова 1	17,71	0,038	0,038	624,46	536,28
9	т.вр.	ТК-32	14,02	0,05	0,05	575,14	467,16
9	БМК		9,66	0,1	0,1	550	440,8
9	БМК		8,43	0,038	0,038	308,82	192,17
9	ТК-33	улица Максима Горького 37	60,42	0,07	0,07	2699,62	2148,48
9	У32	ТК-33	74,62	0,08	0,08	3732,3	2957,73
9	У31	У32	30,91	0,08	0,08	1550,19	1217,14
9	ТК-32	улица Генерала Белова 1	9,96	0,05	0,05	407,92	332,27
10	У45	У40	70	0,07	0,07	2984,43	2445,27
10	У43	ДРСУ	5	0,03	0,03	138,63	114,5
10	У43	ТК-11	41,5	0,05	0,05	1517,02	1232,25
10	ТК-11	У44	12,81	0,05	0,05	463,83	381,54
10	У44	ДРСУ	22,6	0,05	0,05	815,91	675,81
10	У41	У42	70	0,05	0,05	1683,06	253,62
10	У40	ДРСУ	18	0,05	0,05	660,17	547,29
10	У44	ДРСУ	3,31	0,05	0,05	119,5	99,58
10	У42	ДРСУ	18	0,03	0,03	223,78	222,81
10	У40	У43	35,11	0,05	0,05	1287,7	1054,31
10	ЦТП ФГУ ДЕП-29	У45	1	0,08	0,08	45,82	37,2
10	Котельная Воронежское шоссе г.	ЦТП ФГУ ДЕП-29	14,14	0,08	0,08	648,72	523,46
11	У8	Клубная улица 11	4,65	0,1	0,1	594,01	253,52
11	У7	У8	50,74	0,07	0,07	5488,67	2341,68
11	У6	У7	21,32	0,125	0,125	2736,28	1172,51
11	У10	У3	39,38	0,07	0,07	4324,48	1848,71

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У7	У1	80,83	0,1	0,1	10372,36	4403,31
11	У8	У9	46,42	0,07	0,07	4998,73	2142,31
11	У9	Клубная улица 11	7,05	0,07	0,07	759,18	319,89
11	У9	улица Клубная 11к2	50,59	0,1	0,1	6462,61	2824,11
11	У7	У10	67,39	0,07	0,07	7289,74	3171,59
11	У10	Мира	19,94	0,1	0,1	2597,6	1115,74
11	У11	Клубная улица 15	54,04	0,07	0,07	5439,87	2300,89
11	У11	Клубная улица 13	23,76	0,07	0,07	2391,77	1033,52
11	У94а	У6	577,47	0,25	0,25	78627,86	53498,56
11	У6	У6-1	199,08	0,1	0,1	25550,57	10807,81
11	У6-1	У11	17,54	0,1	0,1	2221,86	897,67
11	ТК-23	У21	51,3	0,05	0,05	4079,15	1734,6
11	У21	Масленникова ул., 8	16,41	0,05	0,05	1294,69	560,67
11	У21	ТК-26	6,03	0,05	0,05	475,75	202,99
11	ТК-26	улица Мира 10	19,76	0,05	0,05	1552,13	667,58
11	ТК-26	ТК-27	19,6	0,05	0,05	1539,57	656,24
11	ТК-27	Масленникова ул., 10	17,23	0,05	0,05	1346,07	580,09
11	ТК-27	У22	21,33	0,05	0,05	1666,38	709,11
11	У22	Масленникова ул., 12	15,14	0,05	0,05	1174,43	509,16
11	У22	У23	15,01	0,05	0,05	1164,35	494,3
11	У23	ТК-28	6,93	0,05	0,05	532,51	229,56
11	ТК-28	У24	13,27	0,05	0,05	1025,68	437,76
11	У24	Масленникова ул., 18	28,86	0,05	0,05	2221,45	918,37
11	У24	Масленникова ул., 16	8,93	0,05	0,05	687,37	297,47
11	У23	Масленникова ул., 14	29,06	0,1	0,1	3035,82	1255,81
11	У29	У58	41,11	0,07	0,07	3821,07	1635,79
11	У36	У61	72,21	0,15	0,15	5581,42	2409,73
11	У58	улица Мира 7	14,52	0,05	0,05	1176,31	510,72
11	У58	улица Металлистов 18	21,33	0,05	0,05	1728,01	730,9
11	У58	У59	70,06	0,07	0,07	6504,71	2779,1
11	У59	улица Металлистов 20	27,8	0,05	0,05	2245,19	953,13
11	У59	улица Металлистов 22	32,05	0,07	0,07	2966,46	1271,86
11	У59	Масленникова ул., 11	31,29	0,05	0,05	2527,05	1048,25
11	У59	У60	26,34	0,05	0,05	2127,28	897,08
11	У60	Масленникова ул., 13	14,43	0,05	0,05	1146,73	502,68
11	У60	Масленникова ул., 15	36,51	0,1	0,1	3944,54	1537,65
11	У61	У62	11,97	0,05	0,05	1012,37	415,39

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У62	Новокаширская улица 3	12,11	0,05	0,05	980,58	416,86
11	У62	улица Мира 13	13,95	0,05	0,05	1129,57	487,61
11	У62	ТК-39	32,18	0,05	0,05	2605,7	1061,46
11	ТК-39	улица Металлистов 17	9,46	0,05	0,05	728,09	309,55
11	У61	ТК-40	36,67	0,15	0,15	2855,34	1224,75
11	ТК-40	ТК-41	10,17	0,05	0,05	860,86	387,53
11	ТК-41	У63	10,07	0,1	0,1	1217,25	504,64
11	У63	улица Мира 14	8,09	0,1	0,1	945,97	374,1
11	У63	У64	16,14	0,1	0,1	1887,27	812,8
11	У64	У65	6,62	0,1	0,1	777,88	335,41
11	У65	У66	5,56	0,1	0,1	657,31	284,48
11	У66	У67	7,46	0,1	0,1	890,61	385,49
11	У67	У68	8,19	0,1	0,1	987,49	419,15
11	У68	Чистый переулок 7/3	33,76	0,1	0,1	4031,49	1738,61
11	У68	Чистый переулок 5	8,32	0,1	0,1	993,54	367,28
11	У67	Чистый переулок 5	15,44	0,1	0,1	1861,65	799,58
11	У64	Чистый переулок 3	8,17	0,1	0,1	960,02	371,59
11	У66	Чистый переулок 3	8,39	0,1	0,1	1001,64	377,34
11	У65	Чистый переулок 5	15,17	0,1	0,1	1793,41	646,9
11	ТК-41	У69	59,73	0,05	0,05	5310,73	2227,05
11	У69	улица Металлистов 19	8,46	0,05	0,05	736,01	283,83
11	У69	У70	25,02	0,05	0,05	2176,72	941,05
11	У70	У71	26,55	0,05	0,05	2330,05	1006,22
11	У71	ТК-42	33,5	0,05	0,05	2962,44	1288,84
11	ТК-42	улица Металлистов 25	7,44	0,05	0,05	667,89	285,78
11	У71	улица Металлистов 23	7,8	0,05	0,05	689,76	257,99
11	У70	улица Металлистов 21	6,22	0,05	0,05	545,87	211,13
11	ТК-40	ТК-43	11,39	0,15	0,15	887,64	365,8
11	ТК-43	улица Мира 16	10,62	0,069	0,069	505,03	218,79
11	ТК-43	ТК-44	21,43	0,1	0,1	1230,38	527,06
11	ТК-44	У72	24,44	0,05	0,05	1988,35	834,5
11	У72	улица Мира 17	7,46	0,05	0,05	594,35	245,57
11	У72	улица Мира 19	8,51	0,05	0,05	678,01	293,81
11	У72	У37	20,84	0,05	0,05	1660,36	706,84
11	ТК-44	У73	12,59	0,05	0,05	1024,28	431,99
11	У73	У74	30,96	0,05	0,05	2478,7	1038,66
11	У73	улица Мира 18	7,47	0,05	0,05	598,06	257,9

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У74	улица 8-го Марта 7	7,32	0,05	0,05	573,01	245,6
11	У74	улица 8-го Марта 9	10,09	0,05	0,05	789,84	332,85
11	ТК-44	У75	46,44	0,1	0,1	2665,06	1143,35
11	У75	У76	21,9	0,05	0,05	1783,55	758,55
11	У75	У77	9,55	0,05	0,05	777,76	338,28
11	У76	улица Мира 23	8,51	0,05	0,05	687,78	294,93
11	У76	улица Мира 21	8,68	0,05	0,05	701,51	297,35
11	У77	улица Мира 20	7,52	0,1	0,1	845	361,55
11	У77	улица Мира 22	7,61	0,05	0,05	628,98	270,59
11	У77	улица 8-го Марта 11	37,54	0,05	0,05	3102,72	1225,62
11	У76	У38	21,69	0,05	0,05	1752,98	745,34
11	У75	У47	72,11	0,1	0,1	4142,46	1767,66
11	У3	Мира	7,05	0,1	0,1	916,11	400,49
11	У3	У4	154,86	0,07	0,07	16963,27	7213,68
11	У4	У5	39,54	0,05	0,05	3749,98	1562,6
11	У5	улица Мира 4	9,34	0,05	0,05	861,26	365,19
11	У5	улица Мира 6	10,77	0,05	0,05	993,13	424,71
11	У4	ул. 8-го Марта	83,21	0,1	0,1	10728,97	4601,28
11	У4	Московия	19,95	0,07	0,07	2168,39	923,79
11	ТК-23	улица Мира 5	27,53	0,05	0,05	2189,07	946,27
11	У20	улица Мира 1	36,97	0,05	0,05	2915,75	1182,42
11	У20	улица Мира 3	9,82	0,05	0,05	774,48	336,41
11	У86-1	У86-2	146,12	0,15	0,15	11505,43	4911,01
11	У86-2	улица 8-го Марта 14	53,39	0,1	0,1	6182,79	2644
11	У95	У94	3,39	0,207	0,207	290,36	124,65
11	У94	У94а	5,43	0,207	0,207	465,88	199,99
11	Новая ТК	ТК-65	5,59	0,207	0,207	841,28	605,96
11	Новая камера	У95	249,72	0,6	0,6	84035,84	59312,87
11	ТК-68	ТК-24	75,41	0,08	0,08	7476,81	3193,05
11	У1	Клубная улица 9	6,02	0,07	0,07	645,05	280,72
11	У1	У2	107,05	0,07	0,07	11470,49	4810,78
11	У2	Клубная улица 7	5,69	0,07	0,07	596,65	255,78
11	У2	Клубная улица 7	51,47	0,05	0,05	4709,32	1951,43
11	ТК-22	Клубная улица 9А	247,79	0,1	0,1	25479,51	10753,92
11	ТК-71	ТК-62	47,48	0,1	0,1	5239,83	2241,94
11	У93	ТК-63	67,86	0,07	0,07	6026,21	2571,05
11	У91	337	3,1	0,08	0,08	302,35	133,55

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	З37	Клубная улица 2	14	0,08	0,08	1407,28	597,4
11	У92	У91	18,31	0,15	0,15	876,75	374,3
11	У92	З38	4,13	0,1	0,1	445,81	192,86
11	З38	Клубная улица 1	20	0,1	0,1	2179,16	932,71
11	ТК-64	У92	70,41	0,15	0,15	3373,28	1444,92
11	ТК-65	ТК-64	31	0,15	0,15	1505,53	636,51
11	ТК-65	ТК-66	52,62	0,1	0,1	5760,94	2468,9
11	ТК-66	Клубная улица 5	38,71	0,1	0,1	4237,91	1799,42
11	ТК-66	ТК-67	95,71	0,1	0,1	10478,19	4476,25
11	ТК-67	Клубная улица 3	11,32	0,07	0,07	525,95	224,53
11	ТК-67	ТК-68	36,07	0,08	0,08	3570,27	1532,7
11	ТК-65	ТК-69	56,97	0,125	0,125	6237,19	2690,51
11	ТК-69	Московская улица 2	23,71	0,05	0,05	966,49	411,09
11	ТК-69	ТК-70	24,09	0,1	0,1	2654,62	1138,19
11	ТК-70	ТК-71	9,64	0,1	0,1	1062,75	455,94
11	ТК-71	пр. Советский 10	29,16	0,1	0,1	3218,06	1377,43
11	ТК-70	ТК-48	120,35	0,08	0,08	12034,35	5136,51
11	У93	пр. Советский 8	13,45	0,04	0,04	1042,2	459,6
11	У94	З39	6,05	0,07	0,07	544,18	230,94
11	З39	У93	86,35	0,07	0,07	7690,85	3286,37
11	У91	У94	132,41	0,15	0,15	6315,79	2685,99
11	Новая камера	ТК-52	234,77	0,6	0,6	79004,86	61289,14
11	Новая ТК	Новая камера	61,69	0,6	0,6	22038,8	9459,41
11	Новая камера	Новая ТК	977,34	0,6	0,6	329460,17	252973,75
11	у3б	Больничный городок	26,82	0,08	0,08	3149,61	1353,93
11	у2б	у3б	31,17	0,15	0,15	4835,1	2068,2
11	у2б	у2аб	73,79	0,125	0,125	9870,9	4227,51
11	у2аб	Больничный городок	68,62	0,08	0,08	8068,46	3441,62
11	у2аб	Больничный городок	26,46	0,08	0,08	3111,21	1332,29
11	у3б	у4б	150,85	0,125	0,125	20140,4	8571,88
11	у4б	Больничный городок	27,61	0,08	0,08	3219,95	1383,22
11	у1б	у2б	26,97	0,175	0,175	4185,3	1792,97
11	у5б	у1б	242,73	0,175	0,175	37836,47	16143,29
11	у5б	Больничный городок	66,14	0,08	0,08	7820,2	3351,98
11	у6б	у5б	25,13	0,15	0,15	3920,98	1678,81
11	у4б	Больничный городок	222,13	0,08	0,08	25905,4	10928,66
11	ТК-62	пр. Советский 9	111	0,1	0,1	12229,63	5291,38

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	ТК-62	У110	104,97	0,1	0,1	11565,27	4914,61
11	ТК-63	пр. Советский 5	19,37	0,05	0,05	1494,17	647,29
11	ТК-63	пр. Советский 7	95,62	0,07	0,07	8453,22	3577,69
11	ТК-80	ТК-85	112,1	0,1	0,1	12414,74	5305,15
11	ТК-85	Советский проспект 23	56,73	0,07	0,07	5280,73	2264
11	ТК-85	ТК-86	54,77	0,07	0,07	5098,28	2173,35
11	ТК-86	Советский проспект 20	29,67	0,05	0,05	2397,06	1022,77
11	ТК-86	ТК-94	15,95	0,05	0,05	1288,61	552,08
11	ТК-77	ТК-113	43,66	0,08	0,08	4390,58	1882,03
11	ТК-61	У96	39,37	0,5	0,5	12438,17	5331,58
11	У96	Садовая улица 9	37,07	0,07	0,07	3552,39	1466,61
11	У96	У97	9,89	0,5	0,5	3125,09	1339,61
11	У97	ТК-72	12	0,2	0,2	1953,24	823,01
11	У97	ТК-87	63,56	0,5	0,5	20088,3	8627,26
11	ТК-87	ТК-88	20,91	0,5	0,5	6622,47	2838,14
11	ТК-88	улица Металлистов 5	25,25	0,05	0,05	2116,16	877,72
11	ТК-88	ТК-89	29,43	0,5	0,5	9320,67	3994,92
11	ТК-89	ТК-90	51,92	0,1	0,1	5916,28	2492,83
11	ТК-90	Южная улица 1	22,69	0,1	0,1	2541,97	1095,62
11	ТК-90	ТК-91	41,24	0,1	0,1	4620,13	1974,98
11	ТК-91	Южная улица 2	27,19	0,05	0,05	2234,81	949,08
11	ТК-91	ТК-92	68,69	0,08	0,08	6962,03	2983,28
11	ТК-92	Молодёжный переулок 1	38,78	0,1	0,1	4332,75	1867,26
11	ТК-92	ТК-93	17,13	0,08	0,08	1735,94	741,59
11	ТК-93	Молодёжный переулок 3	8,19	0,05	0,05	670,89	288,84
11	ТК-93	ТК-98	36,89	0,08	0,08	3726,41	1592,5
11	ТК-94	улица Энергетиков 2	3	0,05	0,05	242,29	103,82
11	У102	Садовая улица 8	26,68	0,05	0,05	2177,63	936,06
11	У41	Новокаширская улица 10	94,17	0,07	0,07	8819,63	3732,37
11	У54	Новокаширская улица 13	24,68	0,05	0,05	1926,78	808,99
11	У12	ТК-21	12,44	0,07	0,07	1148,99	497,85
11	ТК-21	улица Масленникова 2	32,91	0,07	0,07	3073,15	1314,97
11	У12	У13	14,48	0,08	0,08	1439,05	614,54

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У13	Садовая улица 4	15,33	0,05	0,05	477,26	208,22
11	У13	У14	62,48	0,07	0,07	5750,26	2452,24
11	У14	д/с	17,54	0,05	0,05	1401,61	621,06
11	У14	У15	39,92	0,07	0,07	3655,86	1561,46
11	У15	Садовая улица 2	40,12	0,05	0,05	3195,03	1439,71
11	У15	У16	44,4	0,07	0,07	4052,27	1703,58
11	У16	Московская улица 13	6,88	0,07	0,07	615,95	270,65
11	У16	ТК-22	45,77	0,1	0,1	4861,01	2017,03
11	ТК-31	У17	57,29	0,07	0,07	5301,66	2265,41
11	У17	У18	11,86	0,07	0,07	1094,28	466,04
11	У18	улица Масленникова 4	23,07	0,05	0,05	1845,69	793,89
11	У18	У19	34,73	0,05	0,05	2778,54	1186,67
11	У19	улица Масленникова 6	19,44	0,05	0,05	1549,88	665,03
11	У19	ТК-23	22,69	0,05	0,05	1808,99	773,23
11	ТК-23	У20	14,97	0,05	0,05	1190,35	505,99
11	У17	Московская улица 15	130,79	0,05	0,05	10529,72	4504,73
11	ТК-24	Садовая улица 1 к1	18,77	0,07	0,07	1723,49	738,24
11	ТК-24	ТК-25	32,62	0,05	0,05	2613,52	1116,15
11	ТК-25	Клубная улица 3/1	15,79	0,05	0,05	1260,66	539,65
11	У25	336	2,51	0,05	0,05	206,25	89,56
11	336	Садовая улица 11	53	0,05	0,05	1710,7	730,39
11	У25	У26	22	0,2	0,2	3518,28	1507,45
11	У26	улица Садовая 4к1	17,03	0,07	0,07	1603,34	677,48
11	У26	ТК-20	48,38	0,175	0,175	6482,98	2781,3
11	У27	ТК-29	25,88	0,125	0,125	2912,84	1257,26
11	У27	ТК-30	18,12	0,1	0,1	2039,44	856,78
11	ТК-30	улица Металлистов 10	8,99	0,1	0,1	991,86	426,1
11	ТК-30	улица Масленникова 3	28,25	0,05	0,05	888,76	384,6
11	ТК-30	У28	55,27	0,1	0,1	6097,89	2609,5
11	У28	ТК-31	24,31	0,07	0,07	2257,57	964,14
11	ТК-31	улица Масленникова 7	27,95	0,05	0,05	2256,9	954,7
11	ТК-31	улица Масленникова 5	12,24	0,05	0,05	383,16	165,64
11	У28	У29	43,68	0,07	0,07	4056,38	1739,98
11	У29	У30	19,86	0,05	0,05	1610,7	686,89
11	У30	улица Металлистов 16	24,74	0,05	0,05	1996,56	845,66
11	У30	улица Масленникова 9	35,2	0,05	0,05	2840,69	1197,47
11	ТК-29	улица Металлистов 8	18,27	0,069	0,069	889,99	380,49

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	ТК-29	У31	46,15	0,207	0,207	4206,36	1802,31
11	У31	У32	14	0,207	0,207	1275,74	549,39
11	У32	улица Металлистов 9	13,76	0,05	0,05	1152,55	481,94
11	У31	У33	20	0,07	0,07	1910,64	803,01
11	У33	улица Металлистов 11	7,09	0,05	0,05	579,58	249,47
11	У33	У34	10,85	0,07	0,07	1016,47	434,72
11	У34	улица Металлистов 12	24,36	0,05	0,05	1987,14	848,12
11	У34	улица Металлистов 13	45,76	0,07	0,07	4277,99	1831,34
11	У32	У35	16,76	0,207	0,207	1534,63	658,3
11	У35	Садовая улица 6	67,88	0,05	0,05	5690,85	2344,41
11	У36	ТК-32	58,26	0,07	0,07	5605,53	2300,84
11	ТК-32	Новокаширская улица 4	14,81	0,07	0,07	1364,74	579,37
11	ТК-32	Новокаширская улица 4	34,57	0,05	0,05	2779,65	1222,39
11	У35	У36	78,97	0,207	0,207	7237,46	3106,12
11	У37	Новокаширская улица 5	9,53	0,05	0,05	754,21	320,63
11	У37	Новокаширская улица 7	14,8	0,05	0,05	1171,28	494,31
11	У38	ТК-33	12,61	0,05	0,05	1011,09	422,07
11	ТК-33	Новокаширская улица 9	8,09	0,05	0,05	631,83	268,66
11	У38	ТК-34	7,27	0,1	0,1	792,5	340,3
11	ТК-34	Новокаширская улица	13,09	0,1	0,1	1429,7	607,72
11	ТК-88	улица Металлистов 7	19,19	0,05	0,05	1608,28	670,58
11	ТК-89	У39	39,07	0,05	0,05	3274,67	1363,37
11	У39	Садовая улица 13	11,96	0,05	0,05	973,82	417,07
11	У39	ТК-35	19,22	0,05	0,05	1564,95	666,15
11	ТК-35	Садовая улица 15	23,36	0,05	0,05	1889,17	804,71
11	ТК-90	Южная улица 3	41,08	0,1	0,1	4602,2	1969,89
11	ТК-91	ТК-36	38,18	0,05	0,05	3138,1	1337,84
11	ТК-36	Садовая улица 17	15,04	0,05	0,05	1229,68	526,35
11	ТК-89	ТК-100	157,88	0,5	0,5	50005,95	21439,43
11	У101	У40	92,59	0,125	0,125	10304,92	4415,65
11	У40	ТК-37	36,93	0,1	0,1	4109,48	1763,87
11	У40	Южная улица 10	8,98	0,1	0,1	999,27	427,8
11	ТК-37	Южная улица 5	24,06	0,1	0,1	2681,39	1140,06
11	ТК-37	Южная улица 7	57,6	0,05	0,05	4721,68	2021,3
11	У40	У41	34,09	0,1	0,1	3793,45	1623,22
11	У41	У42	26,09	0,08	0,08	2629,19	1129,3
11	У42	Южная улица 12	3,96	0,05	0,05	324,34	139,35

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У42	У103	58	0,07	0,07	5444,17	2326,74
11	ТК-45	ТК-46	48,76	0,15	0,15	6637,42	2772,63
11	ТК-46	улица Сергея Ионова 2	42,77	0,07	0,07	3987,01	1689,06
11	ТК-46	Советский проспект 12	12	0,03	0,03	786,88	344,17
11	ТК-46	ТК-47	71,49	0,15	0,15	9485,29	4065,78
11	ТК-47	Советский проспект 14	12	0,08	0,08	1203,84	508,03
11	ТК-47	улица Сергея Ионова 3	40	0,08	0,08	4012,81	1702,83
11	ТК-48	Московская улица 4	19,26	0,05	0,05	1555,4	667,46
11	ТК-48	Московская улица 1	48,78	0,05	0,05	3939,39	1678,78
11	ТК-48	ТК-49	51,52	0,07	0,07	4768,31	2038,78
11	ТК-49	ТК-50	9,88	0,07	0,07	912,28	390,82
11	ТК-50	Московская улица 6	30,52	0,05	0,05	2457,98	1049
11	ТК-50	ТК-51	15,23	0,05	0,05	1226,57	526,15
11	ТК-51	Московская улица 3	36,38	0,05	0,05	2932,58	1253,58
11	ТК-52	Московская улица 8	19,77	0,05	0,05	1649,26	690,01
11	ТК-52	ТК-53	19,28	0,6	0,6	6917,87	2964,87
11	ТК-53	Московская улица 10	72,9	0,05	0,05	6081,65	2489,93
11	ТК-53	ТК-54	36,9	0,6	0,6	13240,43	5674,66
11	ТК-54	улица Сергея Ионова 1	40,22	0,07	0,07	3845,5	1583,72
11	ТК-54	ТК-55	17	0,6	0,6	6100,13	2614,76
11	ТК-55	ТК-45	18,32	0,6	0,6	6574,85	2818,17
11	ТК-55	Московская улица 5	10	0,08	0,08	1028,94	425,78
11	ТК-45	ТК-56	119,5	0,6	0,6	42893	18405,02
11	ТК-56	ТК-57	16,5	0,6	0,6	5929,65	2541,24
11	ТК-57	ТК-58	9,11	0,1	0,1	1034,82	426,6
11	ТК-58	Садовая улица 5	37,74	0,07	0,07	3476,13	1493
11	ТК-58	ТК-59	27,72	0,08	0,08	2747,25	1174,51
11	ТК-59	У90	10,32	0,08	0,08	1020,28	437,16
11	У90	Садовая улица 3	27,95	0,07	0,07	2567,47	1099,69
11	У90	ТК-60	31	0,08	0,08	3064,04	1310,29
11	ТК-60	Садовая улица 1	40,86	0,08	0,08	4029,78	1723,55
11	ТК-57	ТК-61	36,03	0,5	0,5	11376,04	4878,41
11	ТК-61	Садовая улица 7	34,48	0,07	0,07	3303,62	1365,02
11	ТК-72	ТК-73	73,08	0,1	0,1	8169,64	3511,36
11	ТК-73	ТК-74	59,15	0,1	0,1	6631,44	2835,94
11	ТК-74	ТК-75	15	0,05	0,05	1234,3	521,97
11	ТК-75	ТК-76	17	0,05	0,05	1380,32	590,83

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	ТК-72	У25	54,23	0,2	0,2	8678,41	3716,81
11	ТК-20	У27	8,41	0,15	0,15	1128,12	486,72
11	ТК-20	У12	8,29	0,1	0,1	926,84	389,28
11	ТК-76	улица Металлистов 4	15	0,05	0,05	1216,41	520,75
11	ТК-74	улица Металлистов 6	20,08	0,1	0,1	2246,38	968,33
11	ТК-47	ТК-77	80,57	0,125	0,125	8911,27	3828,36
11	ТК-77	ТК-78	12,55	0,1	0,1	1391,43	595,85
11	ТК-78	ТК-79	25,16	0,1	0,1	2787,27	1194,25
11	ТК-79	Советский проспект 16	14	0,07	0,07	1307,08	558,69
11	ТК-79	ТК-80	19,28	0,1	0,1	2135,35	915,09
11	ТК-78	ТК-81	45,13	0,07	0,07	4214,49	1802,79
11	ТК-81	улица Металлистов 2	8	0,05	0,05	650,65	280,54
11	ТК-81	ТК-82	135,41	0,07	0,07	12621,42	5351,81
11	ТК-82	улица Металлистов 1	10,42	0,05	0,05	838,48	361,98
11	ТК-82	ТК-83	31,19	0,05	0,05	2509,8	1074,22
11	ТК-83	улица Металлистов 3	13,64	0,05	0,05	1096,15	469,29
11	ТК-82	ТК-84	62	0,07	0,07	5717,66	2326,27
11	ТК-84	Советский проспект 18	3	0,07	0,07	262,64	112,43
11	Котельная БМК 90мВт, Кашира-2	Новая камера	206,64	0,6	0,6	69680,71	53364,2
11	Новая ТК	у8б	44,48	0,15	0,15	6968,34	2983,72
11	Новая ТК	Больничный городок	16,78	0,08	0,08	1993,99	857,95
11	У110	пр. Советский 11	18,53	0,05	0,05	1488,97	640,65
11	У110	ТК-111	54,47	0,1	0,1	5950,56	2539,53
11	ТК-111	У111	75,15	0,1	0,1	8175,28	3493,48
11	У111	пр. Советский 13	5,13	0,05	0,05	409,29	176,18
11	У111	ТК-112	81,28	0,1	0,1	8816,36	3747,69
11	ТК-112	пр. Советский 15	31	0,05	0,05	2453,17	1058,33
11	ТК-112	Советский проспект 17	35	0,08	0,08	3415,44	1452,33
11	ТК-113	ТК-114	22	0,07	0,07	2056,51	886,8
11	ТК-114	Советский проспект 19	15	0,05	0,05	1231,03	527,18
11	ТК-114	Советский проспект 21	77	0,07	0,07	7242,22	3081
11	ТК-113	Советский проспект 17А	22	0,07	0,07	2056,51	873,31
11	у8б	у7б	171,44	0,125	0,125	23140,51	9897,45
11	у8б	Больничный городок	28,17	0,08	0,08	3344,44	1437,84
11	у7б	у6б	43,62	0,15	0,15	6813,7	2916,83

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	у6б	Больничный городок	56,52	0,08	0,08	6689,14	2868,4
11	у7б	Больничный городок	21	0,08	0,08	2488,19	1070,25
11	Новая камера	Новая ТК	86,99	0,15	0,15	13723,82	5840,59
11	У86	У86-5	45,03	0,259	0,259	5342,49	2296,49
11	У86-5	У86-1	58,95	0,15	0,15	4751	1989,3
11	У125	улица 8-го Марта 37	58,29	0,07	0,07	5556,49	2378,41
11	У127	улица 8-го Марта 35а	80,43	0,05	0,05	6421,01	2748,25
11	ТК-9	ТК-8	17,9	0,325	0,325	3952,4	1718,84
11	ТК-8	У128	21,53	0,259	0,259	2519,48	1079,72
11	У128	У129	86,47	0,125	0,125	10119,45	4227,91
11	У129	У130	64,19	0,07	0,07	6173,29	2617,44
11	У130	ул. Кржижановского, 1к1	4,92	0,05	0,05	408,46	174,18
11	У130	ул. Кржижановского, 1к2	76,39	0,05	0,05	6341,93	2733,73
11	У129	У131	89,32	0,1	0,1	10190,28	4386,42
11	У131	улица Кржижановского 1 к3	27,77	0,08	0,08	2886,26	1234,86
11	У131	улица 8-го Марта 24	200,21	0,07	0,07	7348,32	3144,13
11	У128	У132	38,13	0,08	0,08	4047,44	1683,58
11	У132	улица 8-го Марта 26	4,1	0,07	0,07	392,57	168,16
11	У132	У133	44,77	0,08	0,08	4612,45	1974,17
11	У133	улица 8-го Марта	22,57	0,07	0,07	2158,22	922,03
11	У133	улица 8-го Марта	24	0,1	0,1	2722,48	1176,16
11	У128	У85	214,6	0,259	0,259	25111,52	10910,64
11	ТК-9	У134	20,79	0,2	0,2	3432,53	1444,98
11	У134	З40	3,17	0,05	0,05	264,15	116,09
11	З40	Центральная улица	10,15	0,05	0,05	867,29	371,07
11	У134	У135	29,8	0,2	0,2	4832,8	2070,22
11	У135	Центральная улица 19	38,66	0,08	0,08	3970,68	1691,48
11	У135	ТК-7	32,86	0,2	0,2	5326,53	2284,04
11	ТК-7	Центральная улица 21	18,66	0,08	0,08	1917,57	815,93
11	ТК-7	ТК-6	61,88	0,2	0,2	10036,07	4301,66
11	ТК-10	ТК-9	50,54	0,325	0,325	11162,93	4782,62
11	У51	У43	37,03	0,1	0,1	2111,51	906,67
11	У47	У48	46,81	0,1	0,1	2677,43	1147,13
11	У48	У49	51,24	0,1	0,1	2929,94	1255,95

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У49	У50	35,61	0,1	0,1	2036,64	871,74
11	У50	У51	21,22	0,1	0,1	1212,09	518,57
11	У45	улица 8-го Марта 35	48,45	0,1	0,1	5162,32	2132,32
11	У47	У52	10,41	0,05	0,05	844,13	361,68
11	У52	улица 8-го Марта 17	37,51	0,05	0,05	3040,85	1244,18
11	У52	улица Мира 24	10,15	0,05	0,05	822,84	355,94
11	У52	улица Мира 26	9,42	0,05	0,05	763,66	327,62
11	У47	У53	22,41	0,05	0,05	1817,18	770,49
11	У53	улица Мира 25	10,56	0,05	0,05	847,16	368,08
11	У53	У54	19,34	0,05	0,05	1551,52	647,09
11	У79	улица Мира 31	8,8	0,05	0,05	701,63	302,66
11	У79	Новокаширская улица 19	41,93	0,05	0,05	3343,09	1340,42
11	У51	У56	22,5	0,05	0,05	1818,86	773,36
11	У53	улица Мира 27	8,23	0,05	0,05	660,24	284,21
11	У48	У78	9,95	0,05	0,05	806,58	344,69
11	У48	У79	20,07	0,05	0,05	1626,95	685,79
11	У79	улица Мира 29	9,17	0,05	0,05	731,13	317,99
11	У78	улица Мира 28	10,15	0,05	0,05	820,43	348,41
11	У78	улица Мира 30	8,71	0,05	0,05	704,04	297,26
11	У78	У80	31,94	0,05	0,05	2581,73	1094,95
11	У80	улица 8-го Марта 19	8,6	0,05	0,05	687,92	293,53
11	У80	улица 8-го Марта 21	6,21	0,05	0,05	496,74	211,42
11	У49	У81	10,01	0,05	0,05	811,62	348,49
11	У81	У82	32,68	0,05	0,05	2654,71	1107,04
11	У82	улица 8-го Марта 23	9,81	0,05	0,05	775,41	327,55
11	У81	улица Мира 32	7,52	0,05	0,05	610,87	264,88
11	У81	улица Мира 34	5,74	0,05	0,05	466,28	199,14
11	У82	улица 8-го Марта 25	5,38	0,05	0,05	425,25	182,38
11	У49	У55	22,68	0,05	0,05	1838,92	775,84
11	У50	улица Мира 36	8,71	0,05	0,05	705,32	305,62
11	У51	У83	9,73	0,05	0,05	786,56	333,45
11	У83	У84	29,57	0,05	0,05	2364,52	1001,93
11	У84	улица 8-го Марта 27	15,92	0,05	0,05	1258,65	532,49
11	У84	улица 8-го Марта 29	10,6	0,05	0,05	838,05	357,77
11	У83	улица Мира 38	8,2	0,05	0,05	655,7	280,03
11	У43	улица Мира 40	9,28	0,05	0,05	751,62	321,41

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У44	улица 8-го Марта 31	49,06	0,05	0,05	3967,81	1773,55
11	У85	У86	15,92	0,259	0,259	1888,6	809,48
11	У86	улица 8-го Марта 22	39,1	0,1	0,1	1754,28	738,87
11	У85	улица 8-го Марта 22	88,59	0,05	0,05	2997,14	1243,12
11	ТК-6	улица Кржижановского 3	65	0,1	0,1	7365,11	3139,85
11	ТК-6	ТК-5	140	0,2	0,2	22708,59	9727,38
11	ТК-5	У136	65,18	0,1	0,1	7381,81	3171,18
11	У136	улица Кржижановского 5 к2	4,89	0,07	0,07	467,96	200,09
11	У136	улица Кржижановского 5 к1	72,6	0,07	0,07	6947,56	2976,85
11	ТК-5	ТК-4	11,8	0,2	0,2	1913,05	819
11	ТК-3а	улица Кржижановского 7	125,47	0,1	0,1	14180,15	6047,7
11	У137	улица Кржижановского 9 к2	5,68	0,07	0,07	545,71	233,46
11	У137	улица Кржижановского 9 к1	78,88	0,07	0,07	7578,49	3245,66
11	ТК-4	ТК-3а	138,22	0,2	0,2	22384,67	9583,66
11	ТК-3	У137	50,72	0,08	0,08	5219,69	2247,13
11	У163	улица Кржижановского 11	88,68	0,08	0,08	9084,09	3890,19
11	ТК-18	Садовая улица 29	31,14	0,08	0,08	3145,48	1336,16
11	ТК-16	Садовая улица 31	28,16	0,07	0,07	2693,11	1121,38
11	ТК-18	ТК-19	50	0,125	0,125	5568,22	2389,51
11	ТК-19	Центральная улица 11	30,39	0,05	0,05	2492,62	1066
11	ТК-19	У153	72	0,1	0,125	8028,75	3437,12
11	У153	ТК-20	14,36	0,08	0,08	1450,83	623,5
11	ТК-20	Юбилейная улица 8	33,63	0,1	0,1	3756,32	1583,94
11	У153	Центральная улица 9	23,56	0,05	0,05	1930,3	822,48
11	ТК-20	Центральная улица	16	0,1	0,1	1787,13	785,09
11	ТК-16	ТК-15	122,88	0,4	0,4	32236,78	13819,54
11	ТК-15	ТК-10	66	0,4	0,4	17319,41	7421,33
11	У43	У44	14,13	0,1	0,1	807,26	345,47
11	У44	У45	27,45	0,1	0,1	1565,99	650,35
11	У45	У46	21,11	0,05	0,05	1654,43	707,2

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У46	улица Мира 45	6,95	0,05	0,05	543,27	236,06
11	У46	Новокаширская улица 33	40,99	0,1	0,1	4356,11	1796,48
11	У54	Новокаширская улица 15	19,87	0,05	0,05	1551,26	653,11
11	У55	улица Мира 33	9,95	0,05	0,05	794,2	337,75
11	У55	улица Мира 35	7,98	0,05	0,05	636,96	271,32
11	У56	улица Мира 39	9,98	0,05	0,05	800,4	348,49
11	У56	улица Мира 37	15,55	0,05	0,05	1247,11	523,4
11	У56	ТК-38	31,61	0,05	0,05	2535,13	1040,35
11	ТК-38	Новокаширская улица 27	9,64	0,05	0,05	740,31	315,37
11	У44	У57	23,61	0,05	0,05	1909,5	815,64
11	У57	улица Мира 41	10,52	0,05	0,05	848	364,17
11	У57	улица Мира 43	8,46	0,05	0,05	681,95	283,34
11	ТК-94	ТК-95	25,56	0,1	0,1	2806,53	1195,9
11	ТК-95	ТК-96	51,56	0,1	0,1	5628,89	2385,39
11	ТК-96	ТК-97	16	0,05	0,05	1270,44	543,09
11	ТК-97	улица Энергетиков 1	2	0,05	0,05	158,4	67,86
11	ТК-98	ТК-99	22,79	0,07	0,07	2133,44	913,46
11	ТК-99	Молодёжный переулок 5	8,02	0,05	0,05	654,47	281,28
11	ТК-98	улица Энергетиков 4	101,84	0,07	0,07	9533,57	4052,34
11	ТК-99	улица Энергетиков 6	62,85	0,05	0,05	5128,89	2175,61
11	ТК-100	Садовая улица	11,14	0,1	0,1	1269,89	539,38
11	ТК-100	ТК-101	32,66	0,5	0,5	10348,54	4435,16
11	ТК-101	Южная улица 4	21,5	0,05	0,05	1802,76	751,8
11	ТК-101	ТК-102	58,86	0,5	0,5	18650,5	7993,55
11	ТК-102	улица Энергетиков 8	18,48	0,05	0,05	1549,63	644,45
11	ТК-102	улица Энергетиков 10	20,43	0,05	0,05	1713,14	711,41
11	ТК-102	ТК-103	36,72	0,5	0,5	11635,87	4987,35
11	ТК-103	ТК-104	62,38	0,125	0,125	7112,28	3006,27
11	ТК-104	Садовая улица 25	62,42	0,08	0,08	6366,57	2750
11	ТК-104	ТК-105	6,93	0,125	0,125	779,28	330,68
11	ТК-105	ТК-106	17,56	0,05	0,05	1438,11	623,94
11	ТК-106	улица Энергетиков 5	18,6	0,05	0,05	1542,09	658,02
11	ТК-106	Садовая улица	38,51	0,03	0,03	2573,91	1087,35

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	ТК-105	ТК-107	37,59	0,125	0,125	4185,33	1778,81
11	ТК-107	улица Энергетиков 3	16,46	0,08	0,08	1648,48	705,68
11	ТК-100	ТК-108	15,94	0,05	0,05	1336,54	561,86
11	ТК-108	Садовая улица 19	15,85	0,05	0,05	1303,62	557,84
11	ТК-101	ТК-109	14,3	0,05	0,05	1199,05	503,22
11	ТК-109	Садовая улица 21	14,43	0,05	0,05	1184,86	507,11
11	ТК-103	ТК-110	48,34	0,5	0,5	15319,7	6566,17
11	ТК-110	ТК ГРЭС	197,74	0,5	0,5	62672,46	26899,98
11	ТК-110	У98	27,73	0,2	0,2	4526,35	1902,44
11	У98	У99	17,06	0,2	0,2	2730,97	1170,12
11	У98	Садовая улица	12,98	0,1	0,1	1451,5	629,42
11	У99	У100	65,49	0,15	0,15	8784,51	3753,81
11	У100	Новокаширская улица 12	115,25	0,1	0,1	12847,13	5496,24
11	У100	У101	75,7	0,15	0,15	10124,42	4332,2
11	У101	Садовая улица 8А	29,85	0,07	0,07	2800,51	1197,5
11	У101	У102	16,08	0,07	0,07	1508,62	644,63
11	У102	Садовая улица 10	29,88	0,07	0,07	2795	1191,16
11	У103	Новокаширская улица 6	12,92	0,05	0,05	1055,25	452,44
11	У103	У104	84,14	0,07	0,07	7875,87	3357,23
11	У104	Новокаширская улица 8	8,87	0,05	0,05	720,57	308,97
11	У104	У105	30,18	0,05	0,05	2451,73	1035,24
11	У105	Новокаширская улица 23	21,42	0,1	0,1	2330,82	957,59
11	У105	Новокаширская улица 21	5,42	0,05	0,05	433,81	188,93
11	У99	У106	51,22	0,1	0,1	5726,29	2460,76
11	У106	Садовая улица 14	15,72	0,07	0,07	1485,49	627,3
11	У106	У107	19,11	0,1	0,1	2142,23	920,2
11	У107	У108	27,52	0,08	0,08	2804,6	1202,11
11	У107	Садовая улица 16	92,14	0,05	0,05	7614,79	3242,32
11	У108	Садовая улица 14А	27,08	0,07	0,07	2565,14	1085,73
11	У108	У109	42,56	0,07	0,07	4031,47	1732,46
11	У109	Новокаширская улица 18	27,61	0,07	0,07	2622,44	1111,17
11	У109	Новокаширская улица 16	50,48	0,07	0,07	4794,67	2041,81

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У109	Новокаширская улица 14	108,68	0,1	0,1	12245,51	5292,7
11	ТК ГРЭС	У124	41,68	0,125	0,125	4800,45	2009,95
11	У124	У125	54,98	0,07	0,07	5214,96	2246,13
11	У125	Центральная улица 8	13,16	0,07	0,07	1254,48	536,63
11	У124	У126	69,5	0,1	0,1	7820,23	3311,71
11	У126	Новокаширская улица 37	13,49	0,08	0,08	1360,44	585,88
11	У126	У127	65,42	0,05	0,05	5350,13	2238,3
11	У127	Новокаширская улица 35	7,29	0,05	0,05	581,99	245,47
11	У146	ТК-13	61,74	0,08	0,08	6499,53	2769,78
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	142,15	0,4	0,4	37549,36	16179,81
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	24,64	0,35	0,35	6005,87	2573,98
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	32,35	0,3	0,3	7113,23	3057
11	ТК ГРЭС	У143	56,81	0,1	0,1	6487,52	2706,05
11	У143	ТК-115	91,31	0,1	0,1	10148,61	4335,07
11	У143	Центральная улица 2	9,07	0,05	0,05	741,49	317,69
11	ТК-115	Центральная улица 4	12	0,07	0,07	1120,59	479,66
11	ТК-115	Новокаширская улица 20	50,26	0,05	0,05	4095,31	1751,41
11	ТК ГРЭС	ТК-10	68,66	0,325	0,325	15139,18	6499,35
11	ТК-10	Центральная улица 17	35	0,1	0,1	4038,01	1735,82
11	ТК ГРЭС	ТК-11	15,63	0,1	0,1	1795,15	768,62
11	ТК-11	У144	52,83	0,1	0,1	6061,91	2596,45
11	У144	Центральная улица 13	6,93	0,05	0,05	584,55	245,08
11	У144	У145	93,76	0,1	0,1	10752,1	4630,11
11	У145	Садовая улица 18	7,22	0,05	0,05	611,92	256,9
11	У145	ТК-12	47,04	0,1	0,1	5420,23	2341,97
11	ТК-12	У146	48,9	0,08	0,08	5152,53	2206,21
11	У146	Садовая улица 20	7,62	0,05	0,05	650,52	279,27
11	ТК ГРЭС	У147	52,81	0,25	0,25	10231,45	4363,59
11	У147	342	4,22	0,07	0,07	406,59	170,05
11	342	Центральная улица 15	10,38	0,07	0,07	975,99	418,06
11	У147	У138	115,61	0,25	0,25	22289,49	9556,58
11	ТК-11	Юбилейная улица 10	13,52	0,1	0,1	1527,61	641,67
11	У150	У149	82,98	0,1	0,1	9240,44	3958,01

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У149	Центральная улица 5	7,54	0,07	0,07	707,4	303,52
11	У149	Садовая улица 27 к2	40	0,05	0,05	3274,54	1314,98
11	ТК-12	ТК-13	60	0,3	0,3	12992,66	5572,76
11	У149	Центральная улица 3	30	0,08	0,08	3028,47	1295,35
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	45,83	0,5	0,5	14547,36	6236,6
11	ТК ГРЭС	ТК-116	49,8	0,1	0,1	5687	2567,89
11	ТК-116	Садовая улица 27	12,86	0,1	0,1	1547,27	659,89
11	ТК-116	Садовая улица	32	0,03	0,03	2283	957,1
11	ТК ГРЭС	ТК-17	85	0,5	0,5	26989,45	11469,4
11	ТК-17	ТК-16	12,74	0,4	0,4	3336,94	1432,4
11	ТК-17	ТК-18	4	0,125	0,125	453,08	190,91
11	ТК-13	У150	66,03	0,1	0,1	7474,68	3151,25
11	У150	Юбилейная улица 6	6,2	0,07	0,07	582	248,7
11	ТК-13	У151	40	0,3	0,3	8668,73	3729,45
11	У151	Юбилейная улица 4	4,86	0,07	0,07	465,55	195,27
11	У151	ТК-14	62,86	0,3	0,3	13675,28	5869,6
11	ТК-14	У152	19,81	0,1	0,1	2254,5	940,34
11	У152	Гвардейская улица 4	4,89	0,1	0,1	541,61	230,96
11	У152	Гвардейская улица 2	102,75	0,08	0,08	10322,37	4423,67
11	ТК-14	Гвардейская улица 3	202,15	0,15	0,15	10205,33	4407,05
11	ТК-14	Гвардейская улица 6	75	0,1	0,1	8535,48	3623,65
11	ТК-3а	ТК-3	41,9	0,2	0,2	6778,78	2916,6
11	У138	З41	4,72	0,07	0,07	454,95	190,85
11	З41	Центральная улица 15	11,87	0,07	0,07	1119,9	479,68
11	У138	ТК ГРЭС	49,53	0,25	0,25	9553,27	4096,62
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	29,92	0,25	0,25	5774,25	2478,04
11	ТК ГРЭС	Садовая улица 22	27,79	0,1	0,1	3183,75	1332,64
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	90,58	0,2	0,2	14855,22	6371,51
11	ТК ГРЭС	У139	45,87	0,15	0,15	6309,99	2685,28
11	У139	Садовая улица 26 к2	6,42	0,07	0,07	616,13	263,35
11	У139	У140	27,11	0,15	0,15	3703,11	1587,62
11	У140	Садовая улица 24	59,53	0,08	0,08	6149,54	2682,27
11	У140	ТК-14	31,76	0,15	0,15	4339,84	1845,93
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	17,71	0,2	0,2	2906,73	1247,34
11	ТК ГРЭС	ТК-15	18,74	0,1	0,1	2151,37	931,52
11	ТК-15	Садовая улица 24 к2	42,6	0,08	0,08	4481,59	1926,14
11	ТК-15	Садовая улица 24 к3	86,21	0,08	0,08	9069,44	3841,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	55,83	0,175	0,175	7689,92	3284,11
11	ТК ГРЭС	Садовая улица 28 к2	37,29	0,1	0,1	4265,9	1826,32
11	ТК ГРЭС	У164	67,25	0,175	0,175	9230,38	3961,9
11	ТК ГРЭС	У141	62,86	0,125	0,125	4272,5	1813,09
11	У141	улица Кржижановского 5 к3	4,15	0,05	0,05	345,81	147,15
11	У141	У142	68,29	0,1	0,1	4013,88	1723,73
11	У142	улица Кржижановского 5 к2	4,75	0,05	0,05	396,61	168,46
11	У142	улица Кржижановского 7 к2	104,4	0,08	0,08	10749,28	4611,59
11	ТК-10	ТК-11	44	0,3	0,3	9557,63	4079,02
11	ТК-11	ТК-12	72	0,3	0,3	15574,43	6681,94
11	ТК-12	Юбилейная улица 9А	40,23	0,1	0,1	4550,43	1920,88
11	ТК-8	ТК-9	60	0,1	0,125	6824,77	2901,94
11	ТК-9	Юбилейная улица 12	22	0,1	0,1	2482,77	1051,9
11	ТК-9	У148	17,9	0,07	0,07	1702,86	735,79
11	У148	Садовая улица 27	10,9	0,05	0,05	912,22	389,89
11	У148	Садовая улица 33	38,96	0,07	0,07	3736,77	1597,97
11	ТК-8	ТК-7	57,41	0,3	0,3	12501,69	5358,92
11	ТК-7	Садовая улица 33А	13	0,1	0,1	1478,99	620,22
11	ТК-6	Юбилейная улица 11	18	0,125	0,125	2051,17	862,95
11	ТК-6	Юбилейная улица 9	56	0,05	0,05	4693,81	1979,12
11	ТК-6	ТК-2	140	0,325	0,325	30542,2	13098,02
11	У161	Юбилейная улица 7	25,58	0,07	0,07	2421,76	1027,57
11	ТК-3	ТК-4	58,29	0,2	0,2	9386,03	4014,1
11	ТК-14	Садовая улица 26 к1	27,31	0,08	0,08	2799,92	1208,55
11	ТК-14	Садовая улица 28	66,54	0,15	0,15	9023,89	3822,15
11	ТК-13	Садовая улица 22 к1	12,01	0,07	0,07	1168,39	500,48
11	ТК-10	ТК-5	10,31	0,4	0,4	2705,04	1162,24
11	ТК-5	ТК-8	10,69	0,3	0,3	2327,96	997,66
11	ТК-7	ТК-6	35,18	0,3	0,3	7662,35	3289,76
11	ТК-6	ТК-6	40,1	0,325	0,325	8749,62	3749,21
11	ТК-2	У158	12,72	0,2	0,2	2076,32	902,04
11	У158	улица Вахрушева 10	14,64	0,07	0,07	1426,5	647,11
11	ТК-1	Садовая улица 35А	46,7	0,08	0,08	4832,67	2125,07
11	ТК-1	У159	11,84	0,15	0,15	1620,72	723

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У159	улица Вахрушева 12	17,36	0,07	0,07	1737,85	765,98
11	У159	У160	46,02	0,15	0,15	6557,04	2762
11	У160	Садовая улица 37	21,15	0,07	0,07	2080,98	897,36
11	У160	Садовая улица 35	54,28	0,1	0,1	3142,87	1339,41
11	ТК-2	У161	22,33	0,2	0,2	3644,98	1538,6
11	У161	ТК-3	31,42	0,2	0,2	5051,5	2168,29
11	ТК-3	улица Вахрушева 8	24,76	0,08	0,08	2526,18	1098,97
11	У167	Садовая улица 30	95,14	0,1	0,1	10795,05	4636,33
11	ТК-3	У162	109,15	0,2	0,2	17728,16	7558,72
11	У162	улица Вахрушева 18 к2	7,38	0,07	0,07	702,22	299,51
11	У162	ТК-2	71,13	0,1	0,1	8028,93	3444,66
11	ТК-2	ТК-1	6,68	0,1	0,1	754,83	323,49
11	ТК-1	У163	28,41	0,1	0,1	3210,22	1375,08
11	У163	улица Вахрушева 18 к1	4,65	0,07	0,07	442,69	189,19
11	ТК-2	ТК-117	61,21	0,04	0,04	5087,48	2152,99
11	ТК-117	улица Вахрушева 37	40,11	0,1	0,1	4475,47	1854,67
11	ТК-117	улица Вахрушева 44	14,49	0,1	0,1	1616,79	696,96
11	У164	ТК-16	6,82	0,2	0,2	1118,56	482,46
11	ТК-16	ТК-17	9,55	0,2	0,2	1576,37	674,54
11	ТК-17	улица Вахрушева 14 к3	48,37	0,07	0,07	4694,32	2002,09
11	ТК-17	У165	64,96	0,2	0,2	10706	4586,64
11	У165	улица Вахрушева 16 к1	60,22	0,08	0,08	6286,25	2731,8
11	У165	улица Вахрушева 16 к2	4,3	0,07	0,07	417,17	177,61
11	У165	улица Вахрушева 16 к3	116,54	0,08	0,08	12165,39	5176,67
11	У164	У166	36,9	0,125	0,125	4227,72	1798,39
11	У166	У167	12,82	0,125	0,125	1457,88	623,41
11	У167	улица Вахрушева 14 к2	17,07	0,07	0,07	1632,7	708,57
11	У166	улица Вахрушева 14 к1	107,25	0,1	0,1	12196,38	5238,4
11	ТК-16	ТК-18	152,09	0,1	0,1	17537,15	7504,93
11	ТК-18	У168	29,77	0,1	0,1	3427,69	1466,06
11	У168	ул. Вахрушева	39,61	0,1	0,1	4551,5	1937,17
11	У168	ул. Вахрушева	46,25	0,05	0,05	3909,05	1670,53
11	ТК ГРЭС	Садовая улица 32	340,21	0,125	0,125	17209,48	7169,14
11	У158	ТК-7	10,23	0,2	0,2	1692,74	716,12
11	ТК-7	ТК-1	15	0,15	0,15	2053,49	879,98
11	У167		52,82	0,1	0,1	5993,22	2475,26
11	ТК-4	У154	34,92	0,2	0,2	5611,06	2403,97

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
11	У154	Юбилейная улица 5	20,91	0,07	0,07	1977,89	841,1
11	У154	У155	30,26	0,2	0,2	4860,72	2085,77
11	У155	У156	42,14	0,2	0,2	6777,5	2911,64
11	У156	ТК-5	41,04	0,2	0,2	6616,49	2843,88
11	ТК-5	Гвардейская улица 7	71,86	0,07	0,07	6842,01	2959,83
11	ТК-5	У157	56,61	0,2	0,2	9153,22	3845,97
11	У157	Гвардейская улица 8	6,39	0,07	0,07	596,49	255,1
11	У157	Юбилейная улица 3	101,58	0,08	0,08	10202,89	4362,57
11	У155	улица Вахрушева 6	20,82	0,07	0,07	1971,84	831,37
11	У156	улица Вахрушева 4	21,12	0,07	0,07	2005,07	844,81
11	ТК-5	Гвардейская улица 10	29,33	0,07	0,07	2792,6	1182,94
11	Котельная БМК 90мВт, Кашира-2	НИЦ АЭС	1193,12	0,4	0,4	191459,87	163832,84
11	ТК-1	Перспектива 2 (2024-2025)	201,17	0,1	0,1	11908,14	4498,41
11	ТК-41	ТК	237,05	0,08	0,08	14127,18	6083,53
11	ТК	Перспектива 5 (2025)	25,62	0,08	0,08	1534,16	650,1
11	ТК	Перспектива 6 (2025)	23,34	0,08	0,08	1397,63	604,94
11	У6-1	ТК	282,64	0,05	0,05	11224,84	5542,04
11	ТК	Перспектива 9 (2027)	23,92	0,05	0,05	1094,4	481,97
11	ТК	Перспектива 31 (2029)	407,11	0,05	0,05	18626,22	7517,58
11	У6	Перспектива 11 (2029)	309,52	0,1	0,1	17175,63	7410,74
11	У86-5	ТК	196,11	0,125	0,125	13865,46	5955,09
11	ТК	Перспектива 10 (2029)	47,54	0,1	0,1	2941,78	1251,42
11	ТК	Перспектива 25 (2026)	38,2	0,05	0,05	1714,05	767,53
11	ТК-5	Перспектива 20 (2035)	255,45	0,05	0,05	10855,04	4984,98
11	Новая камера	У6	503,43	0,207	0,207	45779,55	18554,62
11	ТК-3а		25	0,1	0,1	2825,41	1177,13
12	У115	У116	39,2	0,069	0,069	3082,06	1297,41
12	У115	Горки,д.41	12,83	0,05	0,05	883,12	398,67
12	У114	У115	41,1	0,069	0,069	3301,45	1384,9
12	У114	Горки	18,28	0,05	0,05	1285,51	571,91
12	У114	Горки,д.40	10,26	0,05	0,05	721,52	322,11
12	У113	У114	19,67	0,069	0,069	1582,52	677,16
12	У88	У112	28,95	0,05	0,05	2096,42	946,12
12	У112	Горки,д.3	28,95	0,05	0,05	2207,6	944,42
12	У112	Горки,д.47	40,12	0,05	0,05	3059,38	1306,78

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
12	У116	Горки,д.30	43,2	0,05	0,05	2920,7	1303,7
12	У116	У119	93,63	0,069	0,069	7230,73	3050,61
12	У117	Горки,д.26	13,75	0,05	0,05	905,85	387,97
12	У88	У113	334,48	0,069	0,069	27667,03	11532,86
12	У122	Горки,д.28	63,17	0,05	0,05	4199,25	1810,37
12	У113	У118	55,23	0,05	0,05	3890,05	1669,25
12	У118	Горки,д.38	86,3	0,05	0,05	6086,05	2536,43
12	У118	Горки,д.41	18,2	0,05	0,05	1283,5	556,25
12	У120	Горки,д.33	114,42	0,05	0,05	7474,37	2859,82
12	У120	Горки,д.34	77,33	0,05	0,05	5051,5	2121,33
12	У123	Горки,д.29	17,18	0,05	0,05	1131,88	496,74
12	У123	У120	16,93	0,05	0,05	1115,4	473,97
12	У122	У123	35,72	0,05	0,05	2374,5	1008,58
12	У119	У122	17	0,05	0,05	1131,45	484,32
12	У121	Горки,д.43	55,34	0,05	0,05	3598,2	1499,41
12	У121	Горки,д.32	21,83	0,05	0,05	1419,38	610,34
12	У119	У121	117,97	0,069	0,069	8968,51	3754,96
12	Котельная БМК д.Горки	У88	34,24	0,1	0,1	1815,51	777,87
12	У120	У117	31,6	0,05	0,05	2064,24	892,21
12	У117	Горки	33,16	0,05	0,05	2184,59	924,92
13	У169	У170	392,62	0,05	0,05	26555,1	10834,54
13	У170	У171	45,76	0,05	0,05	2946,46	1249,46
13	У171	У172	38,88	0,05	0,05	2477,08	1057,68
13	У172	У173	33,35	0,05	0,05	2116,9	900,75
13	У173	Терново 62	34,03	0,05	0,05	2144,6	905,22
13	У171	Терново 40	12,73	0,05	0,05	811,04	344,24
13	У170	Терново 36	12,72	0,05	0,05	819,03	358,09
13	У172	Терново 48	12,38	0,05	0,05	785,82	337,33
13	У173	Терново 54	10,66	0,05	0,05	671,8	288,74
13	Котельная БМК д.Терново	У169	40,28	0,1	0,1	1997,19	854,69
13	У169	Терново	121,84	0,05	0,05	8240,73	3661,1
14	У9	Южная 31	110	0,082	0,082	11011,83	4697,08
14	У8	У8_1	57	0,1	0,1	6194,75	2639,57
14	У7	Южная 37	68	0,082	0,082	6913,95	2946,71
14	ТК-7а	почта	25	0,082	0,082	2561,07	1066,48

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
14	ТК-7а	Садовая 32	37	0,082	0,082	3790,38	1623,01
14	ТК-7	ТК-7а	11	0,082	0,082	1155,76	482,94
14	ТК-6	ТК-7	45	0,15	0,15	6279,61	2688,79
14	ТК-6а	Садовая 33	35	0,082	0,082	3716,12	1538,29
14	ТК-6а	аптека	26	0,082	0,082	2760,55	1271,88
14	ТК-6	ТК-6а	13	0,082	0,082	1367,15	591,55
14	ТК-5	ТК-6	50	0,15	0,15	6974,2	2990,29
14	ТК-5	Садовая 34	47	0,082	0,082	4940,56	2067,4
14	ТК-34	Школа	40	0,082	0,082	4181,18	1700,48
14	У1	ТК-1	11	0,207	0,207	1718,72	736,55
14	Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещени	У1	3	0,207	0,207	468,75	200,89
14	У14	У11	10	0,1	0,1	1169,97	502,55
14	У13	У14	10	0,1	0,1	1164,75	501,42
14	ТК-34	детский сад	150	0,082	0,082	15679,43	6841,67
14	У11	ТК-23	40	0,1	0,1	4690,47	2027,91
14	ТК-17	У13	27	0,1	0,1	3146,32	1347,78
14	У8_2	Южная 30	30	0,082	0,082	3028,12	1304,18
14	У8_1	У8_2	30	0,1	0,1	3241,58	1388,23
14	У8_2	У9	60	0,082	0,082	6056,24	2574,19
14	ТК-3	ТК-5	225	0,15	0,15	31424,31	13450,24
14	ТК-7	ТК-8	68	0,15	0,15	9480,47	4066,56
14	ТК-2	ТК-3	35	0,207	0,207	5465,05	2341,64
14	ТК-1	ТК-34	170	0,082	0,082	17907,77	7615,72
14	ТК-1	ТК-2	50	0,207	0,207	7811,86	3345,95
14	ТК-11	ТК-12	25	0,15	0,15	3399,5	1451,06
14	ТК-12	У6	7	0,1	0,1	764,26	327,52
14	ТК-11	Южная 27/1	13	0,05	0,05	1156,08	561,49
14	У12	Руново	3,94	0,1	0,1	423,69	182,82
14	У12	Руново	4,09	0,1	0,1	439,82	189,73
14	У14	Руново	8,22	0,1	0,1	961,72	380,49
14	У15	Руново	5,31	0,1	0,1	572,32	244,52
14	У15	Руново	5,17	0,1	0,1	557,23	238,13
14	У13	У15	13,09	0,1	0,1	1524,66	604,65
14	ТК-27	Южная 14	13	0,02	0,02	987,01	446,77
14	ТК-27	ТК-28	15	0,1	0,1	1759,7	751,78
14	ТК-28	ТК-29	8	0,05	0,05	758,95	338,28

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
14	ТК-29	Южная 13	13	0,02	0,02	1023,28	444,65
14	ТК-29	ТК-30	26	0,02	0,02	2046,56	831,37
14	ТК-30	Южная 12	11	0,02	0,02	820,71	350,44
14	ТК-27	клуб, почта	14	0,05	0,05	1332,36	515,06
14	ТК-28	ТК-31	80	0,081	0,081	8745,79	3669,27
14	ТК-31	Южная 2	10	0,032	0,032	740,91	315,73
14	ТК-31	Южная 1	25	0,05	0,05	2321,78	999,93
14	ТК-8	ТК-9	70	0,15	0,15	9767,71	4083,12
14	ТК-9	ТК-12	33	0,15	0,15	4491,44	1924,2
14	ТК-12	Южная 36	22	0,082	0,082	2255,74	967,22
14	ТК-12	ТК-11	26	0,15	0,15	3537,42	1515,21
14	ТК-11	Южная 35	16	0,05	0,05	1422,86	611,55
14	У6	Южная 27	8	0,05	0,05	708,51	306,55
14	У6	У7	62	0,15	0,15	8396,19	3584,91
14	ТК-8	ТК-13	109	0,15	0,15	15209,72	6741,17
14	У7	У8	49	0,1	0,1	5329,42	2282,28
14	У8	Южная 29	7	0,05	0,05	617,15	266,76
14	ТК-13	ТК-17	28	0,1	0,1	3257,35	1398,37
14	ТК-13	ТК-14	29	0,081	0,081	3153,83	1339,86
14	ТК-14	Южная 22	15	0,05	0,05	1403,28	556,21
14	ТК-14	ТК-15	44	0,081	0,081	4743,42	2039,65
14	ТК-15	Южная 24	18	0,05	0,05	1689,53	664,43
14	ТК-15	Южная 23	15	0,05	0,05	1407,95	557,07
14	ТК-15	ТК-16	44	0,081	0,081	4759,19	2086,74
14	ТК-16	Южная 26	16	0,05	0,05	1536,48	658,27
14	ТК-16	Южная 25	17	0,05	0,05	1632,51	696,72
14	У11	ТК-21	4	0,082	0,082	438,48	172,51
14	ТК-21	У12	6	0,082	0,082	603,78	258,5
14	У12	Южная 21	35	0,04	0,04	3053,26	1268,47
14	ТК-23	Южная 19	20	0,04	0,04	1919,3	733,37
14	ТК-23	ТК-24	43	0,1	0,1	5086,67	2185,46
14	ТК-24	Южная 17	11	0,05	0,05	1058,25	410,29
14	ТК-24	ТК-25	42	0,1	0,1	4980,81	2142,61
14	ТК-25	Южная 28	23	0,05	0,05	2220,99	988,76
14	ТК-25	ТК-26	54	0,1	0,1	6427,84	2739,3
14	ТК-26	Южная 15	12	0,02	0,02	919,26	413,46
14	ТК-26	ТК-27	29	0,1	0,1	3432,58	1458,04

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
15	ТК-11	ТК-12	103	0,082	0,082	9230,4	3928,42
15	ТК-12	ул. Ледовская, 24	34	0,05	0,05	2643,48	1117,83
15	ТК-12	ТК-13	29	0,082	0,082	2580,8	1105,83
15	ТК-13	ул. Ледовская, 25	21	0,05	0,05	1632,4	700,43
15	ТК-13	ТК-14	28	0,082	0,082	2491,3	1064,98
15	ТК-14	ул. Ледовская, 26	15	0,05	0,05	1163,03	499,35
15	ТК-14	ул. Ледовская, 28	60	0,05	0,05	4652,13	1981,17
15	ТК-31	ул. Стадионная, 2	21	0,05	0,05	1638,03	696,23
15	ТК-20	ул. Школьная, 2	28	0,05	0,05	2255,64	965,7
15	ТК-33	ул. Парковая, 11	22	0,05	0,05	1772,07	740,24
15	ТК-3а	У7	70	0,069	0,069	6314,61	2876,45
15	ТК-11	ул. Ледовская, 30	11	0,05	0,05	861,22	372,81
15	ТК-10	ТК-11	69	0,125	0,125	7242,74	3098,86
15	У1	ТК-10	11	0,125	0,125	1160,44	494,85
15	У4	ул. Ледовская, 1	38	0,05	0,05	3122,49	1330,86
15	У4	ул. Ледовская, 2	9	0,021	0,021	609,83	257,5
15	У3	У4	30	0,05	0,05	2429,38	1056,48
15	У3	ул. Ледовская, 3	9	0,021	0,021	600,99	247,03
15	У2	У3	30	0,05	0,05	2429,45	1041,16
15	У2	ул. Ледовская, 4	7	0,021	0,021	467,45	192,02
15	У1	У2	14	0,05	0,05	1103,45	485,89
15	ТК-9	У1	50	0,125	0,125	5293,69	2260,6
15	ТК-22	ТК-23	12	0,082	0,082	1105,7	474,54
15	ТК-8	ул. Ледовская, 6а	31,95	0,05	0,05	2529,17	1060,67
15	ТК-33	ТК-3а	20	0,207	0,207	2656,86	1138,58
15	ТК-2	ТК-33	34	0,207	0,207	4529,14	1935,71
15	ТК-32	ул. Парковая, 4	15	0,05	0,05	1205,17	513,18
15	У21	ул. Ленина, 6	15	0,05	0,05	1202,67	505,46
15	ТК-18	ул. Стадионная, 1	68	0,069	0,069	6254,65	2670,32
15	У19	ул. Крижижановского, 7	34	0,05	0,05	2795,72	1187,37
15	У30	ул. Крижижановского, 6	25	0,05	0,05	1932,76	813,99
15	У30	ул. Крижижановского, 4	12	0,05	0,05	927,72	397,71
15	ТК-30	ТК-31	29	0,069	0,069	2660,88	1085,78
15	ТК-30	ул. Стадионная, 4	21	0,05	0,05	1720,4	750,38

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
15	ТК-29	ТК-30	18	0,069	0,069	1640,65	707,82
15	ТК-29	ул. Стадионная, 5	21	0,05	0,05	1709,01	692,96
15	ТК-28	ТК-29	28	0,069	0,069	2534,35	1093,76
15	ТК-28	ул. Стадионная, 6	21	0,05	0,05	1697,11	669,13
15	ТК-27	ТК-28	7	0,069	0,069	632,4	271,54
15	ТК-27	ул. Стадионная, 7	25	0,05	0,05	2016,57	838,34
15	ТК-26	ТК-27	7	0,069	0,069	628,13	271,03
15	ТК-26	Прачечная	12	0,05	0,05	961,43	435,07
15	ТК-26	ул. Стадионная, 3	12	0,05	0,05	961,43	402,33
15	У29	ТК-26	58	0,125	0,125	6231,29	2665,58
15	У29	ул. Стадионная, 8	14	0,05	0,05	1123,76	459,29
15	ТК-24	У29	34	0,125	0,125	3667,24	1565,5
15	У28	ул. Стадионная, 10	44	0,04	0,04	3549,45	1465,83
15	У28	ул. Стадионная, 9	20	0,04	0,04	1613,39	691,7
15	ТК-25	У28	80	0,04	0,04	6574,79	2765,81
15	ТК-25	ул. Крижижановского, 12	76	0,05	0,05	6246,05	2643,58
15	ТК-25	ул. Крижижановского, 10	20	0,027	0,027	1355,42	589,51
15	У27	ТК-25	12	0,05	0,05	982,35	422,66
15	У27	ул. Крижижановского, 9	20	0,027	0,027	1350,11	527,55
15	ТК-24	У27	30	0,05	0,05	2417,55	1052,52
15	У26	ул. Крижижановского, 3	54	0,05	0,05	4189,72	1736,73
15	У26	ул. Крижижановского, 5	14	0,05	0,05	1086,22	469,89
15	ТК-24	У26	15	0,05	0,05	1208,77	498,78
15	ТК-23	ТК-24	52	0,082	0,082	4798,14	2055,61
15	ТК-23	ул. Крижижановского, 8	26	0,021	0,021	1728,36	719,22
15	ТК-22	У25	45	0,069	0,069	4057,21	1726,64
15	ТК-21	ТК-22	27	0,082	0,082	2488,03	1066,21
15	У25	ул. Школьная, 1	5	0,069	0,069	447,65	191,73
15	У25	ул. Школьная, 1	5	0,069	0,069	447,65	191,73
15	ТК-21	ул. Школьная, 3	20	0,027	0,027	1327,74	552,1
15	ТК-20	ТК-21	20	0,082	0,082	1844,17	789,85

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
15	У24	ул. Парковая, 1	66	0,04	0,04	5145,61	2122,69
15	У24	ул. Парковая, 2	10	0,04	0,04	779,64	339,24
15	ТК-16	ул. Ленина, 1	14	0,05	0,05	1115,08	477,88
15	ТК-16	ул. Ленина, 2	27	0,05	0,05	2150,52	918,39
15	У23	ТК-16	25	0,125	0,125	2670,26	1142,22
15	У23	ул. Ленина, 3	15	0,05	0,05	1197,01	512,65
15	У22	У23	25	0,15	0,15	3003,15	1283,83
15	У22	ул. Ленина, 4	26	0,05	0,05	2080,05	892,3
15	У21	У22	40	0,15	0,15	4815,6	2059,3
15	У21	ул. Ленина, 5	35	0,05	0,05	2806,22	1203,84
15	У20	У21	50	0,15	0,15	6028,32	2579,79
15	У20	ул. Ленина, 8	14	0,021	0,021	926,98	396,29
15	ТК-32	У20	32	0,15	0,15	3860,5	1653,48
15	У19	ТК-18	12	0,125	0,125	1320,69	565,31
15	У18	У19	50	0,125	0,125	5498,84	2358,38
15	У18	ул. Крижижановского, 1	11	0,05	0,05	903,83	362,25
15	ТК-17	У18	40	0,125	0,125	4370,03	1885,32
15	ТК-17	У30	10	0,05	0,05	816,24	331,33
15	У17	ТК-17	5	0,125	0,125	544,95	234,11
15	У17	ул. Крижижановского, 2	12	0,05	0,05	977,14	400,44
15	У16	У17	120	0,125	0,125	13122,54	5605,16
15	У16	ул. Ленина, 7	15	0,05	0,05	1225,52	508,69
15	У15	У16	24	0,125	0,125	2623,62	1124,79
15	У15	ул. Ленина, 9	15	0,05	0,05	1225,11	503,64
15	ТК-2	У15	84	0,125	0,125	9081,14	3935,44
15	ТК-32	ул. Парковая, 3	21	0,05	0,05	1687,24	710,96
15	ТК-4	ТК-32	29	0,15	0,15	3485,76	1499,39
15	ТК-9	ул. Ледовская, 29	14	0,05	0,05	1107,42	478,77
15	ТК-8	ТК-9	55	0,125	0,125	5827,4	2495,6
15	ТК-8	ул. Ледовская, 5	13	0,021	0,021	848,6	364,36
15	У14	ТК-8	58	0,125	0,125	6149,99	2633,68
15	У14	ул. Ледовская, 6	14	0,021	0,021	914,58	382,18
15	У13	У14	30	0,125	0,125	3182,09	1363,3
15	У13	ул. Ледовская, 8	21	0,05	0,05	1664,2	701,82
15	У12	ул. Ледовская, 7	12	0,021	0,021	784,46	330,03

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
15	ТК-7	У12	18	0,125	0,125	1909,38	818,54
15	У11	ул. Ледовская, 12	12	0,05	0,05	930,97	396,7
15	У11	ул. Ледовская, 10	12	0,05	0,05	930,97	396,7
15	ТК-7	У11	38	0,05	0,05	3011,6	1263,46
15	У10	ТК-7	58	0,125	0,125	6157,59	2636,76
15	У10	ул. Ледовская, 9	10	0,021	0,021	654,08	278,4
15	ТК-6	У10	73	0,125	0,125	7775,48	3321,46
15	ТК-6	ул. Ледовская, 27	62	0,05	0,05	4933,9	2134,14
15	ТК-5	ТК-6	17	0,207	0,207	2236,01	956,21
15	ТК-32	ул. Ледовская, 15	15	0,05	0,05	1210,23	517,41
15	ТК-5	ТК-32	110	0,125	0,125	11741,99	5090,94
15	У9	ул. Парковая, 7	40	0,069	0,069	3802,69	1517,83
15	У9	ул. Парковая, 8	14	0,069	0,069	1330,94	580,61
15	У8	У9	27	0,069	0,069	2602,64	1100,06
15	У8	ул. Парковая, 9	23	0,069	0,069	2217,07	959,8
15	У7	У8	77	0,069	0,069	7382,89	3181,01
15	У7	ул. Парковая, 10	27	0,04	0,04	2311,43	883,42
15	ТК-1	ТК-2	33	0,207	0,207	4394,43	1883,97
15	ТК-1	ТК-19	22	0,207	0,207	2929,62	1252,85
15	У6	ТК-1	24	0,207	0,207	3196,35	1369,69
15	ТК-19	У24	44	0,04	0,04	3545,06	1470,18
15	ТК-19	ТК-20	122	0,125	0,125	13156,37	5637,69
15	Котельная д. Ледово д. Ледово	У6	1	0,207	0,207	133,18	57,08
15	ТК-3а	ТК-4	8	0,207	0,207	1062,68	452,65
15	ТК-4	У5	66	0,207	0,207	8713,42	3722,55
15	У5	ул. Парковая, 5	28	0,033	0,033	1842,47	765,45
15	У5	ТК-5	53	0,207	0,207	6975,08	2987,61
15	У12	У13	28	0,125	0,125	2971	1272,84
16	У-1	Дорожная 2	28,1	0,1	0,1	3143	1447,33
16	ТК-2	Дорожная 1а	17,07	0,1	0,1	1849,29	791,48
16	У-1	ТК-2	17,79	0,1	0,1	1989,82	825,98
16	ТК-1	У-1	88,43	0,1	0,1	9866,68	4238,98
16	ТК-1	Дорожная 1	50	0,05	0,033	4525,73	1896,5
16	Котельная д. Яковское д. Яковс	ТК-1	10	0,1	0,1	1116,21	478,18
17	ТК-10	У7	50	0,207	0,207	3652,56	1562,68

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
17	У7	ТК-11	25	0,207	0,207	1823,13	779,59
17	У7	жд	15	0,1	0,1	834,27	360,34
17	ТК-10	ФАП	15	0,05	0,05	596,4	244,09
17	ТК-14	ТК-15	90	0,207	0,207	6491,28	2773,97
17	БМК д. Каменка д. Каменка ул.	У1	6	0,207	0,1	637,67	363,93
17	У2	ТК-2	48	0,1	0,1	2707,36	1158,86
17	ТК-3	жд	10	0,1	0,082	563,22	243,92
17	У1	ТК-1	138	0,207	0,207	10222,32	4377,59
17	ТК-7	ТК-8	87	0,207	0,207	6402,41	2737,89
17	ТК-10	ЗАО Русское поле	20	0,1	0,1	1114,29	480,6
17	ТК-11	ТК-12	45	0,207	0,207	3274,27	1402,05
17	ТК-3	ТК-4	50	0,1	0,1	2816,1	1205,56
17	ТК-6	д сад,библ,адм,црб	37	0,1	0,1	2080,68	894,37
17	ТК-6	ТК-7	52	0,207	0,207	3044,38	1302,21
17	ТК-8	жд	9	0,082	0,082	332,2	144
17	ТК-9	ТК-10	48	0,207	0,207	2785,68	1193,23
17	ТК-12	жд	10	0,1	0,1	390,64	168,85
17	ТК-4	ТК-6	78	0,207	0,207	4568,57	1957,1
17	ТК-13	ТК-14	65	0,207	0,207	3739,65	1595,35
17	ТК-15	жд	15	0,1	0,1	579,66	248,92
17	ТК-1	У2	45	0,1	0,1	1789,76	766,39
17	У2	жд	8	0,05	0,05	242,02	104,95
17	ТК-13	жд	10	0,1	0,1	552,62	238,69
17	ТК-15	жд	58	0,1	0,1	3181,29	1355,68
17	ТК-2	ТК-3	41	0,1	0,1	2309,68	989,66
17	ТК-6	жд	9	0,1	0,1	506,11	219,15
17	ТК-12	ТК-13	48	0,207	0,207	3489,54	1490,56
17	ТК-8	ТК-9	96	0,207	0,207	7049,28	3007,14
17	ТК-8	почта, МБОУ	108	0,1	0,1	6048,35	2593,58
17	ТК-7	жд	40	0,082	0,082	2051,15	885,53
17	ТК-1	жд	35	0,05	0,05	1409,99	608,86
18	У8	1	18	0,021	0,021	619,57	576,23
18	У10	5	64	0,021	0,021	2171,32	1667,31
18	У13	У32	85	0,082	0,082	5454,55	4512,33
18	У33	ул. Заводская, 1	20	0,05	0,05	1039,66	953,27
18	У15	6	68	0,05	0,05	3485,19	3025,87

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
18	У1	5	20	0,021	0,021	674,42	511,48
18	У1	У2	47	0,05	0,05	2413,91	2126,59
18	У2	4	20	0,021	0,021	670,43	570,01
18	У2	У3	49	0,05	0,05	2501,74	2227,97
18	У3	3	20	0,021	0,021	665,16	608,22
18	У3	У4	156	0,05	0,05	7902,09	7129,35
18	У4	1	21	0,021	0,021	673,28	584,72
18	У4	2	21	0,027	0,027	797,58	735,21
18	У5	2	17	0,027	0,027	678,95	587,02
18	У5	1	17	0,04	0,04	784,76	629,72
18	У14	У25	170	0,082	0,082	10874,79	9357,99
18	У28	ул. Заводская, 14	25	0,05	0,05	1269,83	1151,43
18	У33	У14	50	0,089	0,089	3203	2715,43
18	У34	У30	45	0,05	0,05	2312,54	2008,38
18	У35	У20	48	0,069	0,069	2728,16	2352,31
18	Котельная д. Бурцево д. Бурцев	У6	16	0,125	0,125	1305,2	1101,65
18	У6	4	70	0,027	0,027	2869,61	2246,24
18	У6	3	20	0,021	0,021	692,11	545,23
18	У6	У7	30	0,05	0,05	1581,22	1364,75
18	У7	У8	28	0,05	0,05	1472,37	1312,53
18	У28	У24	80	0,05	0,05	4063,46	3562,85
18	У24	ул. Заводская, 20	30	0,025	0,025	1167,46	995,78
18	У24	ул. Заводская, 19	20	0,05	0,05	1000,68	906,7
18	У23	ул. Садовая, 14	10	0,027	0,027	383,88	337,08
18	У22	У23	42	0,069	0,069	2340,7	2042,02
18	У21	У22	41	0,069	0,069	2304,1	1999,12
18	У22	ул. Садовая, 13	10	0,027	0,027	390,12	345,59
18	У26	У27	23	0,05	0,05	1174,99	1016,31
18	У27	ул. Заводская, 13	23	0,05	0,05	1171,67	1058,64
18	У32	У12	10	0,082	0,082	638,71	531,17
18	У12	У15	100	0,05	0,05	5180,12	4281,02
18	У27	У28	20	0,05	0,05	1018,84	882,69
18	У14	У29	120	0,05	0,05	6229,15	5344,56
18	У29	У26	44	0,05	0,05	2260	1938,43
18	У29	ул. Заводская, 7	25	0,05	0,05	1284,09	1235,26
18	У34	ул. Тенистая, 1	31	0,05	0,05	1593,08	1372,43

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
18	У25	У34	29	0,05	0,05	1495,56	1278,92
18	У30	ул. Тенистая, 3	45	0,05	0,05	2295,37	2084,32
18	У30	ул. Тенистая, 2	9	0,05	0,05	459,07	393,24
18	У29	ул. Заводская, 5	44	0,05	0,05	2260	2014,71
18	У25	У31	88	0,069	0,069	5042,48	4306,16
18	У31	У35	14	0,069	0,069	796,6	685,86
18	У35	ул. Садовая, 10	37	0,05	0,05	1892,66	1733,6
18	У8	У9	42	0,05	0,05	2201,87	1763,27
18	У9	2	20	0,021	0,021	681,88	532,37
18	У9	У10	15	0,05	0,05	778,92	628,17
18	У7	У5	110	0,027	0,027	4498,91	3565,2
18	У10	3	16	0,021	0,021	542,83	424,97
18	У12	У11	58	0,082	0,082	3702,48	3179,66
18	У11	У1	39	0,05	0,05	2009,09	1772,83
18	Котельная д. Бурцево д. Бурцев	У13	592	0,125	0,125	48292,54	40450,48
18	У13	У33	64	0,082	0,082	4106,96	3478,63
18	У1	ул. Садовая, 7	28	0,05	0,05	1438,07	1381,22
18	У15	У16	5	0,05	0,05	256,26	209,95
18	У16	9	33	0,05	0,05	1689,65	1473,17
18	У16	8	17	0,05	0,05	870,42	708,15
18	У17	ул. Проезжая, 3	20	0,027	0,027	793,19	735,65
18	У17	У18	40	0,069	0,069	2266,25	2073,64
18	У18	ул. Проезжая, 2	20	0,027	0,027	787,83	730,74
18	У18	У19	42	0,069	0,069	2363,49	2177,77
18	У19	ул. Проезжая, 1	20	0,027	0,027	776,66	720,5
18	У25	У17	100	0,069	0,069	5730,1	5196,72
18	У20	ул. Садовая, 11	10	0,027	0,027	395,96	347,51
18	У20	У21	48	0,069	0,069	2715,17	2348,3
18	У21	ул. Садовая, 12	10	0,027	0,027	393,38	347,45
19	У5	ТК-4	60	0,15	0,15	5173,25	4308,88
19	У5	Новая 1	3	0,05	0,05	157,18	132,36
19	ТК-5	ул. Новая, 10	10	0,05	0,05	520,89	438,38
19	У12	маг. Липовец	25	0,025	0,025	1014,55	964
19	У12	У11	20	0,133	0,133	1612,74	1330,54
19	У9	У12	32	0,133	0,133	2583,65	2137,77
19	У11	ул. Новая, 3	4	0,05	0,05	208,54	175,59

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
19	У11	ТК-5	17	0,133	0,133	1369,71	1128,16
19	ТК-6	ул. Новая, 4	10	0,05	0,05	517,78	435,71
19	ТК-5	ТК-6	32	0,1	0,1	2306,66	1942,3
19	ТК-7	ул. Новая, 6	29	0,05	0,05	1496,39	1255,87
19	ТК-5	ТК-7	83	0,133	0,133	6681,63	5505,42
19	У9	ул. Новая, 2	5	0,05	0,05	261,21	219,91
19	ТК-4	У9	38	0,133	0,133	3071,94	2540,43
19	ТК-4	У8	88	0,081	0,081	5672,58	4624,88
19	ТК-3	У5	24	0,15	0,15	2070,5	1724,11
19	ТК-8	Никулинская ООШ	13	0,08	0,08	817,49	675,7
19	У4	ТК-8	67	0,08	0,08	4245,03	3477,2
19	ТК-2	У4	180	0,081	0,081	11638,94	9268,7
19	У3	ТК-2	61	0,207	0,207	6453,96	5346,82
19	У3	ул. Новая, 9	43	0,05	0,05	2259,54	1893,11
19	У2	У3	33	0,207	0,207	3494,02	2892,36
19	У2	Баня	28	0,05	0,05	1472,4	1222,03
19	ТК-1	У2	151	0,207	0,207	16039,83	13223,86
19	У1	ТК-1	14	0,207	0,207	1487,58	1221,78
19	Котельная д. Никулино д. Никул	У1	10	0,207	0,207	1062,79	872,42
19	ТК-3	ул. Новая, 11	60	0,05	0,05	3145,47	2618,71
19	ТК-7	ул. Новая, 5	22	0,05	0,05	1135,19	953,64
19	У8	ул. Новая, 8	35	0,05	0,05	1816,41	1523,1
19	У8	ул. Новая, 7	10	0,05	0,05	518,97	436,65
19	ТК-2	ТК-3	39	0,15	0,15	3367,53	2798,81
20	Котельная д. Рождествено д. Ро	У2	1	0,057	0,057	90,77	38,89
20	У2	Степная 1	84	0,057	0,057	7623,37	3073,03
20	У2	Степная 3	40	0,057	0,057	3630,17	1649,31
21	ТК-1	У7	37,66	0,15	0,15	4201,86	1808,26
21	У1	Новая 2	26,41	0,05	0,05	1950,48	839,35
21	ТК-5	У1	95,8	0,15	0,15	10599,65	4526,98
21	ТК-5	Новая 16	34,16	0,07	0,07	2852,52	1230,42
21	ТК-28	ГВС	43	0,07	0,07	2113,26	0
21	У8	ТК-13	54,65	0,15	0,15	6122,37	2621,7
21	ТК-13	У	57,68	0,133	0,133	5847,36	2511,94
21	ТК-20	ТК-21	30	0,1	0,1	2642,55	1133,6

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
21	ТК-23	ТК-24	51,76	0,05	0,05	2413,62	0
21	У2	ТК-23	17,62	0,05	0,05	825,7	0
21	У2	ГВС	28,93	0,05	0,05	1355,7	0
21	ТК-3	ТК-5	86	0,15	0,15	9553,28	4078,01
21	ТК-3	ТК-4	44,24	0,08	0,08	3755,33	1641,69
21	ТК-6	школа	41	0,07	0,07	3416,73	1462,38
21	ТК-5	ТК-6	84	0,1	0,1	7540,46	3225,06
21	ТК-6	д/с	33	0,07	0,07	2750,05	1173,49
21	ТК-25	ГВС	58	0,05	0,05	2560,08	0
21	ТК-1	ТК-2	86	0,207	0,207	10681,6	4563,57
21	ЦТП	ТК-1	17	0,207	0,207	2115,1	904,92
21	ТК-2	Клубная 21	30,9	0,05	0,05	2302,07	991,61
21	ТК-12	Новая 3	43	0,07	0,07	3568,63	1516,49
21	ТК-12	Новая 4	7	0,05	0,05	515,58	221,71
21	ТК-11	ТК-12	11	0,1	0,1	978,74	420,59
21	ТК-11	Новая 5	75	0,07	0,07	6207,64	2621,11
21	ТК-21	Парковая 5	14,88	0,05	0,05	1083,12	465,25
21	ТК-33	У2	104,46	0,1	0,1	6119,7	0
21	ТК-31	ТК-33	86	0,1	0,1	5170,58	0
21	ТК-32	Новая 15	80,78	0,05	0,05	482,78	0
21	ТК-32	ГВС	17,37	0,063	0,063	913,15	0
21	ТК-31	ТК-32	39,44	0,08	0,08	2233,39	0
21	ТК-18	У11	18	0,07	0,07	1523,99	671,05
21	У11	Центральная 8	15,68	0,05	0,05	1210,53	485,94
21	ТК-28	ГВС	27,33	0,07	0,05	1343,15	0
21	ТК-18	ТК-19	19,87	0,1	0,1	1808,49	752,13
21	ТК-19	Центральная 7	22	0,05	0,05	1604,18	684,71
21	ТК-17	Парковая 3	16,13	0,081	0,081	1325,34	567,65
21	ТК-17	Парковая 2	30,25	0,07	0,07	2454,84	1047,92
21	ТК-16	ТК-17	40	0,1	0,1	3498,4	1495,51
21	ТК-16	Центральная 4	14,7	0,05	0,05	1061,42	453,94
21	ТК-18	У13	57	0,05	0,05	4283,05	1918,41
21	У13	Центральная	19,03	0,1	0,1	1810,18	777,54
21	У13	Центральная 5	55	0,05	0,05	4319,22	1824,35
21	ТК-15	ТК-16	40,49	0,1	0,1	3614,89	1517,68
21	ТК-15	У14	70	0,05	0,05	5159,47	2307,07
21	У14	Топканово	12,95	0,1	0,1	1206,28	518,63

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
21	У14	Центральная 2	50	0,05	0,05	3845,12	1595,54
21	У7	Центральная 12	20,98	0,05	0,05	1574,4	649,84
21	ТК-27	ТК-28	12,77	0,1	0,1	687,44	0
21	ТК-27	ГВС	78,79	0,07	0,07	3945,56	0
21	ТК-26	ТК-27	28	0,1	0,1	1550,45	0
21	ТК-26	ГВС	23	0,07	0,07	1184,73	0
21	ТК-26	ГВС	20	0,07	0,07	1030,2	0
21	ТК-14	ТК-15	95,32	0,1	0,1	8570,8	3647,16
21	У11	У12	32	0,07	0,07	2783,62	1203,8
21	ТК-2	ТК-3	73	0,207	0,207	9038,7	3868,8
21	ТК-4	Новая 15	81	0,05	0,05	6147,69	2707,74
21	ТК-4	Клубная 20	17,04	0,07	0,07	1457,23	611,79
21	У12	Центральная 9	17,85	0,05	0,05	1390,56	544,34
21	ТК-23	ТК-26	42,36	0,07	0,07	2225,67	0
21	ТК-25	ГВС	70	0,07	0,07	3481,41	0
21	ТК-21	Парковая 4	43	0,07	0,07	3526,75	1497,46
21	ТК-19	ТК-20	61,28	0,1	0,1	5412,41	2313,36
21	ТК-20	Парковая 6	33,51	0,05	0,05	2436,89	1039,36
21	ТК-20	Парковая 7	70	0,05	0,05	5090,49	2135,33
21	Нов. БМК-4 МВт (Для замещения	У3	1083,22	0,1	0,1	54208,75	23123,14
21	У3	ЦТП	10	0,207	0,207	903,57	735,47
21	ТК-24	ТК-25	10,36	0,05	0,05	461,43	0
21	ТК-30	ТК-31	73	0,08	0,08	4206,47	0
21	ТК-32	ГБУЗ МО «Каширская ЦРБ», ФАП	25	0,05	0,05	347,49	0
21	ТК-30	ГВС	27,41	0,05	0,05	1384,45	0
21	ТК-9	Новая 8	70	0,07	0,07	5777,38	2463,12
21	смена прокладки	У3	467,04	0,207	0,207	42643,65	34345,61
21	Нов. БМК-4 МВт (Для замещения	смена прокладки	300	0,259	0,259	23120,37	9911,58
21	У7	У8	28,79	0,15	0,15	3225,51	1382,28
21	У12	Центральная 10	48	0,07	0,07	4213,31	1834,43
21	ТК-9	Новая 1	58	0,05	0,05	4248,44	1811,89
21	У3	ТК-29	17	0,1	0,1	1776,51	761,36
21	ТК-13	ТК-14	117	0,1	0,1	10625,45	4508,65
21	ТК-14	Почта и ростелеком	35	0,05	0,05	2598,16	1168,87

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
21	У	Центральная 14	27,2	0,05	0,05	2044,17	836,94
21	У	ТК-18	57,68	0,133	0,133	5861,2	2511,54
21	ТК-7	ТК-10	42,99	0,07	0,07	3573,6	1533,36
21	ТК-10	Новая 6	23	0,07	0,07	1914,18	822,56
21	ТК-10	Новая 7	20	0,07	0,07	1664,5	715,73
21	ТК-10	ТК-11	28,08	0,1	0,1	2512,23	1070,77
21	ТК-29	ТК-30	86	0,08	0,08	7187,89	1631,42
21	У1	ТК-7	14,84	0,15	0,15	1636,27	700,51
21	ТК-7	ТК-8	54,26	0,07	0,07	4510,44	1919,89
21	ТК-8	ТК-9	7,76	0,07	0,07	640,67	274,48
22	ТК 8	ТК 9	60	0,05	0,05	3768,41	3183,15
22	ТК 8	Больница	21	0,081	0,081	1681,69	716,15
22	ТК 1	ул.Новая, 1	21,85	0,081	0,081	1756,94	1511,18
22	У 7	ТК 8	24	0,081	0,081	1920,83	823,69
22	У38	У 7	42	0,207	0,207	5127,74	4491,13
22	У37	У38	2,5	0,207	0,207	305,24	267,1
22	У36	У37	15	0,207	0,207	1831,88	1602,51
22	У35	У 2	51	0,207	0,207	6244,33	5440,28
22	У17	Богатищево	80	0,04	0,04	5258,48	2270,94
22	У17	Прачечная	1	0,04	0,04	65,73	26,96
22	У16	ул Новая 9	70	0,069	0,069	5189,3	2218,46
22	ТК 10	У16	63	0,125	0,125	5554,31	2377,49
22	У34	У35	4	0,207	0,207	489,77	426,44
22	У33	У34	3	0,207	0,207	367,34	319,82
22	У32	У 1	20	0,207	0,207	2450,98	2127,9
22	У31	У22	4	0,207	0,207	491,21	424,45
22	У30	У32	69	0,207	0,207	8461,09	7339,67
22	У29	У30	31	0,207	0,207	3802,41	3295,1
22	У28	У29	67	0,207	0,207	8223,03	7119,3
22	У27	У28	4	0,207	0,207	490,94	424,73
22	У26	У27	20	0,207	0,207	2455,16	2123,55
22	У25	У26	2,6	0,207	0,207	319,18	276
22	У24	У25	10	0,207	0,207	1227,72	1061,52
22	У23	У24	1	0,207	0,207	122,77	106,14
22	У22	У23	24	0,207	0,207	2947,18	2547,34
22	У21	У31	25	0,207	0,207	3070,78	2652,69
22	У20	У21	4	0,207	0,207	491,34	424,32

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
22	У19	У20	2	0,207	0,207	245,68	212,15
22	У18	У19	3	0,207	0,207	368,52	318,22
22	ТК 7	У 15	32	0,125	0,125	3228,87	2777,95
22	У 15	У 9	74	0,069	0,069	5500,22	2355,62
22	У 13	магазин (райпо)	16	0,05	0,05	994,51	824,86
22	У 6	У 13	15,6	0,04	0,04	874,59	693,22
22	ТК 7	ул.Новая 6	2	0,082	0,082	160,27	68,58
22	У 9	ул.Новая 7 (2)	10	0,069	0,069	742,76	318,7
22	У 9	ТК 10	28,5	0,125	0,125	2514,44	1076,86
22	ТК 10	ул.Новая 7(1)	14	0,069	0,069	1039,14	445,39
22	ТК 3	ул.Новая 5	7	0,082	0,082	557,6	239,24
22	ТК 3	Д.сад	30	0,069	0,069	2215,44	942,35
22	У 6	школа	37,5	0,1	0,1	3379,76	2866,06
22	У 5	У 6	66	0,1	0,1	5980,5	5012,47
22	У 5	ул.Новая, 4	14	0,1	0,1	1268,59	1078,15
22	ТК 2	У 5	29	0,125	0,125	2941,12	2487,67
22	У 3	ДК	143,9	0,081	0,081	11589,27	9826,22
22	У 10	У 8	25,5	0,15	0,15	2585,72	2263,11
22	У 10	Мастерские	12,3	0,05	0,05	772,88	641,71
22	У 8	ТК 3	50	0,15	0,15	5067,89	4422,38
22	У16	ул Новая 8	1	0,125	0,125	88,06	37,77
22	ТК 4	ТК 7	23	0,15	0,15	2503,25	1072,57
22	У 8	ТК 4	17,5	0,15	0,15	1773,76	1558,02
22	У 14	У 10	48	0,15	0,15	4871,07	4256,8
22	У 12	У 4	18	0,207	0,207	2201,96	1919,42
22	У 11	У 12	15	0,207	0,207	1835,28	1599,13
22	У 2	У 11	19	0,207	0,207	2325,2	2025,15
22	У 4	У36	87	0,207	0,207	10640,64	9291,69
22	ТК 2	ул.Новая, 2	8,5	0,15	0,15	865,11	758,13
22	У 4	ТК 2	10,8	0,1	0,1	980,1	825,25
22	У 1	У 3	3	0,081	0,081	241,69	201,47
22	У 1	У33	70	0,207	0,207	8576,89	7462,12
22	ТК 1	ул.Новая, 3	30	0,1	0,1	2722,23	2309,91
22	У 2	ТК 1	17	0,1	0,1	1543,67	1306,41
22	Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещени	У18	9	0,207	0,207	1105,66	954,62
22	У 7	У 14	36	0,207	0,207	4392,07	3851,32

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
22	ТК 9	У17	57,5	0,04	0,04	3744,28	1619,8
22	ТК 9	Администрация	14,5	0,021	0,021	758,13	319,83
24	ТК1	Кокино	39,37	0,05	0,05	1921,65	1543,33
24	ТК1	ТК2	118,03	0,309	0,309	16412,42	13712
24	ТК2	Кокино	29,33	0,05	0,05	1429,14	1153,53
24	ТК2	У1	164,89	0,069	0,069	9495,25	8456,38
24	ТК2	У2	79,03	0,15	0,15	4954,84	2122,7
24	У2	Центральная 2	11,94	0,05	0,05	581,46	467,34
24	У2	У3	42,55	0,15	0,15	2666,69	1142,74
24	У3	Центральная 3	15,49	0,05	0,05	754,11	608,85
24	У3	У4	24,57	0,15	0,15	1539,68	659,81
24	У4	Центральная 4	46,1	0,05	0,05	2243,91	1812,56
24	У4	У5	51,85	0,15	0,15	3248,94	1392,18
24	У5	Центральная 5	49,54	0,05	0,05	2410,43	1947,19
24	У5	ТК3	104,09	0,082	0,082	6630,06	5359,31
24	ТК2	ТК4	64,36	0,082	0,082	4105,32	3324,37
24	ТК4	Кокино	78,32	0,05	0,05	3772,01	2971,93
24	ТК4	ТК5	53,55	0,069	0,069	3047,97	2585,67
24	ТК5	Кокино	15,79	0,05	0,05	751,34	610,8
24	ТК5	У7	23,58	0,069	0,069	1326,02	1165,68
24	У7	Кокино	78,96	0,05	0,05	3725,26	3258,15
24	У5	У9	108,2	0,15	0,15	9081,45	7488,22
24	У9	У10	16,34	0,15	0,15	1369,87	1128,73
24	У10	Кокино	20,69	0,05	0,05	1005,35	811,33
24	У10	У11	19,59	0,15	0,15	1642,02	1353,63
24	У11	Кокино	45,46	0,05	0,05	2208,44	1759,73
24	У9	У19	51,68	0,05	0,05	2511,66	2075,32
24	У19	У18	51,94	0,05	0,05	2058,46	895,95
24	У18	Центральная 10	17,84	0,05	0,05	718,05	286,19
24	У19	Православный приход	5,89	0,05	0,05	233,43	98,66
24	У18	У20	30,89	0,05	0,05	1243,3	536,41
24	У20	Центральная 15	23,11	0,05	0,05	936,39	415,06
24	Котельная Кокино д. Кокино	ТК1	90,95	0,309	0,309	12663,47	10545,26
24	У17	Школа	61,28	0,082	0,082	3043,15	1293,39
24	У17	Кокино	8,32	0,1	0,1	462,53	208,73
24	ТК3	Запрудная 1	154,15	0,069	0,069	8710,41	7648,09

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
24	ТК3	У6	15,78	0,082	0,082	987,69	809,65
24	У6	Кокино	13,08	0,05	0,05	622,12	505,08
24	У6	Кокино	36,93	0,05	0,05	1756,48	1409,23
24	У1	Кокино	25,36	0,05	0,05	1198,95	1065,71
24	У1	Кокино	21,08	0,05	0,05	996,6	887,02
24	ТК9	ТК10	46,14	0,082	0,082	2904,45	2479,35
24	ТК10	ИП	14,25	0,05	0,05	683,63	535,25
24	ТК10	ТК11	29,9	0,082	0,082	1877,8	1636,15
24	ТК11	Садовая 18	20,74	0,05	0,05	993,05	885,93
24	ТК7	У17	48,76	0,05	0,05	2351,1	1896,58
24	ТК6	Садовая 27	20,83	0,05	0,05	1006,79	814,61
24	ТК7	Перспектива 72 (2022)	23,97	0,05	0,05	920,98	441,18
24	У12	У13	143,81	0,15	0,15	12047,59	9964,75
24	У13	Луговая 15	19,89	0,05	0,05	964,3	772,39
24	У13	У14	36,7	0,15	0,15	3069,25	2544,66
24	У14	Луговая 13	89,29	0,05	0,05	4327,01	3914,67
24	У14	ТК6	210,82	0,15	0,15	17623,26	14617,4
24	ТК6	Белова 2	75,76	0,05	0,05	3661,77	3405,58
24	ТК6	ТК7	97,76	0,1	0,1	6786,98	5636,94
24	ТК7	ТК8	102,24	0,069	0,069	5826,1	4830,62
24	ТК8	д/с	38,2	0,05	0,05	1834,33	1478,66
24	ТК8	Садовая 31	99,83	0,05	0,05	4793,74	3853,18
24	ТК6	У15	43,46	0,082	0,082	2749,86	2302,55
24	У15	Садовая 25	4,48	0,05	0,05	216,33	174,09
24	У15	У16	75,4	0,082	0,082	4766,39	4014,4
24	У16	Садовая 23	7,63	0,05	0,05	367,64	292,01
24	У16	ТК9	45,15	0,082	0,082	2847,87	2443,48
24	ТК9	Кокино	7,09	0,05	0,05	340,93	305,19
24	У12	Луговая 14	22,96	0,05	0,05	1115,05	882,61
24	У11	У12	26,05	0,15	0,15	2183	1801,32
24	ТК16	Садовая 2	18,16	0,05	0,05	834,29	714,14
24	ТК15	ТК16	35,17	0,069	0,069	1925,93	1692,66
24	ТК15	Садовая 4	20,85	0,05	0,05	966,1	851,69
24	ТК14	ТК15	125,34	0,069	0,069	7005,28	6063,23
24	ТК14	Садовая 10	18,41	0,05	0,05	870,64	770,75
24	ТК12	ТК14	60,91	0,069	0,069	3429,41	2940,07
24	ТК13	Садовая 21	29,06	0,05	0,05	1388,56	1229,88

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
24	ТК13	Садовая 16	21,1	0,05	0,05	1008,21	895,85
24	ТК13	ТК12	30,97	0,069	0,069	1748,88	1506,26
24	ТК11	ТК13	30,5	0,069	0,069	1725,89	1506,24
24	ТК12	Садовая 14	19,4	0,05	0,05	924,23	820,02
24	У20	Центральная 14	84,02	0,05	0,05	3404,41	1408,25
25	У7	Барабаново	59,43	0,1	0,1	5846,04	2448,58
25	У5	Барабаново	41,06	0,1	0,1	4065,65	1732,38
25	У4	У5	25,29	0,1	0,1	2484,69	1073,21
25	У4	Барабаново	26,01	0,1	0,1	2555,43	1057,05
25	У4	Барабаново	92,59	0,1	0,1	9096,79	3859,01
25	У3	У4	29,84	0,1	0,1	2912,99	1256,45
25	У3	Барабаново	9,43	0,1	0,1	920,56	367,13
25	У2	У3	42,92	0,1	0,1	4198,77	1795,65
25	У8	Барабаново	22,88	0,1	0,1	2175,63	916,57
25	У8	У9	21,19	0,207	0,207	2218,19	1850,47
25	У9	Ленина 1	23,03	0,05	0,05	1776,58	769,18
25	У9	У10	105,24	0,207	0,207	11014,49	9190,4
25	У10	У11	29,49	0,207	0,207	3083,27	2577,15
25	У11	Центральная 18	7,56	0,05	0,05	582,84	252,43
25	У11	У12	41,61	0,207	0,207	4349,16	3635,47
25	У12	Центральная 14	79,38	0,05	0,05	6116,8	2602,84
25	У6	У2	18,95	0,1	0,1	1863,57	794,5
25	У1	У8	60,19	0,207	0,207	6304,23	5254,64
25	У1	ТК1	27,95	0,1	0,1	2666,78	1177,59
25	У13	Центральная 12	8,41	0,05	0,05	648,01	280,12
25	ТК1	ТК2	8,74	0,1	0,1	859,21	366,32
25	ТК2	ТК3	142,19	0,1	0,1	13905,83	5883,6
25	ТК3	ТК4	15,16	0,1	0,1	1463,69	620,39
25	ТК4	Барабаново	15,06	0,1	0,1	1438,02	613,77
25	У13	У16	24,39	0,207	0,207	2546,35	2128,96
25	У13	Барабаново	72,3	0,1	0,1	6867,19	2961,33
25	У15	Центральная 23	50,32	0,05	0,05	3942,58	1733,35
25	У15	Барабаново	12,64	0,1	0,1	1220,79	497,03
25	У14	У15	25,41	0,05	0,05	1978,58	853,23
25	У24	У27	151,35	0,05	0,05	11538,37	4767,74
25	У26	Ленина 2	27,14	0,05	0,05	2076,14	885,62
25	У26	Ленина 2	39,17	0,05	0,05	2996,41	1283,28

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
25	У25	У26	33,97	0,07	0,07	2926,41	1252,52
25	У25	Ленина 6	19,47	0,05	0,05	1491,37	638,65
25	У24	У25	52,97	0,07	0,07	4541,62	1955,66
25	У19	У24	67,72	0,08	0,08	5996,74	2549,7
25	ТК6	Барабаново	92,77	0,1	0,1	8736,7	3892,25
25	ТК6	Ленина 12	17,98	0,05	0,05	1373,65	582,58
25	ТК6	У23	70,03	0,05	0,05	5350,21	2244,64
25	У23	Ленина 9	6,79	0,05	0,05	507,82	217,57
25	ТК7	У23	75,62	0,05	0,05	5734,85	2423,81
25	ТК7	Ленина 8	74,12	0,05	0,05	5621,1	2410,89
25	У22	ТК7	19,08	0,07	0,07	1635,75	697,44
25	У27	У28	58,9	0,05	0,05	4329,35	1846,52
25	У22	ТК6	107,54	0,07	0,07	9219,54	3960,04
25	У21	У22	87,96	0,125	0,125	9147,02	3916,4
25	У21	СОШ	123,47	0,05	0,05	9421,02	4009,94
25	У20	У21	106,82	0,125	0,125	11209,27	4760,69
25	У20	Ленина 10	44,41	0,05	0,05	3419,38	1464,06
25	У19	У20	87,7	0,125	0,125	9184,8	3944,1
25	У28	Центральная 16	12,8	0,05	0,05	936,32	400,86
25	У10	У29	51,28	0,05	0,05	3952,61	1665,06
25	У29	ул. Центральная, 20	7,88	0,05	0,05	597,02	256,4
25	У29	ул. Центральная, 22	23,33	0,05	0,05	1767,56	749,63
25	У18	У19	42,32	0,125	0,15	4433,52	1899,5
25	У18	д/с	30,82	0,05	0,05	2369,07	1010,84
25	ТК5	У18	33,29	0,125	0,15	3490,81	1494,65
25	У17	Ленина 11	82,56	0,07	0,07	7160,32	3060,33
25	У17	ДК	28,55	0,05	0,05	2201,66	941,16
25	ТК5	У17	40,78	0,07	0,07	3528,75	1515,77
25	У16	ТК5	84,1	0,207	0,207	8777,63	7348,82
25	ТК3	У2	61,21	0,1	0,1	5909,81	2566,3
25	У20	Перспектива 74 (2023)	61,26	0,05	0,05	2377,98	1144,05
25	У1	Барабаново	41,58	0,1	0,1	3967,25	1623,13
25	Котельная Барабаново д. Бараба	У1	8,4	0,207	0,207	879,87	736,83
25	У12	У13	66,31	0,207	0,207	6927,86	5798,33
25	У13	У14	33,96	0,05	0,05	2616,71	1133,29

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
25	У14	Барабаново	10,31	0,1	0,1	989,6	412,93
25	У6	Барабаново	4,6	0,1	0,1	452,37	186,14
25	У7	У6	27,77	0,1	0,1	2731,7	1170,4
25	ТК1	У7	38,16	0,1	0,1	3751,44	1608,75
26	ТК2	Октябрьская 13	30,16	0,05	0,05	1319,04	1089,63
26	ТК2	Октябрьская 14	54,02	0,05	0,05	2362,56	1963,31
26	У27	У28	34,21	0,082	0,082	1844,28	1472,14
26	У28	Октябрьская 1	7,56	0,082	0,082	407,28	325,32
26	У28	Октябрьская 3	83,98	0,082	0,082	4524,23	3628,22
26	У27	У29	42,78	0,1	0,1	2589,86	2161,03
26	У29	У30	4,9	0,082	0,082	263,97	216,74
26	У30	Октябрьская 2	10,42	0,082	0,082	561,27	449,06
26	У30	д/с	139,39	0,05	0,05	6092,71	5331,28
26	У29	У31	42,38	0,082	0,082	2283,06	1830,61
26	У31	Октябрьская 4	15,32	0,082	0,082	823,89	662,18
26	У23	Октябрьская 8	28,23	0,05	0,05	1231,6	1007,66
26	У23	У24	59,14	0,082	0,082	3179,55	2555,45
26	У24	Октябрьская 9	14,56	0,082	0,082	781,8	628,44
26	У24	Октябрьская 10	71,48	0,082	0,082	3838,15	3103,78
26	У39	1-я Московская 3	8	0,05	0,05	344,11	288,63
26	У4	Н1	49,25	0,05	0,05	2132,72	1694,74
26	Н1	У	1	0,05	0,05	43,15	34,41
26	У13	Строительная 3	32,82	0,05	0,05	1414,96	1195,49
26	У26	ТК2	17,93	0,05	0,05	784,76	647,48
26	У26	У27	40,52	0,15	0,15	2918,47	2410,08
26	У25	Зендиково	59,55	0,1	0,1	3532,67	3042,75
26	У25	МЦБ	30,08	0,05	0,05	1289,48	1104,45
26	У22	У23	66,01	0,1	0,1	3989,74	3284,06
26	У22	Октябрьская 7	12,23	0,05	0,05	534,17	439,73
26	У21	У22	25,04	0,1	0,1	1514,05	1245,06
26	У21	Октябрьская 6	26,61	0,082	0,082	1432,81	1142,25
26	У20	У21	71,38	0,15	0,15	5137,72	4206,99
26	У20	СОШ	23,32	0,082	0,082	1256,95	1083,54
26	У34	Зендиково	16,64	0,1	0,1	985,98	866,35
26	У33	У34	23,33	0,1	0,1	1398,58	1203,93
26	У33	Зендиково	18,26	0,1	0,1	1094,65	960,72
26	У32	У33	24,57	0,1	0,1	1481,95	1266,18

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
26	У32	Зендиково	17,75	0,1	0,1	1070,6	939,72
26	ТК3	У32	32,48	0,1	0,1	1969,63	1676,37
26	ТК3	Банная 10	51,7	0,05	0,05	2265,55	1867,75
26	У17	ТК3	45,47	0,05	0,05	1995,64	1636,55
26	У19	ТК1	86,3	0,15	0,15	6225,3	5126,76
26	У19	У20	168,06	0,207	0,207	14832,97	12400,14
26	У18	У19	72,9	0,207	0,207	6437,09	5339,86
26	У18	Банная 6а	63,03	0,05	0,05	2764,17	2415,63
26	У17	У18	130,72	0,207	0,207	11551,68	9592,46
26	У15	У17	114,87	0,309	0,309	13187,67	11015,09
26	У16	Зендиково	30,76	0,1	0,1	1845,29	1608,4
26	У16	Банная 12	8,29	0,05	0,05	359,37	301,63
26	У15	У16	61,29	0,05	0,05	2692,19	2243,32
26	ТК1	У26	68,14	0,15	0,15	4911,17	4053,96
26	ТК1	У25	83,32	0,05	0,05	3649,23	2960,28
26	У39	1-я Московская 1	72,59	0,05	0,05	3122,35	2615,68
26	У39	Зендиково	40,88	0,1	0,1	2433,33	2122,49
26	У38	У39	18,67	0,05	0,05	804,7	669,06
26	У38	Шоссейная 11	19,49	0,1	0,1	1162,49	1018,81
26	У37	У38	47,71	0,05	0,05	2065,32	1714,98
26	У36	2-я Московская 1	45,89	0,1	0,1	2762,95	2389,58
26	У37	1-я Московская 2	16,21	0,05	0,05	701,71	583,85
26	У36	У37	68,84	0,05	0,05	2995,1	2463,19
26	У35	У36	60,58	0,05	0,05	2645,64	2162,71
26	У35	Зендиково	19,54	0,1	0,1	1180,9	1036,4
26	ТК3	У35	64,57	0,05	0,05	2829,53	2315,69
26	У1	У15	196,07	0,309	0,309	22541,13	18785,43
26	Котельная Зендиково п. Зендико	У1	0,67	0,309	0,309	77,03	64,3
26	У1	У2	128,98	0,15	0,15	9336,24	7798,66
26	У3	ООО	8,45	0,082	0,082	455,86	392,61
26	У2	У3	152,16	0,15	0,15	10993,55	9073,1
26	У2	ООО	9,13	0,082	0,082	493,97	425,35
26	У14	Строительная 1	57,34	0,05	0,05	2470,13	2078,88
26	У14	Строительная 2	58,68	0,05	0,05	2527,86	2150,52
26	У13	У14	18,98	0,05	0,05	818,28	688,28

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
26	У11	Строительная 4	36,66	0,05	0,05	1539,73	1313,44
26	У12	У13	42,21	0,05	0,05	1822,45	1528,9
26	У10	У11	42,21	0,05	0,05	1801,46	1490,13
26	У12	Строительная 5	29,18	0,05	0,05	1259,87	1056,21
26	У4	У12	77,74	0,082	0,082	4148,54	3398,61
26	У10	Строительная 6	33,7	0,05	0,05	1438,26	1222,07
26	У9	У10	41,48	0,05	0,05	1784,65	1460,53
26	У9	Строительная 8	36,94	0,05	0,05	1589,32	1355,12
26	У4	У9	53,14	0,05	0,05	2301,17	1881,05
26	У	Строительная 7	56,56	0,05	0,05	2440,51	2017,83
26	У4	Строительная 9	25,58	0,05	0,05	1107,71	913,16
26	У5	Строительная 10	23,89	0,05	0,05	1021,52	873,45
26	У5	Строительная 11	70,04	0,05	0,05	2994,85	2318,51
26	У4	У5	36,39	0,05	0,05	1575,83	1229,28
26	У	У6	221,22	0,05	0,05	9545,45	7705,25
26	У8	Шоссейная 1	99,36	0,05	0,05	4141,74	3515,94
26	У8	ИП	19,45	0,05	0,05	810,76	705,66
26	У7	У8	27,66	0,05	0,05	1159,99	961,44
26	У7	Зендиково	51,51	0,1	0,1	2989,37	2584,54
26	У6	У7	21,86	0,05	0,05	919,48	758,67
26	У6	ИП	17,46	0,05	0,05	734,41	638,03
26	У3	У4	468,16	0,1	0,1	28361,64	23078,65
27	ТК-15-2-25	ТК-15-2-26	33,26	0,11	0,11	2145,59	2004,15
27	У92	У9	64,06	0,11	0,11	5583,35	5675,62
27	У9	У10	76,02	0,11	0,11	6613,42	6690,79
27	У10	У11	38,93	0,11	0,11	3366,21	3443,26
27	У11	У12	29,68	0,11	0,11	2558,41	2669,67
27	У12	ГВС	22,97	0,07	0,07	1574,08	1690,63
27	У12	ГВС	16,38	0,07	0,07	1122,49	1209,22
27	У12	У13	56,09	0,11	0,11	4821,63	4979,43
27	У13	ГВС	12,5	0,07	0,07	850,03	915,56
27	У13	У14	15,05	0,11	0,11	1283,82	1323,9
27	У14	ГВС	19,77	0,07	0,07	1341,07	1442,73
27	У14	У15	26,48	0,11	0,11	2253,22	2290,05
27	У15	ГВС	15,31	0,07	0,07	1032,17	1110,03
27	У15	У16	24,12	0,11	0,11	2039,83	2044,96
27	У16	У17	50,18	0,11	0,11	4210,17	4452,1

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
27	У17	ГВС	30,74	0,07	0,07	1997,42	2140,77
27	У16	ГВС	67,05	0,07	0,07	4484,62	4672,25
27	У11	У18	62,32	0,11	0,11	5371,98	5388,25
27	У18	ГВС	22,67	0,07	0,07	1502,89	1599,63
27	У18	ГВС	47,35	0,07	0,07	3139,03	3267,77
27	У7	У8	102,62	0,11	0,11	8551,5	8239,18
27	У9	У19	5,87	0,11	0,11	510,66	525,12
27	У19	ГВС	31,98	0,07	0,07	2217,27	2359,49
27	У19	У20	53,51	0,11	0,11	4653,89	4794,11
27	У20	ГВС	32,82	0,07	0,07	2269,59	2441,16
27	У21	ГВС	33,71	0,07	0,07	2304,2	2460,08
27	У21	У22	25,17	0,11	0,11	2158,17	2170,67
27	У8	ГВС	31,18	0,07	0,07	1993,09	2102,72
27	ТК-	Перспектива 43 (2022-2023)	104,99	0,05	0,05	3414,36	1543,11
27	ТК-	Перспектива 39 (2029)	57,66	0,08	0,08	2432,94	992,98
27	ТК-	ТК-	111,54	0,08	0,08	4795,42	2017,02
27	У22	У23	67,46	0,11	0,11	5769,78	5787,32
27	У23	ГВС	34,81	0,07	0,07	2354,27	2512,54
27	У31	РЖД Медицина	10	0,1	0,1	598,5	578,37
27	У31	Каширская ЦРБ	40	0,1	0,1	2394,01	2306,34
27	У31	У31	90	0,1	0,1	5412,01	5180,74
27	У8	У102	24,12	0,11	0,11	1934,06	1938,92
27	У23	У24	24,93	0,11	0,11	2115,03	2102,01
27	У24	У25	34,62	0,11	0,11	2924,92	2879,95
27	У25	ГВС	66,43	0,07	0,07	4438,17	4669,03
27	У25	У26	36,49	0,11	0,11	3058,12	3008,84
27	У26	ГВС	59,05	0,07	0,07	3889,68	4108,1
27	У26	ГВС	92,95	0,07	0,07	6122,71	6098,93
27	У85	У91	46,61	0,1	0,1	3036,06	2875,56
27	ТК-15-2-1	У85	24,84	0,1	0,1	1618,37	1531,72
27	ТК-15-2-7	Ул. Клубная 10	55,06	0,11	0,11	3576,36	3469,15
27	ТК-15-2-6	Ул. Клубная 11	89,72	0,11	0,11	5829,34	5634,7
27	ТК-15-2-13	У44	91,61	0,11	0,11	5934,72	5443,97
27	У99	ГВС	85,9	0,07	0,07	5909,32	6258,27
27	У100	ГВС	51,17	0,07	0,07	3516,85	3759,31
27	У102	У53	137,06	0,11	0,11	11498,33	11057,56

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
27	У101	У102	100,36	0,11	0,11	8642,23	8067,58
27	У101	ГВС	11,64	0,07	0,07	799,06	859,62
27	У100	У101	20,98	0,11	0,11	1808,78	1694,74
27	У98	У45	37,37	0,11	0,11	3237,89	2305,08
27	У99	У100	19,25	0,11	0,11	1661,18	1587,95
27	У98	У99	94,8	0,11	0,11	8213,87	7917
27	У98	ГВС	12,05	0,07	0,07	832,31	782,35
27	У97	У98	33,97	0,11	0,11	2947,35	2779,66
27	У96	У97	24,74	0,11	0,11	2148,67	2019,89
27	У96	ГВС	40,13	0,07	0,07	2778,42	2943,15
27	У93	У96	80,29	0,11	0,11	6994,77	6587,69
27	У95	ГВС	15,69	0,07	0,07	969,82	1042,69
27	У94	У95	77,2	0,11	0,11	6522,83	6541,35
27	У94	ГВС	54,67	0,07	0,07	3682,36	3764,26
27	У93	У94	49,83	0,11	0,11	4341,13	3831,26
27	У92	У93	12,47	0,11	0,11	1086,86	1011,66
27	ТК-15-2-27	Ул. Мира 10	68,43	0,11	0,11	4405,45	4229,74
27	ТК-15-2-28	Ул. Пионерская 11	33,5	0,11	0,11	2136,02	2073,39
27	ТК-15-2-27	ТК-15-2-28	52,84	0,11	0,11	3401,79	3246,14
27	ТК-15-2-26	ТК-15-2-27	21,28	0,11	0,11	1373,04	1290,38
27	ТК-15-2-26	Ул. Мира 8	14,02	0,11	0,11	904,61	879,89
27	ТК-15-2-25	ТК-15-2-26	28,29	0,11	0,11	1829,15	1727,8
27	ТК-15-2-25	Ул. Мира 7	24,03	0,11	0,11	1553,71	1509,88
27	ТК-15-2-24	ТК-15-2-25	21,02	0,11	0,11	1360,59	1290,11
27	ТК-15-2-24	Ул. Мира 6	13,99	0,11	0,11	905,55	880,73
27	ТК-15-2-23	ТК-15-2-24	50,88	0,11	0,11	3300,64	3130,99
27	ТК-15-2-23	Ул. Мира 5	27,37	0,11	0,11	1775,52	1724,13
27	ТК-15-2-23	Ул. Мира 4	14,19	0,11	0,11	920,52	895,95
27	ТК-15-2-22	ТК-15-2-23	32,06	0,11	0,11	2081,72	1982,11
27	ТК-15-2-29	Ул. Мира 1	48,23	0,11	0,11	3096,97	2972,12
27	ТК-15-2-29	Ул. Мира 3	31,11	0,11	0,11	1997,65	1928,76
27	ТК-15-2-22	ТК-15-2-29	61,1	0,11	0,11	3967,35	3710,36
27	ТК-15-2-21	ТК-15-2-22	38,06	0,11	0,11	2473,69	2340,6
27	ТК-15-2-21	Ул. Мира 2	13,76	0,11	0,11	894,32	870,45
27	У91	ТК-15-2-21	80,95	0,11	0,11	5270,74	4988,61
27	ТК-15-2-28	Ул. Мира 17	36,72	0,11	0,11	2303,32	2220,34
27	ТК-15-2-27	ТК-15-2-28	58,02	0,11	0,11	3717,79	3451,11

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
27	ТК-15-2-27	ТК-15-2-29	47,29	0,11	0,11	3030,24	2914,27
27	ТК-15-2-26	ТК-15-2-27	35,34	0,11	0,11	2274,25	2119,32
27	ТК-15-2-29	Ул. Пионерская 12	15,33	0,11	0,11	973,86	947,94
27	ТК-15-2-26	Ул. Гвардейская 13	65,47	0,11	0,11	4213,22	4063,07
27	ЦТП-1	У31	33,7	0,2	0,2	2950,81	2822,09
27	ТК-15-2-24	ТК-15-2-25	25,1	0,11	0,11	1621,3	1518,95
27	ТК-15-2-24	Ул. Мира 16	37,64	0,11	0,11	2431,31	2355,76
27	ТК-15-2-23	ТК-15-2-24	66,2	0,11	0,11	4287,17	4046,09
27	ТК-15-2-22	ТК-15-2-23	32,11	0,11	0,11	2081,62	1965,27
27	ТК-15-2-22	Ул. Мира 17	34,63	0,11	0,11	2244,98	2176,36
27	ТК-15-2-2	Школа	47,51	0,11	0,11	3092,8	2983,34
27	ТК-15-2-4	ТК-15-2-5	36,05	0,11	0,11	2345,17	2214,84
27	ТК-15-2-12	Ул. Клубная 6	38,1	0,11	0,11	2441,75	2351,36
27	ТК-15-2-12	Жилой дом	89,39	0,11	0,11	5728,82	5416,65
27	У88	ТК-15-2-12	46,42	0,11	0,11	3000,24	2758,91
27	У88	Ул. Клубная 4	46,6	0,11	0,11	3011,88	2890,54
27	ТК-15-2-9	У88	22,62	0,11	0,11	1466	1345,07
27	ТК-15-2-8	ТК-15-2-9	14,93	0,11	0,11	969,36	884,82
27	ТК-15-2-10	Ул. Клубная 3	14,31	0,11	0,11	887,12	862,6
27	ТК-15-2-11	ТК-15-2-10	45,79	0,11	0,11	2886,67	2742,69
27	ТК-15-2-11	Ул. Клубная 2	15,61	0,11	0,11	984,08	955,82
27	У87	ТК-15-2-11	86,38	0,11	0,11	5532,27	5160,75
27	У87	Ул. Мира 9	12,76	0,11	0,11	817,22	795,81
27	ТК-15-2-14	У87	101,46	0,11	0,11	6558,49	6127,88
27	ТК-15-2-14	Ул. Клубная 1	36,9	0,11	0,11	2385,26	2297,13
27	ТК-15-2-13	ТК-15-2-14	30,05	0,11	0,11	1946,71	1803,64
27	ТК-15-2-13	Ул. Клубная 8	14,31	0,11	0,11	927,04	901,3
27	ТК-15-2-8	ТК-15-2-13	100,8	0,11	0,11	6544,67	6018,32
27	ТК-15-2-8	Ул. Клубная 7	16,96	0,11	0,11	1101,17	1069,79
27	ТК-15-2-7	ТК-15-2-8	23,53	0,11	0,11	1528,36	1404,98
27	ТК-15-2-6	ТК-15-2-7	19,29	0,11	0,11	1253,32	1159,16
27	ТК-15-2-4	ТК-15-2-6	94,93	0,11	0,11	6175,5	5726,32
27	ТК-15-2-4	Магазин	15,19	0,11	0,11	988,16	897,84
27	ТК-15-2-3	ТК-15-2-4	33,98	0,11	0,11	2211,43	2047,33
27	ТК-15-2-2	ТК-15-2-3	21,9	0,11	0,11	1425,64	1318,83
27	ТК-15-2-1	ТК-15-2-2	70,8	0,11	0,11	4612,74	4267,87
27	ТК-15-2-2-2	Ул. Гвардейская 17	28,52	0,11	0,11	1777,99	1720,79

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
27	ТК-15-2-2-1	ТК-15-2-2-2	77,46	0,11	0,11	4968,33	4614,72
27	ТК-15-2-2-1	Ул. Мира 18	55,4	0,11	0,11	3553,39	3980,71
27	ТК-15-2-1	ТК-15-2-2-1	62,53	0,11	0,11	4073,93	3803,31
27	ЦТП-2	ТК-15-2-1	16,39	0,2	0,2	1554,67	1459,45
27	У7	ГВС	7,99	0,07	0,07	530,78	573,55
27	У6	У7	87,01	0,11	0,11	7397,12	7148,47
27	У6	ГВС	22,65	0,07	0,07	1535,04	1629,14
27	У5	У6	47,7	0,11	0,11	4092,48	3877,84
27	У5	ГВС	26,04	0,07	0,07	1781,02	1883,68
27	У2	У5	8,35	0,11	0,11	717,39	681,08
27	ТК-15-1-13	Ул. Ленина 10	15,27	0,2	0,2	1310,65	1267,05
27	ТК-15-1-12	Ул. Ленина 11	20,82	0,2	0,2	1800,6	1738,84
27	ТК-15-1-10	Ул. Ленина 8	20,16	0,2	0,2	1753,92	1693,58
27	ТК-15-1-9	Ул. Ленина 7	22,06	0,2	0,2	1922,44	1855,66
27	У23	ГВС	22,28	0,07	0,07	1506,84	1591,22
27	У22	ГВС	21,48	0,07	0,07	1464,56	1572,56
27	У84	У21	69,43	0,11	0,11	5988,61	6032,76
27	У84	ГВС	23,67	0,07	0,07	1627,56	1753,98
27	У81	ГВС	51,89	0,07	0,07	3024,48	3034,95
27	У81	ГВС	52,17	0,07	0,07	3040,8	3089,24
27	У80	У81	49,54	0,2	0,2	5454,48	3713,17
27	У79	У80	53,71	0,11	0,11	4165,5	1916,8
27	У77	У79	97,77	0,11	0,11	7940,18	1465,97
27	У78	ГВС	34,79	0,07	0,07	2226,41	2242,78
27	У78	ГВС	23,6	0,07	0,07	1510,3	1586,2
27	У77	У78	22,76	0,11	0,11	1848,4	1683,4
27	У74	У77	6,7	0,11	0,11	545,01	322,76
27	У76	ГВС	7,98	0,07	0,07	504,6	536,46
27	У76	У75	43,06	0,11	0,11	3415,56	195,12
27	У75	ГВС	4,63	0,07	0,07	277,41	267,15
27	У75	У74	44,51	0,11	0,11	3345,33	2117,71
27	У73	У74	47,34	0,11	0,11	4023,16	2252,36
27	У73	ГВС	27,56	0,07	0,07	1867,14	1883,42
27	У73	ГВС	9,96	0,07	0,07	674,77	691,28
27	У35	ГВС	82,44	0,07	0,07	5702,32	5102,68
27	У35	ГВС	57,37	0,07	0,07	3968,24	3818,18
27	У39	У76	67,16	0,11	0,11	5526,83	4389,19

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
27	У38	У73	46,83	0,11	0,11	4016,75	2524,54
27	У33	У71	73,68	0,11	0,11	4394,8	4176,92
27	ТК-15-1-4	ТК-15-1-5	48,57	0,2	0,2	4246,74	4090,98
27	У24	ГВС	47,59	0,07	0,07	3205,24	3400,78
27	У84	ГВС	13,85	0,07	0,07	952,33	1029,02
27	У20	У84	99,84	0,11	0,11	8660,73	8922,91
27	ТК-15-1-11	Жилой дом	57,31	0,2	0,2	4972,33	4775,64
27	ТК-15-1-11	Жилой дом	43,03	0,2	0,2	3733,37	3593,37
27	ТК-15-1-10	ТК-15-1-11	52,02	0,11	0,11	3108,91	2945,28
27	ТК-15-1-12	ТК-15-1-13	68,91	0,11	0,11	4093,9	3906,04
27	ТК-15-1-10	ТК-15-1-12	74,48	0,2	0,2	6479,76	6150,11
27	ТК-15-1-9	ТК-15-1-10	53,35	0,2	0,2	4649,23	4399,63
27	ТК-15-1-7	ТК-15-1-9	99,36	0,2	0,2	8675,39	8431,49
27	ТК-15-1-8	Ул. Ленина 5	31,63	0,11	0,11	1894,94	1825,13
27	ТК-15-1-8	Ул. Ленина 6	21,61	0,11	0,11	1294,64	1248,26
27	ТК-15-1-7	ТК-15-1-8	21,89	0,11	0,11	1312,93	1259,46
27	ТК-15-1-6	ТК-15-1-7	8,39	0,2	0,2	732,65	708,92
27	ТК-15-1-6	У72	44,64	0,11	0,11	2677,78	2503,03
27	У72	Магазин	4,05	0,11	0,11	240,84	228,48
27	У72	У71	42,08	0,11	0,11	2502,38	2385,52
27	У71	Ул. Ленина 21	14,68	0,11	0,11	863,61	833,78
27	ТК-15-1-5	Ул. Ленина 2	27,85	0,11	0,11	1671,76	1611,04
27	ТК-15-1-5	Ул. Ленина 4	16,25	0,11	0,11	975,44	941,1
27	ТК-15-1-5	ТК-15-1-6	46,82	0,2	0,2	4091,3	3946,81
27	ТК-15-1-1	Детский сад	79,68	0,11	0,11	4791,09	4503,5
27	ТК-15-1-1	Школа	51,4	0,11	0,11	3090,64	2952,12
27	ТК-15-2-24	Магазин	24,75	0,11	0,11	1598,7	1796,1
27	ТК-15-2-23	Ул. Мира 15	26,59	0,11	0,11	1721,99	1671,7
27	ТК-15-2-21	ТК-15-2-22	63,51	0,11	0,11	4124,35	3893,99
27	ТК-15-2-21	Ул. Мира 18	26,45	0,11	0,11	1717,67	1670,9
27	Котельная №15 г. Кашира, мкр.	ЦТП-2	392,12	0,25	0,25	52111,75	44452,17
27	ТК-15-2-25	Ул. Мира 14	53,02	0,11	0,11	3420,29	3305,3
27	ТК-15-2-21	Ул. Мира 19	18,39	0,11	0,11	1194,25	1162,71
27	ТК-15-2-20	ТК-15-2-21	98,75	0,11	0,11	6424,23	6103,89
27	ТК-15-1-9	ТК-	197,23	0,08	0,08	8116,83	3634,06
27	ТК-	Перспектива 36 (2029)	86,93	0,05	0,05	2880,51	1296,72

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
27	У90	Школа 2 ввод	30	0,11	0,11	1952,2	1890,88
27	У91	У90	40	0,11	0,11	2604,44	2474,8
27	ТК-15-2-20	Ул. Мира 20	40	0,11	0,11	2602,22	2528,28
27	У90	ТК-15-2-20	18	0,11	0,11	1171,32	1113,38
27	У43	1-я Больничная 27	12,01	0,11	0,11	758,27	863,05
27	У42	У43	41,64	0,11	0,11	2659,34	2546,66
27	ТК-15-2-16	ТК-15-2-18	22,33	0,2	0,2	2084,96	1896,54
27	ТК-15-2-16	ТК-15-2-17	34,21	0,2	0,2	3194,19	3021,03
27	ТК-15-2-15	ТК-15-2-16	92,09	0,11	0,11	5937,24	5360,77
27	ТК-15-2-15	Ул. Советская 5а	16,67	0,11	0,11	1074,75	1046,91
27	ТК-15-2-20	Жилой дом	55,49	0,2	0,2	5021,07	4879,07
27	ТК-15-2-18	ТК-15-2-20	189,38	0,2	0,2	17644,35	16479,18
27	ТК-15-2-19	Ул. Локомотивная 22	12,2	0,2	0,2	1128,38	1097,67
27	ТК-15-2-19	Ул. Локомотивная 20	47,57	0,2	0,2	4399,77	4202,78
27	ТК-15-2-18	ТК-15-2-19	27,59	0,2	0,2	2570,53	2412,64
27	ТК-15-2-17	Административное здание	14,22	0,2	0,2	1303,75	1267,4
27	У58	ГВС	50,57	0,07	0,07	3056,04	3277,96
27	У55	У58	186,66	0,11	0,11	15086,08	15410,56
27	У57	ГВС	45,44	0,07	0,07	2880,57	2998,98
27	У57	ГВС	12,4	0,07	0,07	786,07	843,67
27	У55	У57	27,56	0,11	0,11	2227,43	2302,6
27	У56	ГВС	16,2	0,07	0,07	1007,28	1078,02
27	У54	У56	33,95	0,11	0,11	2756,84	2870,77
27	У54	У55	22,2	0,11	0,11	1802,7	1701,51
27	У53	У54	90,33	0,11	0,11	7455,63	6910,55
27	У53	ГВС	10,52	0,07	0,07	692,19	748,64
27	У4	ГВС	85,39	0,07	0,07	5660,51	5669,89
27	У4	ГВС	43,9	0,07	0,07	2910,13	3030,26
27	У3	У4	45,22	0,11	0,11	3861,67	3611,61
27	У3	ГВС	33,2	0,07	0,07	2260,17	2374,75
27	У2	У3	15,43	0,11	0,11	1325,66	1241,93
27	У1	У2	6,28	0,11	0,11	539,94	507,94
27	У101	У1	13,58	0,11	0,11	1169,41	1097,08
27	У102	ГВС	10,31	0,07	0,07	689,51	742,82
27	У33	Жилой дом	5	0,11	0,11	298,24	288,1
27	У32	У33	50	0,11	0,11	2992,98	2846,68

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
27	У49	У41	2,58	0,08	0,08	146,67	138,31
27	У49	1-я Больничная 23	11,24	0,08	0,08	638,99	579,64
27	ТК-15-2-5	У49	28,4	0,11	0,11	1833,52	1757,66
27	У48	ГВС	75,7	0,07	0,07	4689,27	4774,52
27	У48	ГВС	22,16	0,07	0,07	1372,71	1166,51
27	У47	У48	30,14	0,11	0,11	2414,9	2143,53
27	У47	ГВС	19,03	0,07	0,07	1215,5	1063,48
27	У46	У47	22,16	0,11	0,11	1812,87	1466,37
27	У46	ГВС	8,38	0,07	0,07	546,51	538,84
27	У45	У46	27,59	0,11	0,11	2312,72	1774,32
27	У44	ТК-15-2-15	39,77	0,11	0,11	2567,78	2367,56
27	У43	3-я Больничная 1а	74,67	0,11	0,11	4714,38	4483,72
27	У42	1-я Больничная 25	12,01	0,11	0,11	767,02	872,88
27	У41	У42	19,69	0,11	0,11	1262,97	1230,84
27	У38	У40	82,04	0,11	0,11	7036,82	4888,34
27	У40	ГВС	5,32	0,07	0,07	355,5	365,99
27	У40	У39	50,14	0,11	0,11	4202,99	3003,89
27	У39	ГВС	3,68	0,07	0,07	241,42	249,15
27	У36	У38	23,43	0,11	0,11	2015,08	1172,24
27	У37	ГВС	23,62	0,07	0,07	1596,01	1615,91
27	У37	ГВС	16,82	0,07	0,07	1136,53	1157,57
27	У36	У37	25,14	0,11	0,11	2162,15	1923,12
27	У35	У36	91,84	0,11	0,11	7968,68	4766,96
27	У34	У35	12,61	0,11	0,11	1095,36	590,07
27	У32	Жилой дом	9,46	0,11	0,11	566,27	546,77
27	ТК-15-1-4	У32	79,9	0,11	0,11	4799,03	4562,91
27	ТК-15-1-2	ТК-15-1-4	21,6	0,2	0,2	1889,02	1813,84
27	ТК-15-1-3	Жилой дом	22,61	0,11	0,11	1356,2	1308,01
27	ТК-15-1-3	Жилой дом	17,43	0,11	0,11	1045,5	1008,88
27	ТК-15-1-2	ТК-15-1-3	29,7	0,11	0,11	1784,26	1714,23
27	ТК-15-1-1	ТК-15-1-2	97,83	0,2	0,2	8563,25	8214,46
27	Котельная №15 г. Кашира, мкр.	ЦТП-1	47,82	0,2	0,2	5486,55	4463,24
27	У31	ТК-15-1-1	8,39	0,2	0,2	734,45	702,85
28	ТК-13-8	Перспектива 42 (2035)	114,24	0,05	0,05	4097	1730,98
28	ТК-13-18	Ул. Советская 10	45	0,1	0,1	3123,36	2695,54
28	ТК-13-18	Ул. Советская 12	43,6	0,1	0,1	3026,18	2613,02

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
28	ТК-13-17	Ул. Советская 15	10,84	0,1	0,1	749,22	655,64
28	ТК-13-16	ТК-13-17	23,49	0,1	0,1	1633,18	1416,09
28	ТК-13-15	ТК-13-16	15,15	0,1	0,1	1057,35	906,83
28	ТК-13-15	Ул. Советская 17	10,82	0,1	0,1	755,15	659,88
28	ТК-13-14	ТК-13-15	32,33	0,1	0,1	2267,33	1940,89
28	ТК-13-5	Магазин	163,13	0,05	0,05	8282,34	7830,37
28	ТК-13-21	Административное здание	83,48	0,1	0,1	5726,01	5535,91
28	ТК-13-21	Ул. Советская 25	12,3	0,1	0,1	843,67	737,07
28	ТК-13-20	ТК-13-21	53,46	0,1	0,1	3712,17	3253,6
28	ТК-13-20	Ул. Советская 23	11,18	0,1	0,1	776,32	678,32
28	ТК-13-19	ТК-13-20	31,68	0,1	0,1	2209,67	1905,21
28	У52	Ул. Советская 19	33,06	0,1	0,1	2296,8	1990,98
28	У52	Ул. Советская 21	7,8	0,1	0,1	541,9	474,07
28	ТК-13-19	У52	21,46	0,1	0,1	1496,83	1286,61
28	ТК-13-14	ТК-13-19	68,08	0,1	0,1	4774,51	4068,27
28	ТК-13-13	Ул. Гвардейская 2	16,91	0,1	0,1	1139,96	1113,95
28	ТК-13-12	ТК-13-13	21,09	0,1	0,1	1469,45	1349,25
28	ТК-13-12	Ул. Советская 13	10,29	0,1	0,1	716,96	627,47
28	ТК-13-11	ТК-13-12	35,81	0,1	0,1	2514,5	2181,6
28	ТК-13-11	ТК-13-14	30,55	0,1	0,1	2145,16	1807,27
28	ТК-13-9	ТК-13-11	29,82	0,1	0,1	2096,03	1767,6
28	ТК-13-10	Ул. Центральная 13	10,3	0,1	0,1	709,4	620,44
28	У51	ТК-13-10	38,62	0,1	0,1	2698,24	2315,72
28	У51	Ул. Центральная 15	15,38	0,1	0,1	1074,54	937,7
28	ТК-13-9	У51	32,74	0,1	0,1	2301,28	1956,07
28	ТК-13-9	Ул. Центральная 17	38,05	0,1	0,1	2674,52	2314,47
28	У50	ТК-13-9	89,52	0,1	0,1	6307,4	5305,18
28	ТК-13-3	Детский сад	59,8	0,1	0,1	4179,92	3593,76
28	ТК-13-4	Детский сад	58,16	0,1	0,1	4043,15	3478,68
28	ТК-13-3	ТК-13-4	14,89	0,1	0,1	1040,78	867,76
28	ТК-13-2	ТК-13-3	17,3	0,1	0,1	1213,08	1006,93
28	ТК-13-1	ТК-13-2	27,3	0,1	0,1	1923,87	1582,91
28	ТК-13-7	Нежилое	32,96	0,1	0,1	2287,89	2163,32
28	ТК-13-7	Административное здание	11,11	0,1	0,1	771,19	709,05
28	ТК-13-8	Административное	56,93	0,1	0,1	3918,92	3868,56

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
		здание					
28	ТК-13-7	ТК-13-8	49,34	0,1	0,1	3424,9	3151,68
28	ТК-13-6	Ул. Стадионная	233,05	0,1	0,1	16379,11	14793,7
28	ТК-13-6	ТК-13-7	125,67	0,1	0,1	8832,28	7954,06
28	ТК-13-6	Котельная	69,84	0,1	0,1	4908,46	4521,78
28	ТК-13-6	Ул. Центральная 18	41,34	0,1	0,1	2905,44	2508,26
28	ТК-13-5	ТК-13-6	23,24	0,1	0,1	1635,47	1421,03
28	ТК-13-5	Административное здание	55,5	0,1	0,1	3905,71	3355,79
28	ТК-13-5	Гараж	12,72	0,1	0,1	895,15	875,35
28	ТК-13-5	ТК-13-5	8,62	0,1	0,1	606,84	526,63
28	У50	ТК-13-5	19,08	0,1	0,1	1344,34	1165,18
28	ТК-13-1	У50	11,57	0,1	0,1	815,36	692,42
28	Котельная №14 г. Кашира, мкр.	ТК-13-1	16,59	0,1	0,1	1169,42	989,68
28	ТК-13-14	ТК-13-18	55,94	0,1	0,1	3923,12	3285,65
29	Нов. БМК-12.6 МВт (Для замещен	ТК-14-1	24,37	0,2	0,2	2500,69	2337,52
29	У27	ГВС	44,08	0,07	0,07	2734,78	2947,19
29	ТК-15-2	Ул. Гвардейская 8	362,09	0,2	0,2	29486,95	31465,63
29	ТК-15-3-2	Жилой дом	10,93	0,11	0,11	672,63	653,62
29	ТК-14-1	ЦТП-3	428,49	0,2	0,2	30686,28	28898,21
29	У28	ГВС	83,25	0,07	0,07	5060,35	5138,56
29	У28	У29	34,68	0,11	0,11	2644,34	2484,14
29	У29	ГВС	12,79	0,07	0,07	759,34	816,37
29	У29	ГВС	102,64	0,07	0,07	6093,75	5947,02
29	У30	ГВС	14,4	0,07	0,07	872,25	935,62
29	У30	ГВС	58,14	0,07	0,07	3521,71	3602,11
29	ТК-15-3-4	Ул. Пионерская 12	27,45	0,11	0,11	1691,07	1635,01
29	ТК-15-3-7	ТК-15-3-8	36,96	0,11	0,11	2262,12	2482,07
29	ТК-15-3-11	ТК-15-3-12	62,6	0,11	0,11	3827,29	3974,32
29	ТК-15-3-2	ТК-15-3-3	78,68	0,11	0,11	4841,95	5135,48
29	У62	У27	90,88	0,11	0,11	7277,35	7778,1
29	ТК-14-5	Ул. Советская 2	60,07	0,08	0,08	3365,95	2770,86
29	ТК-14-3	Жилой дом	53,62	0,08	0,08	3341,47	2796,38
29	ТК-15-3-3	Ул. Гвардейская 6	50,82	0,11	0,11	3100,26	3339,9
29	ТК-15-3-13	Магазин	95,67	0,11	0,11	5717,75	6475,93

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
29	ТК-15-3-13	Ул. Советская 8	22,83	0,11	0,11	1364,44	1535,33
29	ТК-15-3-12	ТК-15-3-13	35,01	0,11	0,11	2113,05	2270,34
29	ТК-15-3-12	школа интернат	76,5	0,11	0,11	4617,2	5099,54
29	У86	Ул. Пионерская 4	46,09	0,11	0,11	2769,52	3142,69
29	У86	Гараж	7,49	0,11	0,11	450,07	525,75
29	ТК-15-3-8	У86	12,45	0,11	0,11	751,58	840,81
29	У63	ГВС	16,55	0,07	0,07	1059,86	1148,8
29	ТК-	Ул. Гостиничная 19	58,05	0,2	0,2	5150,63	5613,75
29	ТК-	Ул. Гостиничная 18	21,03	0,2	0,2	1865,94	2015,89
29	ТК-15-4	ТК-	60,02	0,2	0,2	5342,55	5758,4
29	ТК-15-3-1	У70	25,19	0,1	0,1	1552,63	1585
29	У70	ТК-15-1	29,52	0,2	0,2	2647,83	2712,88
29	У69	ГВС	14,78	0,07	0,07	925,08	994,53
29	У65	У69	34,88	0,11	0,11	2779,23	2731,33
29	У66	ГВС	50,43	0,07	0,07	3184,83	3319,77
29	У68	ГВС	37,55	0,07	0,07	2336,51	2520,38
29	У67	У68	50,21	0,11	0,11	3954,41	3919,96
29	У66	У67	32,94	0,11	0,11	2609,53	2534,08
29	У66	ГВС	46,76	0,07	0,07	2953,06	3087,9
29	У65	У66	43,12	0,11	0,11	3435,79	3329,28
29	У65	ГВС	40,6	0,07	0,07	2578,89	2710,54
29	У64	У65	31,69	0,11	0,11	2532,48	2439,16
29	У64	ГВС	10,75	0,07	0,07	684,84	743,32
29	У63	У64	72,64	0,11	0,11	5835,33	5784,09
29	У63	ГВС	11,62	0,07	0,07	744,14	712,04
29	У61	У63	35,53	0,11	0,11	2860,11	2875,75
29	У62	ГВС	16,36	0,07	0,07	1044,35	1132,31
29	У61	У62	33,68	0,11	0,11	2711,19	2884,58
29	У60	У61	9,29	0,11	0,11	748,12	760,3
29	ТК-14-5	Ул. Пионерская 6	15,52	0,08	0,08	956,61	804,74
29	ТК-14-3	ТК-14-5	111,61	0,08	0,08	6955,26	5713,49
29	ТК-14-3	Ул. Пионерская 1	82,08	0,08	0,08	5115,03	4158,14
29	ТК-15-3-9	Ул. Пионерская 6	58,23	0,11	0,11	3576,39	4010,03
29	ТК-15-3-1	ТК-15-3-2	45,9	0,11	0,11	2829,12	2811,47
29	ТК-15-4	Магазин	25,74	0,2	0,2	2291,19	2617,54
29	ТК-15-3	ТК-15-4	95,33	0,2	0,2	8526,99	9121,28
29	ТК-15-3	Ул. Пионерская 14	28,69	0,2	0,2	2558,21	2476,61

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
29	ТК-15-3	Ул. Пионерская 16	67,06	0,2	0,2	5979,56	6227,3
29	ТК-15-3	ТК-15-3	53,39	0,2	0,2	4775,58	4770,51
29	ТК-15-2	ТК-15-3	54,02	0,2	0,2	4839,05	4984,67
29	ТК-15-1	ТК-15-2	36,39	0,2	0,2	3262,17	3356,37
29	ТК-15-1	Ул. Пионерская 17	19,41	0,2	0,2	1740	1673,45
29	ТК-15-3-11	Жилой дом	34	0,11	0,11	2078,72	2158,59
29	ТК-15-3-10	ТК-15-3-11	50,95	0,11	0,11	3123,71	3213,9
29	ТК-15-3-9	ТК-15-3-10	32,5	0,11	0,11	1996,09	2043,13
29	ТК-15-3-9	Жилой дом	40,45	0,11	0,11	2484,37	2791,68
29	ТК-15-3-6	ТК-15-3-9	42,38	0,11	0,11	2606,09	2772,51
29	ТК-15-3-6	Жилой дом	41,25	0,11	0,11	2536,61	2851,18
29	ТК-15-3-7	Ул. Пионерская 6	19,5	0,11	0,11	1193,49	1287,37
29	ТК-15-3-6	ТК-15-3-7	37,1	0,11	0,11	2281,41	2442,14
29	ТК-15-3-5	ТК-15-3-6	34,7	0,11	0,11	2135,28	2286,32
29	ТК-15-3-5	Ул. Пионерская 8	13,33	0,11	0,11	820,27	790,99
29	ТК-15-3-4	ТК-15-3-5	68,07	0,11	0,11	4193,49	4413,29
29	ТК-15-3-4	Ул. Пионерская	13,98	0,11	0,11	861,25	989,4
29	ТК-15-3-1	ТК-15-3-4	35,23	0,11	0,11	2171,46	2258,59
29	ЦТП-3	ТК-15-3-1	16,01	0,11	0,11	986,89	1009,81
29	ТК-14-3	ТК-14-4	73,2	0,08	0,08	4561,65	3784,81
29	ТК-14-4	Ул. Пионерская 13	23,47	0,08	0,08	1449,09	1217,65
29	ТК-14-1	ТК-14-3	53,61	0,08	0,08	3347,17	2728,87
29	ТК-14-6	Общежитие	20,22	0,08	0,08	1229,79	1142,33
29	ТК-14-2	ТК-14-6	146,17	0,08	0,08	9097,79	8227,74
29	ТК-14-2	Ул. Строительная 15	31,96	0,08	0,08	1989,23	1657,95
29	ТК-14-1	ТК-14-2	30,32	0,08	0,08	1893,05	1627,7
29	ТК-14-1	Ул. Строительная 15	91,03	0,08	0,08	5683,51	4728,53
29	Котельная №13 г. Кашира, мкр.	ТК-14-1	39,09	0,081	0,081	2440,88	1996,85
29	У69	У30	47,14	0,11	0,11	3701,15	3654,31
29	У68	У28	56,58	0,11	0,11	4416,34	3950,69
30	Котельная №12 г. Кашира, мкр.	Ул. 1 Мая 1	42,67	0,1	0,1	3007,78	2364,75
31	П-4	ул. Центральная 4	23,61	0,07	0,07	1306,57	1223,14
31	У62	П-4	17,75	0,07	0,07	984,53	877,06
31	У62	ул. Центральная 10	45,05	0,07	0,07	2498,76	2313,36
31	П-3	У62	33,13	0,07	0,07	1843,89	1638,64

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
31	П-8	УП - 8-1	104,98	0,07	0,07	5801,62	5172,21
31	П-8	ул. Центральная	65,8	0,07	0,07	3636,37	3330,23
31	П-3	П-8	54,8	0,07	0,07	3049,96	2656,44
31	ПЗ-1	П-9	66,79	0,07	0,07	3713,21	3306,86
31	ПЗ-1	ул. Центральная 2	20,54	0,07	0,07	1141,93	1070,66
31	П-3	ПЗ-1	25,53	0,07	0,07	1420,9	1264,64
31	П-2	П-3	375,82	0,07	0,07	21110,95	18481,04
31	У70	Жилой дом	21,55	0,07	0,07	1132,47	1061,86
31	У69	Жилой дом	35,16	0,07	0,07	1884,07	1753,9
31	У69	Жилой дом	7,22	0,07	0,07	386,89	365,38
31	Котельная ОПЛП пос. Ожерельевс	П-2	14,46	0,07	0,07	812,55	704,31
31	У68	Плодопитомник	17,36	0,07	0,07	970,35	952,67
31	У68	Плодопитомник	7,61	0,07	0,07	425,37	418,71
31	П-1	У68	28,35	0,07	0,07	1590,69	1552,43
31	Котельная ОПЛП пос. Ожерельевс	П-1	11,16	0,07	0,07	627,11	608,72
31	УП - 8-2	Жилой дом	38,31	0,07	0,07	2057,87	1912,47
31	УП - 8-2	Ул. Садовая 17	12,21	0,07	0,07	655,88	617,8
31	УП - 8-1	УП - 8-2	39,63	0,07	0,07	2150,7	1965,16
31	УП - 8-1	Магазин	33,17	0,07	0,07	1800,12	1677,21
31	У65	П-12	74,63	0,07	0,07	4088,77	3624,48
31	У65	П-11	63,07	0,07	0,07	3455,43	3174,56
31	П-10	У65	80,53	0,07	0,07	4448,86	3909,83
31	П-11	Жилой дом	14,41	0,07	0,07	776,68	730,74
31	П-11	Жилой дом	14	0,07	0,07	754,58	710,1
31	У64	Жилой дом	27,93	0,07	0,07	1527,15	1426,7
31	У64	Жилой дом	10,82	0,07	0,07	591,61	557,56
31	У63	У64	31,28	0,07	0,07	1724,19	1588,38
31	У63	Жилой дом	18,01	0,07	0,07	992,73	932,1
31	У63	Жилой дом	16,8	0,07	0,07	926,04	870,02
31	П-10	У63	17,37	0,07	0,07	959,6	882,84
31	П-9	П-10	55,88	0,07	0,07	3096,96	2753,74
31	П-9	Жилой дом	21,01	0,07	0,07	1164,41	1091,53
31	П-9	Магазин	24,29	0,07	0,07	1346,19	1259,8
31	П-12	У70	55,21	0,07	0,07	2986,11	2689,32
31	П-12	У69	36,02	0,07	0,07	1948,19	1789,56

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
31	П-6	ул. Центральная	121,94	0,07	0,07	6676,24	5934,25
31	П-7	ул. Центральная 8	10,48	0,07	0,07	570,26	537,56
31	П-6	П-7	11,92	0,07	0,07	652,62	608,02
31	П-5	П-6	26,4	0,07	0,07	1455,28	1269,84
31	П-5	ул. Центральная 6	12,51	0,07	0,07	689,61	649,28
31	П-4	П-5	22,71	0,07	0,07	1256,77	1113,42
32	У2	адм	25,87	0,05	0,05	2814,18	729,48
32	У2	Столовая	27,02	0,05	0,05	2939,28	760,43
32	У2	У3	112,22	0,1	0,1	14911,92	3977,51
32	У3	Общежитие	10,26	0,05	0,05	1111,42	292,24
32	У3	У4	11,82	0,08	0,08	1465,57	392,63
32	У4	У5	54,78	0,08	0,08	6793,33	1814,06
32	У5	У6	21,27	0,08	0,08	2629,63	703,53
32	У6	ул. Комсомольская, 1	31,08	0,07	0,07	3755,34	988,55
32	У6	ул. Комсомольская, 3	100,1	0,05	0,05	10799,02	2925,3
32	Котельная Тарасково д. Тараско	ТК-1	62	0,15	0,15	10317,81	2762,49
32	ТК-1	У7	36,44	0,1	0,1	4931,22	1316,43
32	У7	У8	22,41	0,07	0,07	2771,21	749,06
32	У8	пер. Банный, 9	14,44	0,05	0,05	1608,87	410,03
32	У8	ООО «Санаторий Тесна»	16,1	0,07	0,07	2009,08	538,14
32	ТК-1	ТК-2	72	0,15	0,15	11976,73	3207,59
32	ТК-2	ул. Комсомольская, 16	35,09	0,05	0,05	3886,78	1039,48
32	ТК-2	ТК-3	64	0,15	0,15	10644,44	2849,12
32	ТК-20	ул. Комсомольская, 23	8	0,05	0,05	855,91	228,86
32	ТК-3	ТК-4	5	0,15	0,15	830,99	222,67
32	ТК-4	ТК-5	72	0,15	0,15	11970,52	3204,29
32	ТК-5	ТК-19	62	0,1	0,1	8380,27	2242,94
32	ТК-19	ул. Комсомольская, 25	13	0,07	0,07	1609,82	433,49
32	ТК-5	ТК-6	42	0,15	0,15	6978,22	1867,57
32	ТК-19	ТК-18	32	0,07	0,07	3962,64	1060,41
32	ТК-18	ул. Комсомольская, 27	10	0,07	0,07	1237,15	331,06
32	ТК-19	ТК-17	100	0,07	0,07	12383,24	3252,75
32	ТК-17	ул. Комсомольская, 29	28	0,07	0,07	3400,21	908,29
32	ТК-6	ул. Комсомольская, 18	6	0,08	0,08	759,27	205,52

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
32	ТК-6	ТК-7	60	0,15	0,15	9960,36	2661,29
32	ТК-7	ул. Комсомольская, 20	8	0,08	0,08	1009,84	273,22
32	ТК-7	ТК-8	32	0,15	0,15	5298,93	1416,28
32	У7	У2	182,28	0,1	0,1	24584,14	6487,92
32	ТК-12	У1	36	0,1	0,1	4808,77	1296,78
32	У1	ТК-15	20	0,1	0,1	2689,62	716,21
32	ТК-15	ул. Комсомольская, 37	4	0,08	0,08	501,09	134,29
32	ТК-15	ул. Комсомольская, 39	20	0,08	0,08	2505,47	669,56
32	ТК-12	ТК-12а	1	0,1	0,1	133,58	35,32
32	ТК-12а	ТК-13	4	0,1	0,1	527,45	141,25
32	ТК-13	ТК-14	60,26	0,1	0,1	7944,3	2120,67
32	ТК-14	ГБУЗ МО «Каширская ЦРБ»	9,85	0,05	0,05	1059,42	283,57
32	ТК-14	ДК	199,71	0,08	0,08	24586,24	6507,49
32	У1	Аптека, Парик, Сбер	145,38	0,05	0,05	16005,08	4295,02
32	ТК-8	ТК-10	60	0,15	0,15	9913,98	2651,13
32	ТК-10	ТК-11	4	0,15	0,15	659,84	176,73
32	ТК-8	У9	78	0,08	0,08	9824,59	2624,14
32	ТК-11	У10	36	0,1	0,1	4830,78	1296,64
32	У10	Магазин	13,44	0,05	0,05	1479,47	387,67
32	У10	ТК-16	16	0,08	0,08	2015,98	539,89
32	ТК-16	ул. Комсомольская, 35	42	0,07	0,07	5177,1	1375,87
32	ТК-16	Почта	69,13	0,05	0,05	7608,26	2076,13
32	ТК-16	ул. Комсомольская, 33	62	0,07	0,07	7642,38	2009,1
32	ТК-11	ТК-12	120	0,125	0,125	17643,92	4704,52
32	У9	ТК-9а	8	0,07	0,07	983,19	262,2
32	ТК-9а	Школа	35,82	0,07	0,07	4383	1170,68
32	У9	Администрация, ООО «Жилресурс»	180	0,05	0,05	19751,59	5045,04
32	ТК-3	ТК-20	85	0,05	0,05	9408,26	2435,89
33	ТК21	Центральная 11	18,19	0,05	0,05	717,89	307,79
33	ТК20	Центральная 10	14,88	0,05	0,05	587,04	251,96
33	ТК20	ТК19	23,07	0,207	0,207	1794,01	768,78
33	ТК19	ТК14	10,26	0,207	0,207	797,77	340,83
33	ТК5	У3	108,35	0,082	0,082	5465,71	2305,7
33	ТК14	Центральная 13	29,52	0,05	0,05	1160,82	495,02
33	ТК17	Центральная 29	18,22	0,05	0,05	715,09	306,72

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
33	ТК18	Центральная 30	15,07	0,05	0,05	589,3	252,35
33	ТК17	ТК18	34,97	0,05	0,05	1372,49	586,06
33	ТК16	ТК17	25,95	0,082	0,082	1310,23	560,49
33	ТК16	Центральная 28	24,52	0,05	0,05	964,13	413,45
33	ТК15	ТК16	22,47	0,082	0,082	1131,35	486,23
33	У5	Новоселки	63,3	0,1	0,1	3539,78	1459,7
33	У5	Центральная 24	58,45	0,05	0,05	2273,79	977,33
33	У5	Центральная 26	23,47	0,1	0,1	1312,46	559,63
33	ТК15	У5	24,91	0,05	0,05	976,72	415,3
33	У4	ТК15	44,49	0,082	0,082	2241,49	960,02
33	У4	Центральная 25	13,01	0,05	0,05	510,45	217,14
33	ТК14	У4	42,74	0,082	0,082	2158,14	922,85
33	ТК14	ТК13	30,14	0,15	0,15	1903,79	816,05
33	ТК13	Центральная 12	22,17	0,05	0,05	871,95	362,2
33	ТК13	ТК12	38,8	0,15	0,15	2451,23	1050,46
33	У3	Центральная 36	90,5	0,082	0,082	4493,65	1916,21
33	У3	Центральная 38	7,17	0,082	0,082	356,02	152,92
33	ТК22	ТК21	47,49	0,207	0,207	3693,73	1583,3
33	ТК23	ТК22	22,3	0,207	0,207	1734,54	743,35
33	ТК23	Центральная	22,02	0,1	0,1	1249,08	530,41
33	ТК23	ТК23	23,84	0,207	0,207	1854,45	794,71
33	ТК19	ТК28	65,27	0,082	0,082	3306,17	1455,35
33	ТК24	ТК23	32,35	0,207	0,207	2516,44	1078,46
33	ТК24	Новоселки	35,47	0,1	0,1	2012,19	845,5
33	ТК22	ТК25	34,93	0,05	0,05	1378,32	582,89
33	ТК26	Центральная 16	22,88	0,05	0,05	887,42	380,24
33	ТК32	Центральная 8	33,92	0,05	0,05	1375,77	537,84
33	ТК32	ТК33	35,92	0,05	0,05	1456,88	640,55
33	ТК33	Центральная 9	36,21	0,05	0,05	1506,68	664,99
33	ТК33	ТК34	10,33	0,05	0,05	429,83	166,97
33	ТК34	Центральная 4	21,87	0,05	0,05	824,83	351,31
33	ТК28	Центральная 5	15,08	0,05	0,05	610,99	251,39
33	ТК28	ТК29	17,08	0,082	0,082	888,62	381,35
33	ТК29	Центральная 1	35,14	0,05	0,05	1425,66	576,89
33	ТК29	ТК30	24,93	0,082	0,082	1298,77	547,2
33	ТК30	Центральная 6	27,63	0,05	0,05	1102,01	455,19
33	ТК30	ТК31	31,31	0,05	0,05	1248,78	536,65

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
33	ТК31	Центральная 2	28,12	0,05	0,05	1124,6	461,98
33	ТК31	Центральная 7	30,53	0,05	0,05	1220,98	501,82
33	ТК31	ТК32	29,96	0,05	0,05	1198,18	520,78
33	ТК32	Центральная 3	26,05	0,05	0,05	1056,57	425,95
33	ТК29	У6	60,3	0,1	0,1	3516,73	1542,75
33	У6	Новоселки	108,31	0,1	0,1	6465,82	2726,52
33	У6	Новоселки	80,09	0,1	0,1	4781,16	2037,89
33	У1	Центральная 39	46,36	0,082	0,082	2292,16	981,07
33	У2	У1	52,02	0,082	0,082	2577,85	1102,29
33	У2	Центральная 37	71,95	0,082	0,082	3565,49	1526,23
33	ТК1	У2	103,62	0,1	0,1	5795,05	2463,58
33	ТК1	ТК2	59,93	0,1	0,1	3351,64	1511,64
33	ТК2	Новоселки	35,59	0,1	0,1	2094,63	893,6
33	ТК1	Новоселки	30,26	0,1	0,1	1692,32	707,84
33	ТК3	ТК1	76,82	0,1	0,1	4300,61	1841,24
33	ТК4	ТК3	23,35	0,1	0,1	1310,24	560,23
33	ТК4	ТК5	37,3	0,05	0,05	1456,02	627,99
33	ТК5	Центральная 48	45,03	0,082	0,082	2271,53	961,58
33	ТК6	ТК4	164,03	0,1	0,1	9256,57	3944,68
33	ТК6	Новоселки	155,43	0,1	0,1	8771,25	3879,34
33	ТК7	ТК6	67,79	0,1	0,1	3829,93	1639,52
33	ТК8	ТК5	139,77	0,082	0,082	7046,37	3021,72
33	ТК9	ТК7	31,38	0,15	0,15	1981,46	849,02
33	ТК9	ТК10	46,64	0,082	0,082	2354,29	1008,31
33	ТК10	Центральная 34	14,84	0,05	0,05	582,97	250,2
33	ТК10	Центральная 27	56,21	0,05	0,05	2208,15	941,67
33	ТК9	Центральная 32	28,84	0,05	0,05	1133,71	484,26
33	ТК11	ТК9	29,39	0,15	0,15	1856,4	795,34
33	ТК11	Центральная 22	15,37	0,05	0,05	604,39	260,42
33	ТК12	ТК11	31,23	0,15	0,15	1972,86	845,41
33	ТК12	Новоселки	13,13	0,1	0,1	742,28	317,45
33	ТК21	ТК20	50,31	0,207	0,207	3913,75	1676,7
33	ТК21	Центральная 14	14,96	0,05	0,05	590,42	254,42
33	ТК25	Центральная 15	25,82	0,05	0,05	1005,36	431,23
33	ТК25	ТК26	22,72	0,05	0,05	884,66	377,66
33	ТК26	ТК27	25,31	0,05	0,05	981,67	418,49
33	ТК27	Центральная 17	27,1	0,05	0,05	1045,55	445,3

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
33	ТК27	Центральная 18	22,38	0,05	0,05	863,44	368,27
33	ТК7	ТК35	36,39	0,15	0,15	2297,34	984,68
33	ТК35	Центральная 35	4,86	0,082	0,082	245,3	105,74
33	ТК35	ТК8	29,33	0,15	0,15	1851,83	792,71
33	ТК8	ТК36	119,79	0,1	0,1	6760,58	2881,54
33	ТК36	Центральная 20	27,43	0,05	0,05	1071,02	460,15
33	ТК36	ТК37	54,85	0,082	0,082	2750,08	1173,25
33	ТК37	У7	33,03	0,082	0,082	1648,54	705,89
33	У7	Центральная 19	25,13	0,082	0,082	1253,13	537,24
33	У7	Центральная 33	57,97	0,082	0,082	2890,72	1233,12
33	ТК36	Центральная 21	34,23	0,082	0,082	1716,23	736,22
33	БМК Новоселки п. Новоселки	ТК24	30,53	0,207	0,207	2375,07	1017,8
33	ТК5	Перспектива 45 (2029)	98,46	0,05	0,05	3833,16	1709,46
34	У59	Жилой дом	42,99	0,1	0,1	2998,81	2549,9
34	У60	Жилой дом	72,75	0,1	0,1	5102,45	4287,93
34	Котельная №2 (Керамика) г. Каш	У55	42,22	0,1	0,1	2976,06	2487,28
34	У60	Жилой дом	9,45	0,1	0,1	662,79	568,41
34	У59	Жилой дом	16,32	0,1	0,1	1138,42	976,25
34	У58	У59	10,23	0,1	0,1	714,5	600,93
34	У58	Жилой дом	52,93	0,1	0,1	3696,82	3133,41
34	У57	У58	45,61	0,1	0,1	3198,51	2666,7
34	У57	Жилой дом	12,42	0,1	0,1	870,98	749,83
34	Б-3	У57	34,91	0,1	0,1	2452,03	2066,79
34	У56	Жилой дом	22,11	0,1	0,1	1512,92	1432,77
34	У56	Жилой дом	19,73	0,1	0,1	1350,06	1156,87
34	Б-3	У56	95,72	0,1	0,1	6723,24	5636,4
34	Б-3	Б-4	32,7	0,1	0,1	2296,8	1967,21
34	Б-2	Б-3	51,96	0,1	0,1	3654,8	3072,39
34	Б-4	Жилой дом	15,54	0,1	0,1	1088,19	936,53
34	Б-2	Жилой дом	28,43	0,1	0,1	1999,73	1905,32
34	У55	Б-2	45,58	0,1	0,1	3209,98	2695,12
34	Б-1	Жилой дом	21,77	0,1	0,1	1520,81	1299,25
34	У55	Б-1	24,76	0,1	0,1	1743,73	1464,9
34	У54	Жилой дом	45,45	0,1	0,1	2997,37	2908,69
34	У59	У54	107,32	0,1	0,1	7486,22	6666,32

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
34	У54	Жилой дом	23,1	0,1	0,1	1523,41	1506,61
34	У55	У60	25,18	0,1	0,1	1773,3	1475,04
35	ТК	ул. Игнатьев Овраг, 36	25	0,05	0,05	2053,82	882,13
35	ТК-8	ТК	100	0,05	0,05	7886,78	3520,84
35	У14	ул. Центральная, 39	7,39	0,05	0,05	551,11	237,78
35	У14	ул. Центральная, 37	38,39	0,05	0,05	2862,92	1201,16
35	ТК-9	У14	28,57	0,05	0,05	2157,39	913,11
35	ТК-9	ул. Центральная, 41	6,68	0,05	0,05	504,42	217,89
35	ТК-1	Мастерская	24,64	0,1	0,1	2481,61	1083,43
35	ТК-1	ТК-15	95,98	0,1	0,1	9666,6	4070,01
35	ТК-15	ТК-16	101,39	0,05	0,05	8138,31	3509,75
35	ТК-15	ТК-14	65	0,05	0,05	5217,38	2179,68
35	ТК-14	Клуб	15,21	0,1	0,1	1467,03	634,88
35	ТК-16	ул. Центральная, 20	51,7	0,05	0,05	4175,89	1776,96
35	ТК-14	Магазин	28,72	0,1	0,1	2770,09	1159,12
35	ТК-16	Школа	41,89	0,1	0,1	4170,82	1781,71
35	У6	ул. Центральная, 19	6,55	0,05	0,05	505,34	205,69
35	У6	У7	27,51	0,05	0,05	2122,43	911,84
35	ТК-13	Перспектива 64 (2025)	223,53	0,05	0,05	8782,42	3900,21
35	ТК-2	ТК-1	575,11	0,15	0,15	48467,56	45004,79
35	Нов. БМК-1,55 МВт (отказ от по	ТК-2	19,93	0,15	0,15	2409,32	1032,39
35	У7	У8	29,98	0,05	0,05	2318,66	1035,44
35	ТК-1	Столовая	23,29	0,1	0,1	2345,65	1024,63
35	ТК-8	ТК-9	37	0,082	0,082	3362,7	1379,84
35	ТК-7	ТК-8	89	0,082	0,082	8012,26	3466,56
35	У13	ул. Центральная, 23	47	0,05	0,05	3558,34	1512,07
35	У13	ул. Центральная, 21	10	0,05	0,05	757,09	319,56
35	ТК-2	У13	32,5	0,05	0,05	2569	1054,52
35	ТК-5(ГВС)	ТК-7	51	0,1	0,1	4897,94	2104,87
35	У12	ул. Центральная, 35	11,98	0,05	0,05	916,92	395,59
35	ТК	У15	15	0,05	0,05	1232,29	525,51
35	У15	Игнатьев Овраг 27	8,5	0,1	0,1	856,53	368,17
35	У15	ул. Игнатьев Овраг, 31	14,65	0,05	0,05	1197,59	497,99
35	ТК-7	ТК-10	100	0,1	0,1	9630,12	4089,76
35	ТК-10	ул. Центральная, 40	18	0,082	0,082	1605,76	683,67
35	У8	ул. Центральная, 25	21,21	0,05	0,05	1709,27	733,25

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
35	У8	ул. Центральная, 27	4,18	0,05	0,05	336,86	141,51
35	У7	ул. Центральная, 17	4,25	0,05	0,05	328,7	134,11
35	ТК-2	ТК-5(ГВС)	59,39	0,15	0,15	7178,37	3032,2
35	У9	У6	93,28	0,05	0,05	7227,85	3084,28
35	У9	ул. Центральная	3,8	0,1	0,1	362,96	153,18
35	У11	У10	50,15	0,082	0,082	4408,01	1875,72
35	У10	ул. Центральная, 29	59,09	0,05	0,05	4475,08	1867,91
35	У10	ул. Центральная, 31	5,92	0,05	0,05	448,34	193,73
35	ТК-11	ТК-13	84	0,082	0,082	7514,17	3232,98
35	ТК-13	ул. Центральная, 36	20	0,082	0,082	1796,1	745,14
35	ТК-11	ТК-12	25	0,082	0,082	2236,36	941,94
35	ТК-12	ул. Центральная, 38	16,53	0,082	0,082	1453,23	621,8
35	ТК-2	У9	88,6	0,05	0,05	7003,49	2942,24
35	У11	ул. Центральная, 33	2,69	0,05	0,05	205,18	89,14
35	У12	У11	13,8	0,082	0,082	1217,13	519,84
35	ТК-5(ГВС)	У12	28,31	0,082	0,082	2541,65	1070,09
35	ТК-10	ТК-11	16	0,082	0,082	1427,34	613,4
35	ТК-10	ул. Центральная, 42	12,5	0,082	0,082	1115,11	475,51
36	ТК-8	ТК-9	63,71	0,07	0,07	4832,51	3895,62
36	ТК-7	ТК-8	70,11	0,07	0,07	5336,33	4272,76
36	ТК-6	ТК-7	49,37	0,07	0,07	3766,87	2997,83
36	ТК-6	В/ч 53828	57,45	0,1	0,1	5406,65	4317,35
36	ТК-6	В/ч 53828	27,54	0,1	0,1	2591,81	2130,74
36	Котельная №84 «Воинская часть»	ТК-6	46,96	0,07	0,07	3778,55	1617,75
36	ТК-10	В/ч 53828	42,54	0,07	0,07	3211,38	2631,39
36	ТК-9	В/ч 53828	18,4	0,05	0,05	1182,36	950,18
36	ТК-9	ТК-10	20,51	0,07	0,07	1550,85	1257,39
36	ТК-9	В/ч 53828	34,37	0,1	0,1	3205,56	2653,4
36	ТК-10	В/ч 53828	47,51	0,1	0,1	4423,85	3628,93
37	У5	улица Ильича 17	23,12	0,07	0,07	932,91	398,87
37	ТК-4	У5	231,44	0,07	0,07	9372,71	4002,32
37	ТК-3	Байсад	36,17	0,1	0,1	2103,52	1680,16
37	ТК-3	ТК-4	103,85	0,07	0,07	4689,03	3625,33
37	ТК-3	Байсад	31,04	0,1	0,1	1805,17	1446,25
37	Котельная		157,8	0,1	0,1	9237,54	7117,45
37	У5	улица Ильича	22,92	0,1	0,1	1077,55	469,18

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
38	ТК-13	Коммунистическая улица 61	21,7	0,05	0,05	785,31	335,95
38	ТК-12	ТК-13	76,78	0,05	0,05	2800,99	1190,83
38	ТК-12	ТК-11	26,14	0,08	0,08	1209,37	520,76
38	ТК-11	Стрелецкая улица 59	10,17	0,05	0,05	372,77	159,32
38	ТК-11	ТК-10	28,21	0,07	0,07	1190,12	509,99
38	ТК-10	Стрелецкая улица 59А	13,62	0,05	0,05	499,17	214,24
38	ТК-10	ТК-2	14,41	0,07	0,07	607,86	259,67
38	ТК-9	Коммунистическая улица 47	8,08	0,05	0,05	287,01	122,79
38	ТК-8	ТК-9	18,75	0,05	0,05	673,53	285,44
38	ТК-8	Коммунистическая улица 49	20,81	0,05	0,05	747,53	320,63
38	ТК-7	ТК-8	46,45	0,05	0,05	1672,72	715,1
38	ТК-6	ТК-7	14,79	0,05	0,05	533,84	228,26
38	ТК-6	Коммунистическая улица 53	8,61	0,05	0,05	310,78	133,8
38	ТК-5	ТК-6	25,11	0,05	0,05	907,75	388,43
38	ТК-5	Коммунистическая улица 55	8,78	0,05	0,05	317,41	136,14
38	ТК-4	ТК-5	37,15	0,05	0,05	1353,11	575,58
38	ТК-4	Коммунистическая улица 55А	12,24	0,05	0,05	445,82	192,52
38	ТК-3	ТК-4	23,57	0,05	0,05	860,37	367,92
38	ТК-3	Коммунистическая улица 57А	19,8	0,05	0,05	722,75	311,05
38	ТК-2	ТК-3	44,21	0,05	0,05	1615,05	691,62
38	ТК-1	ТК-2	9,82	0,07	0,07	414,52	176,96
38	ТК-13	Стрелецкая улица 55	17,2	0,05	0,05	622,46	266,55
38	ТК-12	324	41,01	0,05	0,05	1496,08	627,42
38	324	Стрелецкая улица 53	6,45	0,05	0,05	230,25	98,57
38	ТК-1	ТК-14	26,33	0,07	0,07	836,15	358,98
38	ТК-14	325	1,38	0,05	0,05	50,7	21,73
38	325	Стрелецкая улица 61	12,43	0,05	0,05	456,75	195,28
38	ТК-14	У5	380,36	0,07	0,07	12100,16	5157,92
38	328	Стрелецкая улица 72	8,26	0,05	0,05	292,74	125,3
38	У2	У3	17,23	0,05	0,05	633,33	259,96

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
38	У3	326	3,63	0,05	0,05	127,79	54,71
38	У3	327	3,61	0,05	0,05	127,09	54,46
38	326	Стрелецкая улица 74	9,98	0,05	0,05	350,95	150,17
38	327	Стрелецкая улица 75	7,06	0,05	0,05	248,53	106,39
38	У5	У2	57,46	0,07	0,07	2416,72	1041,84
38	У5	У6	19,96	0,05	0,05	729,38	303,37
38	У9	Стрелецкая улица	222,34	0,1	0,1	11084,1	4505,5
38	У9	У4	27,94	0,07	0,07	1195,46	515,12
38	У2	У9	80,8	0,07	0,07	3418,42	1481,64
38	У6	328	3,18	0,05	0,05	112,78	48,3
38	У6	329	2,32	0,05	0,05	82,28	35,26
38	329	Стрелецкая улица 73	8,08	0,05	0,05	286,5	122,63
38	Нов. БМК-2.0 МВт (отказ от пок	ТК-1	116,92	0,15	0,15	7845,29	3364,28
38	Нов. БМК-2.0 МВт (отказ от пок	т.вр.	16,93	0,2	0,2	953,26	406,96
38	т.вр.	ТК-12	42,45	0,2	0,2	2380,94	1019,57
38	У4	330	2,42	0,05	0,05	90,45	39,25
38	330	Стрелецкая улица	9,82	0,1	0,1	498,41	213,15
38	У4	331	29,11	0,07	0,07	1252,27	533,77
38	331	У7	2,85	0,05	0,05	105,94	45,4
38	У7	332	3,53	0,05	0,05	131,2	55,87
38	У7	333	3,09	0,05	0,05	114,85	49,91
38	333	Стрелецкая улица 69А	7,24	0,05	0,05	272,87	116,81
38	332	У8	105,49	0,07	0,05	4484,34	1906,03
38	У8	334	2,92	0,05	0,05	106,96	46,45
38	У8	335	3,27	0,05	0,05	119,78	50,59
38	334	Стрелецкая улица	10,24	0,05	0,05	380,12	162,68
38	335	Стрелецкая улица	98,24	0,05	0,05	3546,69	1499,58
39	БМК 4 МВт ст. Кашира (замещени	У71	33,3	0,2	0,2	1884,87	807,75
39	ТК-23	ТК-24	33,39	0,2	0,2	2073,21	897,17
39	ТК-22	улица Иванова 1	61	0,1	0,1	2676,06	1121,05
39	ТК-23	улица Иванова 4	20,6	0,1	0,1	920,5	389,53
39	ТК-21	ТК-22	61,56	0,15	0,15	2840,31	1223,08
39	ТК-21	улица Иванова 8	47	0,05	0,05	1454,85	628,92
39	ТК-21	ТК-12	53	0,15	0,15	2445,36	1033,06

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
39	ТК-8	ТК-21	18,55	0,2	0,2	1132,52	482,32
39	ТК-20	улица Ильича 55	15,83	0,05	0,05	496,32	212,58
39	ТК-18	ТК-20	98,18	0,07	0,07	3327,42	1433,15
39	ТК-19	Пролетарская улица 35	22,19	0,07	0,07	750,94	321,81
39	ТК-19	Пролетарская улица 37	23,14	0,1	0,1	1016,78	435,48
39	ТК-18	ТК-19	38,13	0,1	0,1	1677,92	718,05
39	ТК-18	Пролетарская улица 28	11,59	0,1	0,1	510,02	218,45
39	ТК-17	ТК-18	57,83	0,1	0,1	2545,44	1090,64
39	ТК-17	Пролетарская улица 30	13,37	0,05	0,05	417,22	178,42
39	ТК-16	ТК-17	28,03	0,1	0,1	1234,8	528,76
39	ТК-15	Рабочий переулок 2	26,01	0,1	0,1	1166,11	499,38
39	ТК-14	ТК-15	150,13	0,15	0,15	7160,26	3048,31
39	ТК-14	улица Иванова 2	14	0,1	0,1	631,86	272,73
39	ТК-24	ТК-14	71,04	0,1	0,1	3205,26	1374,11
39	ТК-13	улица Ильича 37	9,44	0,05	0,05	300,52	130,86
39	ТК-24	ТК-13	52,44	0,08	0,08	1933,48	824,68
39	ТК-13	улица Ильича 36	100	0,08	0,08	3669,44	1556,13
39	У8	улица Ильича 38	35	0,05	0,05	1034,72	442,09
39	ТК-12	улица Иванова 3	18	0,1	0,1	774,7	331,96
39	ТК-16	Пролетарская улица 30	12,92	0,05	0,05	403,51	187,04
39	ТК-10	ТК-16	50,32	0,1	0,1	2227,82	950,03
39	ТК-11	улица Ильича 51	61,24	0,05	0,05	2002,69	850,43
39	ТК-11	улица Ильича 49	11,76	0,05	0,05	384,58	166,99
39	ТК-10	ТК-11	69,83	0,08	0,08	2526,39	1128,08
39	ТК-9	ТК-10	35,61	0,15	0,15	1665,32	714,01
39	ТК-9	улица Иванова 12	20,12	0,08	0,08	727,62	311
39	ТК-8	ТК-9	107,71	0,15	0,15	5000,95	2158,76
39	ТК-7	ТК-8	60,04	0,2	0,2	3669,06	1570,96
39	ТК-7	улица Ильича 47	85,78	0,08	0,08	3082,79	1321,57
39	ТК-7	улица Иванова 10	85,04	0,1	0,1	3739,94	1608,98
39	ЦТП Кот. РЖД	ТК-7	10	0,2	0,2	611,11	261,9
39	У71	ЦТП Кот. РЖД	38	0,2	0,2	2150,76	885,63
39	У71	У8	94	0,2	0,2	5320,3	2334,3
39	ТК-22	ТК-23	15,87	0,2	0,2	967,42	422,31
40	БМК-4,0 МВт	ТК	41,38	0,15	0,15	2653,91	1137,28
40	ТК	Перспектива 26 (2029)	305,77	0,1	0,1	15387,34	6499,66
40	ТК	Перспектива 27 (2029)	216,72	0,1	0,1	10906,05	4720,92

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/ч
41	ТК	Перспектива 14 (2029)	74,37	0,08	0,08	3407,67	1509,81
41	ТК	ТК	179,95	0,2	0,2	13922,2	6111,49
41	ТК	Перспектива 12 (2029)	102,21	0,15	0,15	6361,49	2651,62
41	ТК	Перспектива 13 (2025)	76,94	0,08	0,08	3441,88	1572,64
41	БМК-6,5 МВт	ТК	278,88	0,2	0,2	21583,85	9246,91
41	ТК	Перспектива 15 (2029)	69,59	0,1	0,1	3481,33	1467
42	Нов. БМК-1,01 МВт (Децентрализ	У	54,64	0,1	0,1	2795,36	1197,1
42	У	У23	264,5	0,07	0,07	21832,71	9300,95
42	У23	Школьная улица 1	57,11	0,07	0,07	4685,87	1997,08
42	У23	Школьная улица	3,31	0,1	0,1	297,82	131,36

Приложение Г. Результаты расчета потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя в тепловых сетях, планируемых к вводу в эксплуатацию или реконструируемых, а также существующих, с учетом подключения перспективной тепловой нагрузки

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У34	У37	24,08	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У36	улица Металлургов 1 к1	6,36	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У35	улица Металлургов 1 к1	6,37	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У35	У36	25,8	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У34	У35	63,81	0,05	0,05	0,00031	0,00031
1	У105	У34	49,53	0,05	0,05	0,00024	0,00024
1	У33	улица Металлургов 5	30,35	0,05	0,05	0,00015	0,00015
1	У33	улица Металлургов 5	9,49	0,05	0,05	0,00005	0,00005
1	У72	У33	58,32	0,05	0,05	0,00028	0,00028
1	У32	улица Металлургов 7Б	62,78	0,1	0,1	0,0012	0,0012
1	У31	улица Металлургов 5 к2	6,04	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У32	улица Металлургов 5 к2	6,19	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У31	У32	51,08	0,05	0,05	0,00024	0,00024
1	У26	У31	27,49	0,05	0,05	0,00013	0,00013
1	У30	улица Металлургов 5 к1	7,4	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У29	У30	33,22	0,05	0,05	0,00016	0,00016
1	У28	улица Металлургов 5 к1	7,07	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У29	улица Металлургов 5 к1	6,54	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У28	У29	25,13	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У27	У28	24,86	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У27	улица Металлургов 5 к1	8,09	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У101	У1	439,95	0,05	0,05	0,00211	0,00211
1	У26	У27	74,31	0,05	0,05	0,00036	0,00036
1	У67	У26	46,45	0,07	0,07	0,00044	0,00044
1	У25	ул. Солнечная, д.2	13,48	0,05	0,05	0,00006	0,00006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У25	ул. Солнечная, д.2	63,81	0,05	0,05	0,00031	0,00031
1	У24	У25	55,19	0,05	0,05	0,00026	0,00026
1	У46	улица Ленина 7 к3	40	0,1	0,1	0,00077	0,00077
1	У46	ТК-4	19,78	0,3	0,3	0,00341	0,00341
1	У60	ТК-34	158	0,08	0,08	0,00194	0,00194
1	У21	улица Металлургов 1 к1	5,85	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У22	улица Металлургов 1 к1	6,9	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У22	У39	33	0,1	0,1	0,00063	0,00063
1	У21	У22	30	0,1	0,1	0,00057	0,00057
1	З46	У21	9,46	0,1	0,1	0,00018	0,00018
1	У19	улица Металлургов 1 к2	6,02	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У20	улица Металлургов 1 к2	6,36	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У19	У20	35	0,07	0,07	0,00033	0,00033
1	З47	У19	12,06	0,125	0,125	0,00036	0,00036
1	У18	улица Металлургов 5	6,04	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У18	улица Металлургов 5	32	0,07	0,07	0,0003	0,0003
1	ТК-17	У18	60	0,08	0,08	0,00074	0,00074
1	У17	З47	15,48	0,125	0,125	0,00046	0,00046
1	У17	З46	46	0,15	0,15	0,00198	0,00198
1	У57	У17	56	0,15	0,15	0,00241	0,00241
1	У14	улица Металлургов 5 к1	6,9	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У15	улица Металлургов 5 к1	7,6	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У16	улица Металлургов 5 к1	7,25	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У15	У16	33,73	0,1	0,08	0,00065	0,00041
1	У14	У15	25,32	0,1	0,1	0,00048	0,00048
1	У13	У14	30	0,1	0,1	0,00057	0,00057
1	У13	улица Металлургов 5 к1	6,88	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	З45	У13	8,77	0,125	0,125	0,00026	0,00026
1	У10	З45	46	0,15	0,15	0,00198	0,00198

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У11	улица Металлургов 5 к2	6,03	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У12	улица Металлургов 5 к2	6,38	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У12	улица Металлургов 7Б	67,43	0,05	0,05	0,00032	0,00032
1	У11	У12	68	0,07	0,07	0,00064	0,00064
1	З44	У11	11,36	0,1	0,1	0,00022	0,00022
1	У10	З44	20,18	0,1	0,1	0,00039	0,00039
1	У55	У10	46	0,15	0,15	0,00198	0,00198
1	У107	улица Металлургов 1 к3	41,96	0,05	0,05	0,0002	0,0002
1	У71	улица Победы 9	72	0,05	0,05	0,00034	0,00034
1	У6	улица Победы 7 к2	6,32	0,1	0,1	0,00012	0,00012
1	У7	улица Победы 7 к2	5,56	0,1	0,1	0,00011	0,00011
1	У9	улица Победы 7 к2	5,01	0,1	0,1	0,0001	0,0001
1	У8	У9	15,34	0,1	0,1	0,00029	0,00029
1	У8	улица Победы 7 к1	40,69	0,1	0,1	0,00078	0,00078
1	У7	У8	14,58	0,1	0,1	0,00028	0,00028
1	У6	У7	21,59	0,1	0,1	0,00041	0,00041
1	У5	У6	18,11	0,1	0,1	0,00035	0,00035
1	У4	улица Победы 3	4,1	0,05	0,05	0,00002	0,00002
1	У3	У163	50	0,07	0,07	0,00047	0,00047
1	У2	У3	33,28	0,07	0,07	0,00031	0,00031
1	У1	ул. Солнечная, д.2	66,29	0,05	0,05	0,00032	0
1	У1	ул. Солнечная, д.2	9,53	0,05	0,05	0,00005	0,00005
1	ТК-25	Перспектива 7 (2024)	75,62	0,05	0,05	0,00036	0,00036
1	ТК-	Перспектива 8 (2024-2025)	56,86	0,1	0,1	0,00109	0,00109
1	ТК-	Перспектива 4 (2025)	77,97	0,08	0,08	0,00096	0,00096
1	ТК-	Перспектива 1 (2024-2025)	56,13	0,08	0,08	0,00069	0,00069
1	ТК-8	ТК-	485,31	0,15	0,15	0,0209	0,0209
1	ТК-12	Перспектива 19 (2029)	151,88	0,05	0,05	0,00073	0,00073
1	У165	улица Победы 5	65	0,08	0,08	0,0008	0,0008
1	У165	У93	24,9	0,125	0,125	0,00074	0,00074
1	ТК-37	У92	195	0,2	0,2	0,01493	0,01493
1	У46	ТК-36	22	0,2	0,2	0,00168	0,00168

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У108	У164	20	0,07	0,07	0,00019	0,00019
1	У164	У68	125	0,07	0,07	0,00117	0,00117
1	ТК-36	ТК-19	55	0,2	0,2	0,00421	0,00421
1	ТК-35	У24	190	0,08	0,08	0,00233	0,00233
1	ТК-34	ТК-35	45	0,08	0,08	0,00055	0,00055
1	ТК-24	351	70	0,125	0,125	0,00209	0,00209
1	У3	У5	68	0,1	0,1	0,0013	0,0013
1	У163	улица Победы 5	65	0,05	0,05	0,00031	0,00031
1	У163	У4	25	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У162	323	42	0,125	0,125	0,00126	0,00126
1	У162	ТК-22	16	0,125	0,125	0,00048	0,00048
1	ТК-33	улица Ленина 7 к1	55	0,08	0,08	0,00067	0,00067
1	ТК-32	ТК-33	17	0,08	0,08	0,00021	0,00021
1	ТК-4	У47	66	0,15	0,15	0,00284	0,00284
1	У47	улица Ленина 7 к2	5,24	0,08	0,08	0,00006	0,00006
1	У49	улица Ленина 9	5,93	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	ТК-5	У50	40	0,15	0,15	0,00172	0,00172
1	У50	улица Ленина 9 к3	5,28	0,07	0,07	0,00005	0,00005
1	У50	У51	76	0,15	0,15	0,00327	0,00327
1	У51	улица Ленина 9 к2	5,93	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У52	У49	24	0,125	0,125	0,00072	0,00072
1	У52	У53	24	0,125	0,125	0,00072	0,00072
1	У53	У54	24	0,1	0,1	0,00046	0,00046
1	У54	улица Ленина 9	24	0,07	0,07	0,00023	0,00023
1	У52	улица Ленина 9	6	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	ТК-1	У55	80	0,15	0,15	0,00345	0,00345
1	У55	У56	41	0,1	0,1	0,00078	0,00078
1	У56	улица Металлургов 5 к3	66	0,1	0,1	0,00126	0,00126
1	У56	улица Металлургов 5 к3	7,57	0,07	0,07	0,00007	0,00007
1	У55	ТК-17	46	0,15	0,15	0,00198	0,00198
1	ТК-17	ТК-8	54	0,2	0,2	0,00414	0,00414
1	ТК-8	У57	17,37	0,15	0,15	0,00075	0,00075
1	У57	349	16,71	0,1	0,1	0,00032	0,00032
1	349	У58	12,55	0,1	0,1	0,00024	0,00024
1	У58	У59	26,84	0,1	0,08	0,00051	0,00033

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У59	улица Металлургов 1 к3	6,02	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У58	улица Металлургов 1 к3	5,5	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У64	У60	22,58	0,35	0,35	0,0053	0,0053
1	У60	ТК-36	134	0,2	0,2	0,01026	0,01026
1	ТК-19	улица Ленина 5 к3	36	0,08	0,08	0,00044	0,00044
1	ТК-19	ТК-20	75	0,2	0,2	0,00574	0,00574
1	ТК-20	У61	28,74	0,125	0,125	0,00086	0,00086
1	У61	улица Победы 11 к3	6,16	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У61	У48	70	0,125	0,125	0,00209	0,00209
1	ТК-20	У62	65	0,125	0,125	0,00194	0,00194
1	У62	улица Победы 11 к2	8,07	0,08	0,08	0,0001	0,0001
1	У62	У162	30	0,125	0,125	0,0009	0,0009
1	У60	ТК-37	5	0,2	0,2	0,00038	0,00038
1	У101	У2	184,03	0,07	0,07	0,00173	0,00173
1	У71	У76	57,3	0,05	0,05	0,00027	0,00027
1	У66	У102	56,13	0,15	0,15	0,00242	0,00242
1	У102	У103	114,27	0,05	0,05	0,00055	0,00055
1	У103	улица Победы 7	8,43	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У103	улица Победы 7	61,37	0,05	0,05	0,00029	0,00029
1	У67	У104	34,17	0,05	0,05	0,00016	0,00016
1	У104	улица Металлургов 5 к3	8,95	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У104	улица Металлургов 5 к3	64,13	0,05	0,05	0,00031	0,00031
1	У72	У105	68,6	0,07	0,07	0,00064	0,00064
1	У105	У106	25,22	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У106	улица Металлургов 1 к3	5,68	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У106	У107	26,35	0,05	0,05	0,00013	0,00013
1	У107	улица Металлургов 1 к3	6,71	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У102	У154	90	0,15	0,15	0,00388	0,00388
1	У108	улица Ленина 7 к3	24,3	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У108	У109	19,46	0,15	0,15	0,00084	0,00084
1	У109	У110	67,58	0,08	0,08	0,00083	0,00083

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У110	улица Ленина 7 к2	5,46	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	323	У90	10	0,125	0,125	0,0003	0,0003
1	У69	У73	80,38	0,05	0,05	0,00038	0,00038
1	У73	улица Ленина 5 к2	5,46	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У73	У74	103,14	0,05	0,05	0,00049	0,00049
1	У74	улица Ленина 3	5,44	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У74	У75	14,18	0,05	0,05	0,00007	0,00007
1	У75	улица Ленина 2	81,51	0,05	0,05	0,00039	0,00039
1	У75	улица Победы 13	57,92	0,05	0,05	0,00028	0,00028
1	У76	улица Победы 11 к1	4,78	0,05	0,05	0,00002	0,00002
1	У76	У77	36,3	0,05	0,05	0,00017	0,00017
1	У77	улица Победы 11 к1	4,13	0,05	0,05	0,00002	0,00002
1	У77	улица Победы 11 к1	43,24	0,05	0,05	0,00021	0,00021
1	У161	улица Ленина 7 к1	50	0,08	0,08	0,00061	0,00061
1	У160	У161	15	0,08	0,08	0,00018	0,00018
1	У160	У78	35	0,05	0,05	0,00017	0,00017
1	ТК-32	ТК-16	22	0,1	0,1	0,00042	0,00042
1	ТК-31	У158	30	0,15	0,15	0,00129	0,00129
1	У159	У157	13,93	0,05	0,05	0,00007	0,00007
1	У159	У114	72	0,05	0,05	0,00034	0,00034
1	ТК-31	ТК-14	51	0,15	0,15	0,0022	0,0022
1	У158	У126	11	0,125	0,125	0,00033	0,00033
1	У157	У144	11	0,05	0,05	0,00005	0,00005
1	У145	У149	150	0,07	0,07	0,00141	0,00141
1	ТК-28	ТК-10	60	0,2	0,2	0,00459	0,00459
1	У156	улица Ленина 13	80	0,05	0,05	0,00038	0,00038
1	У156	улица Ленина 13 к2	1	0,05	0,05	0	0
1	ТК-27	улица Ленина 13	14	0,08	0,08	0,00017	0,00017
1	У155	ТК-27	60	0,08	0,08	0,00074	0,00074
1	У155	улица Ленина 13 к2	1	0,1	0,1	0,00002	0,00002
1	У130	У131	135	0,05	0,05	0,00065	0,00065
1	У51	У52	135	0,125	0,125	0,00404	0,00404
1	ТК-3	ТК-5	90	0,3	0,3	0,01551	0,01551
1	У154	У128	90	0,125	0,125	0,00269	0,00269
1	У154	У108	8,31	0,15	0,15	0,00036	0,00036
1	У150	улица Ленина 15 к4	19,45	0,05	0,05	0,00009	0,00009
1	У151	улица Ленина 15 к3	5,44	0,05	0,05	0,00003	0,00003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У152	улица Ленина 15 к3	6,8	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У153	улица Ленина 15 к1 с1	9,9	0,05	0,05	0,00005	0,00005
1	У153	улица Ленина 15 к1	18,04	0,05	0,05	0,00009	0,00009
1	У152	У153	42,87	0,05	0,05	0,00021	0,00021
1	У151	У152	17,95	0,05	0,05	0,00009	0,00009
1	У150	У151	30,64	0,07	0,07	0,00029	0,00029
1	У149	У150	22,09	0,07	0,07	0,00021	0,00021
1	У149	улица Ленина 15 к2	47,34	0,05	0,05	0,00023	0,00023
1	ТК-12	улица Ленина 15 к1 с1	9,16	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	ТК-12	улица Ленина 15 к1	16,32	0,08	0,08	0,0002	0,0002
1	У148	ТК-12	60	0,08	0,08	0,00074	0,00074
1	У147	улица Ленина 15 к3	5,38	0,07	0,07	0,00005	0,00005
1	У148	улица Ленина 15 к3	5,82	0,07	0,07	0,00005	0,00005
1	У147	У148	18,02	0,125	0,125	0,00054	0,00054
1	ТК-11	У147	22	0,125	0,125	0,00066	0,00066
1	ТК-11	улица Ленина 15 к4	7,5	0,08	0,08	0,00009	0,00009
1	ТК-10	ТК-11	21,27	0,15	0,15	0,00092	0,00092
1	ТК-10	улица Ленина 15 к2	140	0,2	0,2	0,01072	0,01072
1	ТК-2	ТК-28	50	0,2	0,2	0,00383	0,00383
1	У146	улица Ленина 13 к2	6,34	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У146	У156	46,88	0,05	0,05	0,00022	0,00022
1	У145	У146	43,52	0,05	0,05	0,00021	0,00021
1	У141	У145	39,08	0,07	0,07	0,00037	0,00037
1	У142	улица Металлургов 9	6,55	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У143	улица Металлургов 9	7,61	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У144	улица Металлургов 9	6,64	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У144	улица Металлургов 9	29,97	0,05	0,05	0,00014	0,00014
1	У157	У142	8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У143	улица Металлургов 9	27,31	0,05	0,05	0,00013	0,00013
1	У142	У143	14,94	0,05	0,05	0,00007	0,00007
1	У141	У159	10	0,05	0,05	0,00005	0,00005
1	У134	У141	82,26	0,08	0,08	0,00101	0,00101
1	У136	улица Ленина 11 к2	6,77	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У137	улица Ленина 11 к2	7,77	0,07	0,07	0,00007	0,00007
1	У140	улица Ленина 11 к1	6,08	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У139	улица Ленина 11 к1	5,78	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У138	улица Ленина 11 к2	6,84	0,07	0,07	0,00006	0,00006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У139	У140	32,69	0,05	0,05	0,00016	0,00016
1	У138	У139	71,69	0,05	0,05	0,00034	0,00034
1	У137	У138	29,15	0,07	0,07	0,00027	0,00027
1	У136	У137	22,7	0,08	0,08	0,00028	0,00028
1	У135	У136	49,77	0,1	0,1	0,00095	0,00095
1	У135	улица Ленина 11 к3	44,08	0,05	0,05	0,00021	0,00021
1	У134	У135	11,7	0,1	0,1	0,00022	0,00022
1	У128	У134	139,1	0,125	0,125	0,00416	0,00416
1	У131	улица Ленина 9	6,46	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У132	улица Ленина 9	7,54	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У133	улица Ленина 9	7,61	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У133	улица Ленина 9	25,16	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У132	У133	15,04	0,05	0,05	0,00007	0,00007
1	У131	У132	14,4	0,05	0,05	0,00007	0,00007
1	У130	улица Ленина 9 к2	5,62	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У129	улица Ленина 9 к3	5,25	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У129	У130	84,07	0,05	0,05	0,0004	0,0004
1	У128	У129	32,73	0,07	0,07	0,00031	0,00031
1	ТК-26	ТК-2	34,38	0,2	0,2	0,00263	0,00263
1	У127	улица Ленина 13 к2	5,61	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У127	У155	64	0,1	0,1	0,00123	0,00123
1	354	У127	10,1	0,07	0,07	0,00009	0,00009
1	ТК-26	354	72	0,125	0,15	0,00215	0,0031
1	ТК-13	ТК-26	39,94	0,2	0,2	0,00306	0,00306
1	У124	улица Металлургов 9	6,33	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У126	улица Металлургов 9	5,69	0,07	0,07	0,00005	0,00005
1	У125	улица Металлургов 9	6,1	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У124	улица Металлургов 9	28	0,08	0,08	0,00034	0,00034
1	У158	У125	11	0,125	0,125	0,00033	0,00033
1	У125	У124	20	0,1	0,1	0,00038	0,00038
1	ТК-13	ТК-31	12	0,15	0,15	0,00052	0,00052
1	ТК-2	ТК-13	15,65	0,2	0,2	0,0012	0,0012
1	ТК-6	ТК-2	67,47	0,2	0,2	0,00517	0,00517
1	У122	улица Ленина 11 к1	1	0,08	0,08	0,00001	0,00001
1	У123	улица Ленина 11 к1	1	0,08	0,08	0,00001	0,00001
1	У122	У123	32,94	0,07	0,07	0,00031	0,00031
1	353	У122	61,18	0,08	0,08	0,00075	0,00075

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У119	улица Ленина 11 к2	6,28	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У120	улица Ленина 11 к2	6,02	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У121	улица Ленина 11 к2	6,35	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У121	353	6,73	0,08	0,08	0,00008	0,00008
1	У120	У121	28,54	0,125	0,125	0,00085	0,00085
1	У119	У120	23,65	0,125	0,125	0,00071	0,00071
1	У118	У119	46,95	0,15	0,15	0,00202	0,00202
1	У118	улица Ленина 11 к3	7,92	0,1	0,1	0,00015	0,00015
1	У117	У118	7,85	0,15	0,15	0,00034	0,00034
1	У117	улица Ленина 11 к3	42	0,125	0,125	0,00126	0,00126
1	ТК-6	У117	7,16	0,2	0,2	0,00055	0,00055
1	ТК-25	ТК-6	48,52	0,2	0,2	0,00372	0,00372
1	ТК-25	улица Ленина	13,85	0,1	0,1	0,00027	0,00027
1	ТК-5	ТК-25	90,92	0,3	0,3	0,01567	0,01567
1	У54	улица Ленина 9	6,61	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У53	улица Ленина 9	6,15	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У115	улица Металлургов 7	7,59	0,1	0,1	0,00015	0,00015
1	У116	улица Металлургов 7	6,74	0,1	0,1	0,00013	0,00013
1	У116	улица Металлургов 7	22,88	0,1	0,1	0,00044	0,00044
1	У115	У116	27,69	0,1	0,1	0,00053	0,00053
1	У114	У115	56,49	0,1	0,1	0,00108	0,00108
1	У114	улица Металлургов 9	22,62	0,05	0,05	0,00011	0
1	У30	улица Металлургов 5 к1	41,81	0,05	0,05	0,0002	0,0002
1	У16	улица Металлургов 5 к1	30	0,07	0,07	0,00028	0,00028
1	У126	улица Металлургов 9	25,34	0,125	0,125	0,00076	0,00076
1	У112	улица Металлургов 7	6,03	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У113	улица Металлургов 7	5,84	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У113	улица Металлургов 7	37	0,07	0,07	0,00035	0,00035
1	У112	У113	33	0,1	0,1	0,00063	0,00063
1	352	У112	6,71	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	ТК-14	352	47,62	0,15	0,15	0,00205	0,00205
1	ТК-14	улица Металлургов 9	20	0,05	0,05	0,0001	0,0001
1	У131	У111	13,4	0,05	0,05	0,00006	0,00006
1	У111	улица Ленина 9	8,07	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У67	У72	52,87	0,07	0,07	0,0005	0,0005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У70	У71	33,41	0,05	0,05	0,00016	0,00016
1	У70	улица Победы 11 к2	7,19	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У68	У70	65,83	0,05	0,05	0,00032	0,00032
1	У69	улица Победы 11 к3	4,73	0,05	0,05	0,00002	0,00002
1	У68	У69	28,65	0,05	0,05	0,00014	0,00014
1	У101	У164	242,38	0,07	0,07	0,00227	0,00227
1	У65	У101	16,59	0,1	0,1	0,00032	0,00032
1	У66	У67	30,26	0,08	0,08	0,00037	0,00037
1	У9	улица Победы 7 к2	31,07	0,1	0,1	0,00059	0,00059
1	У65	У66	6,96	0,2	0,2	0,00053	0,00053
1	У63	У65	5,68	0,2	0,2	0,00043	0,00043
1	ЦТП кот №2	У64	6,44	0,5	0,5	0,00308	0,00308
1	Котельная №2 г. Кашира Микрора	ЦТП кот №2	42,48	0,5	0,5	0,02033	0,02033
1	У100	улица Победы 7	25,77	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У99	улица Победы 7 к2	5,06	0,05	0,05	0,00002	0,00002
1	У99	У100	17,72	0,125	0,125	0,00053	0,00053
1	У98	У99	22,02	0,125	0,125	0,00066	0,00066
1	У98	улица Победы 7 к1	57	0,1	0,1	0,00109	0,00109
1	У97	улица Победы 7 к2	5,4	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У96	улица Победы 7 к2	5,65	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У97	У98	15,88	0,125	0,125	0,00048	0,00048
1	У96	У97	13,92	0,125	0,125	0,00042	0,00042
1	У95	У96	12,51	0,125	0,125	0,00037	0,00037
1	У95	улица Победы 7А	34	0,05	0,05	0,00016	0,00016
1	У94	У95	11,69	0,125	0,125	0,00035	0,00035
1	У94	улица Победы 6	139,7	0,1	0,1	0,00267	0,00267
1	З51	У94	6,64	0,125	0,125	0,0002	0,0002
1	У93	улица Победы 3	5,47	0,07	0,07	0,00005	0,00005
1	У100	улица Победы 7 к2	5,33	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	З50	У165	5	0,125	0,125	0,00015	0,00015
1	ТК-24	З50	46,21	0,125	0,125	0,00138	0,00138
1	У92	ТК-24	36	0,2	0,2	0,00276	0,00276
1	ТК-23	улица Победы 9	23,55	0,08	0,08	0,00029	0,00029
1	ТК-22	ТК-23	38,09	0,08	0,08	0,00047	0,00047
1	У59	улица Металлургов 1 к3	33	0,07	0,07	0,00031	0,00031

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У90	улица Победы 11 к1	6,02	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У91	улица Победы 11 к1	6,54	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У110	У160	86,09	0,08	0,08	0,00105	0,00105
1	У78	У79	38,6	0,05	0,05	0,00018	0,00018
1	У79	У80	19,45	0,05	0,05	0,00009	0,00009
1	У80	У81	31,99	0,05	0,05	0,00015	0,00015
1	У81	улица Ленина 5	24,81	0,05	0,05	0,00012	0,00012
1	У81	улица Ленина 5	6,64	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У80	улица Ленина 5	7,7	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У79	улица Ленина 5	6,55	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У47	ТК-32	90	0,125	0,125	0,00269	0,00269
1	ТК-16	ТК-9	15	0,1	0,1	0,00029	0,00029
1	ТК-9	У82	35,98	0,1	0,1	0,00069	0,00069
1	У82	У83	25	0,1	0,1	0,00048	0,00048
1	У83	У84	25	0,1	0,1	0,00048	0,00048
1	У84	У85	5	0,125	0,125	0,00015	0,00015
1	У85	У86	20	0,125	0,125	0,0006	0,0006
1	У86	улица Ленина 5	4,87	0,07	0,07	0,00005	0,00005
1	У85	улица Ленина 5	4,77	0,07	0,07	0,00004	0,00004
1	У84	улица Ленина	37,21	0,05	0,05	0,00018	0,00018
1	У83	улица Ленина 5	4,41	0,07	0,07	0,00004	0,00004
1	У82	улица Ленина 5	5,61	0,07	0,07	0,00005	0,00005
1	У48	У87	60	0,125	0,125	0,00179	0,00179
1	У87	улица Ленина 5 к2	6,1	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У87	У88	101,06	0,125	0,125	0,00302	0,00302
1	У88	улица Ленина 3	6,23	0,07	0,07	0,00006	0,00006
1	У88	У89	34	0,08	0,08	0,00042	0,00042
1	У89	ТК-21	36,81	0,07	0,07	0,00035	0,00035
1	ТК-21	улица Победы 13	18	0,07	0,07	0,00017	0,00017
1	У89	улица Ленина 2	86,34	0,1	0,1	0,00165	0,00165
1	У90	У91	66	0,08	0,08	0,00081	0,00081
1	У91	улица Победы 11 к1	44,55	0,08	0,08	0,00055	0,00055
1	У37	У38	28,89	0,05	0,05	0,00014	0,00014
1	У37	улица Металлургов 1 к2	7,91	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	У38	улица Металлургов 1 к2	7,75	0,05	0,05	0,00004	0,00004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
1	У36	У43	27,69	0,05	0,05	0,00013	0,00013
1	У20	улица Металлургов 1 к2	30	0,07	0,07	0,00028	0,00028
1	У39	У40	31	0,1	0,1	0,00059	0,00059
1	У40	улица Металлургов 1 к1	28	0,08	0,08	0,00034	0,00034
1	У40	улица Металлургов 1 к1	5,51	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У39	улица Металлургов 1 к1	6,4	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У93	У41	52,98	0,1	0,1	0,00101	0,00101
1	У41	улица Победы 3	4,68	0,07	0,07	0,00004	0,00004
1	У41	улица Победы 1	47,41	0,08	0,08	0,00058	0,00058
1	У4	У42	52,83	0,05	0,05	0,00025	0,00025
1	У42	улица Победы 3	4,26	0,05	0,05	0,00002	0,00002
1	У42	улица Победы 1	48,9	0,05	0,05	0,00023	0,00023
1	У43	У44	33,71	0,05	0,05	0,00016	0,00016
1	У38	улица Металлургов 1 к2	42,36	0,05	0,05	0,0002	0,0002
1	У43	улица Металлургов 1 к1	5,68	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У44	улица Металлургов 1 к1	5,51	0,05	0,05	0,00003	0,00003
1	У44	улица Металлургов 1 к1	40,26	0,05	0,05	0,00019	0,00019
1	У64	ТК-1	15	0,35	0,35	0,00352	0,00352
1	ТК-1	ТК-2	54	0,3	0,3	0,0093	0,0093
1	ТК-2	У45	90	0,15	0,15	0,00388	0,00388
1	У45	З48	4,4	0,08	0,08	0,00005	0,00005
1	З48	улица Победы 7	112	0,08	0,08	0,00137	0,00137
1	У45	улица Победы 7	7,35	0,05	0,05	0,00004	0,00004
1	ТК-2	ТК-3	90	0,3	0,3	0,01551	0,01551
1	ТК-3	У46	8,31	0,3	0,3	0,00143	0,00143
2	У8	Новая улица 9	13,96	0,05	0,05	0,00007	0,00007
2	У8	Новая улица 7А	42,47	0,15	0,15	0,00183	0,00183
2	У7	У8	72,18	0,15	0,15	0,00311	0,00311
2	У7	Новая улица 11	11,33	0,05	0,05	0,00005	0,00005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
2	У6	У7	64,65	0,259	0,259	0,0083	0,0083
2	У6	Новая улица 9А	24,57	0,05	0,05	0,00012	0,00012
2	У6	Новая улица 11А	15,48	0,05	0,05	0,00007	0,00007
2	У2	У6	33,48	0,259	0,259	0,0043	0,0043
2	ТК-11	Новая улица 13А	38,33	0,05	0,05	0,00018	0,00018
2	ТК-8	ТК-11	33,44	0,2	0,2	0,00256	0,00256
2	ТК-8	Новая улица 13	13,22	0,08	0,08	0,00016	0,00016
2	ТК-6	ТК-8	65,02	0,2	0,2	0,00498	0,00498
2	ТК-6	Новая улица 11	12,94	0,05	0,05	0,00006	0,00006
2	ТК-7	Новая улица 9	16,49	0,05	0,05	0,00008	0,00008
2	ТК-7	Новая улица 7А	50,17	0,125	0,1	0,0015	0,00096
2	ТК-6	ТК-7	69,66	0,125	0,1	0,00208	0,00133
2	ТК-5	ТК-6	65,08	0,2	0,2	0,00498	0,00498
2	ТК-5	Новая улица 11А	20,01	0,08	0,08	0,00025	0,00025
2	ТК-5	Новая улица 9А	26,14	0,08	0,08	0,00032	0,00032
2	У5	улица Меженинова 3	36,45	0,05	0,08	0,00017	0,00045
2	У5	улица Меженинова 4	7,42	0,05	0,05	0,00004	0,00004
2	У4	У5	28	0,05	0,05	0,00013	0,00013
2	У4	улица Меженинова 6	35,19	0,05	0,05	0,00017	0,00017
2	У3	У4	78,93	0,1	0,08	0,00151	0,00097
2	У3	улица Меженинова 8	55,15	0,05	0,05	0,00026	0,00026
2	У2	У3	6,9	0,05	0,05	0,00003	0,00003
2	Котельная №3 г. Кашира ул. Меж	ЦТП Кот.№3	9,54	0,3	0,3	0,00164	0,00164
2	ТК-4	улица Меженинова 2	36,58	0,05	0,05	0,00018	0,00018
2	ТК-3	ТК-4	31,16	0,08	0,08	0,00038	0,00038
2	ТК-3	улица Меженинова 3	37	0,07	0,07	0,00035	0,00035
2	ТК-3	улица Меженинова 4	7,32	0,05	0,05	0,00004	0,00004
2	У1	ТК-3	27,15	0,1	0,1	0,00052	0,00052
2	ТК-2	улица Меженинова 6	28,61	0,05	0,05	0,00014	0,00014
2	У1	ТК-2	19,13	0,05	0,05	0,00009	0,00009
2	ТК-1	У1	83,08	0,1	0,1	0,00159	0,00159
2	ТК-1	улица Меженинова 8	57,31	0,08	0,08	0,0007	0,0007
2	ТК-4	ТК-9	41,72	0,07	0,07	0,00039	0,00039
2	ТК-4	ТК-4	49,16	0,08	0,08	0,0006	0,0006
2	ТК-3	У11	38,26	0,04	0,04	0,00012	0,00012
2	У7	У9	62,09	0,259	0,259	0,00797	0,00797

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
2	У9	Новая улица 13	12,01	0,05	0,05	0,00006	0,00006
2	У9	У13	33,49	0,259	0,259	0,0043	0,0043
2	У13	Новая улица 13А	31,19	0,05	0,05	0,00015	0,00015
2	У5	ТК-3	79,86	0,08	0,05	0,00098	0,00038
2	ЦТП Кот.№3	У10	3	0,25	0,25	0,00036	0,00036
2	У10	ТК-5	30,11	0,2	0,2	0,00231	0,00231
2	У10	ТК-1	10,69	0,125	0,125	0,00032	0,00032
2	ТК-9	ТК-10	62,67	0,05	0,05	0,0003	0,0003
2	ТК-10	Стрелецкая улица 62	15,1	0,08	0,08	0,00019	0,00019
2	У11	Стрелецкая улица 62	66,9	0,05	0,05	0,00032	0,00032
2	ТК-11	ТК-12	17,68	0,05	0,05	0,00008	0,00008
2	ТК-12	Новая улица 15А	9,25	0,04	0,04	0,00003	0,00003
2	ТК-12	ТК-13	34,08	0,05	0,05	0,00016	0,00016
2	ТК-13	Новая улица 15	28,01	0,05	0,05	0,00013	0,00013
2	ТК-11	ТК-14	60,8	0,2	0,2	0,00466	0,00466
2	ТК-14	Новая улица 10	13,03	0,08	0,08	0,00016	0,00016
2	ТК-14	З21	105,76	0,2	0,2	0,0081	0,0081
2	З21	У12	8,77	0,125	0,125	0,00026	0,00026
2	У12	Стрелецкая улица 60	5,16	0,05	0,05	0,00002	0,00002
2	У12	Стрелецкая улица 58	89,16	0,1	0,1	0,00171	0,00171
2	У13	У14	60,69	0,2	0,2	0,00465	0,00465
2	У14	Новая улица 10	11	0,08	0,08	0,00013	0,00013
2	У14	У15	121,4	0,1	0,1	0,00232	0,00232
2	У15	Стрелецкая улица 60	5,3	0,05	0,05	0,00003	0,00003
2	У15	Стрелецкая улица 58	83,94	0,05	0,05	0,0004	0,0004
2	У13	У16	20,11	0,05	0,05	0,0001	0,0001
2	У16	Новая улица 15А	7,75	0,03	0,03	0,00001	0,00001
2	У16	Новая улица 15	43,59	0,05	0,05	0,00021	0,00021
2	ТК-9	Стрелецкая улица 64	13,55	0,05	0,05	0,00006	0,00006
2	У11	Стрелецкая улица 64	12,1	0,05	0,05	0,00006	0,00006
2	ТК-1	Перспектива 23 (2024)	62,76	0,1	0,1	0,0012	0,0012
3	У10	У9	22,63	0,15	0,15	0,00097	0,00097
3	У9	Кортельная №8	26,12	0,082	0,082	0,00034	0,00034
3	Кортельная №8	Пушкинская улица 37	80	0,1	0,1	0,00153	0,00153
3	Кортельная №8	Пушкинская улица 35	30	0,05	0,05	0,00014	0,00014
3	У10	Пушкинская улица 35	16,03	0,1	0,1	0,00031	0,00031
3	У9	У11	12,4	0,1	0,1	0,00024	0,00024

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
3	У30	Малая Посадская улица 4	9,84	0,1	0,1	0,00019	0,00019
3	У30	Малая Посадская улица	38,62	0,1	0,1	0,00074	0,00074
3	З15	У30	92,9	0,1	0,1	0,00178	0,00178
3	У29	З15	3,42	0,1	0,1	0,00007	0,00007
3	З14	улица Генерала Белова 2	14,65	0,1	0,1	0,00028	0,00028
3	У28	З14	3,06	0,1	0,1	0,00006	0,00006
3	У27	У28	34,57	0,125	0,125	0,00103	0,00103
3	З12	Больничный переулок	19,24	0,1	0,1	0,00037	0,00037
3	З13	Больничный переулок	8,38	0,1	0,1	0,00016	0,00016
3	У27	З13	2,59	0,1	0,1	0,00005	0,00005
3	У27	З12	3,49	0,1	0,1	0,00007	0,00007
3	У13	У27	28,94	0,125	0,125	0,00087	0,00087
3	У26	Советская улица 33А	46,39	0,05	0,05	0,00022	0,00022
3	У25	У26	6,11	0,05	0,05	0,00003	0,00003
3	ЦТП кот №4	У14	3	0,15	0,15	0,00013	0,00013
3	Котельная №4 г. Кашира ул. Гор	ЦТП кот №4	4	0,15	0,15	0,00017	0,00017
3	У15	У13	488	0,125	0,125	0,0146	0,0146
3	У24	Советская улица 43	5,51	0,05	0,05	0,00003	0,00003
3	У24	Советская улица 43	26,66	0,07	0,07	0,00025	0,00025
3	У23	У24	16	0,05	0,05	0,00008	0,00008
3	У23	Советская улица 45	8,77	0,05	0,05	0,00004	0,00004
3	У22	У23	82,48	0,08	0,08	0,00101	0,00101
3	З11	улица Рогожина 3	6,64	0,1	0,1	0,00013	0,00013
3	У22	З11	2,43	0,05	0,05	0,00001	0,00001
3	З10	У22	146	0,08	0,08	0,00179	0,00179
3	У21	З10	6,54	0,08	0,08	0,00008	0,00008
3	З9	Советская улица 39	62,43	0,05	0,05	0,0003	0,0003
3	У21	З9	3,78	0,05	0,05	0,00002	0,00002
3	У20	У21	34	0,15	0,15	0,00146	0,00146
3	У19	З8	3,62	0,15	0,15	0,00016	0,00016
3	З7	Советская улица 37	49,31	0,05	0,05	0,00024	0,00024
3	У20	З7	4,18	0,05	0,05	0,00002	0,00002
3	У19	У20	36,71	0,08	0,08	0,00045	0,00045

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
3	У16	У19	20	0,15	0,15	0,00086	0,00086
3	У18	Советская улица 27	54,62	0,05	0,05	0,00026	0,00026
3	У18	улица Максима Горького 2	42,3	0,05	0,05	0,0002	0,0002
3	З6	У18	23,73	0,05	0,05	0,00011	0,00011
3	У17	З6	3,09	0,05	0,05	0,00001	0,00001
3	Котельная №4 г. Кашира ул. Гор	У17	19,56	0,05	0,05	0,00009	0,00009
3	З4	Советская улица 33А	10,92	0,05	0,05	0,00005	0,00005
3	У16	З4	2,92	0,05	0,05	0,00001	0,00001
3	З2	У16	34	0,15	0,15	0,00146	0,00146
3	У15	улица Максима Горького 8	13,24	0,05	0,05	0,00006	0,00006
3	З3	У15	45	0,125	0,125	0,00135	0,00135
3	З1	улица Максима Горького 6	24	0,08	0,08	0,00029	0,00029
3	У14	З3	2,92	0,125	0,125	0,00009	0,00009
3	У14	З2	3,18	0,15	0,15	0,00014	0,00014
3	У14	З1	3,01	0,08	0,08	0,00004	0,00004
3	ТК-31	Советская улица 26	14	0,05	0,05	0,00007	0,00007
3	ТК-31	Советская улица 24	21	0,05	0,05	0,0001	0,0001
3	ТК-31	Советская улица 26	6	0,05	0,05	0,00003	0,00003
3	ТК-30	ТК-31	26,16	0,05	0,05	0,00013	0,00013
3	ТК-30	улица Свободы 2А	7,39	0,05	0,05	0,00004	0,00004
3	У12	ТК-30	33,54	0,1	0,1	0,00064	0,00064
3	ТК-29	Советская улица 18	66,03	0,05	0,05	0,00032	0,00032
3	ТК-28	ТК-29	36,59	0,05	0,05	0,00018	0,00018
3	У12	Советская улица 28	7,07	0,1	0,1	0,00014	0,00014
3	З8	У19-1	50	0,125	0,1	0,0015	0,00096
3	У19-1	Советская улица 33	34	0,05	0,05	0,00016	0,00016
3	У19-2	У10	36,17	0,15	0,15	0,00156	0,00156
3	У19-2	ТК-26	34,51	0,1	0,1	0,00066	0,00066
3	У19-1	У19-2	122,83	0,125	0,1	0,00367	0,00235
3	У11	У12	47,12	0,1	0,1	0,0009	0,0009
3	У11	ТК-28	16,52	0,05	0,05	0,00008	0,00008
3	ТК-27	Советская улица 32	63	0,05	0,05	0,0003	0,0003
3	ТК-27	улица Коммуны 2	10	0,05	0,05	0,00005	0,00005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
3	ТК-26	ТК-27	17,89	0,05	0,05	0,00009	0,00009
3	У13	Перспектива 3 (2024-2025)	64,49	0,08	0,08	0,00079	0,00079
3	У28	У29	93,24	0,1	0,1	0,00178	0,00178
4	ТК-2	ТК-4	26	0,08	0,08	0,00032	0,00032
4	ТК-5	Советская улица 8	8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
4	ТК-5	Советская улица 10А	14	0,05	0,05	0,00007	0,00007
4	ТК-4	ТК-5	12	0,05	0,05	0,00006	0,00006
4	У39	Советская улица	26,83	0,07	0,07	0,00025	0,00025
4	У39	Советская улица 6	14,79	0,05	0,05	0,00007	0,00007
4	ТК-4	У39	35	0,08	0,08	0,00043	0,00043
4	У38	Советская улица 15	15,31	0,05	0,05	0,00007	0,00007
4	У38	Советская улица 17А	20	0,04	0,04	0,00006	0,00006
4	ТК-1	ТК-2	11	0,05	0,05	0,00005	0,00005
4	ТК-3	ТК-1	22	0,1	0,1	0,00042	0,00042
4	ТК-3	У38	25	0,08	0,08	0,00031	0,00031
4	Котельная №5 г. Кашира ул. М.	ТК-3	112	0,1	0,1	0,00214	0,00214
4	У37	Советская улица	24,6	0,1	0,1	0,00047	0,00047
4	У37	Советская улица	6,41	0,1	0,1	0,00012	0,00012
4	ТК-1	У37	55	0,05	0,05	0,00026	0,00026
4	У36	улица Облог 4	10,7	0,05	0,05	0,00005	0,00005
4	У36	У33	30	0,08	0,08	0,00037	0,00037
4	У35	У36	56	0,08	0,08	0,00069	0,00069
4	У35	площадь Облог 6	25,8	0,05	0,05	0,00012	0,00012
4	ТК-2	У35	40	0,08	0,08	0,00049	0,00049
4	ТК-2	улица Маршала Астахова 1	37	0,1	0,1	0,00071	0,00071
4	ТК-1	ТК-2	37	0,1	0,1	0,00071	0,00071
4	Котельная №5 г. Кашира ул. М.	ТК-1	13,62	0,125	0,125	0,00041	0,00041
4	У34	ул. Карла Маркса	48,24	0,1	0,1	0,00092	0,00092
4	У34	ул. Карла Маркса	20,61	0,1	0,1	0,00039	0,00039
4	У34	ул. Карла Маркса	11,46	0,1	0,1	0,00022	0,00022
4	320	У34	12,22	0,08	0,08	0,00015	0,00015
4	319	320	15,24	0,08	0,08	0,00019	0,00019
4	У33	319	3,58	0,08	0,08	0,00004	0,00004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
4	У33	ул. Карла Маркса	5,08	0,1	0,1	0,0001	0,0001
5	Котельная №7 г. Кашира д. Лиды	Иваньковское шоссе 10	20	0,05	0,05	0,0001	0,0001
6	ТК-25	Пушкинская улица 42	36	0,05	0,05	0,00017	0,00017
6	ТК-25	ЦСО	22	0,05	0,05	0,00011	0,00011
6	Котельная №9 г. Кашира ул. Пуш	ТК-25	13,08	0,05	0,05	0,00006	0,00006
7	ТК-14	ТК-15	240	0,1	0,1	0,00459	0,00459
7	У46	ТК-14	28,4	0,1	0,1	0,00054	0,00054
7	ТК-13	D/c	58,87	0,05	0,05	0,00028	0,00028
7	ТК-15	ул. Центролит	88,23	0,08	0,08	0,00108	0,00108
7	ТК-14	У53	64,85	0,05	0,05	0,00031	0,00031
7	ТК-15	ул. Центролит 6/2 (ГВС)	80,9	0,05	0,05	0,00039	0,00039
7	У46	У47	59,36	0,05	0,05	0,00028	0,00028
7	У47	З43	4,73	0,05	0,05	0,00002	0,00002
7	З43	ул. Центролит	21,77	0,05	0,05	0,0001	0,0001
7	У47	ТК-12	9,12	0,05	0,05	0,00004	0,00004
7	У53	ул. Центролит	64,37	0,05	0,05	0,00031	0,00031
7	ТК-12	У48	62,3	0,05	0,05	0,0003	0,0003
7	У48	ул. Центролит	17,9	0,1	0,1	0,00034	0,00034
7	У48	ТК-13	27,88	0,05	0,05	0,00013	0,00013
7	У53	ул. Центролит	26,83	0,05	0,05	0,00013	0,00013
7	У51	ТК-14	32,37	0,05	0,05	0,00015	0,00015
7	У52	ул. Центролит	132,1	0,032	0,032	0,00026	0,00026
7	У52	ул. Центролит	26,16	0,04	0,04	0,00008	0,00008
7	У51	У52	60,75	0,05	0,05	0,00029	0,00029
7	ТК-15	ул. Центролит 6/1 (ГВС)	26,36	0,05	0,05	0,00013	0,00013
7	У50	У51	33,82	0,05	0,05	0,00016	0,00016
7	ЦТП Центролит	У46	30	0,1	0,1	0,00057	0,00057
7	Котельная №10 г. Кашира ул. Це	ЦТП Центролит	5	0,1	0,1	0,0001	0,0001
7	У49	ул. Центролит	64,06	0,05	0,05	0,00031	0,00031
7	У49	ул. Центролит	31,02	0,05	0,05	0,00015	0,00015
7	ТК-14	У49	68,88	0,07	0,07	0,00065	0,00065
7	ТК-15	ул. Центролит	34,1	0,08	0,08	0,00042	0,00042

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
7	ТК-14	ТК-15	257,11	0,05	0,05	0,00123	0,00123
7	ТК-12	ул. Центролит	150	0,05	0,05	0,00072	0,00072
8	У7	ул. Пролетарская, 8	60	0,07	0,07	0,00056	0,00056
8	ЦТП Кот. №16	У7	2	0,07	0,07	0,00002	0,00002
8	У6	ул. Пролетарская, 8	60	0,05	0,05	0,00029	0,00029
8	Котельная №16 г. Кашира ул. Ил	ЦТП Кот. №16	20	0,08	0,08	0,00025	0,00025
8	У7	ул. Ильича, 69а	112	0,07	0,07	0,00105	0,00105
9	З16	У31	3,31	0,05	0,05	0,00002	0,00002
9	т.вр.	З16	34,35	0,05	0,05	0,00016	0,00016
9	т.вр.	улица Генерала Белова 1	17,71	0,038	0,038	0,00005	0,00005
9	т.вр.	ТК-32	14,02	0,05	0,05	0,00007	0,00007
9	БМК		9,66	0,1	0,1	0,00018	0,00018
9	БМК		8,43	0,038	0,038	0,00002	0,00002
9	ТК-33	улица Максима Горького 37	60,42	0,07	0,07	0,00057	0,00057
9	У32	ТК-33	74,62	0,08	0,08	0,00091	0,00091
9	У31	У32	30,91	0,08	0,08	0,00038	0,00038
9	ТК-32	улица Генерала Белова 1	9,96	0,05	0,05	0,00005	0,00005
10	У45	У40	70	0,07	0,07	0,00066	0,00066
10	У43	ДРСУ	5	0,03	0,03	0,00001	0,00001
10	У43	ТК-11	41,5	0,05	0,05	0,0002	0,0002
10	ТК-11	У44	12,81	0,05	0,05	0,00006	0,00006
10	У44	ДРСУ	22,6	0,05	0,05	0,00011	0,00011
10	У41	У42	70	0,05	0,05	0,00034	0,00034
10	У40	ДРСУ	18	0,05	0,05	0,00009	0,00009
10	У44	ДРСУ	3,31	0,05	0,05	0,00002	0,00002
10	У42	ДРСУ	18	0,03	0,03	0,00003	0,00003
10	У40	У43	35,11	0,05	0,05	0,00017	0,00017
10	ЦТП ФГУ ДЕП-29	У45	1	0,08	0,08	0,00001	0,00001
10	Котельная Воронежское шоссе г.	ЦТП ФГУ ДЕП-29	14,14	0,08	0,08	0,00017	0,00017
11	У8	Клубная улица 11	4,65	0,1	0,1	0,00009	0,00009
11	У7	У8	50,74	0,07	0,07	0,00048	0,00048

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	У6	У7	21,32	0,125	0,125	0,00064	0,00064
11	У10	У3	39,38	0,07	0,07	0,00037	0,00037
11	У7	У1	80,83	0,1	0,1	0,00155	0,00155
11	У8	У9	46,42	0,07	0,07	0,00044	0,00044
11	У9	Клубная улица 11	7,05	0,07	0,07	0,00007	0,00007
11	У9	улица Клубная 11к2	50,59	0,1	0,1	0,00097	0,00097
11	У7	У10	67,39	0,07	0,07	0,00063	0,00063
11	У10	Мира	19,94	0,1	0,1	0,00038	0,00038
11	У11	Клубная улица 15	54,04	0,07	0,07	0,00051	0,00051
11	У11	Клубная улица 13	23,76	0,07	0,07	0,00022	0,00022
11	У94а	У6	577,47	0,25	0,25	0,06909	0,06909
11	У6	У6-1	199,08	0,1	0,1	0,00381	0,00381
11	У6-1	У11	17,54	0,1	0,1	0,00034	0,00034
11	ТК-23	У21	51,3	0,05	0,05	0,00025	0,00025
11	У21	Масленникова ул., 8	16,41	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	У21	ТК-26	6,03	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	ТК-26	улица Мира 10	19,76	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	ТК-26	ТК-27	19,6	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	ТК-27	Масленникова ул., 10	17,23	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	ТК-27	У22	21,33	0,05	0,05	0,0001	0,0001
11	У22	Масленникова ул., 12	15,14	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	У22	У23	15,01	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	У23	ТК-28	6,93	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	ТК-28	У24	13,27	0,05	0,05	0,00006	0,00006
11	У24	Масленникова ул., 18	28,86	0,05	0,05	0,00014	0,00014
11	У24	Масленникова ул., 16	8,93	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У23	Масленникова ул., 14	29,06	0,1	0,1	0,00056	0,00056
11	У29	У58	41,11	0,07	0,07	0,00039	0,00039
11	У36	У61	72,21	0,15	0,15	0,00311	0,00311
11	У58	улица Мира 7	14,52	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	У58	улица Металлистов 18	21,33	0,05	0,05	0,0001	0,0001
11	У58	У59	70,06	0,07	0,07	0,00066	0,00066
11	У59	улица Металлистов 20	27,8	0,05	0,05	0,00013	0,00013
11	У59	улица Металлистов 22	32,05	0,07	0,07	0,0003	0,0003
11	У59	Масленникова ул., 11	31,29	0,05	0,05	0,00015	0,00015
11	У59	У60	26,34	0,05	0,05	0,00013	0,00013
11	У60	Масленникова ул., 13	14,43	0,05	0,05	0,00007	0,00007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	У60	Масленникова ул., 15	36,51	0,1	0,1	0,0007	0,0007
11	У61	У62	11,97	0,05	0,05	0,00006	0,00006
11	У62	Новокаширская улица 3	12,11	0,05	0,05	0,00006	0,00006
11	У62	улица Мира 13	13,95	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	У62	ТК-39	32,18	0,05	0,05	0,00015	0,00015
11	ТК-39	улица Металлистов 17	9,46	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У61	ТК-40	36,67	0,15	0,15	0,00158	0,00158
11	ТК-40	ТК-41	10,17	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	ТК-41	У63	10,07	0,1	0,1	0,00019	0,00019
11	У63	улица Мира 14	8,09	0,1	0,1	0,00015	0,00015
11	У63	У64	16,14	0,1	0,1	0,00031	0,00031
11	У64	У65	6,62	0,1	0,1	0,00013	0,00013
11	У65	У66	5,56	0,1	0,1	0,00011	0,00011
11	У66	У67	7,46	0,1	0,1	0,00014	0,00014
11	У67	У68	8,19	0,1	0,1	0,00016	0,00016
11	У68	Чистый переулок 7/3	33,76	0,1	0,1	0,00065	0,00065
11	У68	Чистый переулок 5	8,32	0,1	0,1	0,00016	0,00016
11	У67	Чистый переулок 5	15,44	0,1	0,1	0,0003	0,0003
11	У64	Чистый переулок 3	8,17	0,1	0,1	0,00016	0,00016
11	У66	Чистый переулок 3	8,39	0,1	0,1	0,00016	0,00016
11	У65	Чистый переулок 5	15,17	0,1	0,1	0,00029	0,00029
11	ТК-41	У69	59,73	0,05	0,05	0,00029	0,00029
11	У69	улица Металлистов 19	8,46	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У69	У70	25,02	0,05	0,05	0,00012	0,00012
11	У70	У71	26,55	0,05	0,05	0,00013	0,00013
11	У71	ТК-42	33,5	0,05	0,05	0,00016	0,00016
11	ТК-42	улица Металлистов 25	7,44	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У71	улица Металлистов 23	7,8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У70	улица Металлистов 21	6,22	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	ТК-40	ТК-43	11,39	0,15	0,15	0,00049	0,00049
11	ТК-43	улица Мира 16	10,62	0,069	0,069	0,0001	0,0001
11	ТК-43	ТК-44	21,43	0,1	0,1	0,00041	0,00041
11	ТК-44	У72	24,44	0,05	0,05	0,00012	0,00012
11	У72	улица Мира 17	7,46	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У72	улица Мира 19	8,51	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У72	У37	20,84	0,05	0,05	0,0001	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	ТК-44	У73	12,59	0,05	0,05	0,00006	0,00006
11	У73	У74	30,96	0,05	0,05	0,00015	0,00015
11	У73	улица Мира 18	7,47	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У74	улица 8-го Марта 7	7,32	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У74	улица 8-го Марта 9	10,09	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	ТК-44	У75	46,44	0,1	0,1	0,00089	0,00089
11	У75	У76	21,9	0,05	0,05	0,0001	0,0001
11	У75	У77	9,55	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У76	улица Мира 23	8,51	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У76	улица Мира 21	8,68	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У77	улица Мира 20	7,52	0,1	0,1	0,00014	0,00014
11	У77	улица Мира 22	7,61	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У77	улица 8-го Марта 11	37,54	0,05	0,05	0,00018	0,00018
11	У76	У38	21,69	0,05	0,05	0,0001	0,0001
11	У75	У47	72,11	0,1	0,1	0,00138	0,00138
11	У3	Мира	7,05	0,1	0,1	0,00013	0,00013
11	У3	У4	154,86	0,07	0,07	0,00145	0,00145
11	У4	У5	39,54	0,05	0,05	0,00019	0,00019
11	У5	улица Мира 4	9,34	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У5	улица Мира 6	10,77	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У4	ул. 8-го Марта	83,21	0,1	0,1	0,00159	0,00159
11	У4	Московия	19,95	0,07	0,07	0,00019	0,00019
11	ТК-23	улица Мира 5	27,53	0,05	0,05	0,00013	0,00013
11	У20	улица Мира 1	36,97	0,05	0,05	0,00018	0,00018
11	У20	улица Мира 3	9,82	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У86-1	У86-2	146,12	0,15	0,15	0,00629	0,00629
11	У86-2	улица 8-го Марта 14	53,39	0,1	0,1	0,00102	0,00102
11	У95	У94	3,39	0,207	0,207	0,00028	0,00028
11	У94	У94а	5,43	0,207	0,207	0,00045	0,00045
11	Новая ТК	ТК-65	5,59	0,207	0,207	0,00046	0,00046
11	Новая камера	У95	249,72	0,6	0,6	0,1721	0,1721
11	ТК-68	ТК-24	75,41	0,08	0,08	0,00092	0,00092
11	У1	Клубная улица 9	6,02	0,07	0,07	0,00006	0,00006
11	У1	У2	107,05	0,07	0,07	0,001	0,001
11	У2	Клубная улица 7	5,69	0,07	0,07	0,00005	0,00005
11	У2	Клубная улица 7	51,47	0,05	0,05	0,00025	0,00025
11	ТК-22	Клубная улица 9А	247,79	0,1	0,1	0,00474	0,00474

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	ТК-71	ТК-62	47,48	0,1	0,1	0,00091	0,00091
11	У93	ТК-63	67,86	0,07	0,07	0,00064	0,00064
11	У91	З37	3,1	0,08	0,08	0,00004	0,00004
11	З37	Клубная улица 2	14	0,08	0,08	0,00017	0,00017
11	У92	У91	18,31	0,15	0,15	0,00079	0,00079
11	У92	З38	4,13	0,1	0,1	0,00008	0,00008
11	З38	Клубная улица 1	20	0,1	0,1	0,00038	0,00038
11	ТК-64	У92	70,41	0,15	0,15	0,00303	0,00303
11	ТК-65	ТК-64	31	0,15	0,15	0,00134	0,00134
11	ТК-65	ТК-66	52,62	0,1	0,1	0,00101	0,00101
11	ТК-66	Клубная улица 5	38,71	0,1	0,1	0,00074	0,00074
11	ТК-66	ТК-67	95,71	0,1	0,1	0,00183	0,00183
11	ТК-67	Клубная улица 3	11,32	0,07	0,07	0,00011	0,00011
11	ТК-67	ТК-68	36,07	0,08	0,08	0,00044	0,00044
11	ТК-65	ТК-69	56,97	0,125	0,125	0,0017	0,0017
11	ТК-69	Московская улица 2	23,71	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	ТК-69	ТК-70	24,09	0,1	0,1	0,00046	0,00046
11	ТК-70	ТК-71	9,64	0,1	0,1	0,00018	0,00018
11	ТК-71	пр. Советский 10	29,16	0,1	0,1	0,00056	0,00056
11	ТК-70	ТК-48	120,35	0,08	0,08	0,00147	0,00147
11	У93	пр. Советский 8	13,45	0,04	0,04	0,00004	0,00004
11	У94	З39	6,05	0,07	0,07	0,00006	0,00006
11	З39	У93	86,35	0,07	0,07	0,00081	0,00081
11	У91	У94	132,41	0,15	0,15	0,0057	0,0057
11	Новая камера	ТК-52	234,77	0,6	0,6	0,1618	0,1618
11	Новая ТК	Новая камера	61,69	0,6	0,6	0,04252	0,04252
11	Новая камера	Новая ТК	977,34	0,6	0,6	0,67357	0,67357
11	у3б	Больничный городок	26,82	0,08	0,08	0,00033	0,00033
11	у2б	у3б	31,17	0,15	0,15	0,00134	0,00134
11	у2б	у2аб	73,79	0,125	0,125	0,00221	0,00221
11	у2аб	Больничный городок	68,62	0,08	0,08	0,00084	0,00084
11	у2аб	Больничный городок	26,46	0,08	0,08	0,00032	0,00032
11	у3б	у4б	150,85	0,125	0,125	0,00451	0,00451
11	у4б	Больничный городок	27,61	0,08	0,08	0,00034	0,00034
11	у1б	у2б	26,97	0,175	0,175	0,00158	0,00158
11	у5б	у1б	242,73	0,175	0,175	0,01423	0,01423
11	у5б	Больничный городок	66,14	0,08	0,08	0,00081	0,00081

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	у6б	у5б	25,13	0,15	0,15	0,00108	0,00108
11	у4б	Больничный городок	222,13	0,08	0,08	0,00272	0,00272
11	ТК-62	пр. Советский 9	111	0,1	0,1	0,00212	0,00212
11	ТК-62	У110	104,97	0,1	0,1	0,00201	0,00201
11	ТК-63	пр. Советский 5	19,37	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	ТК-63	пр. Советский 7	95,62	0,07	0,07	0,0009	0,0009
11	ТК-80	ТК-85	112,1	0,1	0,1	0,00215	0,00215
11	ТК-85	Советский проспект 23	56,73	0,07	0,07	0,00053	0,00053
11	ТК-85	ТК-86	54,77	0,07	0,07	0,00051	0,00051
11	ТК-86	Советский проспект 20	29,67	0,05	0,05	0,00014	0,00014
11	ТК-86	ТК-94	15,95	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	ТК-77	ТК-113	43,66	0,08	0,08	0,00053	0,00053
11	ТК-61	У96	39,37	0,5	0,5	0,01884	0,01884
11	У96	Садовая улица 9	37,07	0,07	0,07	0,00035	0,00035
11	У96	У97	9,89	0,5	0,5	0,00473	0,00473
11	У97	ТК-72	12	0,2	0,2	0,00092	0,00092
11	У97	ТК-87	63,56	0,5	0,5	0,03042	0,03042
11	ТК-87	ТК-88	20,91	0,5	0,5	0,01001	0,01001
11	ТК-88	улица Металлистов 5	25,25	0,05	0,05	0,00012	0,00012
11	ТК-88	ТК-89	29,43	0,5	0,5	0,01409	0,01409
11	ТК-89	ТК-90	51,92	0,1	0,1	0,00099	0,00099
11	ТК-90	Южная улица 1	22,69	0,1	0,1	0,00043	0,00043
11	ТК-90	ТК-91	41,24	0,1	0,1	0,00079	0,00079
11	ТК-91	Южная улица 2	27,19	0,05	0,05	0,00013	0,00013
11	ТК-91	ТК-92	68,69	0,08	0,08	0,00084	0,00084
11	ТК-92	Молодёжный переулок 1	38,78	0,1	0,1	0,00074	0,00074
11	ТК-92	ТК-93	17,13	0,08	0,08	0,00021	0,00021
11	ТК-93	Молодёжный переулок 3	8,19	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	ТК-93	ТК-98	36,89	0,08	0,08	0,00045	0,00045
11	ТК-94	улица Энергетиков 2	3	0,05	0,05	0,00001	0,00001
11	У102	Садовая улица 8	26,68	0,05	0,05	0,00013	0,00013
11	У41	Новокаширская улица 10	94,17	0,07	0,07	0,00088	0,00088

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	У54	Новокаширская улица 13	24,68	0,05	0,05	0,00012	0,00012
11	У12	ТК-21	12,44	0,07	0,07	0,00012	0,00012
11	ТК-21	улица Масленникова 2	32,91	0,07	0,07	0,00031	0,00031
11	У12	У13	14,48	0,08	0,08	0,00018	0,00018
11	У13	Садовая улица 4	15,33	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	У13	У14	62,48	0,07	0,07	0,00059	0,00059
11	У14	д/с	17,54	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	У14	У15	39,92	0,07	0,07	0,00037	0,00037
11	У15	Садовая улица 2	40,12	0,05	0,05	0,00019	0,00019
11	У15	У16	44,4	0,07	0,07	0,00042	0,00042
11	У16	Московская улица 13	6,88	0,07	0,07	0,00006	0,00006
11	У16	ТК-22	45,77	0,1	0,1	0,00088	0,00088
11	ТК-31	У17	57,29	0,07	0,07	0,00054	0,00054
11	У17	У18	11,86	0,07	0,07	0,00011	0,00011
11	У18	улица Масленникова 4	23,07	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	У18	У19	34,73	0,05	0,05	0,00017	0,00017
11	У19	улица Масленникова 6	19,44	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	У19	ТК-23	22,69	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	ТК-23	У20	14,97	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	У17	Московская улица 15	130,79	0,05	0,05	0,00063	0,00063
11	ТК-24	Садовая улица 1 к1	18,77	0,07	0,07	0,00018	0,00018
11	ТК-24	ТК-25	32,62	0,05	0,05	0,00016	0,00016
11	ТК-25	Клубная улица 3/1	15,79	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	У25	З36	2,51	0,05	0,05	0,00001	0,00001
11	З36	Садовая улица 11	53	0,05	0,05	0,00025	0,00025
11	У25	У26	22	0,2	0,2	0,00168	0,00168
11	У26	улица Садовая 4к1	17,03	0,07	0,07	0,00016	0,00016
11	У26	ТК-20	48,38	0,175	0,175	0,00284	0,00284
11	У27	ТК-29	25,88	0,125	0,125	0,00077	0,00077
11	У27	ТК-30	18,12	0,1	0,1	0,00035	0,00035
11	ТК-30	улица Металлистов 10	8,99	0,1	0,1	0,00017	0,00017
11	ТК-30	улица Масленникова 3	28,25	0,05	0,05	0,00014	0,00014
11	ТК-30	У28	55,27	0,1	0,1	0,00106	0,00106
11	У28	ТК-31	24,31	0,07	0,07	0,00023	0,00023
11	ТК-31	улица Масленникова 7	27,95	0,05	0,05	0,00013	0,00013
11	ТК-31	улица Масленникова 5	12,24	0,05	0,05	0,00006	0,00006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	У28	У29	43,68	0,07	0,07	0,00041	0,00041
11	У29	У30	19,86	0,05	0,05	0,0001	0,0001
11	У30	улица Металлистов 16	24,74	0,05	0,05	0,00012	0,00012
11	У30	улица Масленникова 9	35,2	0,05	0,05	0,00017	0,00017
11	ТК-29	улица Металлистов 8	18,27	0,069	0,069	0,00017	0,00017
11	ТК-29	У31	46,15	0,207	0,207	0,00379	0,00379
11	У31	У32	14	0,207	0,207	0,00115	0,00115
11	У32	улица Металлистов 9	13,76	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	У31	У33	20	0,07	0,07	0,00019	0,00019
11	У33	улица Металлистов 11	7,09	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	У33	У34	10,85	0,07	0,07	0,0001	0,0001
11	У34	улица Металлистов 12	24,36	0,05	0,05	0,00012	0,00012
11	У34	улица Металлистов 13	45,76	0,07	0,07	0,00043	0,00043
11	У32	У35	16,76	0,207	0,207	0,00137	0,00137
11	У35	Садовая улица 6	67,88	0,05	0,05	0,00032	0,00032
11	У36	ТК-32	58,26	0,07	0,07	0,00055	0,00055
11	ТК-32	Новокаширская улица 4	14,81	0,07	0,07	0,00014	0,00014
11	ТК-32	Новокаширская улица 4	34,57	0,05	0,05	0,00017	0,00017
11	У35	У36	78,97	0,207	0,207	0,00648	0,00648
11	У37	Новокаширская улица 5	9,53	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У37	Новокаширская улица 7	14,8	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	У38	ТК-33	12,61	0,05	0,05	0,00006	0,00006
11	ТК-33	Новокаширская улица 9	8,09	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У38	ТК-34	7,27	0,1	0,1	0,00014	0,00014
11	ТК-34	Новокаширская улица	13,09	0,1	0,1	0,00025	0,00025
11	ТК-88	улица Металлистов 7	19,19	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	ТК-89	У39	39,07	0,05	0,05	0,00019	0,00019
11	У39	Садовая улица 13	11,96	0,05	0,05	0,00006	0,00006
11	У39	ТК-35	19,22	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	ТК-35	Садовая улица 15	23,36	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	ТК-90	Южная улица 3	41,08	0,1	0,1	0,00079	0,00079
11	ТК-91	ТК-36	38,18	0,05	0,05	0,00018	0,00018

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	ТК-36	Садовая улица 17	15,04	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	ТК-89	ТК-100	157,88	0,5	0,5	0,07556	0,07556
11	У101	У40	92,59	0,125	0,125	0,00277	0,00277
11	У40	ТК-37	36,93	0,1	0,1	0,00071	0,00071
11	У40	Южная улица 10	8,98	0,1	0,1	0,00017	0,00017
11	ТК-37	Южная улица 5	24,06	0,1	0,1	0,00046	0,00046
11	ТК-37	Южная улица 7	57,6	0,05	0,05	0,00028	0,00028
11	У40	У41	34,09	0,1	0,1	0,00065	0,00065
11	У41	У42	26,09	0,08	0,08	0,00032	0,00032
11	У42	Южная улица 12	3,96	0,05	0,05	0,00002	0,00002
11	У42	У103	58	0,07	0,07	0,00054	0,00054
11	ТК-45	ТК-46	48,76	0,15	0,15	0,0021	0,0021
11	ТК-46	улица Сергея Ионова 2	42,77	0,07	0,07	0,0004	0,0004
11	ТК-46	Советский проспект 12	12	0,03	0,03	0,00002	0,00002
11	ТК-46	ТК-47	71,49	0,15	0,15	0,00308	0,00308
11	ТК-47	Советский проспект 14	12	0,08	0,08	0,00015	0,00015
11	ТК-47	улица Сергея Ионова 3	40	0,08	0,08	0,00049	0,00049
11	ТК-48	Московская улица 4	19,26	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	ТК-48	Московская улица 1	48,78	0,05	0,05	0,00023	0,00023
11	ТК-48	ТК-49	51,52	0,07	0,07	0,00048	0,00048
11	ТК-49	ТК-50	9,88	0,07	0,07	0,00009	0,00009
11	ТК-50	Московская улица 6	30,52	0,05	0,05	0,00015	0,00015
11	ТК-50	ТК-51	15,23	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	ТК-51	Московская улица 3	36,38	0,05	0,05	0,00017	0,00017
11	ТК-52	Московская улица 8	19,77	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	ТК-52	ТК-53	19,28	0,6	0,6	0,01329	0,01329
11	ТК-53	Московская улица 10	72,9	0,05	0,05	0,00035	0,00035
11	ТК-53	ТК-54	36,9	0,6	0,6	0,02543	0,02543
11	ТК-54	улица Сергея Ионова 1	40,22	0,07	0,07	0,00038	0,00038
11	ТК-54	ТК-55	17	0,6	0,6	0,01172	0,01172
11	ТК-55	ТК-45	18,32	0,6	0,6	0,01263	0,01263
11	ТК-55	Московская улица 5	10	0,08	0,08	0,00012	0,00012

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	ТК-45	ТК-56	119,5	0,6	0,6	0,08236	0,08236
11	ТК-56	ТК-57	16,5	0,6	0,6	0,01137	0,01137
11	ТК-57	ТК-58	9,11	0,1	0,1	0,00017	0,00017
11	ТК-58	Садовая улица 5	37,74	0,07	0,07	0,00035	0,00035
11	ТК-58	ТК-59	27,72	0,08	0,08	0,00034	0,00034
11	ТК-59	У90	10,32	0,08	0,08	0,00013	0,00013
11	У90	Садовая улица 3	27,95	0,07	0,07	0,00026	0,00026
11	У90	ТК-60	31	0,08	0,08	0,00038	0,00038
11	ТК-60	Садовая улица 1	40,86	0,08	0,08	0,0005	0,0005
11	ТК-57	ТК-61	36,03	0,5	0,5	0,01724	0,01724
11	ТК-61	Садовая улица 7	34,48	0,07	0,07	0,00032	0,00032
11	ТК-72	ТК-73	73,08	0,1	0,1	0,0014	0,0014
11	ТК-73	ТК-74	59,15	0,1	0,1	0,00113	0,00113
11	ТК-74	ТК-75	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	ТК-75	ТК-76	17	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	ТК-72	У25	54,23	0,2	0,2	0,00415	0,00415
11	ТК-20	У27	8,41	0,15	0,15	0,00036	0,00036
11	ТК-20	У12	8,29	0,1	0,1	0,00016	0,00016
11	ТК-76	улица Металлистов 4	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	ТК-74	улица Металлистов 6	20,08	0,1	0,1	0,00038	0,00038
11	ТК-47	ТК-77	80,57	0,125	0,125	0,00241	0,00241
11	ТК-77	ТК-78	12,55	0,1	0,1	0,00024	0,00024
11	ТК-78	ТК-79	25,16	0,1	0,1	0,00048	0,00048
11	ТК-79	Советский проспект 16	14	0,07	0,07	0,00013	0,00013
11	ТК-79	ТК-80	19,28	0,1	0,1	0,00037	0,00037
11	ТК-78	ТК-81	45,13	0,07	0,07	0,00042	0,00042
11	ТК-81	улица Металлистов 2	8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	ТК-81	ТК-82	135,41	0,07	0,07	0,00127	0,00127
11	ТК-82	улица Металлистов 1	10,42	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	ТК-82	ТК-83	31,19	0,05	0,05	0,00015	0,00015
11	ТК-83	улица Металлистов 3	13,64	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	ТК-82	ТК-84	62	0,07	0,07	0,00058	0,00058
11	ТК-84	Советский проспект 18	3	0,07	0,07	0,00003	0,00003
11	Котельная БМК 90мВт, Кашира-2	Новая камера	206,64	0,6	0,6	0,14241	0,14241

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	Новая ТК	у8б	44,48	0,15	0,15	0,00192	0,00192
11	Новая ТК	Больничный городок	16,78	0,08	0,08	0,00021	0,00021
11	У110	пр. Советский 11	18,53	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	У110	ТК-111	54,47	0,1	0,1	0,00104	0,00104
11	ТК-111	У111	75,15	0,1	0,1	0,00144	0,00144
11	У111	пр. Советский 13	5,13	0,05	0,05	0,00002	0,00002
11	У111	ТК-112	81,28	0,1	0,1	0,00156	0,00156
11	ТК-112	пр. Советский 15	31	0,05	0,05	0,00015	0,00015
11	ТК-112	Советский проспект 17	35	0,08	0,08	0,00043	0,00043
11	ТК-113	ТК-114	22	0,07	0,07	0,00021	0,00021
11	ТК-114	Советский проспект 19	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	ТК-114	Советский проспект 21	77	0,07	0,07	0,00072	0,00072
11	ТК-113	Советский проспект 17А	22	0,07	0,07	0,00021	0,00021
11	у8б	у7б	171,44	0,125	0,125	0,00513	0,00513
11	у8б	Больничный городок	28,17	0,08	0,08	0,00035	0,00035
11	у7б	у6б	43,62	0,15	0,15	0,00188	0,00188
11	у6б	Больничный городок	56,52	0,08	0,08	0,00069	0,00069
11	у7б	Больничный городок	21	0,08	0,08	0,00026	0,00026
11	Новая камера	Новая ТК	86,99	0,15	0,15	0,00375	0,00375
11	У86	У86-5	45,03	0,259	0,259	0,00578	0,00578
11	У86-5	У86-1	58,95	0,15	0,15	0,00254	0,00254
11	У125	улица 8-го Марта 37	58,29	0,07	0,07	0,00055	0,00055
11	У127	улица 8-го Марта 35а	80,43	0,05	0,05	0,00038	0,00038
11	ТК-9	ТК-8	17,9	0,325	0,325	0,00362	0,00362
11	ТК-8	У128	21,53	0,259	0,259	0,00276	0,00276
11	У128	У129	86,47	0,125	0,125	0,00259	0,00259
11	У129	У130	64,19	0,07	0,07	0,0006	0,0006
11	У130	ул. Кржижановского, 1к1	4,92	0,05	0,05	0,00002	0,00002
11	У130	ул. Кржижановского, 1к2	76,39	0,05	0,05	0,00037	0,00037
11	У129	У131	89,32	0,1	0,1	0,00171	0,00171
11	У131	улица	27,77	0,08	0,08	0,00034	0,00034

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
		Кржижановского 1 к3					
11	У131	улица 8-го Марта 24	200,21	0,07	0,07	0,00188	0,00188
11	У128	У132	38,13	0,08	0,08	0,00047	0,00047
11	У132	улица 8-го Марта 26	4,1	0,07	0,07	0,00004	0,00004
11	У132	У133	44,77	0,08	0,08	0,00055	0,00055
11	У133	улица 8-го Марта	22,57	0,07	0,07	0,00021	0,00021
11	У133	улица 8-го Марта	24	0,1	0,1	0,00046	0,00046
11	У128	У85	214,6	0,259	0,259	0,02756	0,02756
11	ТК-9	У134	20,79	0,2	0,2	0,00159	0,00159
11	У134	З40	3,17	0,05	0,05	0,00002	0,00002
11	З40	Центральная улица	10,15	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У134	У135	29,8	0,2	0,2	0,00228	0,00228
11	У135	Центральная улица 19	38,66	0,08	0,08	0,00047	0,00047
11	У135	ТК-7	32,86	0,2	0,2	0,00252	0,00252
11	ТК-7	Центральная улица 21	18,66	0,08	0,08	0,00023	0,00023
11	ТК-7	ТК-6	61,88	0,2	0,2	0,00474	0,00474
11	ТК-10	ТК-9	50,54	0,325	0,325	0,01022	0,01022
11	У51	У43	37,03	0,1	0,1	0,00071	0,00071
11	У47	У48	46,81	0,1	0,1	0,0009	0,0009
11	У48	У49	51,24	0,1	0,1	0,00098	0,00098
11	У49	У50	35,61	0,1	0,1	0,00068	0,00068
11	У50	У51	21,22	0,1	0,1	0,00041	0,00041
11	У45	улица 8-го Марта 35	48,45	0,1	0,1	0,00093	0,00093
11	У47	У52	10,41	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У52	улица 8-го Марта 17	37,51	0,05	0,05	0,00018	0,00018
11	У52	улица Мира 24	10,15	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У52	улица Мира 26	9,42	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У47	У53	22,41	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	У53	улица Мира 25	10,56	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У53	У54	19,34	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	У79	улица Мира 31	8,8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У79	Новокаширская улица 19	41,93	0,05	0,05	0,0002	0,0002
11	У51	У56	22,5	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	У53	улица Мира 27	8,23	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У48	У78	9,95	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У48	У79	20,07	0,05	0,05	0,0001	0,0001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	У79	улица Мира 29	9,17	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У78	улица Мира 28	10,15	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У78	улица Мира 30	8,71	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У78	У80	31,94	0,05	0,05	0,00015	0,00015
11	У80	улица 8-го Марта 19	8,6	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У80	улица 8-го Марта 21	6,21	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	У49	У81	10,01	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У81	У82	32,68	0,05	0,05	0,00016	0,00016
11	У82	улица 8-го Марта 23	9,81	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У81	улица Мира 32	7,52	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У81	улица Мира 34	5,74	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	У82	улица 8-го Марта 25	5,38	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	У49	У55	22,68	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	У50	улица Мира 36	8,71	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У51	У83	9,73	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У83	У84	29,57	0,05	0,05	0,00014	0,00014
11	У84	улица 8-го Марта 27	15,92	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	У84	улица 8-го Марта 29	10,6	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У83	улица Мира 38	8,2	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У43	улица Мира 40	9,28	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У44	улица 8-го Марта 31	49,06	0,05	0,05	0,00023	0,00023
11	У85	У86	15,92	0,259	0,259	0,00204	0,00204
11	У86	улица 8-го Марта 22	39,1	0,1	0,1	0,00075	0,00075
11	У85	улица 8-го Марта 22	88,59	0,05	0,05	0,00042	0,00042
11	ТК-6	улица Кржижановского 3	65	0,1	0,1	0,00124	0,00124
11	ТК-6	ТК-5	140	0,2	0,2	0,01072	0,01072
11	ТК-5	У136	65,18	0,1	0,1	0,00125	0,00125
11	У136	улица Кржижановского 5 к2	4,89	0,07	0,07	0,00005	0,00005
11	У136	улица Кржижановского 5 к1	72,6	0,07	0,07	0,00068	0,00068
11	ТК-5	ТК-4	11,8	0,2	0,2	0,0009	0,0009
11	ТК-3а	улица Кржижановского 7	125,47	0,1	0,1	0,0024	0,0024
11	У137	улица Кржижановского 9 к2	5,68	0,07	0,07	0,00005	0,00005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	У137	улица Кржижановского 9 к1	78,88	0,07	0,07	0,00074	0,00074
11	ТК-4	ТК-3а	138,22	0,2	0,2	0,01058	0,01058
11	ТК-3	У137	50,72	0,08	0,08	0,00062	0,00062
11	У163	улица Кржижановского 11	88,68	0,08	0,08	0,00109	0,00109
11	ТК-18	Садовая улица 29	31,14	0,08	0,08	0,00038	0,00038
11	ТК-16	Садовая улица 31	28,16	0,07	0,07	0,00026	0,00026
11	ТК-18	ТК-19	50	0,125	0,125	0,0015	0,0015
11	ТК-19	Центральная улица 11	30,39	0,05	0,05	0,00015	0,00015
11	ТК-19	У153	72	0,1	0,125	0,00138	0,00215
11	У153	ТК-20	14,36	0,08	0,08	0,00018	0,00018
11	ТК-20	Юбилейная улица 8	33,63	0,1	0,1	0,00064	0,00064
11	У153	Центральная улица 9	23,56	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	ТК-20	Центральная улица	16	0,1	0,1	0,00031	0,00031
11	ТК-16	ТК-15	122,88	0,4	0,4	0,03764	0,03764
11	ТК-15	ТК-10	66	0,4	0,4	0,02022	0,02022
11	У43	У44	14,13	0,1	0,1	0,00027	0,00027
11	У44	У45	27,45	0,1	0,1	0,00053	0,00053
11	У45	У46	21,11	0,05	0,05	0,0001	0,0001
11	У46	улица Мира 45	6,95	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	У46	Новокаширская улица 33	40,99	0,1	0,1	0,00078	0,00078
11	У54	Новокаширская улица 15	19,87	0,05	0,05	0,0001	0,0001
11	У55	улица Мира 33	9,95	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У55	улица Мира 35	7,98	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У56	улица Мира 39	9,98	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У56	улица Мира 37	15,55	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	У56	ТК-38	31,61	0,05	0,05	0,00015	0,00015
11	ТК-38	Новокаширская улица 27	9,64	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У44	У57	23,61	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	У57	улица Мира 41	10,52	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У57	улица Мира 43	8,46	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	ТК-94	ТК-95	25,56	0,1	0,1	0,00049	0,00049
11	ТК-95	ТК-96	51,56	0,1	0,1	0,00099	0,00099

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	ТК-96	ТК-97	16	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	ТК-97	улица Энергетиков 1	2	0,05	0,05	0,00001	0,00001
11	ТК-98	ТК-99	22,79	0,07	0,07	0,00021	0,00021
11	ТК-99	Молодёжный переулок 5	8,02	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	ТК-98	улица Энергетиков 4	101,84	0,07	0,07	0,00096	0,00096
11	ТК-99	улица Энергетиков 6	62,85	0,05	0,05	0,0003	0,0003
11	ТК-100	Садовая улица	11,14	0,1	0,1	0,00021	0,00021
11	ТК-100	ТК-101	32,66	0,5	0,5	0,01563	0,01563
11	ТК-101	Южная улица 4	21,5	0,05	0,05	0,0001	0,0001
11	ТК-101	ТК-102	58,86	0,5	0,5	0,02817	0,02817
11	ТК-102	улица Энергетиков 8	18,48	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	ТК-102	улица Энергетиков 10	20,43	0,05	0,05	0,0001	0,0001
11	ТК-102	ТК-103	36,72	0,5	0,5	0,01757	0,01757
11	ТК-103	ТК-104	62,38	0,125	0,125	0,00187	0,00187
11	ТК-104	Садовая улица 25	62,42	0,08	0,08	0,00076	0,00076
11	ТК-104	ТК-105	6,93	0,125	0,125	0,00021	0,00021
11	ТК-105	ТК-106	17,56	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	ТК-106	улица Энергетиков 5	18,6	0,05	0,05	0,00009	0,00009
11	ТК-106	Садовая улица	38,51	0,03	0,03	0,00007	0,00007
11	ТК-105	ТК-107	37,59	0,125	0,125	0,00112	0,00112
11	ТК-107	улица Энергетиков 3	16,46	0,08	0,08	0,0002	0,0002
11	ТК-100	ТК-108	15,94	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	ТК-108	Садовая улица 19	15,85	0,05	0,05	0,00008	0,00008
11	ТК-101	ТК-109	14,3	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	ТК-109	Садовая улица 21	14,43	0,05	0,05	0,00007	0,00007
11	ТК-103	ТК-110	48,34	0,5	0,5	0,02314	0,02314
11	ТК-110	ТК ГРЭС	197,74	0,5	0,5	0,09464	0,09464
11	ТК-110	У98	27,73	0,2	0,2	0,00212	0,00212
11	У98	У99	17,06	0,2	0,2	0,00131	0,00131
11	У98	Садовая улица	12,98	0,1	0,1	0,00025	0,00025
11	У99	У100	65,49	0,15	0,15	0,00282	0,00282
11	У100	Новокаширская улица 12	115,25	0,1	0,1	0,00221	0,00221
11	У100	У101	75,7	0,15	0,15	0,00326	0,00326
11	У101	Садовая улица 8А	29,85	0,07	0,07	0,00028	0,00028
11	У101	У102	16,08	0,07	0,07	0,00015	0,00015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	У102	Садовая улица 10	29,88	0,07	0,07	0,00028	0,00028
11	У103	Новокаширская улица 6	12,92	0,05	0,05	0,00006	0,00006
11	У103	У104	84,14	0,07	0,07	0,00079	0,00079
11	У104	Новокаширская улица 8	8,87	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	У104	У105	30,18	0,05	0,05	0,00014	0,00014
11	У105	Новокаширская улица 23	21,42	0,1	0,1	0,00041	0,00041
11	У105	Новокаширская улица 21	5,42	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	У99	У106	51,22	0,1	0,1	0,00098	0,00098
11	У106	Садовая улица 14	15,72	0,07	0,07	0,00015	0,00015
11	У106	У107	19,11	0,1	0,1	0,00037	0,00037
11	У107	У108	27,52	0,08	0,08	0,00034	0,00034
11	У107	Садовая улица 16	92,14	0,05	0,05	0,00044	0,00044
11	У108	Садовая улица 14А	27,08	0,07	0,07	0,00025	0,00025
11	У108	У109	42,56	0,07	0,07	0,0004	0,0004
11	У109	Новокаширская улица 18	27,61	0,07	0,07	0,00026	0,00026
11	У109	Новокаширская улица 16	50,48	0,07	0,07	0,00047	0,00047
11	У109	Новокаширская улица 14	108,68	0,1	0,1	0,00208	0,00208
11	ТК ГРЭС	У124	41,68	0,125	0,125	0,00125	0,00125
11	У124	У125	54,98	0,07	0,07	0,00052	0,00052
11	У125	Центральная улица 8	13,16	0,07	0,07	0,00012	0,00012
11	У124	У126	69,5	0,1	0,1	0,00133	0,00133
11	У126	Новокаширская улица 37	13,49	0,08	0,08	0,00017	0,00017
11	У126	У127	65,42	0,05	0,05	0,00031	0,00031
11	У127	Новокаширская улица 35	7,29	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	У146	ТК-13	61,74	0,08	0,08	0,00076	0,00076
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	142,15	0,4	0,4	0,04354	0,04354
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	24,64	0,35	0,35	0,00578	0,00578
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	32,35	0,3	0,3	0,00557	0,00557

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	ТК ГРЭС	У143	56,81	0,1	0,1	0,00109	0,00109
11	У143	ТК-115	91,31	0,1	0,1	0,00175	0,00175
11	У143	Центральная улица 2	9,07	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	ТК-115	Центральная улица 4	12	0,07	0,07	0,00011	0,00011
11	ТК-115	Новокаширская улица 20	50,26	0,05	0,05	0,00024	0,00024
11	ТК ГРЭС	ТК-10	68,66	0,325	0,325	0,01388	0,01388
11	ТК-10	Центральная улица 17	35	0,1	0,1	0,00067	0,00067
11	ТК ГРЭС	ТК-11	15,63	0,1	0,1	0,0003	0,0003
11	ТК-11	У144	52,83	0,1	0,1	0,00101	0,00101
11	У144	Центральная улица 13	6,93	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	У144	У145	93,76	0,1	0,1	0,00179	0,00179
11	У145	Садовая улица 18	7,22	0,05	0,05	0,00003	0,00003
11	У145	ТК-12	47,04	0,1	0,1	0,0009	0,0009
11	ТК-12	У146	48,9	0,08	0,08	0,0006	0,0006
11	У146	Садовая улица 20	7,62	0,05	0,05	0,00004	0,00004
11	ТК ГРЭС	У147	52,81	0,25	0,25	0,00632	0,00632
11	У147	З42	4,22	0,07	0,07	0,00004	0,00004
11	З42	Центральная улица 15	10,38	0,07	0,07	0,0001	0,0001
11	У147	У138	115,61	0,25	0,25	0,01383	0,01383
11	ТК-11	Юбилейная улица 10	13,52	0,1	0,1	0,00026	0,00026
11	У150	У149	82,98	0,1	0,1	0,00159	0,00159
11	У149	Центральная улица 5	7,54	0,07	0,07	0,00007	0,00007
11	У149	Садовая улица 27 к2	40	0,05	0,05	0,00019	0,00019
11	ТК-12	ТК-13	60	0,3	0,3	0,01034	0,01034
11	У149	Центральная улица 3	30	0,08	0,08	0,00037	0,00037
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	45,83	0,5	0,5	0,02193	0,02193
11	ТК ГРЭС	ТК-116	49,8	0,1	0,1	0,00095	0,00095
11	ТК-116	Садовая улица 27	12,86	0,1	0,1	0,00025	0,00025
11	ТК-116	Садовая улица	32	0,03	0,03	0,00006	0,00006
11	ТК ГРЭС	ТК-17	85	0,5	0,5	0,04068	0,04068
11	ТК-17	ТК-16	12,74	0,4	0,4	0,0039	0,0039
11	ТК-17	ТК-18	4	0,125	0,125	0,00012	0,00012
11	ТК-13	У150	66,03	0,1	0,1	0,00126	0,00126
11	У150	Юбилейная улица 6	6,2	0,07	0,07	0,00006	0,00006
11	ТК-13	У151	40	0,3	0,3	0,00689	0,00689
11	У151	Юбилейная улица 4	4,86	0,07	0,07	0,00005	0,00005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	У151	ТК-14	62,86	0,3	0,3	0,01083	0,01083
11	ТК-14	У152	19,81	0,1	0,1	0,00038	0,00038
11	У152	Гвардейская улица 4	4,89	0,1	0,1	0,00009	0,00009
11	У152	Гвардейская улица 2	102,75	0,08	0,08	0,00126	0,00126
11	ТК-14	Гвардейская улица 3	202,15	0,15	0,15	0,00871	0,00871
11	ТК-14	Гвардейская улица 6	75	0,1	0,1	0,00144	0,00144
11	ТК-3а	ТК-3	41,9	0,2	0,2	0,00321	0,00321
11	У138	341	4,72	0,07	0,07	0,00004	0,00004
11	341	Центральная улица 15	11,87	0,07	0,07	0,00011	0,00011
11	У138	ТК ГРЭС	49,53	0,25	0,25	0,00593	0,00593
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	29,92	0,25	0,25	0,00358	0,00358
11	ТК ГРЭС	Садовая улица 22	27,79	0,1	0,1	0,00053	0,00053
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	90,58	0,2	0,2	0,00694	0,00694
11	ТК ГРЭС	У139	45,87	0,15	0,15	0,00198	0,00198
11	У139	Садовая улица 26 к2	6,42	0,07	0,07	0,00006	0,00006
11	У139	У140	27,11	0,15	0,15	0,00117	0,00117
11	У140	Садовая улица 24	59,53	0,08	0,08	0,00073	0,00073
11	У140	ТК-14	31,76	0,15	0,15	0,00137	0,00137
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	17,71	0,2	0,2	0,00136	0,00136
11	ТК ГРЭС	ТК-15	18,74	0,1	0,1	0,00036	0,00036
11	ТК-15	Садовая улица 24 к2	42,6	0,08	0,08	0,00052	0,00052
11	ТК-15	Садовая улица 24 к3	86,21	0,08	0,08	0,00106	0,00106
11	ТК ГРЭС	ТК ГРЭС	55,83	0,175	0,175	0,00327	0,00327
11	ТК ГРЭС	Садовая улица 28 к2	37,29	0,1	0,1	0,00071	0,00071
11	ТК ГРЭС	У164	67,25	0,175	0,175	0,00394	0,00394
11	ТК ГРЭС	У141	62,86	0,125	0,125	0,00188	0,00188
11	У141	улица Кржижановского 5 к3	4,15	0,05	0,05	0,00002	0,00002
11	У141	У142	68,29	0,1	0,1	0,00131	0,00131
11	У142	улица Кржижановского 5 к2	4,75	0,05	0,05	0,00002	0,00002
11	У142	улица Кржижановского 7 к2	104,4	0,08	0,08	0,00128	0,00128
11	ТК-10	ТК-11	44	0,3	0,3	0,00758	0,00758
11	ТК-11	ТК-12	72	0,3	0,3	0,01241	0,01241
11	ТК-12	Юбилейная улица 9А	40,23	0,1	0,1	0,00077	0,00077
11	ТК-8	ТК-9	60	0,1	0,125	0,00115	0,00179

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	ТК-9	Юбилейная улица 12	22	0,1	0,1	0,00042	0,00042
11	ТК-9	У148	17,9	0,07	0,07	0,00017	0,00017
11	У148	Садовая улица 27	10,9	0,05	0,05	0,00005	0,00005
11	У148	Садовая улица 33	38,96	0,07	0,07	0,00037	0,00037
11	ТК-8	ТК-7	57,41	0,3	0,3	0,00989	0,00989
11	ТК-7	Садовая улица 33А	13	0,1	0,1	0,00025	0,00025
11	ТК-6	Юбилейная улица 11	18	0,125	0,125	0,00054	0,00054
11	ТК-6	Юбилейная улица 9	56	0,05	0,05	0,00027	0,00027
11	ТК-6	ТК-2	140	0,325	0,325	0,02831	0,02831
11	У161	Юбилейная улица 7	25,58	0,07	0,07	0,00024	0,00024
11	ТК-3	ТК-4	58,29	0,2	0,2	0,00446	0,00446
11	ТК-14	Садовая улица 26 к1	27,31	0,08	0,08	0,00033	0,00033
11	ТК-14	Садовая улица 28	66,54	0,15	0,15	0,00287	0,00287
11	ТК-13	Садовая улица 22 к1	12,01	0,07	0,07	0,00011	0,00011
11	ТК-10	ТК-5	10,31	0,4	0,4	0,00316	0,00316
11	ТК-5	ТК-8	10,69	0,3	0,3	0,00184	0,00184
11	ТК-7	ТК-6	35,18	0,3	0,3	0,00606	0,00606
11	ТК-6	ТК-6	40,1	0,325	0,325	0,00811	0,00811
11	ТК-2	У158	12,72	0,2	0,2	0,00097	0,00097
11	У158	улица Вахрушева 10	14,64	0,07	0,07	0,00014	0,00014
11	ТК-1	Садовая улица 35А	46,7	0,08	0,08	0,00057	0,00057
11	ТК-1	У159	11,84	0,15	0,15	0,00051	0,00051
11	У159	улица Вахрушева 12	17,36	0,07	0,07	0,00016	0,00016
11	У159	У160	46,02	0,15	0,15	0,00198	0,00198
11	У160	Садовая улица 37	21,15	0,07	0,07	0,0002	0,0002
11	У160	Садовая улица 35	54,28	0,1	0,1	0,00104	0,00104
11	ТК-2	У161	22,33	0,2	0,2	0,00171	0,00171
11	У161	ТК-3	31,42	0,2	0,2	0,00241	0,00241
11	ТК-3	улица Вахрушева 8	24,76	0,08	0,08	0,0003	0,0003
11	У167	Садовая улица 30	95,14	0,1	0,1	0,00182	0,00182
11	ТК-3	У162	109,15	0,2	0,2	0,00836	0,00836
11	У162	улица Вахрушева 18 к2	7,38	0,07	0,07	0,00007	0,00007
11	У162	ТК-2	71,13	0,1	0,1	0,00136	0,00136
11	ТК-2	ТК-1	6,68	0,1	0,1	0,00013	0,00013
11	ТК-1	У163	28,41	0,1	0,1	0,00054	0,00054
11	У163	улица Вахрушева 18	4,65	0,07	0,07	0,00004	0,00004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
		к1					
11	ТК-2	ТК-117	61,21	0,04	0,04	0,00019	0,00019
11	ТК-117	улица Вахрушева 37	40,11	0,1	0,1	0,00077	0,00077
11	ТК-117	улица Вахрушева 44	14,49	0,1	0,1	0,00028	0,00028
11	У164	ТК-16	6,82	0,2	0,2	0,00052	0,00052
11	ТК-16	ТК-17	9,55	0,2	0,2	0,00073	0,00073
11	ТК-17	улица Вахрушева 14 к3	48,37	0,07	0,07	0,00045	0,00045
11	ТК-17	У165	64,96	0,2	0,2	0,00497	0,00497
11	У165	улица Вахрушева 16 к1	60,22	0,08	0,08	0,00074	0,00074
11	У165	улица Вахрушева 16 к2	4,3	0,07	0,07	0,00004	0,00004
11	У165	улица Вахрушева 16 к3	116,54	0,08	0,08	0,00143	0,00143
11	У164	У166	36,9	0,125	0,125	0,0011	0,0011
11	У166	У167	12,82	0,125	0,125	0,00038	0,00038
11	У167	улица Вахрушева 14 к2	17,07	0,07	0,07	0,00016	0,00016
11	У166	улица Вахрушева 14 к1	107,25	0,1	0,1	0,00205	0,00205
11	ТК-16	ТК-18	152,09	0,1	0,1	0,00291	0,00291
11	ТК-18	У168	29,77	0,1	0,1	0,00057	0,00057
11	У168	ул. Вахрушева	39,61	0,1	0,1	0,00076	0,00076
11	У168	ул. Вахрушева	46,25	0,05	0,05	0,00022	0,00022
11	ТК ГРЭС	Садовая улица 32	340,21	0,125	0,125	0,01018	0,01018
11	У158	ТК-7	10,23	0,2	0,2	0,00078	0,00078
11	ТК-7	ТК-1	15	0,15	0,15	0,00065	0,00065
11	У167		52,82	0,1	0,1	0,00101	0,00101
11	ТК-4	У154	34,92	0,2	0,2	0,00267	0,00267
11	У154	Юбилейная улица 5	20,91	0,07	0,07	0,0002	0,0002
11	У154	У155	30,26	0,2	0,2	0,00232	0,00232
11	У155	У156	42,14	0,2	0,2	0,00323	0,00323
11	У156	ТК-5	41,04	0,2	0,2	0,00314	0,00314
11	ТК-5	Гвардейская улица 7	71,86	0,07	0,07	0,00067	0,00067
11	ТК-5	У157	56,61	0,2	0,2	0,00433	0,00433
11	У157	Гвардейская улица 8	6,39	0,07	0,07	0,00006	0,00006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
11	У157	Юбилейная улица 3	101,58	0,08	0,08	0,00124	0,00124
11	У155	улица Вахрушева 6	20,82	0,07	0,07	0,0002	0,0002
11	У156	улица Вахрушева 4	21,12	0,07	0,07	0,0002	0,0002
11	ТК-5	Гвардейская улица 10	29,33	0,07	0,07	0,00028	0,00028
11	Котельная БМК 90мВт, Кашира-2	НИЦ АЭС	1193,12	0,4	0,4	0,36546	0,36546
11	ТК-1	Перспектива 2 (2024-2025)	201,17	0,1	0,1	0,00385	0,00385
11	ТК-41	ТК	237,05	0,08	0,08	0,0029	0,0029
11	ТК	Перспектива 5 (2025)	25,62	0,08	0,08	0,00031	0,00031
11	ТК	Перспектива 6 (2025)	23,34	0,08	0,08	0,00029	0,00029
11	У6-1	ТК	282,64	0,05	0,05	0,00135	0,00135
11	ТК	Перспектива 9 (2027)	23,92	0,05	0,05	0,00011	0,00011
11	ТК	Перспектива 31 (2029)	407,11	0,05	0,05	0,00195	0,00195
11	У6	Перспектива 11 (2029)	309,52	0,1	0,1	0,00593	0,00593
11	У86-5	ТК	196,11	0,125	0,125	0,00587	0,00587
11	ТК	Перспектива 10 (2029)	47,54	0,1	0,1	0,00091	0,00091
11	ТК	Перспектива 25 (2026)	38,2	0,05	0,05	0,00018	0,00018
11	ТК-5	Перспектива 20 (2035)	255,45	0,05	0,05	0,00122	0,00122
11	Новая камера	У6	503,43	0,207	0,207	0,0413	0,0413
11	ТК-3а		25	0,1	0,1	0,00048	0,00048
12	У115	У116	39,2	0,069	0,069	0,00036	0,00036
12	У115	Горки,д.41	12,83	0,05	0,05	0,00006	0,00006
12	У114	У115	41,1	0,069	0,069	0,00037	0,00037
12	У114	Горки	18,28	0,05	0,05	0,00009	0,00009
12	У114	Горки,д.40	10,26	0,05	0,05	0,00005	0,00005
12	У113	У114	19,67	0,069	0,069	0,00018	0,00018
12	У88	У112	28,95	0,05	0,05	0,00014	0,00014
12	У112	Горки,д.3	28,95	0,05	0,05	0,00014	0,00014
12	У112	Горки,д.47	40,12	0,05	0,05	0,00019	0,00019
12	У116	Горки,д.30	43,2	0,05	0,05	0,00021	0,00021
12	У116	У119	93,63	0,069	0,069	0,00085	0,00085
12	У117	Горки,д.26	13,75	0,05	0,05	0,00007	0,00007
12	У88	У113	334,48	0,069	0,069	0,00305	0,00305
12	У122	Горки,д.28	63,17	0,05	0,05	0,0003	0,0003
12	У113	У118	55,23	0,05	0,05	0,00026	0,00026
12	У118	Горки,д.38	86,3	0,05	0,05	0,00041	0,00041

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
12	У118	Горки,д.41	18,2	0,05	0,05	0,00009	0,00009
12	У120	Горки,д.33	114,42	0,05	0,05	0,00055	0,00055
12	У120	Горки,д.34	77,33	0,05	0,05	0,00037	0,00037
12	У123	Горки,д.29	17,18	0,05	0,05	0,00008	0,00008
12	У123	У120	16,93	0,05	0,05	0,00008	0,00008
12	У122	У123	35,72	0,05	0,05	0,00017	0,00017
12	У119	У122	17	0,05	0,05	0,00008	0,00008
12	У121	Горки,д.43	55,34	0,05	0,05	0,00026	0,00026
12	У121	Горки,д.32	21,83	0,05	0,05	0,0001	0,0001
12	У119	У121	117,97	0,069	0,069	0,00108	0,00108
12	Котельная БМК д.Горки	У88	34,24	0,1	0,1	0,00066	0,00066
12	У120	У117	31,6	0,05	0,05	0,00015	0,00015
12	У117	Горки	33,16	0,05	0,05	0,00016	0,00016
13	У169	У170	392,62	0,05	0,05	0,00188	0,00188
13	У170	У171	45,76	0,05	0,05	0,00022	0,00022
13	У171	У172	38,88	0,05	0,05	0,00019	0,00019
13	У172	У173	33,35	0,05	0,05	0,00016	0,00016
13	У173	Терново 62	34,03	0,05	0,05	0,00016	0,00016
13	У171	Терново 40	12,73	0,05	0,05	0,00006	0,00006
13	У170	Терново 36	12,72	0,05	0,05	0,00006	0,00006
13	У172	Терново 48	12,38	0,05	0,05	0,00006	0,00006
13	У173	Терново 54	10,66	0,05	0,05	0,00005	0,00005
13	Котельная БМК д.Терново	У169	40,28	0,1	0,1	0,00077	0,00077
13	У169	Терново	121,84	0,05	0,05	0,00058	0,00058
14	У9	Южная 31	110	0,082	0,082	0,00142	0,00142
14	У8	У8_1	57	0,1	0,1	0,00109	0,00109
14	У7	Южная 37	68	0,082	0,082	0,00088	0,00088
14	ТК-7а	почта	25	0,082	0,082	0,00032	0,00032
14	ТК-7а	Садовая 32	37	0,082	0,082	0,00048	0,00048
14	ТК-7	ТК-7а	11	0,082	0,082	0,00014	0,00014
14	ТК-6	ТК-7	45	0,15	0,15	0,00194	0,00194
14	ТК-6а	Садовая 33	35	0,082	0,082	0,00045	0,00045
14	ТК-6а	аптека	26	0,082	0,082	0,00033	0,00033
14	ТК-6	ТК-6а	13	0,082	0,082	0,00017	0,00017
14	ТК-5	ТК-6	50	0,15	0,15	0,00215	0,00215

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
14	ТК-5	Садовая 34	47	0,082	0,082	0,00061	0,00061
14	ТК-34	Школа	40	0,082	0,082	0,00051	0,00051
14	У1	ТК-1	11	0,207	0,207	0,0009	0,0009
14	Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещени	У1	3	0,207	0,207	0,00025	0,00025
14	У14	У11	10	0,1	0,1	0,00019	0,00019
14	У13	У14	10	0,1	0,1	0,00019	0,00019
14	ТК-34	детский сад	150	0,082	0,082	0,00193	0,00193
14	У11	ТК-23	40	0,1	0,1	0,00077	0,00077
14	ТК-17	У13	27	0,1	0,1	0,00052	0,00052
14	У8_2	Южная 30	30	0,082	0,082	0,00039	0,00039
14	У8_1	У8_2	30	0,1	0,1	0,00057	0,00057
14	У8_2	У9	60	0,082	0,082	0,00077	0,00077
14	ТК-3	ТК-5	225	0,15	0,15	0,00969	0,00969
14	ТК-7	ТК-8	68	0,15	0,15	0,00293	0,00293
14	ТК-2	ТК-3	35	0,207	0,207	0,00287	0,00287
14	ТК-1	ТК-34	170	0,082	0,082	0,00219	0,00219
14	ТК-1	ТК-2	50	0,207	0,207	0,0041	0,0041
14	ТК-11	ТК-12	25	0,15	0,15	0,00108	0,00108
14	ТК-12	У6	7	0,1	0,1	0,00013	0,00013
14	ТК-11	Южная 27/1	13	0,05	0,05	0,00006	0,00006
14	У12	Руново	3,94	0,1	0,1	0,00008	0,00008
14	У12	Руново	4,09	0,1	0,1	0,00008	0,00008
14	У14	Руново	8,22	0,1	0,1	0,00016	0,00016
14	У15	Руново	5,31	0,1	0,1	0,0001	0,0001
14	У15	Руново	5,17	0,1	0,1	0,0001	0,0001
14	У13	У15	13,09	0,1	0,1	0,00025	0,00025
14	ТК-27	Южная 14	13	0,02	0,02	0,00001	0,00001
14	ТК-27	ТК-28	15	0,1	0,1	0,00029	0,00029
14	ТК-28	ТК-29	8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
14	ТК-29	Южная 13	13	0,02	0,02	0,00001	0,00001
14	ТК-29	ТК-30	26	0,02	0,02	0,00002	0,00002
14	ТК-30	Южная 12	11	0,02	0,02	0,00001	0,00001
14	ТК-27	клуб, почта	14	0,05	0,05	0,00007	0,00007
14	ТК-28	ТК-31	80	0,081	0,081	0,001	0,001
14	ТК-31	Южная 2	10	0,032	0,032	0,00002	0,00002
14	ТК-31	Южная 1	25	0,05	0,05	0,00012	0,00012

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
14	ТК-8	ТК-9	70	0,15	0,15	0,00302	0,00302
14	ТК-9	ТК-12	33	0,15	0,15	0,00142	0,00142
14	ТК-12	Южная 36	22	0,082	0,082	0,00028	0,00028
14	ТК-12	ТК-11	26	0,15	0,15	0,00112	0,00112
14	ТК-11	Южная 35	16	0,05	0,05	0,00008	0,00008
14	У6	Южная 27	8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
14	У6	У7	62	0,15	0,15	0,00267	0,00267
14	ТК-8	ТК-13	109	0,15	0,15	0,0047	0,0047
14	У7	У8	49	0,1	0,1	0,00094	0,00094
14	У8	Южная 29	7	0,05	0,05	0,00003	0,00003
14	ТК-13	ТК-17	28	0,1	0,1	0,00054	0,00054
14	ТК-13	ТК-14	29	0,081	0,081	0,00036	0,00036
14	ТК-14	Южная 22	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
14	ТК-14	ТК-15	44	0,081	0,081	0,00055	0,00055
14	ТК-15	Южная 24	18	0,05	0,05	0,00009	0,00009
14	ТК-15	Южная 23	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
14	ТК-15	ТК-16	44	0,081	0,081	0,00055	0,00055
14	ТК-16	Южная 26	16	0,05	0,05	0,00008	0,00008
14	ТК-16	Южная 25	17	0,05	0,05	0,00008	0,00008
14	У11	ТК-21	4	0,082	0,082	0,00005	0,00005
14	ТК-21	У12	6	0,082	0,082	0,00008	0,00008
14	У12	Южная 21	35	0,04	0,04	0,00011	0,00011
14	ТК-23	Южная 19	20	0,04	0,04	0,00006	0,00006
14	ТК-23	ТК-24	43	0,1	0,1	0,00082	0,00082
14	ТК-24	Южная 17	11	0,05	0,05	0,00005	0,00005
14	ТК-24	ТК-25	42	0,1	0,1	0,0008	0,0008
14	ТК-25	Южная 28	23	0,05	0,05	0,00011	0,00011
14	ТК-25	ТК-26	54	0,1	0,1	0,00103	0,00103
14	ТК-26	Южная 15	12	0,02	0,02	0,00001	0,00001
14	ТК-26	ТК-27	29	0,1	0,1	0,00056	0,00056
15	ТК-11	ТК-12	103	0,082	0,082	0,00133	0,00133
15	ТК-12	ул. Ледовская, 24	34	0,05	0,05	0,00016	0,00016
15	ТК-12	ТК-13	29	0,082	0,082	0,00037	0,00037
15	ТК-13	ул. Ледовская, 25	21	0,05	0,05	0,0001	0,0001
15	ТК-13	ТК-14	28	0,082	0,082	0,00036	0,00036
15	ТК-14	ул. Ледовская, 26	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-14	ул. Ледовская, 28	60	0,05	0,05	0,00029	0,00029

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
15	ТК-31	ул. Стадионная, 2	21	0,05	0,05	0,0001	0,0001
15	ТК-20	ул. Школьная, 2	28	0,05	0,05	0,00013	0,00013
15	ТК-33	ул. Парковая, 11	22	0,05	0,05	0,00011	0,00011
15	ТК-3а	У7	70	0,069	0,069	0,00064	0,00064
15	ТК-11	ул. Ледовская, 30	11	0,05	0,05	0,00005	0,00005
15	ТК-10	ТК-11	69	0,125	0,125	0,00206	0,00206
15	У1	ТК-10	11	0,125	0,125	0,00033	0,00033
15	У4	ул. Ледовская, 1	38	0,05	0,05	0,00018	0,00018
15	У4	ул. Ледовская, 2	9	0,021	0,021	0,00001	0,00001
15	У3	У4	30	0,05	0,05	0,00014	0,00014
15	У3	ул. Ледовская, 3	9	0,021	0,021	0,00001	0,00001
15	У2	У3	30	0,05	0,05	0,00014	0,00014
15	У2	ул. Ледовская, 4	7	0,021	0,021	0,00001	0,00001
15	У1	У2	14	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-9	У1	50	0,125	0,125	0,0015	0,0015
15	ТК-22	ТК-23	12	0,082	0,082	0,00015	0,00015
15	ТК-8	ул. Ледовская, 6а	31,95	0,05	0,05	0,00015	0,00015
15	ТК-33	ТК-3а	20	0,207	0,207	0,00164	0,00164
15	ТК-2	ТК-33	34	0,207	0,207	0,00279	0,00279
15	ТК-32	ул. Парковая, 4	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	У21	ул. Ленина, 6	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-18	ул. Стадионная, 1	68	0,069	0,069	0,00062	0,00062
15	У19	ул. Крижижановского, 7	34	0,05	0,05	0,00016	0,00016
15	У30	ул. Крижижановского, 6	25	0,05	0,05	0,00012	0,00012
15	У30	ул. Крижижановского, 4	12	0,05	0,05	0,00006	0,00006
15	ТК-30	ТК-31	29	0,069	0,069	0,00026	0,00026
15	ТК-30	ул. Стадионная, 4	21	0,05	0,05	0,0001	0,0001
15	ТК-29	ТК-30	18	0,069	0,069	0,00016	0,00016
15	ТК-29	ул. Стадионная, 5	21	0,05	0,05	0,0001	0,0001
15	ТК-28	ТК-29	28	0,069	0,069	0,00026	0,00026
15	ТК-28	ул. Стадионная, 6	21	0,05	0,05	0,0001	0,0001
15	ТК-27	ТК-28	7	0,069	0,069	0,00006	0,00006
15	ТК-27	ул. Стадионная, 7	25	0,05	0,05	0,00012	0,00012
15	ТК-26	ТК-27	7	0,069	0,069	0,00006	0,00006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
15	ТК-26	Прачечная	12	0,05	0,05	0,00006	0,00006
15	ТК-26	ул. Стадионная, 3	12	0,05	0,05	0,00006	0,00006
15	У29	ТК-26	58	0,125	0,125	0,00173	0,00173
15	У29	ул. Стадионная, 8	14	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-24	У29	34	0,125	0,125	0,00102	0,00102
15	У28	ул. Стадионная, 10	44	0,04	0,04	0,00013	0,00013
15	У28	ул. Стадионная, 9	20	0,04	0,04	0,00006	0,00006
15	ТК-25	У28	80	0,04	0,04	0,00025	0,00025
15	ТК-25	ул. Крижижановского, 12	76	0,05	0,05	0,00036	0,00036
15	ТК-25	ул. Крижижановского, 10	20	0,027	0,027	0,00003	0,00003
15	У27	ТК-25	12	0,05	0,05	0,00006	0,00006
15	У27	ул. Крижижановского, 9	20	0,027	0,027	0,00003	0,00003
15	ТК-24	У27	30	0,05	0,05	0,00014	0,00014
15	У26	ул. Крижижановского, 3	54	0,05	0,05	0,00026	0,00026
15	У26	ул. Крижижановского, 5	14	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-24	У26	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-23	ТК-24	52	0,082	0,082	0,00067	0,00067
15	ТК-23	ул. Крижижановского, 8	26	0,021	0,021	0,00002	0,00002
15	ТК-22	У25	45	0,069	0,069	0,00041	0,00041
15	ТК-21	ТК-22	27	0,082	0,082	0,00035	0,00035
15	У25	ул. Школьная, 1	5	0,069	0,069	0,00005	0,00005
15	У25	ул. Школьная, 1	5	0,069	0,069	0,00005	0,00005
15	ТК-21	ул. Школьная, 3	20	0,027	0,027	0,00003	0,00003
15	ТК-20	ТК-21	20	0,082	0,082	0,00026	0,00026
15	У24	ул. Парковая, 1	66	0,04	0,04	0,0002	0,0002
15	У24	ул. Парковая, 2	10	0,04	0,04	0,00003	0,00003
15	ТК-16	ул. Ленина, 1	14	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-16	ул. Ленина, 2	27	0,05	0,05	0,00013	0,00013
15	У23	ТК-16	25	0,125	0,125	0,00075	0,00075
15	У23	ул. Ленина, 3	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	У22	У23	25	0,15	0,15	0,00108	0,00108

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
15	У22	ул. Ленина, 4	26	0,05	0,05	0,00012	0,00012
15	У21	У22	40	0,15	0,15	0,00172	0,00172
15	У21	ул. Ленина, 5	35	0,05	0,05	0,00017	0,00017
15	У20	У21	50	0,15	0,15	0,00215	0,00215
15	У20	ул. Ленина, 8	14	0,021	0,021	0,00001	0,00001
15	ТК-32	У20	32	0,15	0,15	0,00138	0,00138
15	У19	ТК-18	12	0,125	0,125	0,00036	0,00036
15	У18	У19	50	0,125	0,125	0,0015	0,0015
15	У18	ул. Крижижановского, 1	11	0,05	0,05	0,00005	0,00005
15	ТК-17	У18	40	0,125	0,125	0,0012	0,0012
15	ТК-17	У30	10	0,05	0,05	0,00005	0,00005
15	У17	ТК-17	5	0,125	0,125	0,00015	0,00015
15	У17	ул. Крижижановского, 2	12	0,05	0,05	0,00006	0,00006
15	У16	У17	120	0,125	0,125	0,00359	0,00359
15	У16	ул. Ленина, 7	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	У15	У16	24	0,125	0,125	0,00072	0,00072
15	У15	ул. Ленина, 9	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-2	У15	84	0,125	0,125	0,00251	0,00251
15	ТК-32	ул. Парковая, 3	21	0,05	0,05	0,0001	0,0001
15	ТК-4	ТК-32	29	0,15	0,15	0,00125	0,00125
15	ТК-9	ул. Ледовская, 29	14	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-8	ТК-9	55	0,125	0,125	0,00165	0,00165
15	ТК-8	ул. Ледовская, 5	13	0,021	0,021	0,00001	0,00001
15	У14	ТК-8	58	0,125	0,125	0,00173	0,00173
15	У14	ул. Ледовская, 6	14	0,021	0,021	0,00001	0,00001
15	У13	У14	30	0,125	0,125	0,0009	0,0009
15	У13	ул. Ледовская, 8	21	0,05	0,05	0,0001	0,0001
15	У12	ул. Ледовская, 7	12	0,021	0,021	0,00001	0,00001
15	ТК-7	У12	18	0,125	0,125	0,00054	0,00054
15	У11	ул. Ледовская, 12	12	0,05	0,05	0,00006	0,00006
15	У11	ул. Ледовская, 10	12	0,05	0,05	0,00006	0,00006
15	ТК-7	У11	38	0,05	0,05	0,00018	0,00018
15	У10	ТК-7	58	0,125	0,125	0,00173	0,00173
15	У10	ул. Ледовская, 9	10	0,021	0,021	0,00001	0,00001
15	ТК-6	У10	73	0,125	0,125	0,00218	0,00218

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
15	ТК-6	ул. Ледовская, 27	62	0,05	0,05	0,0003	0,0003
15	ТК-5	ТК-6	17	0,207	0,207	0,00139	0,00139
15	ТК-32	ул. Ледовская, 15	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
15	ТК-5	ТК-32	110	0,125	0,125	0,00329	0,00329
15	У9	ул. Парковая, 7	40	0,069	0,069	0,00036	0,00036
15	У9	ул. Парковая, 8	14	0,069	0,069	0,00013	0,00013
15	У8	У9	27	0,069	0,069	0,00025	0,00025
15	У8	ул. Парковая, 9	23	0,069	0,069	0,00021	0,00021
15	У7	У8	77	0,069	0,069	0,0007	0,0007
15	У7	ул. Парковая, 10	27	0,04	0,04	0,00008	0,00008
15	ТК-1	ТК-2	33	0,207	0,207	0,00271	0,00271
15	ТК-1	ТК-19	22	0,207	0,207	0,0018	0,0018
15	У6	ТК-1	24	0,207	0,207	0,00197	0,00197
15	ТК-19	У24	44	0,04	0,04	0,00013	0,00013
15	ТК-19	ТК-20	122	0,125	0,125	0,00365	0,00365
15	Котельная д. Ледово д. Ледово	У6	1	0,207	0,207	0,00008	0,00008
15	ТК-3а	ТК-4	8	0,207	0,207	0,00066	0,00066
15	ТК-4	У5	66	0,207	0,207	0,00541	0,00541
15	У5	ул. Парковая, 5	28	0,033	0,033	0,00006	0,00006
15	У5	ТК-5	53	0,207	0,207	0,00435	0,00435
15	У12	У13	28	0,125	0,125	0,00084	0,00084
16	У-1	Дорожная 2	28,1	0,1	0,1	0,00054	0,00054
16	ТК-2	Дорожная 1а	17,07	0,1	0,1	0,00033	0,00033
16	У-1	ТК-2	17,79	0,1	0,1	0,00034	0,00034
16	ТК-1	У-1	88,43	0,1	0,1	0,00169	0,00169
16	ТК-1	Дорожная 1	50	0,05	0,033	0,00024	0,0001
16	Котельная д. Яковское д. Яковс	ТК-1	10	0,1	0,1	0,00019	0,00019
17	ТК-10	У7	50	0,207	0,207	0,0041	0,0041
17	У7	ТК-11	25	0,207	0,207	0,00205	0,00205
17	У7	жд	15	0,1	0,1	0,00029	0,00029
17	ТК-10	ФАП	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
17	ТК-14	ТК-15	90	0,207	0,207	0,00738	0,00738
17	БМК д. Каменка д. Каменка ул.	У1	6	0,207	0,1	0,00049	0,00011
17	У2	ТК-2	48	0,1	0,1	0,00092	0,00092

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
17	ТК-3	жд	10	0,1	0,082	0,00019	0,00013
17	У1	ТК-1	138	0,207	0,207	0,01132	0,01132
17	ТК-7	ТК-8	87	0,207	0,207	0,00714	0,00714
17	ТК-10	ЗАО Русское поле	20	0,1	0,1	0,00038	0,00038
17	ТК-11	ТК-12	45	0,207	0,207	0,00369	0,00369
17	ТК-3	ТК-4	50	0,1	0,1	0,00096	0,00096
17	ТК-6	д сад,библ,адм,црб	37	0,1	0,1	0,00071	0,00071
17	ТК-6	ТК-7	52	0,207	0,207	0,00427	0,00427
17	ТК-8	жд	9	0,082	0,082	0,00012	0,00012
17	ТК-9	ТК-10	48	0,207	0,207	0,00394	0,00394
17	ТК-12	жд	10	0,1	0,1	0,00019	0,00019
17	ТК-4	ТК-6	78	0,207	0,207	0,0064	0,0064
17	ТК-13	ТК-14	65	0,207	0,207	0,00533	0,00533
17	ТК-15	жд	15	0,1	0,1	0,00029	0,00029
17	ТК-1	У2	45	0,1	0,1	0,00086	0,00086
17	У2	жд	8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
17	ТК-13	жд	10	0,1	0,1	0,00019	0,00019
17	ТК-15	жд	58	0,1	0,1	0,00111	0,00111
17	ТК-2	ТК-3	41	0,1	0,1	0,00078	0,00078
17	ТК-6	жд	9	0,1	0,1	0,00017	0,00017
17	ТК-12	ТК-13	48	0,207	0,207	0,00394	0,00394
17	ТК-8	ТК-9	96	0,207	0,207	0,00787	0,00787
17	ТК-8	почта, МБОУ	108	0,1	0,1	0,00207	0,00207
17	ТК-7	жд	40	0,082	0,082	0,00051	0,00051
17	ТК-1	жд	35	0,05	0,05	0,00017	0,00017
18	У8	1	18	0,021	0,021	0,00002	0,00002
18	У10	5	64	0,021	0,021	0,00005	0,00005
18	У13	У32	85	0,082	0,082	0,00109	0,00109
18	У33	ул. Заводская, 1	20	0,05	0,05	0,0001	0,0001
18	У15	6	68	0,05	0,05	0,00033	0,00033
18	У1	5	20	0,021	0,021	0,00002	0,00002
18	У1	У2	47	0,05	0,05	0,00022	0,00022
18	У2	4	20	0,021	0,021	0,00002	0,00002
18	У2	У3	49	0,05	0,05	0,00023	0,00023
18	У3	3	20	0,021	0,021	0,00002	0,00002
18	У3	У4	156	0,05	0,05	0,00075	0,00075
18	У4	1	21	0,021	0,021	0,00002	0,00002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
18	У4	2	21	0,027	0,027	0,00003	0,00003
18	У5	2	17	0,027	0,027	0,00002	0,00002
18	У5	1	17	0,04	0,04	0,00005	0,00005
18	У14	У25	170	0,082	0,082	0,00219	0,00219
18	У28	ул. Заводская, 14	25	0,05	0,05	0,00012	0,00012
18	У33	У14	50	0,089	0,089	0,00076	0,00076
18	У34	У30	45	0,05	0,05	0,00022	0,00022
18	У35	У20	48	0,069	0,069	0,00044	0,00044
18	Котельная д. Бурцево д. Бурцев	У6	16	0,125	0,125	0,00048	0,00048
18	У6	4	70	0,027	0,027	0,0001	0,0001
18	У6	3	20	0,021	0,021	0,00002	0,00002
18	У6	У7	30	0,05	0,05	0,00014	0,00014
18	У7	У8	28	0,05	0,05	0,00013	0,00013
18	У28	У24	80	0,05	0,05	0,00038	0,00038
18	У24	ул. Заводская, 20	30	0,025	0,025	0,00004	0,00004
18	У24	ул. Заводская, 19	20	0,05	0,05	0,0001	0,0001
18	У23	ул. Садовая, 14	10	0,027	0,027	0,00001	0,00001
18	У22	У23	42	0,069	0,069	0,00038	0,00038
18	У21	У22	41	0,069	0,069	0,00037	0,00037
18	У22	ул. Садовая, 13	10	0,027	0,027	0,00001	0,00001
18	У26	У27	23	0,05	0,05	0,00011	0,00011
18	У27	ул. Заводская, 13	23	0,05	0,05	0,00011	0,00011
18	У32	У12	10	0,082	0,082	0,00013	0,00013
18	У12	У15	100	0,05	0,05	0,00048	0,00048
18	У27	У28	20	0,05	0,05	0,0001	0,0001
18	У14	У29	120	0,05	0,05	0,00057	0,00057
18	У29	У26	44	0,05	0,05	0,00021	0,00021
18	У29	ул. Заводская, 7	25	0,05	0,05	0,00012	0,00012
18	У34	ул. Тенистая, 1	31	0,05	0,05	0,00015	0,00015
18	У25	У34	29	0,05	0,05	0,00014	0,00014
18	У30	ул. Тенистая, 3	45	0,05	0,05	0,00022	0,00022
18	У30	ул. Тенистая, 2	9	0,05	0,05	0,00004	0,00004
18	У29	ул. Заводская, 5	44	0,05	0,05	0,00021	0,00021
18	У25	У31	88	0,069	0,069	0,0008	0,0008
18	У31	У35	14	0,069	0,069	0,00013	0,00013
18	У35	ул. Садовая, 10	37	0,05	0,05	0,00018	0,00018

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
18	У8	У9	42	0,05	0,05	0,0002	0,0002
18	У9	2	20	0,021	0,021	0,00002	0,00002
18	У9	У10	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
18	У7	У5	110	0,027	0,027	0,00015	0,00015
18	У10	3	16	0,021	0,021	0,00001	0,00001
18	У12	У11	58	0,082	0,082	0,00075	0,00075
18	У11	У1	39	0,05	0,05	0,00019	0,00019
18	Котельная д. Бурцево д. Бурцев	У13	592	0,125	0,125	0,01771	0,01771
18	У13	У33	64	0,082	0,082	0,00082	0,00082
18	У1	ул. Садовая, 7	28	0,05	0,05	0,00013	0,00013
18	У15	У16	5	0,05	0,05	0,00002	0,00002
18	У16	9	33	0,05	0,05	0,00016	0,00016
18	У16	8	17	0,05	0,05	0,00008	0,00008
18	У17	ул. Проезжая, 3	20	0,027	0,027	0,00003	0,00003
18	У17	У18	40	0,069	0,069	0,00036	0,00036
18	У18	ул. Проезжая, 2	20	0,027	0,027	0,00003	0,00003
18	У18	У19	42	0,069	0,069	0,00038	0,00038
18	У19	ул. Проезжая, 1	20	0,027	0,027	0,00003	0,00003
18	У25	У17	100	0,069	0,069	0,00091	0,00091
18	У20	ул. Садовая, 11	10	0,027	0,027	0,00001	0,00001
18	У20	У21	48	0,069	0,069	0,00044	0,00044
18	У21	ул. Садовая, 12	10	0,027	0,027	0,00001	0,00001
19	У5	ТК-4	60	0,15	0,15	0,00258	0,00258
19	У5	Новая 1	3	0,05	0,05	0,00001	0,00001
19	ТК-5	ул. Новая, 10	10	0,05	0,05	0,00005	0,00005
19	У12	маг. Липовец	25	0,025	0,025	0,00003	0,00003
19	У12	У11	20	0,133	0,133	0,00068	0,00068
19	У9	У12	32	0,133	0,133	0,00108	0,00108
19	У11	ул. Новая, 3	4	0,05	0,05	0,00002	0,00002
19	У11	ТК-5	17	0,133	0,133	0,00058	0,00058
19	ТК-6	ул. Новая, 4	10	0,05	0,05	0,00005	0,00005
19	ТК-5	ТК-6	32	0,1	0,1	0,00061	0,00061
19	ТК-7	ул. Новая, 6	29	0,05	0,05	0,00014	0,00014
19	ТК-5	ТК-7	83	0,133	0,133	0,00281	0,00281
19	У9	ул. Новая, 2	5	0,05	0,05	0,00002	0,00002
19	ТК-4	У9	38	0,133	0,133	0,00129	0,00129

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
19	ТК-4	У8	88	0,081	0,081	0,00111	0,00111
19	ТК-3	У5	24	0,15	0,15	0,00103	0,00103
19	ТК-8	Никулинская ООШ	13	0,08	0,08	0,00016	0,00016
19	У4	ТК-8	67	0,08	0,08	0,00082	0,00082
19	ТК-2	У4	180	0,081	0,081	0,00226	0,00226
19	У3	ТК-2	61	0,207	0,207	0,005	0,005
19	У3	ул. Новая, 9	43	0,05	0,05	0,00021	0,00021
19	У2	У3	33	0,207	0,207	0,00271	0,00271
19	У2	Баня	28	0,05	0,05	0,00013	0,00013
19	ТК-1	У2	151	0,207	0,207	0,01239	0,01239
19	У1	ТК-1	14	0,207	0,207	0,00115	0,00115
19	Котельная д. Никулино д. Никул	У1	10	0,207	0,207	0,00082	0,00082
19	ТК-3	ул. Новая, 11	60	0,05	0,05	0,00029	0,00029
19	ТК-7	ул. Новая, 5	22	0,05	0,05	0,00011	0,00011
19	У8	ул. Новая, 8	35	0,05	0,05	0,00017	0,00017
19	У8	ул. Новая, 7	10	0,05	0,05	0,00005	0,00005
19	ТК-2	ТК-3	39	0,15	0,15	0,00168	0,00168
20	Котельная д. Рождествено д. Ро	У2	1	0,057	0,057	0,00001	0,00001
20	У2	Степная 1	84	0,057	0,057	0,00052	0,00052
20	У2	Степная 3	40	0,057	0,057	0,00025	0,00025
21	ТК-1	У7	37,66	0,15	0,15	0,00162	0,00162
21	У1	Новая 2	26,41	0,05	0,05	0,00013	0,00013
21	ТК-5	У1	95,8	0,15	0,15	0,00413	0,00413
21	ТК-5	Новая 16	34,16	0,07	0,07	0,00032	0,00032
21	ТК-28	ГВС	43	0,07	0,07	0,0004	0,0004
21	У8	ТК-13	54,65	0,15	0,15	0,00235	0,00235
21	ТК-13	У	57,68	0,133	0,133	0,00195	0,00195
21	ТК-20	ТК-21	30	0,1	0,1	0,00057	0,00057
21	ТК-23	ТК-24	51,76	0,05	0,05	0,00025	0,00025
21	У2	ТК-23	17,62	0,05	0,05	0,00008	0,00008
21	У2	ГВС	28,93	0,05	0,05	0,00014	0,00014
21	ТК-3	ТК-5	86	0,15	0,15	0,0037	0,0037
21	ТК-3	ТК-4	44,24	0,08	0,08	0,00054	0,00054
21	ТК-6	школа	41	0,07	0,07	0,00038	0,00038
21	ТК-5	ТК-6	84	0,1	0,1	0,00161	0,00161

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
21	ТК-6	д/с	33	0,07	0,07	0,00031	0,00031
21	ТК-25	ГВС	58	0,05	0,05	0,00028	0,00028
21	ТК-1	ТК-2	86	0,207	0,207	0,00705	0,00705
21	ЦТП	ТК-1	17	0,207	0,207	0,00139	0,00139
21	ТК-2	Клубная 21	30,9	0,05	0,05	0,00015	0,00015
21	ТК-12	Новая 3	43	0,07	0,07	0,0004	0,0004
21	ТК-12	Новая 4	7	0,05	0,05	0,00003	0,00003
21	ТК-11	ТК-12	11	0,1	0,1	0,00021	0,00021
21	ТК-11	Новая 5	75	0,07	0,07	0,0007	0,0007
21	ТК-21	Парковая 5	14,88	0,05	0,05	0,00007	0,00007
21	ТК-33	У2	104,46	0,1	0,1	0,002	0,002
21	ТК-31	ТК-33	86	0,1	0,1	0,00165	0,00165
21	ТК-32	Новая 15	80,78	0,05	0,05	0,00039	0,00039
21	ТК-32	ГВС	17,37	0,063	0,063	0,00013	0,00013
21	ТК-31	ТК-32	39,44	0,08	0,08	0,00048	0,00048
21	ТК-18	У11	18	0,07	0,07	0,00017	0,00017
21	У11	Центральная 8	15,68	0,05	0,05	0,00008	0,00008
21	ТК-28	ГВС	27,33	0,07	0,05	0,00026	0,00013
21	ТК-18	ТК-19	19,87	0,1	0,1	0,00038	0,00038
21	ТК-19	Центральная 7	22	0,05	0,05	0,00011	0,00011
21	ТК-17	Парковая 3	16,13	0,081	0,081	0,0002	0,0002
21	ТК-17	Парковая 2	30,25	0,07	0,07	0,00028	0,00028
21	ТК-16	ТК-17	40	0,1	0,1	0,00077	0,00077
21	ТК-16	Центральная 4	14,7	0,05	0,05	0,00007	0,00007
21	ТК-18	У13	57	0,05	0,05	0,00027	0,00027
21	У13	Центральная	19,03	0,1	0,1	0,00036	0,00036
21	У13	Центральная 5	55	0,05	0,05	0,00026	0,00026
21	ТК-15	ТК-16	40,49	0,1	0,1	0,00078	0,00078
21	ТК-15	У14	70	0,05	0,05	0,00034	0,00034
21	У14	Топканово	12,95	0,1	0,1	0,00025	0,00025
21	У14	Центральная 2	50	0,05	0,05	0,00024	0,00024
21	У7	Центральная 12	20,98	0,05	0,05	0,0001	0,0001
21	ТК-27	ТК-28	12,77	0,1	0,1	0,00024	0,00024
21	ТК-27	ГВС	78,79	0,07	0,07	0,00074	0,00074
21	ТК-26	ТК-27	28	0,1	0,1	0,00054	0,00054
21	ТК-26	ГВС	23	0,07	0,07	0,00022	0,00022
21	ТК-26	ГВС	20	0,07	0,07	0,00019	0,00019

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
21	ТК-14	ТК-15	95,32	0,1	0,1	0,00182	0,00182
21	У11	У12	32	0,07	0,07	0,0003	0,0003
21	ТК-2	ТК-3	73	0,207	0,207	0,00599	0,00599
21	ТК-4	Новая 15	81	0,05	0,05	0,00039	0,00039
21	ТК-4	Клубная 20	17,04	0,07	0,07	0,00016	0,00016
21	У12	Центральная 9	17,85	0,05	0,05	0,00009	0,00009
21	ТК-23	ТК-26	42,36	0,07	0,07	0,0004	0,0004
21	ТК-25	ГВС	70	0,07	0,07	0,00066	0,00066
21	ТК-21	Парковая 4	43	0,07	0,07	0,0004	0,0004
21	ТК-19	ТК-20	61,28	0,1	0,1	0,00117	0,00117
21	ТК-20	Парковая 6	33,51	0,05	0,05	0,00016	0,00016
21	ТК-20	Парковая 7	70	0,05	0,05	0,00034	0,00034
21	Нов. БМК-4 МВт (Для замещения	У3	1083,22	0,1	0,1	0,02074	0,02074
21	У3	ЦТП	10	0,207	0,207	0,00082	0,00082
21	ТК-24	ТК-25	10,36	0,05	0,05	0,00005	0,00005
21	ТК-30	ТК-31	73	0,08	0,08	0,00089	0,00089
21	ТК-32	ГБУЗ МО «Каширская ЦРБ», ФАП	25	0,05	0,05	0,00012	0,00012
21	ТК-30	ГВС	27,41	0,05	0,05	0,00013	0,00013
21	ТК-9	Новая 8	70	0,07	0,07	0,00066	0,00066
21	смена прокладки	У3	467,04	0,207	0,207	0,03831	0,03831
21	Нов. БМК-4 МВт (Для замещения	смена прокладки	300	0,259	0,259	0,03853	0,03853
21	У7	У8	28,79	0,15	0,15	0,00124	0,00124
21	У12	Центральная 10	48	0,07	0,07	0,00045	0,00045
21	ТК-9	Новая 1	58	0,05	0,05	0,00028	0,00028
21	У3	ТК-29	17	0,1	0,1	0,00033	0,00033
21	ТК-13	ТК-14	117	0,1	0,1	0,00224	0,00224
21	ТК-14	Почта и ростелеком	35	0,05	0,05	0,00017	0,00017
21	У	Центральная 14	27,2	0,05	0,05	0,00013	0,00013
21	У	ТК-18	57,68	0,133	0,133	0,00195	0,00195
21	ТК-7	ТК-10	42,99	0,07	0,07	0,0004	0,0004
21	ТК-10	Новая 6	23	0,07	0,07	0,00022	0,00022
21	ТК-10	Новая 7	20	0,07	0,07	0,00019	0,00019
21	ТК-10	ТК-11	28,08	0,1	0,1	0,00054	0,00054
21	ТК-29	ТК-30	86	0,08	0,08	0,00105	0,00105

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
21	У1	ТК-7	14,84	0,15	0,15	0,00064	0,00064
21	ТК-7	ТК-8	54,26	0,07	0,07	0,00051	0,00051
21	ТК-8	ТК-9	7,76	0,07	0,07	0,00007	0,00007
22	ТК 8	ТК 9	60	0,05	0,05	0,00029	0,00029
22	ТК 8	Больница	21	0,081	0,081	0,00026	0,00026
22	ТК 1	ул.Новая, 1	21,85	0,081	0,081	0,00027	0,00027
22	У 7	ТК 8	24	0,081	0,081	0,0003	0,0003
22	У38	У 7	42	0,207	0,207	0,00345	0,00345
22	У37	У38	2,5	0,207	0,207	0,00021	0,00021
22	У36	У37	15	0,207	0,207	0,00123	0,00123
22	У35	У 2	51	0,207	0,207	0,00418	0,00418
22	У17	Богатищево	80	0,04	0,04	0,00025	0,00025
22	У17	Прачечная	1	0,04	0,04	0	0
22	У16	ул Новая 9	70	0,069	0,069	0,00064	0,00064
22	ТК 10	У16	63	0,125	0,125	0,00188	0,00188
22	У34	У35	4	0,207	0,207	0,00033	0,00033
22	У33	У34	3	0,207	0,207	0,00025	0,00025
22	У32	У 1	20	0,207	0,207	0,00164	0,00164
22	У31	У22	4	0,207	0,207	0,00033	0,00033
22	У30	У32	69	0,207	0,207	0,00566	0,00566
22	У29	У30	31	0,207	0,207	0,00254	0,00254
22	У28	У29	67	0,207	0,207	0,0055	0,0055
22	У27	У28	4	0,207	0,207	0,00033	0,00033
22	У26	У27	20	0,207	0,207	0,00164	0,00164
22	У25	У26	2,6	0,207	0,207	0,00021	0,00021
22	У24	У25	10	0,207	0,207	0,00082	0,00082
22	У23	У24	1	0,207	0,207	0,00008	0,00008
22	У22	У23	24	0,207	0,207	0,00197	0,00197
22	У21	У31	25	0,207	0,207	0,00205	0,00205
22	У20	У21	4	0,207	0,207	0,00033	0,00033
22	У19	У20	2	0,207	0,207	0,00016	0,00016
22	У18	У19	3	0,207	0,207	0,00025	0,00025
22	ТК 7	У 15	32	0,125	0,125	0,00096	0,00096
22	У 15	У 9	74	0,069	0,069	0,00067	0,00067
22	У 13	магазин (райпо)	16	0,05	0,05	0,00008	0,00008
22	У 6	У 13	15,6	0,04	0,04	0,00005	0,00005
22	ТК 7	ул.Новая 6	2	0,082	0,082	0,00003	0,00003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
22	У 9	ул.Новая 7 (2)	10	0,069	0,069	0,00009	0,00009
22	У 9	ТК 10	28,5	0,125	0,125	0,00085	0,00085
22	ТК 10	ул.Новая 7(1)	14	0,069	0,069	0,00013	0,00013
22	ТК 3	ул.Новая 5	7	0,082	0,082	0,00009	0,00009
22	ТК 3	Д.сад	30	0,069	0,069	0,00027	0,00027
22	У 6	школа	37,5	0,1	0,1	0,00072	0,00072
22	У 5	У 6	66	0,1	0,1	0,00126	0,00126
22	У 5	ул.Новая, 4	14	0,1	0,1	0,00027	0,00027
22	ТК 2	У 5	29	0,125	0,125	0,00087	0,00087
22	У 3	ДК	143,9	0,081	0,081	0,00181	0,00181
22	У 10	У 8	25,5	0,15	0,15	0,0011	0,0011
22	У 10	Мастерские	12,3	0,05	0,05	0,00006	0,00006
22	У 8	ТК 3	50	0,15	0,15	0,00215	0,00215
22	У16	ул Новая 8	1	0,125	0,125	0,00003	0,00003
22	ТК 4	ТК 7	23	0,15	0,15	0,00099	0,00099
22	У 8	ТК 4	17,5	0,15	0,15	0,00075	0,00075
22	У 14	У 10	48	0,15	0,15	0,00207	0,00207
22	У 12	У 4	18	0,207	0,207	0,00148	0,00148
22	У 11	У 12	15	0,207	0,207	0,00123	0,00123
22	У 2	У 11	19	0,207	0,207	0,00156	0,00156
22	У 4	У36	87	0,207	0,207	0,00714	0,00714
22	ТК 2	ул.Новая, 2	8,5	0,15	0,15	0,00037	0,00037
22	У 4	ТК 2	10,8	0,1	0,1	0,00021	0,00021
22	У 1	У 3	3	0,081	0,081	0,00004	0,00004
22	У 1	У33	70	0,207	0,207	0,00574	0,00574
22	ТК 1	ул.Новая, 3	30	0,1	0,1	0,00057	0,00057
22	У 2	ТК 1	17	0,1	0,1	0,00033	0,00033
22	Нов. БМК-5,5 МВт (Для замещени	У18	9	0,207	0,207	0,00074	0,00074
22	У 7	У 14	36	0,207	0,207	0,00295	0,00295
22	ТК 9	У17	57,5	0,04	0,04	0,00018	0,00018
22	ТК 9	Администрация	14,5	0,021	0,021	0,00001	0,00001
24	ТК1	Кокино	39,37	0,05	0,05	0,00019	0,00019
24	ТК1	ТК2	118,03	0,309	0,309	0,02157	0,02157
24	ТК2	Кокино	29,33	0,05	0,05	0,00014	0,00014
24	ТК2	У1	164,89	0,069	0,069	0,0015	0,0015
24	ТК2	У2	79,03	0,15	0,15	0,0034	0,0034

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
24	У2	Центральная 2	11,94	0,05	0,05	0,00006	0,00006
24	У2	У3	42,55	0,15	0,15	0,00183	0,00183
24	У3	Центральная 3	15,49	0,05	0,05	0,00007	0,00007
24	У3	У4	24,57	0,15	0,15	0,00106	0,00106
24	У4	Центральная 4	46,1	0,05	0,05	0,00022	0,00022
24	У4	У5	51,85	0,15	0,15	0,00223	0,00223
24	У5	Центральная 5	49,54	0,05	0,05	0,00024	0,00024
24	У5	ТК3	104,09	0,082	0,082	0,00134	0,00134
24	ТК2	ТК4	64,36	0,082	0,082	0,00083	0,00083
24	ТК4	Кокино	78,32	0,05	0,05	0,00037	0,00037
24	ТК4	ТК5	53,55	0,069	0,069	0,00049	0,00049
24	ТК5	Кокино	15,79	0,05	0,05	0,00008	0,00008
24	ТК5	У7	23,58	0,069	0,069	0,00021	0,00021
24	У7	Кокино	78,96	0,05	0,05	0,00038	0,00038
24	У5	У9	108,2	0,15	0,15	0,00466	0,00466
24	У9	У10	16,34	0,15	0,15	0,0007	0,0007
24	У10	Кокино	20,69	0,05	0,05	0,0001	0,0001
24	У10	У11	19,59	0,15	0,15	0,00084	0,00084
24	У11	Кокино	45,46	0,05	0,05	0,00022	0,00022
24	У9	У19	51,68	0,05	0,05	0,00025	0,00025
24	У19	У18	51,94	0,05	0,05	0,00025	0,00025
24	У18	Центральная 10	17,84	0,05	0,05	0,00009	0,00009
24	У19	Православный приход	5,89	0,05	0,05	0,00003	0,00003
24	У18	У20	30,89	0,05	0,05	0,00015	0,00015
24	У20	Центральная 15	23,11	0,05	0,05	0,00011	0,00011
24	Котельная Кокино д. Кокино	ТК1	90,95	0,309	0,309	0,01662	0,01662
24	У17	Школа	61,28	0,082	0,082	0,00079	0,00079
24	У17	Кокино	8,32	0,1	0,1	0,00016	0,00016
24	ТК3	Запрудная 1	154,15	0,069	0,069	0,0014	0,0014
24	ТК3	У6	15,78	0,082	0,082	0,0002	0,0002
24	У6	Кокино	13,08	0,05	0,05	0,00006	0,00006
24	У6	Кокино	36,93	0,05	0,05	0,00018	0,00018
24	У1	Кокино	25,36	0,05	0,05	0,00012	0,00012
24	У1	Кокино	21,08	0,05	0,05	0,0001	0,0001
24	ТК9	ТК10	46,14	0,082	0,082	0,00059	0,00059
24	ТК10	ИП	14,25	0,05	0,05	0,00007	0,00007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
24	ТК10	ТК11	29,9	0,082	0,082	0,00038	0,00038
24	ТК11	Садовая 18	20,74	0,05	0,05	0,0001	0,0001
24	ТК7	У17	48,76	0,05	0,05	0,00023	0,00023
24	ТК6	Садовая 27	20,83	0,05	0,05	0,0001	0,0001
24	ТК7	Перспектива 72 (2022)	23,97	0,05	0,05	0,00011	0,00011
24	У12	У13	143,81	0,15	0,15	0,00619	0,00619
24	У13	Луговая 15	19,89	0,05	0,05	0,0001	0,0001
24	У13	У14	36,7	0,15	0,15	0,00158	0,00158
24	У14	Луговая 13	89,29	0,05	0,05	0,00043	0,00043
24	У14	ТК6	210,82	0,15	0,15	0,00908	0,00908
24	ТК6	Белова 2	75,76	0,05	0,05	0,00036	0,00036
24	ТК6	ТК7	97,76	0,1	0,1	0,00187	0,00187
24	ТК7	ТК8	102,24	0,069	0,069	0,00093	0,00093
24	ТК8	д/с	38,2	0,05	0,05	0,00018	0,00018
24	ТК8	Садовая 31	99,83	0,05	0,05	0,00048	0,00048
24	ТК6	У15	43,46	0,082	0,082	0,00056	0,00056
24	У15	Садовая 25	4,48	0,05	0,05	0,00002	0,00002
24	У15	У16	75,4	0,082	0,082	0,00097	0,00097
24	У16	Садовая 23	7,63	0,05	0,05	0,00004	0,00004
24	У16	ТК9	45,15	0,082	0,082	0,00058	0,00058
24	ТК9	Кокино	7,09	0,05	0,05	0,00003	0,00003
24	У12	Луговая 14	22,96	0,05	0,05	0,00011	0,00011
24	У11	У12	26,05	0,15	0,15	0,00112	0,00112
24	ТК16	Садовая 2	18,16	0,05	0,05	0,00009	0,00009
24	ТК15	ТК16	35,17	0,069	0,069	0,00032	0,00032
24	ТК15	Садовая 4	20,85	0,05	0,05	0,0001	0,0001
24	ТК14	ТК15	125,34	0,069	0,069	0,00114	0,00114
24	ТК14	Садовая 10	18,41	0,05	0,05	0,00009	0,00009
24	ТК12	ТК14	60,91	0,069	0,069	0,00056	0,00056
24	ТК13	Садовая 21	29,06	0,05	0,05	0,00014	0,00014
24	ТК13	Садовая 16	21,1	0,05	0,05	0,0001	0,0001
24	ТК13	ТК12	30,97	0,069	0,069	0,00028	0,00028
24	ТК11	ТК13	30,5	0,069	0,069	0,00028	0,00028
24	ТК12	Садовая 14	19,4	0,05	0,05	0,00009	0,00009
24	У20	Центральная 14	84,02	0,05	0,05	0,0004	0,0004
25	У7	Барабаново	59,43	0,1	0,1	0,00114	0,00114
25	У5	Барабаново	41,06	0,1	0,1	0,00079	0,00079

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
25	У4	У5	25,29	0,1	0,1	0,00048	0,00048
25	У4	Барабаново	26,01	0,1	0,1	0,0005	0,0005
25	У4	Барабаново	92,59	0,1	0,1	0,00177	0,00177
25	У3	У4	29,84	0,1	0,1	0,00057	0,00057
25	У3	Барабаново	9,43	0,1	0,1	0,00018	0,00018
25	У2	У3	42,92	0,1	0,1	0,00082	0,00082
25	У8	Барабаново	22,88	0,1	0,1	0,00044	0,00044
25	У8	У9	21,19	0,207	0,207	0,00174	0,00174
25	У9	Ленина 1	23,03	0,05	0,05	0,00011	0,00011
25	У9	У10	105,24	0,207	0,207	0,00863	0,00863
25	У10	У11	29,49	0,207	0,207	0,00242	0,00242
25	У11	Центральная 18	7,56	0,05	0,05	0,00004	0,00004
25	У11	У12	41,61	0,207	0,207	0,00341	0,00341
25	У12	Центральная 14	79,38	0,05	0,05	0,00038	0,00038
25	У6	У2	18,95	0,1	0,1	0,00036	0,00036
25	У1	У8	60,19	0,207	0,207	0,00494	0,00494
25	У1	ТК1	27,95	0,1	0,1	0,00054	0,00054
25	У13	Центральная 12	8,41	0,05	0,05	0,00004	0,00004
25	ТК1	ТК2	8,74	0,1	0,1	0,00017	0,00017
25	ТК2	ТК3	142,19	0,1	0,1	0,00272	0,00272
25	ТК3	ТК4	15,16	0,1	0,1	0,00029	0,00029
25	ТК4	Барабаново	15,06	0,1	0,1	0,00029	0,00029
25	У13	У16	24,39	0,207	0,207	0,002	0,002
25	У13	Барабаново	72,3	0,1	0,1	0,00138	0,00138
25	У15	Центральная 23	50,32	0,05	0,05	0,00024	0,00024
25	У15	Барабаново	12,64	0,1	0,1	0,00024	0,00024
25	У14	У15	25,41	0,05	0,05	0,00012	0,00012
25	У24	У27	151,35	0,05	0,05	0,00072	0,00072
25	У26	Ленина 2	27,14	0,05	0,05	0,00013	0,00013
25	У26	Ленина 2	39,17	0,05	0,05	0,00019	0,00019
25	У25	У26	33,97	0,07	0,07	0,00032	0,00032
25	У25	Ленина 6	19,47	0,05	0,05	0,00009	0,00009
25	У24	У25	52,97	0,07	0,07	0,0005	0,0005
25	У19	У24	67,72	0,08	0,08	0,00083	0,00083
25	ТК6	Барабаново	92,77	0,1	0,1	0,00178	0,00178
25	ТК6	Ленина 12	17,98	0,05	0,05	0,00009	0,00009
25	ТК6	У23	70,03	0,05	0,05	0,00034	0,00034

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
25	У23	Ленина 9	6,79	0,05	0,05	0,00003	0,00003
25	ТК7	У23	75,62	0,05	0,05	0,00036	0,00036
25	ТК7	Ленина 8	74,12	0,05	0,05	0,00035	0,00035
25	У22	ТК7	19,08	0,07	0,07	0,00018	0,00018
25	У27	У28	58,9	0,05	0,05	0,00028	0,00028
25	У22	ТК6	107,54	0,07	0,07	0,00101	0,00101
25	У21	У22	87,96	0,125	0,125	0,00263	0,00263
25	У21	СОШ	123,47	0,05	0,05	0,00059	0,00059
25	У20	У21	106,82	0,125	0,125	0,0032	0,0032
25	У20	Ленина 10	44,41	0,05	0,05	0,00021	0,00021
25	У19	У20	87,7	0,125	0,125	0,00262	0,00262
25	У28	Центральная 16	12,8	0,05	0,05	0,00006	0,00006
25	У10	У29	51,28	0,05	0,05	0,00025	0,00025
25	У29	ул. Центральная, 20	7,88	0,05	0,05	0,00004	0,00004
25	У29	ул. Центральная, 22	23,33	0,05	0,05	0,00011	0,00011
25	У18	У19	42,32	0,125	0,15	0,00127	0,00182
25	У18	д/с	30,82	0,05	0,05	0,00015	0,00015
25	ТК5	У18	33,29	0,125	0,15	0,001	0,00143
25	У17	Ленина 11	82,56	0,07	0,07	0,00077	0,00077
25	У17	ДК	28,55	0,05	0,05	0,00014	0,00014
25	ТК5	У17	40,78	0,07	0,07	0,00038	0,00038
25	У16	ТК5	84,1	0,207	0,207	0,0069	0,0069
25	ТК3	У2	61,21	0,1	0,1	0,00117	0,00117
25	У20	Перспектива 74 (2023)	61,26	0,05	0,05	0,00029	0,00029
25	У1	Барабаново	41,58	0,1	0,1	0,0008	0,0008
25	Котельная Барабаново д. Бараба	У1	8,4	0,207	0,207	0,00069	0,00069
25	У12	У13	66,31	0,207	0,207	0,00544	0,00544
25	У13	У14	33,96	0,05	0,05	0,00016	0,00016
25	У14	Барабаново	10,31	0,1	0,1	0,0002	0,0002
25	У6	Барабаново	4,6	0,1	0,1	0,00009	0,00009
25	У7	У6	27,77	0,1	0,1	0,00053	0,00053
25	ТК1	У7	38,16	0,1	0,1	0,00073	0,00073
26	ТК2	Октябрьская 13	30,16	0,05	0,05	0,00014	0,00014
26	ТК2	Октябрьская 14	54,02	0,05	0,05	0,00026	0,00026
26	У27	У28	34,21	0,082	0,082	0,00044	0,00044

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
26	У28	Октябрьская 1	7,56	0,082	0,082	0,0001	0,0001
26	У28	Октябрьская 3	83,98	0,082	0,082	0,00108	0,00108
26	У27	У29	42,78	0,1	0,1	0,00082	0,00082
26	У29	У30	4,9	0,082	0,082	0,00006	0,00006
26	У30	Октябрьская 2	10,42	0,082	0,082	0,00013	0,00013
26	У30	д/с	139,39	0,05	0,05	0,00067	0,00067
26	У29	У31	42,38	0,082	0,082	0,00055	0,00055
26	У31	Октябрьская 4	15,32	0,082	0,082	0,0002	0,0002
26	У23	Октябрьская 8	28,23	0,05	0,05	0,00014	0,00014
26	У23	У24	59,14	0,082	0,082	0,00076	0,00076
26	У24	Октябрьская 9	14,56	0,082	0,082	0,00019	0,00019
26	У24	Октябрьская 10	71,48	0,082	0,082	0,00092	0,00092
26	У39	1-я Московская 3	8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
26	У4	Н1	49,25	0,05	0,05	0,00024	0,00024
26	Н1	У	1	0,05	0,05	0	0
26	У13	Строительная 3	32,82	0,05	0,05	0,00016	0,00016
26	У26	ТК2	17,93	0,05	0,05	0,00009	0,00009
26	У26	У27	40,52	0,15	0,15	0,00175	0,00175
26	У25	Зендиково	59,55	0,1	0,1	0,00114	0,00114
26	У25	МЦБ	30,08	0,05	0,05	0,00014	0,00014
26	У22	У23	66,01	0,1	0,1	0,00126	0,00126
26	У22	Октябрьская 7	12,23	0,05	0,05	0,00006	0,00006
26	У21	У22	25,04	0,1	0,1	0,00048	0,00048
26	У21	Октябрьская 6	26,61	0,082	0,082	0,00034	0,00034
26	У20	У21	71,38	0,15	0,15	0,00307	0,00307
26	У20	СОШ	23,32	0,082	0,082	0,0003	0,0003
26	У34	Зендиково	16,64	0,1	0,1	0,00032	0,00032
26	У33	У34	23,33	0,1	0,1	0,00045	0,00045
26	У33	Зендиково	18,26	0,1	0,1	0,00035	0,00035
26	У32	У33	24,57	0,1	0,1	0,00047	0,00047
26	У32	Зендиково	17,75	0,1	0,1	0,00034	0,00034
26	ТК3	У32	32,48	0,1	0,1	0,00062	0,00062
26	ТК3	Банная 10	51,7	0,05	0,05	0,00025	0,00025
26	У17	ТК3	45,47	0,05	0,05	0,00022	0,00022
26	У19	ТК1	86,3	0,15	0,15	0,00372	0,00372
26	У19	У20	168,06	0,207	0,207	0,01379	0,01379
26	У18	У19	72,9	0,207	0,207	0,00598	0,00598

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
26	У18	Банная 6а	63,03	0,05	0,05	0,0003	0,0003
26	У17	У18	130,72	0,207	0,207	0,01072	0,01072
26	У15	У17	114,87	0,309	0,309	0,021	0,021
26	У16	Зендиково	30,76	0,1	0,1	0,00059	0,00059
26	У16	Банная 12	8,29	0,05	0,05	0,00004	0,00004
26	У15	У16	61,29	0,05	0,05	0,00029	0,00029
26	ТК1	У26	68,14	0,15	0,15	0,00294	0,00294
26	ТК1	У25	83,32	0,05	0,05	0,0004	0,0004
26	У39	1-я Московская 1	72,59	0,05	0,05	0,00035	0,00035
26	У39	Зендиково	40,88	0,1	0,1	0,00078	0,00078
26	У38	У39	18,67	0,05	0,05	0,00009	0,00009
26	У38	Шоссейная 11	19,49	0,1	0,1	0,00037	0,00037
26	У37	У38	47,71	0,05	0,05	0,00023	0,00023
26	У36	2-я Московская 1	45,89	0,1	0,1	0,00088	0,00088
26	У37	1-я Московская 2	16,21	0,05	0,05	0,00008	0,00008
26	У36	У37	68,84	0,05	0,05	0,00033	0,00033
26	У35	У36	60,58	0,05	0,05	0,00029	0,00029
26	У35	Зендиково	19,54	0,1	0,1	0,00037	0,00037
26	ТК3	У35	64,57	0,05	0,05	0,00031	0,00031
26	У1	У15	196,07	0,309	0,309	0,03584	0,03584
26	Котельная Зендиково п. Зендико	У1	0,67	0,309	0,309	0,00012	0,00012
26	У1	У2	128,98	0,15	0,15	0,00556	0,00556
26	У3	ООО	8,45	0,082	0,082	0,00011	0,00011
26	У2	У3	152,16	0,15	0,15	0,00655	0,00655
26	У2	ООО	9,13	0,082	0,082	0,00012	0,00012
26	У14	Строительная 1	57,34	0,05	0,05	0,00027	0,00027
26	У14	Строительная 2	58,68	0,05	0,05	0,00028	0,00028
26	У13	У14	18,98	0,05	0,05	0,00009	0,00009
26	У11	Строительная 4	36,66	0,05	0,05	0,00018	0,00018
26	У12	У13	42,21	0,05	0,05	0,0002	0,0002
26	У10	У11	42,21	0,05	0,05	0,0002	0,0002
26	У12	Строительная 5	29,18	0,05	0,05	0,00014	0,00014
26	У4	У12	77,74	0,082	0,082	0,001	0,001
26	У10	Строительная 6	33,7	0,05	0,05	0,00016	0,00016
26	У9	У10	41,48	0,05	0,05	0,0002	0,0002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
26	У9	Строительная 8	36,94	0,05	0,05	0,00018	0,00018
26	У4	У9	53,14	0,05	0,05	0,00025	0,00025
26	У	Строительная 7	56,56	0,05	0,05	0,00027	0,00027
26	У4	Строительная 9	25,58	0,05	0,05	0,00012	0,00012
26	У5	Строительная 10	23,89	0,05	0,05	0,00011	0,00011
26	У5	Строительная 11	70,04	0,05	0,05	0,00034	0,00034
26	У4	У5	36,39	0,05	0,05	0,00017	0,00017
26	У	У6	221,22	0,05	0,05	0,00106	0,00106
26	У8	Шоссейная 1	99,36	0,05	0,05	0,00048	0,00048
26	У8	ИП	19,45	0,05	0,05	0,00009	0,00009
26	У7	У8	27,66	0,05	0,05	0,00013	0,00013
26	У7	Зендиково	51,51	0,1	0,1	0,00099	0,00099
26	У6	У7	21,86	0,05	0,05	0,0001	0,0001
26	У6	ИП	17,46	0,05	0,05	0,00008	0,00008
26	У3	У4	468,16	0,1	0,1	0,00896	0,00896
27	ТК-15-2-25	ТК-15-2-26	33,26	0,11	0,11	0,00077	0,00077
27	У92	У9	64,06	0,11	0,11	0,00148	0,00148
27	У9	У10	76,02	0,11	0,11	0,00176	0,00176
27	У10	У11	38,93	0,11	0,11	0,0009	0,0009
27	У11	У12	29,68	0,11	0,11	0,00069	0,00069
27	У12	ГВС	22,97	0,07	0,07	0,00022	0,00022
27	У12	ГВС	16,38	0,07	0,07	0,00015	0,00015
27	У12	У13	56,09	0,11	0,11	0,0013	0,0013
27	У13	ГВС	12,5	0,07	0,07	0,00012	0,00012
27	У13	У14	15,05	0,11	0,11	0,00035	0,00035
27	У14	ГВС	19,77	0,07	0,07	0,00019	0,00019
27	У14	У15	26,48	0,11	0,11	0,00061	0,00061
27	У15	ГВС	15,31	0,07	0,07	0,00014	0,00014
27	У15	У16	24,12	0,11	0,11	0,00056	0,00056
27	У16	У17	50,18	0,11	0,11	0,00116	0,00116
27	У17	ГВС	30,74	0,07	0,07	0,00029	0,00029
27	У16	ГВС	67,05	0,07	0,07	0,00063	0,00063
27	У11	У18	62,32	0,11	0,11	0,00144	0,00144
27	У18	ГВС	22,67	0,07	0,07	0,00021	0,00021
27	У18	ГВС	47,35	0,07	0,07	0,00044	0,00044
27	У7	У8	102,62	0,11	0,11	0,00238	0,00238
27	У9	У19	5,87	0,11	0,11	0,00014	0,00014

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
27	У19	ГВС	31,98	0,07	0,07	0,0003	0,0003
27	У19	У20	53,51	0,11	0,11	0,00124	0,00124
27	У20	ГВС	32,82	0,07	0,07	0,00031	0,00031
27	У21	ГВС	33,71	0,07	0,07	0,00032	0,00032
27	У21	У22	25,17	0,11	0,11	0,00058	0,00058
27	У8	ГВС	31,18	0,07	0,07	0,00029	0,00029
27	ТК-	Перспектива 43 (2022-2023)	104,99	0,05	0,05	0,0005	0,0005
27	ТК-	Перспектива 39 (2029)	57,66	0,08	0,08	0,00071	0,00071
27	ТК-	ТК-	111,54	0,08	0,08	0,00137	0,00137
27	У22	У23	67,46	0,11	0,11	0,00156	0,00156
27	У23	ГВС	34,81	0,07	0,07	0,00033	0,00033
27	У31	РЖД Медицина	10	0,1	0,1	0,00019	0,00019
27	У31	Каширская ЦРБ	40	0,1	0,1	0,00077	0,00077
27	У31	У31	90	0,1	0,1	0,00172	0,00172
27	У8	У102	24,12	0,11	0,11	0,00056	0,00056
27	У23	У24	24,93	0,11	0,11	0,00058	0,00058
27	У24	У25	34,62	0,11	0,11	0,0008	0,0008
27	У25	ГВС	66,43	0,07	0,07	0,00062	0,00062
27	У25	У26	36,49	0,11	0,11	0,00085	0,00085
27	У26	ГВС	59,05	0,07	0,07	0,00055	0,00055
27	У26	ГВС	92,95	0,07	0,07	0,00087	0,00087
27	У85	У91	46,61	0,1	0,1	0,00089	0,00089
27	ТК-15-2-1	У85	24,84	0,1	0,1	0,00048	0,00048
27	ТК-15-2-7	Ул. Клубная 10	55,06	0,11	0,11	0,00128	0,00128
27	ТК-15-2-6	Ул. Клубная 11	89,72	0,11	0,11	0,00208	0,00208
27	ТК-15-2-13	У44	91,61	0,11	0,11	0,00212	0,00212
27	У99	ГВС	85,9	0,07	0,07	0,00081	0,00081
27	У100	ГВС	51,17	0,07	0,07	0,00048	0,00048
27	У102	У53	137,06	0,11	0,11	0,00317	0,00317
27	У101	У102	100,36	0,11	0,11	0,00232	0,00232
27	У101	ГВС	11,64	0,07	0,07	0,00011	0,00011
27	У100	У101	20,98	0,11	0,11	0,00049	0,00049
27	У98	У45	37,37	0,11	0,11	0,00087	0,00087
27	У99	У100	19,25	0,11	0,11	0,00045	0,00045
27	У98	У99	94,8	0,11	0,11	0,0022	0,0022
27	У98	ГВС	12,05	0,07	0,07	0,00011	0,00011

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
27	У97	У98	33,97	0,11	0,11	0,00079	0,00079
27	У96	У97	24,74	0,11	0,11	0,00057	0,00057
27	У96	ГВС	40,13	0,07	0,07	0,00038	0,00038
27	У93	У96	80,29	0,11	0,11	0,00186	0,00186
27	У95	ГВС	15,69	0,07	0,07	0,00015	0,00015
27	У94	У95	77,2	0,11	0,11	0,00179	0,00179
27	У94	ГВС	54,67	0,07	0,07	0,00051	0,00051
27	У93	У94	49,83	0,11	0,11	0,00115	0,00115
27	У92	У93	12,47	0,11	0,11	0,00029	0,00029
27	ТК-15-2-27	Ул. Мира 10	68,43	0,11	0,11	0,00159	0,00159
27	ТК-15-2-28	Ул. Пионерская 11	33,5	0,11	0,11	0,00078	0,00078
27	ТК-15-2-27	ТК-15-2-28	52,84	0,11	0,11	0,00122	0,00122
27	ТК-15-2-26	ТК-15-2-27	21,28	0,11	0,11	0,00049	0,00049
27	ТК-15-2-26	Ул. Мира 8	14,02	0,11	0,11	0,00032	0,00032
27	ТК-15-2-25	ТК-15-2-26	28,29	0,11	0,11	0,00066	0,00066
27	ТК-15-2-25	Ул. Мира 7	24,03	0,11	0,11	0,00056	0,00056
27	ТК-15-2-24	ТК-15-2-25	21,02	0,11	0,11	0,00049	0,00049
27	ТК-15-2-24	Ул. Мира 6	13,99	0,11	0,11	0,00032	0,00032
27	ТК-15-2-23	ТК-15-2-24	50,88	0,11	0,11	0,00118	0,00118
27	ТК-15-2-23	Ул. Мира 5	27,37	0,11	0,11	0,00063	0,00063
27	ТК-15-2-23	Ул. Мира 4	14,19	0,11	0,11	0,00033	0,00033
27	ТК-15-2-22	ТК-15-2-23	32,06	0,11	0,11	0,00074	0,00074
27	ТК-15-2-29	Ул. Мира 1	48,23	0,11	0,11	0,00112	0,00112
27	ТК-15-2-29	Ул. Мира 3	31,11	0,11	0,11	0,00072	0,00072
27	ТК-15-2-22	ТК-15-2-29	61,1	0,11	0,11	0,00142	0,00142
27	ТК-15-2-21	ТК-15-2-22	38,06	0,11	0,11	0,00088	0,00088
27	ТК-15-2-21	Ул. Мира 2	13,76	0,11	0,11	0,00032	0,00032
27	У91	ТК-15-2-21	80,95	0,11	0,11	0,00188	0,00188
27	ТК-15-2-28	Ул. Мира 17	36,72	0,11	0,11	0,00085	0,00085
27	ТК-15-2-27	ТК-15-2-28	58,02	0,11	0,11	0,00134	0,00134
27	ТК-15-2-27	ТК-15-2-29	47,29	0,11	0,11	0,0011	0,0011
27	ТК-15-2-26	ТК-15-2-27	35,34	0,11	0,11	0,00082	0,00082
27	ТК-15-2-29	Ул. Пионерская 12	15,33	0,11	0,11	0,00036	0,00036
27	ТК-15-2-26	Ул. Гвардейская 13	65,47	0,11	0,11	0,00152	0,00152
27	ЦТП-1	У31	33,7	0,2	0,2	0,00258	0,00258
27	ТК-15-2-24	ТК-15-2-25	25,1	0,11	0,11	0,00058	0,00058
27	ТК-15-2-24	Ул. Мира 16	37,64	0,11	0,11	0,00087	0,00087

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
27	ТК-15-2-23	ТК-15-2-24	66,2	0,11	0,11	0,00153	0,00153
27	ТК-15-2-22	ТК-15-2-23	32,11	0,11	0,11	0,00074	0,00074
27	ТК-15-2-22	Ул. Мира 17	34,63	0,11	0,11	0,0008	0,0008
27	ТК-15-2-2	Школа	47,51	0,11	0,11	0,0011	0,0011
27	ТК-15-2-4	ТК-15-2-5	36,05	0,11	0,11	0,00084	0,00084
27	ТК-15-2-12	Ул. Клубная 6	38,1	0,11	0,11	0,00088	0,00088
27	ТК-15-2-12	Жилой дом	89,39	0,11	0,11	0,00207	0,00207
27	У88	ТК-15-2-12	46,42	0,11	0,11	0,00108	0,00108
27	У88	Ул. Клубная 4	46,6	0,11	0,11	0,00108	0,00108
27	ТК-15-2-9	У88	22,62	0,11	0,11	0,00052	0,00052
27	ТК-15-2-8	ТК-15-2-9	14,93	0,11	0,11	0,00035	0,00035
27	ТК-15-2-10	Ул. Клубная 3	14,31	0,11	0,11	0,00033	0,00033
27	ТК-15-2-11	ТК-15-2-10	45,79	0,11	0,11	0,00106	0,00106
27	ТК-15-2-11	Ул. Клубная 2	15,61	0,11	0,11	0,00036	0,00036
27	У87	ТК-15-2-11	86,38	0,11	0,11	0,002	0,002
27	У87	Ул. Мира 9	12,76	0,11	0,11	0,0003	0,0003
27	ТК-15-2-14	У87	101,46	0,11	0,11	0,00235	0,00235
27	ТК-15-2-14	Ул. Клубная 1	36,9	0,11	0,11	0,00085	0,00085
27	ТК-15-2-13	ТК-15-2-14	30,05	0,11	0,11	0,0007	0,0007
27	ТК-15-2-13	Ул. Клубная 8	14,31	0,11	0,11	0,00033	0,00033
27	ТК-15-2-8	ТК-15-2-13	100,8	0,11	0,11	0,00233	0,00233
27	ТК-15-2-8	Ул. Клубная 7	16,96	0,11	0,11	0,00039	0,00039
27	ТК-15-2-7	ТК-15-2-8	23,53	0,11	0,11	0,00055	0,00055
27	ТК-15-2-6	ТК-15-2-7	19,29	0,11	0,11	0,00045	0,00045
27	ТК-15-2-4	ТК-15-2-6	94,93	0,11	0,11	0,0022	0,0022
27	ТК-15-2-4	Магазин	15,19	0,11	0,11	0,00035	0,00035
27	ТК-15-2-3	ТК-15-2-4	33,98	0,11	0,11	0,00079	0,00079
27	ТК-15-2-2	ТК-15-2-3	21,9	0,11	0,11	0,00051	0,00051
27	ТК-15-2-1	ТК-15-2-2	70,8	0,11	0,11	0,00164	0,00164
27	ТК-15-2-2-2	Ул. Гвардейская 17	28,52	0,11	0,11	0,00066	0,00066
27	ТК-15-2-2-1	ТК-15-2-2-2	77,46	0,11	0,11	0,00179	0,00179
27	ТК-15-2-2-1	Ул. Мира 18	55,4	0,11	0,11	0,00128	0,00128
27	ТК-15-2-1	ТК-15-2-2-1	62,53	0,11	0,11	0,00145	0,00145
27	ЦТП-2	ТК-15-2-1	16,39	0,2	0,2	0,00126	0,00126
27	У7	ГВС	7,99	0,07	0,07	0,00007	0,00007
27	У6	У7	87,01	0,11	0,11	0,00202	0,00202
27	У6	ГВС	22,65	0,07	0,07	0,00021	0,00021

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
27	У5	У6	47,7	0,11	0,11	0,0011	0,0011
27	У5	ГВС	26,04	0,07	0,07	0,00024	0,00024
27	У2	У5	8,35	0,11	0,11	0,00019	0,00019
27	ТК-15-1-13	Ул. Ленина 10	15,27	0,2	0,2	0,00117	0,00117
27	ТК-15-1-12	Ул. Ленина 11	20,82	0,2	0,2	0,00159	0,00159
27	ТК-15-1-10	Ул. Ленина 8	20,16	0,2	0,2	0,00154	0,00154
27	ТК-15-1-9	Ул. Ленина 7	22,06	0,2	0,2	0,00169	0,00169
27	У23	ГВС	22,28	0,07	0,07	0,00021	0,00021
27	У22	ГВС	21,48	0,07	0,07	0,0002	0,0002
27	У84	У21	69,43	0,11	0,11	0,00161	0,00161
27	У84	ГВС	23,67	0,07	0,07	0,00022	0,00022
27	У81	ГВС	51,89	0,07	0,07	0,00049	0,00049
27	У81	ГВС	52,17	0,07	0,07	0,00049	0,00049
27	У80	У81	49,54	0,2	0,2	0,00379	0,00379
27	У79	У80	53,71	0,11	0,11	0,00124	0,00124
27	У77	У79	97,77	0,11	0,11	0,00226	0,00226
27	У78	ГВС	34,79	0,07	0,07	0,00033	0,00033
27	У78	ГВС	23,6	0,07	0,07	0,00022	0,00022
27	У77	У78	22,76	0,11	0,11	0,00053	0,00053
27	У74	У77	6,7	0,11	0,11	0,00016	0,00016
27	У76	ГВС	7,98	0,07	0,07	0,00007	0,00007
27	У76	У75	43,06	0,11	0,11	0,001	0,001
27	У75	ГВС	4,63	0,07	0,07	0,00004	0,00004
27	У75	У74	44,51	0,11	0,11	0,00103	0,00103
27	У73	У74	47,34	0,11	0,11	0,0011	0,0011
27	У73	ГВС	27,56	0,07	0,07	0,00026	0,00026
27	У73	ГВС	9,96	0,07	0,07	0,00009	0,00009
27	У35	ГВС	82,44	0,07	0,07	0,00077	0,00077
27	У35	ГВС	57,37	0,07	0,07	0,00054	0,00054
27	У39	У76	67,16	0,11	0,11	0,00156	0,00156
27	У38	У73	46,83	0,11	0,11	0,00108	0,00108
27	У33	У71	73,68	0,11	0,11	0,00171	0,00171
27	ТК-15-1-4	ТК-15-1-5	48,57	0,2	0,2	0,00372	0,00372
27	У24	ГВС	47,59	0,07	0,07	0,00045	0,00045
27	У84	ГВС	13,85	0,07	0,07	0,00013	0,00013
27	У20	У84	99,84	0,11	0,11	0,00231	0,00231
27	ТК-15-1-11	Жилой дом	57,31	0,2	0,2	0,00439	0,00439

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
27	ТК-15-1-11	Жилой дом	43,03	0,2	0,2	0,0033	0,0033
27	ТК-15-1-10	ТК-15-1-11	52,02	0,11	0,11	0,00121	0,00121
27	ТК-15-1-12	ТК-15-1-13	68,91	0,11	0,11	0,0016	0,0016
27	ТК-15-1-10	ТК-15-1-12	74,48	0,2	0,2	0,0057	0,0057
27	ТК-15-1-9	ТК-15-1-10	53,35	0,2	0,2	0,00409	0,00409
27	ТК-15-1-7	ТК-15-1-9	99,36	0,2	0,2	0,00761	0,00761
27	ТК-15-1-8	Ул. Ленина 5	31,63	0,11	0,11	0,00073	0,00073
27	ТК-15-1-8	Ул. Ленина 6	21,61	0,11	0,11	0,0005	0,0005
27	ТК-15-1-7	ТК-15-1-8	21,89	0,11	0,11	0,00051	0,00051
27	ТК-15-1-6	ТК-15-1-7	8,39	0,2	0,2	0,00064	0,00064
27	ТК-15-1-6	У72	44,64	0,11	0,11	0,00103	0,00103
27	У72	Магазин	4,05	0,11	0,11	0,00009	0,00009
27	У72	У71	42,08	0,11	0,11	0,00097	0,00097
27	У71	Ул. Ленина 21	14,68	0,11	0,11	0,00034	0,00034
27	ТК-15-1-5	Ул. Ленина 2	27,85	0,11	0,11	0,00065	0,00065
27	ТК-15-1-5	Ул. Ленина 4	16,25	0,11	0,11	0,00038	0,00038
27	ТК-15-1-5	ТК-15-1-6	46,82	0,2	0,2	0,00359	0,00359
27	ТК-15-1-1	Детский сад	79,68	0,11	0,11	0,00185	0,00185
27	ТК-15-1-1	Школа	51,4	0,11	0,11	0,00119	0,00119
27	ТК-15-2-24	Магазин	24,75	0,11	0,11	0,00057	0,00057
27	ТК-15-2-23	Ул. Мира 15	26,59	0,11	0,11	0,00062	0,00062
27	ТК-15-2-21	ТК-15-2-22	63,51	0,11	0,11	0,00147	0,00147
27	ТК-15-2-21	Ул. Мира 18	26,45	0,11	0,11	0,00061	0,00061
27	Котельная №15 г. Кашира, мкр.	ЦТП-2	392,12	0,25	0,25	0,04692	0,04692
27	ТК-15-2-25	Ул. Мира 14	53,02	0,11	0,11	0,00123	0,00123
27	ТК-15-2-21	Ул. Мира 19	18,39	0,11	0,11	0,00043	0,00043
27	ТК-15-2-20	ТК-15-2-21	98,75	0,11	0,11	0,00229	0,00229
27	ТК-15-1-9	ТК-	197,23	0,08	0,08	0,00242	0,00242
27	ТК-	Перспектива 36 (2029)	86,93	0,05	0,05	0,00042	0,00042
27	У90	Школа 2 ввод	30	0,11	0,11	0,00069	0,00069
27	У91	У90	40	0,11	0,11	0,00093	0,00093
27	ТК-15-2-20	Ул. Мира 20	40	0,11	0,11	0,00093	0,00093
27	У90	ТК-15-2-20	18	0,11	0,11	0,00042	0,00042
27	У43	1-я Больничная 27	12,01	0,11	0,11	0,00028	0,00028
27	У42	У43	41,64	0,11	0,11	0,00096	0,00096
27	ТК-15-2-16	ТК-15-2-18	22,33	0,2	0,2	0,00171	0,00171

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
27	ТК-15-2-16	ТК-15-2-17	34,21	0,2	0,2	0,00262	0,00262
27	ТК-15-2-15	ТК-15-2-16	92,09	0,11	0,11	0,00213	0,00213
27	ТК-15-2-15	Ул. Советская 5а	16,67	0,11	0,11	0,00039	0,00039
27	ТК-15-2-20	Жилой дом	55,49	0,2	0,2	0,00425	0,00425
27	ТК-15-2-18	ТК-15-2-20	189,38	0,2	0,2	0,0145	0,0145
27	ТК-15-2-19	Ул. Локомотивная 22	12,2	0,2	0,2	0,00093	0,00093
27	ТК-15-2-19	Ул. Локомотивная 20	47,57	0,2	0,2	0,00364	0,00364
27	ТК-15-2-18	ТК-15-2-19	27,59	0,2	0,2	0,00211	0,00211
27	ТК-15-2-17	Административное здание	14,22	0,2	0,2	0,00109	0,00109
27	У58	ГВС	50,57	0,07	0,07	0,00047	0,00047
27	У55	У58	186,66	0,11	0,11	0,00432	0,00432
27	У57	ГВС	45,44	0,07	0,07	0,00043	0,00043
27	У57	ГВС	12,4	0,07	0,07	0,00012	0,00012
27	У55	У57	27,56	0,11	0,11	0,00064	0,00064
27	У56	ГВС	16,2	0,07	0,07	0,00015	0,00015
27	У54	У56	33,95	0,11	0,11	0,00079	0,00079
27	У54	У55	22,2	0,11	0,11	0,00051	0,00051
27	У53	У54	90,33	0,11	0,11	0,00209	0,00209
27	У53	ГВС	10,52	0,07	0,07	0,0001	0,0001
27	У4	ГВС	85,39	0,07	0,07	0,0008	0,0008
27	У4	ГВС	43,9	0,07	0,07	0,00041	0,00041
27	У3	У4	45,22	0,11	0,11	0,00105	0,00105
27	У3	ГВС	33,2	0,07	0,07	0,00031	0,00031
27	У2	У3	15,43	0,11	0,11	0,00036	0,00036
27	У1	У2	6,28	0,11	0,11	0,00015	0,00015
27	У101	У1	13,58	0,11	0,11	0,00031	0,00031
27	У102	ГВС	10,31	0,07	0,07	0,0001	0,0001
27	У33	Жилой дом	5	0,11	0,11	0,00012	0,00012
27	У32	У33	50	0,11	0,11	0,00116	0,00116
27	У49	У41	2,58	0,08	0,08	0,00003	0,00003
27	У49	1-я Больничная 23	11,24	0,08	0,08	0,00014	0,00014
27	ТК-15-2-5	У49	28,4	0,11	0,11	0,00066	0,00066
27	У48	ГВС	75,7	0,07	0,07	0,00071	0,00071
27	У48	ГВС	22,16	0,07	0,07	0,00021	0,00021
27	У47	У48	30,14	0,11	0,11	0,0007	0,0007
27	У47	ГВС	19,03	0,07	0,07	0,00018	0,00018

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
27	У46	У47	22,16	0,11	0,11	0,00051	0,00051
27	У46	ГВС	8,38	0,07	0,07	0,00008	0,00008
27	У45	У46	27,59	0,11	0,11	0,00064	0,00064
27	У44	ТК-15-2-15	39,77	0,11	0,11	0,00092	0,00092
27	У43	3-я Больничная 1а	74,67	0,11	0,11	0,00173	0,00173
27	У42	1-я Больничная 25	12,01	0,11	0,11	0,00028	0,00028
27	У41	У42	19,69	0,11	0,11	0,00046	0,00046
27	У38	У40	82,04	0,11	0,11	0,0019	0,0019
27	У40	ГВС	5,32	0,07	0,07	0,00005	0,00005
27	У40	У39	50,14	0,11	0,11	0,00116	0,00116
27	У39	ГВС	3,68	0,07	0,07	0,00003	0,00003
27	У36	У38	23,43	0,11	0,11	0,00054	0,00054
27	У37	ГВС	23,62	0,07	0,07	0,00022	0,00022
27	У37	ГВС	16,82	0,07	0,07	0,00016	0,00016
27	У36	У37	25,14	0,11	0,11	0,00058	0,00058
27	У35	У36	91,84	0,11	0,11	0,00213	0,00213
27	У34	У35	12,61	0,11	0,11	0,00029	0,00029
27	У32	Жилой дом	9,46	0,11	0,11	0,00022	0,00022
27	ТК-15-1-4	У32	79,9	0,11	0,11	0,00185	0,00185
27	ТК-15-1-2	ТК-15-1-4	21,6	0,2	0,2	0,00165	0,00165
27	ТК-15-1-3	Жилой дом	22,61	0,11	0,11	0,00052	0,00052
27	ТК-15-1-3	Жилой дом	17,43	0,11	0,11	0,0004	0,0004
27	ТК-15-1-2	ТК-15-1-3	29,7	0,11	0,11	0,00069	0,00069
27	ТК-15-1-1	ТК-15-1-2	97,83	0,2	0,2	0,00749	0,00749
27	Котельная №15 г. Кашира, мкр.	ЦТП-1	47,82	0,2	0,2	0,00366	0,00366
27	У31	ТК-15-1-1	8,39	0,2	0,2	0,00064	0,00064
28	ТК-13-8	Перспектива 42 (2035)	114,24	0,05	0,05	0,00055	0,00055
28	ТК-13-18	Ул. Советская 10	45	0,1	0,1	0,00086	0,00086
28	ТК-13-18	Ул. Советская 12	43,6	0,1	0,1	0,00083	0,00083
28	ТК-13-17	Ул. Советская 15	10,84	0,1	0,1	0,00021	0,00021
28	ТК-13-16	ТК-13-17	23,49	0,1	0,1	0,00045	0,00045
28	ТК-13-15	ТК-13-16	15,15	0,1	0,1	0,00029	0,00029
28	ТК-13-15	Ул. Советская 17	10,82	0,1	0,1	0,00021	0,00021
28	ТК-13-14	ТК-13-15	32,33	0,1	0,1	0,00062	0,00062
28	ТК-13-5	Магазин	163,13	0,05	0,05	0,00078	0,00078
28	ТК-13-21	Административное	83,48	0,1	0,1	0,0016	0,0016

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
		здание					
28	ТК-13-21	Ул. Советская 25	12,3	0,1	0,1	0,00024	0,00024
28	ТК-13-20	ТК-13-21	53,46	0,1	0,1	0,00102	0,00102
28	ТК-13-20	Ул. Советская 23	11,18	0,1	0,1	0,00021	0,00021
28	ТК-13-19	ТК-13-20	31,68	0,1	0,1	0,00061	0,00061
28	У52	Ул. Советская 19	33,06	0,1	0,1	0,00063	0,00063
28	У52	Ул. Советская 21	7,8	0,1	0,1	0,00015	0,00015
28	ТК-13-19	У52	21,46	0,1	0,1	0,00041	0,00041
28	ТК-13-14	ТК-13-19	68,08	0,1	0,1	0,0013	0,0013
28	ТК-13-13	Ул. Гвардейская 2	16,91	0,1	0,1	0,00032	0,00032
28	ТК-13-12	ТК-13-13	21,09	0,1	0,1	0,0004	0,0004
28	ТК-13-12	Ул. Советская 13	10,29	0,1	0,1	0,0002	0,0002
28	ТК-13-11	ТК-13-12	35,81	0,1	0,1	0,00069	0,00069
28	ТК-13-11	ТК-13-14	30,55	0,1	0,1	0,00058	0,00058
28	ТК-13-9	ТК-13-11	29,82	0,1	0,1	0,00057	0,00057
28	ТК-13-10	Ул. Центральная 13	10,3	0,1	0,1	0,0002	0,0002
28	У51	ТК-13-10	38,62	0,1	0,1	0,00074	0,00074
28	У51	Ул. Центральная 15	15,38	0,1	0,1	0,00029	0,00029
28	ТК-13-9	У51	32,74	0,1	0,1	0,00063	0,00063
28	ТК-13-9	Ул. Центральная 17	38,05	0,1	0,1	0,00073	0,00073
28	У50	ТК-13-9	89,52	0,1	0,1	0,00171	0,00171
28	ТК-13-3	Детский сад	59,8	0,1	0,1	0,00114	0,00114
28	ТК-13-4	Детский сад	58,16	0,1	0,1	0,00111	0,00111
28	ТК-13-3	ТК-13-4	14,89	0,1	0,1	0,00029	0,00029
28	ТК-13-2	ТК-13-3	17,3	0,1	0,1	0,00033	0,00033
28	ТК-13-1	ТК-13-2	27,3	0,1	0,1	0,00052	0,00052
28	ТК-13-7	Нежилое	32,96	0,1	0,1	0,00063	0,00063
28	ТК-13-7	Административное здание	11,11	0,1	0,1	0,00021	0,00021
28	ТК-13-8	Административное здание	56,93	0,1	0,1	0,00109	0,00109
28	ТК-13-7	ТК-13-8	49,34	0,1	0,1	0,00094	0,00094
28	ТК-13-6	Ул. Стадионная	233,05	0,1	0,1	0,00446	0,00446
28	ТК-13-6	ТК-13-7	125,67	0,1	0,1	0,00241	0,00241
28	ТК-13-6	Котельная	69,84	0,1	0,1	0,00134	0,00134
28	ТК-13-6	Ул. Центральная 18	41,34	0,1	0,1	0,00079	0,00079
28	ТК-13-5	ТК-13-6	23,24	0,1	0,1	0,00044	0,00044

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
28	ТК-13-5	Административное здание	55,5	0,1	0,1	0,00106	0,00106
28	ТК-13-5	Гараж	12,72	0,1	0,1	0,00024	0,00024
28	ТК-13-5	ТК-13-5	8,62	0,1	0,1	0,00017	0,00017
28	У50	ТК-13-5	19,08	0,1	0,1	0,00037	0,00037
28	ТК-13-1	У50	11,57	0,1	0,1	0,00022	0,00022
28	Котельная №14 г. Кашира, мкр.	ТК-13-1	16,59	0,1	0,1	0,00032	0,00032
28	ТК-13-14	ТК-13-18	55,94	0,1	0,1	0,00107	0,00107
29	Нов. БМК-12.6 МВт (Для замещен	ТК-14-1	24,37	0,2	0,2	0,00179	0,00179
29	У27	ГВС	44,08	0,07	0,07	0,00041	0,00041
29	ТК-15-2	Ул. Гвардейская 8	362,09	0,2	0,2	0,02773	0,02773
29	ТК-15-3-2	Жилой дом	10,93	0,11	0,11	0,00024	0,00024
29	ТК-14-1	ЦТП-3	428,49	0,2	0,2	0,03281	0,03281
29	У28	ГВС	83,25	0,07	0,07	0,00078	0,00078
29	У28	У29	34,68	0,11	0,11	0,0008	0,0008
29	У29	ГВС	12,79	0,07	0,07	0,00012	0,00012
29	У29	ГВС	102,64	0,07	0,07	0,00096	0,00096
29	У30	ГВС	14,4	0,07	0,07	0,00014	0,00014
29	У30	ГВС	58,14	0,07	0,07	0,00055	0,00055
29	ТК-15-3-4	Ул. Пионерская 12	27,45	0,11	0,11	0,00064	0,00064
29	ТК-15-3-7	ТК-15-3-8	36,96	0,11	0,11	0,00086	0,00086
29	ТК-15-3-11	ТК-15-3-12	62,6	0,11	0,11	0,00145	0,00145
29	ТК-15-3-2	ТК-15-3-3	78,68	0,11	0,11	0,00182	0,00182
29	У62	У27	90,88	0,11	0,11	0,00211	0,00211
29	ТК-14-5	Ул. Советская 2	60,07	0,08	0,08	0,00066	0,00066
29	ТК-14-3	Жилой дом	53,62	0,08	0,08	0,00062	0,00062
29	ТК-15-3-3	Ул. Гвардейская 6	50,82	0,11	0,11	0,00118	0,00118
29	ТК-15-3-13	Магазин	95,67	0,11	0,11	0,00222	0,00222
29	ТК-15-3-13	Ул. Советская 8	22,83	0,11	0,11	0,00053	0,00053
29	ТК-15-3-12	ТК-15-3-13	35,01	0,11	0,11	0,00081	0,00081
29	ТК-15-3-12	школа интернат	76,5	0,11	0,11	0,00177	0,00177
29	У86	Ул. Пионерская 4	46,09	0,11	0,11	0,00107	0,00107
29	У86	Гараж	7,49	0,11	0,11	0,00017	0,00017
29	ТК-15-3-8	У86	12,45	0,11	0,11	0,00029	0,00029
29	У63	ГВС	16,55	0,07	0,07	0,00016	0,00016

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
29	ТК-	Ул. Гостиничная 19	58,05	0,2	0,2	0,00445	0,00445
29	ТК-	Ул. Гостиничная 18	21,03	0,2	0,2	0,00161	0,00161
29	ТК-15-4	ТК-	60,02	0,2	0,2	0,0046	0,0046
29	ТК-15-3-1	У70	25,19	0,1	0,1	0,00048	0,00048
29	У70	ТК-15-1	29,52	0,2	0,2	0,00226	0,00226
29	У69	ГВС	14,78	0,07	0,07	0,00014	0,00014
29	У65	У69	34,88	0,11	0,11	0,00081	0,00081
29	У66	ГВС	50,43	0,07	0,07	0,00047	0,00047
29	У68	ГВС	37,55	0,07	0,07	0,00035	0,00035
29	У67	У68	50,21	0,11	0,11	0,00116	0,00116
29	У66	У67	32,94	0,11	0,11	0,00076	0,00076
29	У66	ГВС	46,76	0,07	0,07	0,00044	0,00044
29	У65	У66	43,12	0,11	0,11	0,001	0,001
29	У65	ГВС	40,6	0,07	0,07	0,00038	0,00038
29	У64	У65	31,69	0,11	0,11	0,00073	0,00073
29	У64	ГВС	10,75	0,07	0,07	0,0001	0,0001
29	У63	У64	72,64	0,11	0,11	0,00168	0,00168
29	У63	ГВС	11,62	0,07	0,07	0,00011	0,00011
29	У61	У63	35,53	0,11	0,11	0,00082	0,00082
29	У62	ГВС	16,36	0,07	0,07	0,00015	0,00015
29	У61	У62	33,68	0,11	0,11	0,00078	0,00078
29	У60	У61	9,29	0,11	0,11	0,00022	0,00022
29	ТК-14-5	Ул. Пионерская 6	15,52	0,08	0,08	0,00017	0,00017
29	ТК-14-3	ТК-14-5	111,61	0,08	0,08	0,00123	0,00123
29	ТК-14-3	Ул. Пионерская 1	82,08	0,08	0,08	0,00091	0,00091
29	ТК-15-3-9	Ул. Пионерская 6	58,23	0,11	0,11	0,00135	0,00135
29	ТК-15-3-1	ТК-15-3-2	45,9	0,11	0,11	0,00106	0,00106
29	ТК-15-4	Магазин	25,74	0,2	0,2	0,00197	0,00197
29	ТК-15-3	ТК-15-4	95,33	0,2	0,2	0,0073	0,0073
29	ТК-15-3	Ул. Пионерская 14	28,69	0,2	0,2	0,0022	0,0022
29	ТК-15-3	Ул. Пионерская 16	67,06	0,2	0,2	0,00514	0,00514
29	ТК-15-3	ТК-15-3	53,39	0,2	0,2	0,00409	0,00409
29	ТК-15-2	ТК-15-3	54,02	0,2	0,2	0,00414	0,00414
29	ТК-15-1	ТК-15-2	36,39	0,2	0,2	0,00279	0,00279
29	ТК-15-1	Ул. Пионерская 17	19,41	0,2	0,2	0,00149	0,00149
29	ТК-15-3-11	Жилой дом	34	0,11	0,11	0,00079	0,00079
29	ТК-15-3-10	ТК-15-3-11	50,95	0,11	0,11	0,00118	0,00118

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
29	ТК-15-3-9	ТК-15-3-10	32,5	0,11	0,11	0,00075	0,00075
29	ТК-15-3-9	Жилой дом	40,45	0,11	0,11	0,00094	0,00094
29	ТК-15-3-6	ТК-15-3-9	42,38	0,11	0,11	0,00098	0,00098
29	ТК-15-3-6	Жилой дом	41,25	0,11	0,11	0,00096	0,00096
29	ТК-15-3-7	Ул. Пионерская 6	19,5	0,11	0,11	0,00045	0,00045
29	ТК-15-3-6	ТК-15-3-7	37,1	0,11	0,11	0,00086	0,00086
29	ТК-15-3-5	ТК-15-3-6	34,7	0,11	0,11	0,0008	0,0008
29	ТК-15-3-5	Ул. Пионерская 8	13,33	0,11	0,11	0,00031	0,00031
29	ТК-15-3-4	ТК-15-3-5	68,07	0,11	0,11	0,00158	0,00158
29	ТК-15-3-4	Ул. Пионерская	13,98	0,11	0,11	0,00032	0,00032
29	ТК-15-3-1	ТК-15-3-4	35,23	0,11	0,11	0,00082	0,00082
29	ЦТП-3	ТК-15-3-1	16,01	0,11	0,11	0,00037	0,00037
29	ТК-14-3	ТК-14-4	73,2	0,08	0,08	0,00081	0,00081
29	ТК-14-4	Ул. Пионерская 13	23,47	0,08	0,08	0,00026	0,00026
29	ТК-14-1	ТК-14-3	53,61	0,08	0,08	0,00059	0,00059
29	ТК-14-6	Общежитие	20,22	0,08	0,08	0,00022	0,00022
29	ТК-14-2	ТК-14-6	146,17	0,08	0,08	0,00162	0,00162
29	ТК-14-2	Ул. Строительная 15	31,96	0,08	0,08	0,00035	0,00035
29	ТК-14-1	ТК-14-2	30,32	0,08	0,08	0,00034	0,00034
29	ТК-14-1	Ул. Строительная 15	91,03	0,08	0,08	0,00101	0,00101
29	Котельная №13 г. Кашира, мкр.	ТК-14-1	39,09	0,081	0,081	0,00044	0,00044
29	У69	У30	47,14	0,11	0,11	0,00109	0,00109
29	У68	У28	56,58	0,11	0,11	0,00131	0,00131
30	Котельная №12 г. Кашира, мкр.	Ул. 1 Мая 1	42,67	0,1	0,1	0,00078	0,00078
31	П-4	ул. Центральная 4	23,61	0,07	0,07	0,0002	0,0002
31	У62	П-4	17,75	0,07	0,07	0,00015	0,00015
31	У62	ул. Центральная 10	45,05	0,07	0,07	0,00038	0,00038
31	П-3	У62	33,13	0,07	0,07	0,00028	0,00028
31	П-8	УП - 8-1	104,98	0,07	0,07	0,00088	0,00088
31	П-8	ул. Центральная	65,8	0,07	0,07	0,00055	0,00055
31	П-3	П-8	54,8	0,07	0,07	0,00046	0,00046
31	ПЗ-1	П-9	66,79	0,07	0,07	0,00056	0,00056
31	ПЗ-1	ул. Центральная 2	20,54	0,07	0,07	0,00017	0,00017
31	П-3	ПЗ-1	25,53	0,07	0,07	0,00021	0,00021
31	П-2	П-3	375,82	0,07	0,07	0,00313	0,00313

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
31	У70	Жилой дом	21,55	0,07	0,07	0,00018	0,00018
31	У69	Жилой дом	35,16	0,07	0,07	0,00029	0,00029
31	У69	Жилой дом	7,22	0,07	0,07	0,00006	0,00006
31	Котельная ОПЛП пос. Ожерельевс	П-2	14,46	0,07	0,07	0,00012	0,00012
31	У68	Плодопитомник	17,36	0,07	0,07	0,00014	0,00014
31	У68	Плодопитомник	7,61	0,07	0,07	0,00006	0,00006
31	П-1	У68	28,35	0,07	0,07	0,00024	0,00024
31	Котельная ОПЛП пос. Ожерельевс	П-1	11,16	0,07	0,07	0,00009	0,00009
31	УП - 8-2	Жилой дом	38,31	0,07	0,07	0,00032	0,00032
31	УП - 8-2	Ул. Садовая 17	12,21	0,07	0,07	0,0001	0,0001
31	УП - 8-1	УП - 8-2	39,63	0,07	0,07	0,00033	0,00033
31	УП - 8-1	Магазин	33,17	0,07	0,07	0,00028	0,00028
31	У65	П-12	74,63	0,07	0,07	0,00062	0,00062
31	У65	П-11	63,07	0,07	0,07	0,00053	0,00053
31	П-10	У65	80,53	0,07	0,07	0,00067	0,00067
31	П-11	Жилой дом	14,41	0,07	0,07	0,00012	0,00012
31	П-11	Жилой дом	14	0,07	0,07	0,00012	0,00012
31	У64	Жилой дом	27,93	0,07	0,07	0,00023	0,00023
31	У64	Жилой дом	10,82	0,07	0,07	0,00009	0,00009
31	У63	У64	31,28	0,07	0,07	0,00026	0,00026
31	У63	Жилой дом	18,01	0,07	0,07	0,00015	0,00015
31	У63	Жилой дом	16,8	0,07	0,07	0,00014	0,00014
31	П-10	У63	17,37	0,07	0,07	0,00014	0,00014
31	П-9	П-10	55,88	0,07	0,07	0,00047	0,00047
31	П-9	Жилой дом	21,01	0,07	0,07	0,00018	0,00018
31	П-9	Магазин	24,29	0,07	0,07	0,0002	0,0002
31	П-12	У70	55,21	0,07	0,07	0,00046	0,00046
31	П-12	У69	36,02	0,07	0,07	0,0003	0,0003
31	П-6	ул. Центральная	121,94	0,07	0,07	0,00102	0,00102
31	П-7	ул. Центральная 8	10,48	0,07	0,07	0,00009	0,00009
31	П-6	П-7	11,92	0,07	0,07	0,0001	0,0001
31	П-5	П-6	26,4	0,07	0,07	0,00022	0,00022
31	П-5	ул. Центральная 6	12,51	0,07	0,07	0,0001	0,0001
31	П-4	П-5	22,71	0,07	0,07	0,00019	0,00019
32	У2	адм	25,87	0,05	0,05	0,00012	0,00012

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
32	У2	Столовая	27,02	0,05	0,05	0,00013	0,00013
32	У2	У3	112,22	0,1	0,1	0,00215	0,00215
32	У3	Общежитие	10,26	0,05	0,05	0,00005	0,00005
32	У3	У4	11,82	0,08	0,08	0,00014	0,00014
32	У4	У5	54,78	0,08	0,08	0,00067	0,00067
32	У5	У6	21,27	0,08	0,08	0,00026	0,00026
32	У6	ул. Комсомольская, 1	31,08	0,07	0,07	0,00029	0,00029
32	У6	ул. Комсомольская, 3	100,1	0,05	0,05	0,00048	0,00048
32	Котельная Тарасково д. Тараско	ТК-1	62	0,15	0,15	0,00267	0,00267
32	ТК-1	У7	36,44	0,1	0,1	0,0007	0,0007
32	У7	У8	22,41	0,07	0,07	0,00021	0,00021
32	У8	пер. Банный, 9	14,44	0,05	0,05	0,00007	0,00007
32	У8	ООО «Санаторий Тесна»	16,1	0,07	0,07	0,00015	0,00015
32	ТК-1	ТК-2	72	0,15	0,15	0,0031	0,0031
32	ТК-2	ул. Комсомольская, 16	35,09	0,05	0,05	0,00017	0,00017
32	ТК-2	ТК-3	64	0,15	0,15	0,00276	0,00276
32	ТК-20	ул. Комсомольская, 23	8	0,05	0,05	0,00004	0,00004
32	ТК-3	ТК-4	5	0,15	0,15	0,00022	0,00022
32	ТК-4	ТК-5	72	0,15	0,15	0,0031	0,0031
32	ТК-5	ТК-19	62	0,1	0,1	0,00119	0,00119
32	ТК-19	ул. Комсомольская, 25	13	0,07	0,07	0,00012	0,00012
32	ТК-5	ТК-6	42	0,15	0,15	0,00181	0,00181
32	ТК-19	ТК-18	32	0,07	0,07	0,0003	0,0003
32	ТК-18	ул. Комсомольская, 27	10	0,07	0,07	0,00009	0,00009
32	ТК-19	ТК-17	100	0,07	0,07	0,00094	0,00094
32	ТК-17	ул. Комсомольская, 29	28	0,07	0,07	0,00026	0,00026
32	ТК-6	ул. Комсомольская, 18	6	0,08	0,08	0,00007	0,00007
32	ТК-6	ТК-7	60	0,15	0,15	0,00258	0,00258
32	ТК-7	ул. Комсомольская, 20	8	0,08	0,08	0,0001	0,0001
32	ТК-7	ТК-8	32	0,15	0,15	0,00138	0,00138
32	У7	У2	182,28	0,1	0,1	0,00349	0,00349
32	ТК-12	У1	36	0,1	0,1	0,00069	0,00069
32	У1	ТК-15	20	0,1	0,1	0,00038	0,00038
32	ТК-15	ул. Комсомольская, 37	4	0,08	0,08	0,00005	0,00005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
32	ТК-15	ул. Комсомольская, 39	20	0,08	0,08	0,00025	0,00025
32	ТК-12	ТК-12а	1	0,1	0,1	0,00002	0,00002
32	ТК-12а	ТК-13	4	0,1	0,1	0,00008	0,00008
32	ТК-13	ТК-14	60,26	0,1	0,1	0,00115	0,00115
32	ТК-14	ГБУЗ МО «Каширская ЦРБ»	9,85	0,05	0,05	0,00005	0,00005
32	ТК-14	ДК	199,71	0,08	0,08	0,00245	0,00245
32	У1	Аптека, Парик, Сбер	145,38	0,05	0,05	0,0007	0,0007
32	ТК-8	ТК-10	60	0,15	0,15	0,00258	0,00258
32	ТК-10	ТК-11	4	0,15	0,15	0,00017	0,00017
32	ТК-8	У9	78	0,08	0,08	0,00096	0,00096
32	ТК-11	У10	36	0,1	0,1	0,00069	0,00069
32	У10	Магазин	13,44	0,05	0,05	0,00006	0,00006
32	У10	ТК-16	16	0,08	0,08	0,0002	0,0002
32	ТК-16	ул. Комсомольская, 35	42	0,07	0,07	0,00039	0,00039
32	ТК-16	Почта	69,13	0,05	0,05	0,00033	0,00033
32	ТК-16	ул. Комсомольская, 33	62	0,07	0,07	0,00058	0,00058
32	ТК-11	ТК-12	120	0,125	0,125	0,00359	0,00359
32	У9	ТК-9а	8	0,07	0,07	0,00008	0,00008
32	ТК-9а	Школа	35,82	0,07	0,07	0,00034	0,00034
32	У9	Администрация, ООО «Жилресурс»	180	0,05	0,05	0,00086	0,00086
32	ТК-3	ТК-20	85	0,05	0,05	0,00041	0,00041
33	ТК21	Центральная 11	18,19	0,05	0,05	0,00009	0,00009
33	ТК20	Центральная 10	14,88	0,05	0,05	0,00007	0,00007
33	ТК20	ТК19	23,07	0,207	0,207	0,00189	0,00189
33	ТК19	ТК14	10,26	0,207	0,207	0,00084	0,00084
33	ТК5	У3	108,35	0,082	0,082	0,00139	0,00139
33	ТК14	Центральная 13	29,52	0,05	0,05	0,00014	0,00014
33	ТК17	Центральная 29	18,22	0,05	0,05	0,00009	0,00009
33	ТК18	Центральная 30	15,07	0,05	0,05	0,00007	0,00007
33	ТК17	ТК18	34,97	0,05	0,05	0,00017	0,00017
33	ТК16	ТК17	25,95	0,082	0,082	0,00033	0,00033
33	ТК16	Центральная 28	24,52	0,05	0,05	0,00012	0,00012
33	ТК15	ТК16	22,47	0,082	0,082	0,00029	0,00029
33	У5	Новоселки	63,3	0,1	0,1	0,00121	0,00121
33	У5	Центральная 24	58,45	0,05	0,05	0,00028	0,00028

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
33	У5	Центральная 26	23,47	0,1	0,1	0,00045	0,00045
33	ТК15	У5	24,91	0,05	0,05	0,00012	0,00012
33	У4	ТК15	44,49	0,082	0,082	0,00057	0,00057
33	У4	Центральная 25	13,01	0,05	0,05	0,00006	0,00006
33	ТК14	У4	42,74	0,082	0,082	0,00055	0,00055
33	ТК14	ТК13	30,14	0,15	0,15	0,0013	0,0013
33	ТК13	Центральная 12	22,17	0,05	0,05	0,00011	0,00011
33	ТК13	ТК12	38,8	0,15	0,15	0,00167	0,00167
33	У3	Центральная 36	90,5	0,082	0,082	0,00116	0,00116
33	У3	Центральная 38	7,17	0,082	0,082	0,00009	0,00009
33	ТК22	ТК21	47,49	0,207	0,207	0,0039	0,0039
33	ТК23	ТК22	22,3	0,207	0,207	0,00183	0,00183
33	ТК23	Центральная	22,02	0,1	0,1	0,00042	0,00042
33	ТК23	ТК23	23,84	0,207	0,207	0,00196	0,00196
33	ТК19	ТК28	65,27	0,082	0,082	0,00084	0,00084
33	ТК24	ТК23	32,35	0,207	0,207	0,00265	0,00265
33	ТК24	Новоселки	35,47	0,1	0,1	0,00068	0,00068
33	ТК22	ТК25	34,93	0,05	0,05	0,00017	0,00017
33	ТК26	Центральная 16	22,88	0,05	0,05	0,00011	0,00011
33	ТК32	Центральная 8	33,92	0,05	0,05	0,00016	0,00016
33	ТК32	ТК33	35,92	0,05	0,05	0,00017	0,00017
33	ТК33	Центральная 9	36,21	0,05	0,05	0,00017	0,00017
33	ТК33	ТК34	10,33	0,05	0,05	0,00005	0,00005
33	ТК34	Центральная 4	21,87	0,05	0,05	0,0001	0,0001
33	ТК28	Центральная 5	15,08	0,05	0,05	0,00007	0,00007
33	ТК28	ТК29	17,08	0,082	0,082	0,00022	0,00022
33	ТК29	Центральная 1	35,14	0,05	0,05	0,00017	0,00017
33	ТК29	ТК30	24,93	0,082	0,082	0,00032	0,00032
33	ТК30	Центральная 6	27,63	0,05	0,05	0,00013	0,00013
33	ТК30	ТК31	31,31	0,05	0,05	0,00015	0,00015
33	ТК31	Центральная 2	28,12	0,05	0,05	0,00013	0,00013
33	ТК31	Центральная 7	30,53	0,05	0,05	0,00015	0,00015
33	ТК31	ТК32	29,96	0,05	0,05	0,00014	0,00014
33	ТК32	Центральная 3	26,05	0,05	0,05	0,00012	0,00012
33	ТК29	У6	60,3	0,1	0,1	0,00115	0,00115
33	У6	Новоселки	108,31	0,1	0,1	0,00207	0,00207
33	У6	Новоселки	80,09	0,1	0,1	0,00153	0,00153

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
33	У1	Центральная 39	46,36	0,082	0,082	0,0006	0,0006
33	У2	У1	52,02	0,082	0,082	0,00067	0,00067
33	У2	Центральная 37	71,95	0,082	0,082	0,00093	0,00093
33	ТК1	У2	103,62	0,1	0,1	0,00198	0,00198
33	ТК1	ТК2	59,93	0,1	0,1	0,00115	0,00115
33	ТК2	Новоселки	35,59	0,1	0,1	0,00068	0,00068
33	ТК1	Новоселки	30,26	0,1	0,1	0,00058	0,00058
33	ТК3	ТК1	76,82	0,1	0,1	0,00147	0,00147
33	ТК4	ТК3	23,35	0,1	0,1	0,00045	0,00045
33	ТК4	ТК5	37,3	0,05	0,05	0,00018	0,00018
33	ТК5	Центральная 48	45,03	0,082	0,082	0,00058	0,00058
33	ТК6	ТК4	164,03	0,1	0,1	0,00314	0,00314
33	ТК6	Новоселки	155,43	0,1	0,1	0,00298	0,00298
33	ТК7	ТК6	67,79	0,1	0,1	0,0013	0,0013
33	ТК8	ТК5	139,77	0,082	0,082	0,0018	0,0018
33	ТК9	ТК7	31,38	0,15	0,15	0,00135	0,00135
33	ТК9	ТК10	46,64	0,082	0,082	0,0006	0,0006
33	ТК10	Центральная 34	14,84	0,05	0,05	0,00007	0,00007
33	ТК10	Центральная 27	56,21	0,05	0,05	0,00027	0,00027
33	ТК9	Центральная 32	28,84	0,05	0,05	0,00014	0,00014
33	ТК11	ТК9	29,39	0,15	0,15	0,00127	0,00127
33	ТК11	Центральная 22	15,37	0,05	0,05	0,00007	0,00007
33	ТК12	ТК11	31,23	0,15	0,15	0,00135	0,00135
33	ТК12	Новоселки	13,13	0,1	0,1	0,00025	0,00025
33	ТК21	ТК20	50,31	0,207	0,207	0,00413	0,00413
33	ТК21	Центральная 14	14,96	0,05	0,05	0,00007	0,00007
33	ТК25	Центральная 15	25,82	0,05	0,05	0,00012	0,00012
33	ТК25	ТК26	22,72	0,05	0,05	0,00011	0,00011
33	ТК26	ТК27	25,31	0,05	0,05	0,00012	0,00012
33	ТК27	Центральная 17	27,1	0,05	0,05	0,00013	0,00013
33	ТК27	Центральная 18	22,38	0,05	0,05	0,00011	0,00011
33	ТК7	ТК35	36,39	0,15	0,15	0,00157	0,00157
33	ТК35	Центральная 35	4,86	0,082	0,082	0,00006	0,00006
33	ТК35	ТК8	29,33	0,15	0,15	0,00126	0,00126
33	ТК8	ТК36	119,79	0,1	0,1	0,00229	0,00229
33	ТК36	Центральная 20	27,43	0,05	0,05	0,00013	0,00013
33	ТК36	ТК37	54,85	0,082	0,082	0,00071	0,00071

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
33	ТК37	У7	33,03	0,082	0,082	0,00043	0,00043
33	У7	Центральная 19	25,13	0,082	0,082	0,00032	0,00032
33	У7	Центральная 33	57,97	0,082	0,082	0,00075	0,00075
33	ТК36	Центральная 21	34,23	0,082	0,082	0,00044	0,00044
33	БМК Новоселки п. Новоселки	ТК24	30,53	0,207	0,207	0,0025	0,0025
33	ТК5	Перспектива 45 (2029)	98,46	0,05	0,05	0,00047	0,00047
34	У59	Жилой дом	42,99	0,1	0,1	0,00076	0,00076
34	У60	Жилой дом	72,75	0,1	0,1	0,00128	0,00128
34	Котельная №2 (Керамика) г. Каш	У55	42,22	0,1	0,1	0,00074	0,00074
34	У60	Жилой дом	9,45	0,1	0,1	0,00017	0,00017
34	У59	Жилой дом	16,32	0,1	0,1	0,00029	0,00029
34	У58	У59	10,23	0,1	0,1	0,00018	0,00018
34	У58	Жилой дом	52,93	0,1	0,1	0,00093	0,00093
34	У57	У58	45,61	0,1	0,1	0,0008	0,0008
34	У57	Жилой дом	12,42	0,1	0,1	0,00022	0,00022
34	Б-3	У57	34,91	0,1	0,1	0,00062	0,00062
34	У56	Жилой дом	22,11	0,1	0,1	0,00039	0,00039
34	У56	Жилой дом	19,73	0,1	0,1	0,00035	0,00035
34	Б-3	У56	95,72	0,1	0,1	0,00169	0,00169
34	Б-3	Б-4	32,7	0,1	0,1	0,00058	0,00058
34	Б-2	Б-3	51,96	0,1	0,1	0,00092	0,00092
34	Б-4	Жилой дом	15,54	0,1	0,1	0,00027	0,00027
34	Б-2	Жилой дом	28,43	0,1	0,1	0,0005	0,0005
34	У55	Б-2	45,58	0,1	0,1	0,0008	0,0008
34	Б-1	Жилой дом	21,77	0,1	0,1	0,00038	0,00038
34	У55	Б-1	24,76	0,1	0,1	0,00044	0,00044
34	У54	Жилой дом	45,45	0,1	0,1	0,0008	0,0008
34	У59	У54	107,32	0,1	0,1	0,00189	0,00189
34	У54	Жилой дом	23,1	0,1	0,1	0,00041	0,00041
34	У55	У60	25,18	0,1	0,1	0,00044	0,00044
35	ТК	ул. Игнатьев Овраг, 36	25	0,05	0,05	0,00012	0,00012
35	ТК-8	ТК	100	0,05	0,05	0,00048	0,00048
35	У14	ул. Центральная, 39	7,39	0,05	0,05	0,00004	0,00004
35	У14	ул. Центральная, 37	38,39	0,05	0,05	0,00018	0,00018
35	ТК-9	У14	28,57	0,05	0,05	0,00014	0,00014

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
35	ТК-9	ул. Центральная, 41	6,68	0,05	0,05	0,00003	0,00003
35	ТК-1	Мастерская	24,64	0,1	0,1	0,00047	0,00047
35	ТК-1	ТК-15	95,98	0,1	0,1	0,00184	0,00184
35	ТК-15	ТК-16	101,39	0,05	0,05	0,00049	0,00049
35	ТК-15	ТК-14	65	0,05	0,05	0,00031	0,00031
35	ТК-14	Клуб	15,21	0,1	0,1	0,00029	0,00029
35	ТК-16	ул. Центральная, 20	51,7	0,05	0,05	0,00025	0,00025
35	ТК-14	Магазин	28,72	0,1	0,1	0,00055	0,00055
35	ТК-16	Школа	41,89	0,1	0,1	0,0008	0,0008
35	У6	ул. Центральная, 19	6,55	0,05	0,05	0,00003	0,00003
35	У6	У7	27,51	0,05	0,05	0,00013	0,00013
35	ТК-13	Перспектива 64 (2025)	223,53	0,05	0,05	0,00107	0,00107
35	ТК-2	ТК-1	575,11	0,15	0,15	0,02477	0,02477
35	Нов. БМК-1,55 МВт (отказ от по	ТК-2	19,93	0,15	0,15	0,00086	0,00086
35	У7	У8	29,98	0,05	0,05	0,00014	0,00014
35	ТК-1	Столовая	23,29	0,1	0,1	0,00045	0,00045
35	ТК-8	ТК-9	37	0,082	0,082	0,00048	0,00048
35	ТК-7	ТК-8	89	0,082	0,082	0,00115	0,00115
35	У13	ул. Центральная, 23	47	0,05	0,05	0,00022	0,00022
35	У13	ул. Центральная, 21	10	0,05	0,05	0,00005	0,00005
35	ТК-2	У13	32,5	0,05	0,05	0,00016	0,00016
35	ТК-5(ГВС)	ТК-7	51	0,1	0,1	0,00098	0,00098
35	У12	ул. Центральная, 35	11,98	0,05	0,05	0,00006	0,00006
35	ТК	У15	15	0,05	0,05	0,00007	0,00007
35	У15	Игнатьев Овраг 27	8,5	0,1	0,1	0,00016	0,00016
35	У15	ул. Игнатьев Овраг, 31	14,65	0,05	0,05	0,00007	0,00007
35	ТК-7	ТК-10	100	0,1	0,1	0,00191	0,00191
35	ТК-10	ул. Центральная, 40	18	0,082	0,082	0,00023	0,00023
35	У8	ул. Центральная, 25	21,21	0,05	0,05	0,0001	0,0001
35	У8	ул. Центральная, 27	4,18	0,05	0,05	0,00002	0,00002
35	У7	ул. Центральная, 17	4,25	0,05	0,05	0,00002	0,00002
35	ТК-2	ТК-5(ГВС)	59,39	0,15	0,15	0,00256	0,00256
35	У9	У6	93,28	0,05	0,05	0,00045	0,00045
35	У9	ул. Центральная	3,8	0,1	0,1	0,00007	0,00007
35	У11	У10	50,15	0,082	0,082	0,00065	0,00065
35	У10	ул. Центральная, 29	59,09	0,05	0,05	0,00028	0,00028

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
35	У10	ул. Центральная, 31	5,92	0,05	0,05	0,00003	0,00003
35	ТК-11	ТК-13	84	0,082	0,082	0,00108	0,00108
35	ТК-13	ул. Центральная, 36	20	0,082	0,082	0,00026	0,00026
35	ТК-11	ТК-12	25	0,082	0,082	0,00032	0,00032
35	ТК-12	ул. Центральная, 38	16,53	0,082	0,082	0,00021	0,00021
35	ТК-2	У9	88,6	0,05	0,05	0,00042	0,00042
35	У11	ул. Центральная, 33	2,69	0,05	0,05	0,00001	0,00001
35	У12	У11	13,8	0,082	0,082	0,00018	0,00018
35	ТК-5(ГВС)	У12	28,31	0,082	0,082	0,00036	0,00036
35	ТК-10	ТК-11	16	0,082	0,082	0,00021	0,00021
35	ТК-10	ул. Центральная, 42	12,5	0,082	0,082	0,00016	0,00016
36	ТК-8	ТК-9	63,71	0,07	0,07	0,0006	0,0006
36	ТК-7	ТК-8	70,11	0,07	0,07	0,00066	0,00066
36	ТК-6	ТК-7	49,37	0,07	0,07	0,00046	0,00046
36	ТК-6	В/ч 53828	57,45	0,1	0,1	0,0011	0,0011
36	ТК-6	В/ч 53828	27,54	0,1	0,1	0,00053	0,00053
36	Котельная №84 «Воинская часть»	ТК-6	46,96	0,07	0,07	0,00044	0,00044
36	ТК-10	В/ч 53828	42,54	0,07	0,07	0,0004	0,0004
36	ТК-9	В/ч 53828	18,4	0,05	0,05	0,00009	0,00009
36	ТК-9	ТК-10	20,51	0,07	0,07	0,00019	0,00019
36	ТК-9	В/ч 53828	34,37	0,1	0,1	0,00066	0,00066
36	ТК-10	В/ч 53828	47,51	0,1	0,1	0,00091	0,00091
37	У5	улица Ильича 17	23,12	0,07	0,07	0,00022	0,00022
37	ТК-4	У5	231,44	0,07	0,07	0,00217	0,00217
37	ТК-3	Байсад	36,17	0,1	0,1	0,00069	0,00069
37	ТК-3	ТК-4	103,85	0,07	0,07	0,00097	0,00097
37	ТК-3	Байсад	31,04	0,1	0,1	0,00059	0,00059
37	Котельная		157,8	0,1	0,1	0,00302	0,00302
37	У5	улица Ильича	22,92	0,1	0,1	0,00044	0,00044
38	ТК-13	Коммунистическая улица 61	21,7	0,05	0,05	0,0001	0,0001
38	ТК-12	ТК-13	76,78	0,05	0,05	0,00037	0,00037
38	ТК-12	ТК-11	26,14	0,08	0,08	0,00032	0,00032
38	ТК-11	Стрелецкая улица 59	10,17	0,05	0,05	0,00005	0,00005
38	ТК-11	ТК-10	28,21	0,07	0,07	0,00026	0,00026
38	ТК-10	Стрелецкая улица 59А	13,62	0,05	0,05	0,00007	0,00007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
38	ТК-10	ТК-2	14,41	0,07	0,07	0,00014	0,00014
38	ТК-9	Коммунистическая улица 47	8,08	0,05	0,05	0,00004	0,00004
38	ТК-8	ТК-9	18,75	0,05	0,05	0,00009	0,00009
38	ТК-8	Коммунистическая улица 49	20,81	0,05	0,05	0,0001	0,0001
38	ТК-7	ТК-8	46,45	0,05	0,05	0,00022	0,00022
38	ТК-6	ТК-7	14,79	0,05	0,05	0,00007	0,00007
38	ТК-6	Коммунистическая улица 53	8,61	0,05	0,05	0,00004	0,00004
38	ТК-5	ТК-6	25,11	0,05	0,05	0,00012	0,00012
38	ТК-5	Коммунистическая улица 55	8,78	0,05	0,05	0,00004	0,00004
38	ТК-4	ТК-5	37,15	0,05	0,05	0,00018	0,00018
38	ТК-4	Коммунистическая улица 55А	12,24	0,05	0,05	0,00006	0,00006
38	ТК-3	ТК-4	23,57	0,05	0,05	0,00011	0,00011
38	ТК-3	Коммунистическая улица 57А	19,8	0,05	0,05	0,00009	0,00009
38	ТК-2	ТК-3	44,21	0,05	0,05	0,00021	0,00021
38	ТК-1	ТК-2	9,82	0,07	0,07	0,00009	0,00009
38	ТК-13	Стрелецкая улица 55	17,2	0,05	0,05	0,00008	0,00008
38	ТК-12	324	41,01	0,05	0,05	0,0002	0,0002
38	324	Стрелецкая улица 53	6,45	0,05	0,05	0,00003	0,00003
38	ТК-1	ТК-14	26,33	0,07	0,07	0,00025	0,00025
38	ТК-14	325	1,38	0,05	0,05	0,00001	0,00001
38	325	Стрелецкая улица 61	12,43	0,05	0,05	0,00006	0,00006
38	ТК-14	У5	380,36	0,07	0,07	0,00357	0,00357
38	328	Стрелецкая улица 72	8,26	0,05	0,05	0,00004	0,00004
38	У2	У3	17,23	0,05	0,05	0,00008	0,00008
38	У3	326	3,63	0,05	0,05	0,00002	0,00002
38	У3	327	3,61	0,05	0,05	0,00002	0,00002
38	326	Стрелецкая улица 74	9,98	0,05	0,05	0,00005	0,00005
38	327	Стрелецкая улица 75	7,06	0,05	0,05	0,00003	0,00003
38	У5	У2	57,46	0,07	0,07	0,00054	0,00054
38	У5	У6	19,96	0,05	0,05	0,0001	0,0001
38	У9	Стрелецкая улица	222,34	0,1	0,1	0,00426	0,00426

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
38	У9	У4	27,94	0,07	0,07	0,00026	0,00026
38	У2	У9	80,8	0,07	0,07	0,00076	0,00076
38	У6	З28	3,18	0,05	0,05	0,00002	0,00002
38	У6	З29	2,32	0,05	0,05	0,00001	0,00001
38	З29	Стрелецкая улица 73	8,08	0,05	0,05	0,00004	0,00004
38	Нов. БМК-2.0 МВт (отказ от пок	ТК-1	116,92	0,15	0,15	0,00504	0,00504
38	Нов. БМК-2.0 МВт (отказ от пок	т.вр.	16,93	0,2	0,2	0,0013	0,0013
38	т.вр.	ТК-12	42,45	0,2	0,2	0,00325	0,00325
38	У4	З30	2,42	0,05	0,05	0,00001	0,00001
38	З30	Стрелецкая улица	9,82	0,1	0,1	0,00019	0,00019
38	У4	З31	29,11	0,07	0,07	0,00027	0,00027
38	З31	У7	2,85	0,05	0,05	0,00001	0,00001
38	У7	З32	3,53	0,05	0,05	0,00002	0,00002
38	У7	З33	3,09	0,05	0,05	0,00001	0,00001
38	З33	Стрелецкая улица 69А	7,24	0,05	0,05	0,00003	0,00003
38	З32	У8	105,49	0,07	0,05	0,00099	0,0005
38	У8	З34	2,92	0,05	0,05	0,00001	0,00001
38	У8	З35	3,27	0,05	0,05	0,00002	0,00002
38	З34	Стрелецкая улица	10,24	0,05	0,05	0,00005	0,00005
38	З35	Стрелецкая улица	98,24	0,05	0,05	0,00047	0,00047
39	БМК 4 МВт ст. Кашира (замещени	У71	33,3	0,2	0,2	0,00255	0,00255
39	ТК-23	ТК-24	33,39	0,2	0,2	0,00256	0,00256
39	ТК-22	улица Иванова 1	61	0,1	0,1	0,00117	0,00117
39	ТК-23	улица Иванова 4	20,6	0,1	0,1	0,00039	0,00039
39	ТК-21	ТК-22	61,56	0,15	0,15	0,00265	0,00265
39	ТК-21	улица Иванова 8	47	0,05	0,05	0,00022	0,00022
39	ТК-21	ТК-12	53	0,15	0,15	0,00228	0,00228
39	ТК-8	ТК-21	18,55	0,2	0,2	0,00142	0,00142
39	ТК-20	улица Ильича 55	15,83	0,05	0,05	0,00008	0,00008
39	ТК-18	ТК-20	98,18	0,07	0,07	0,00092	0,00092
39	ТК-19	Пролетарская улица 35	22,19	0,07	0,07	0,00021	0,00021
39	ТК-19	Пролетарская улица 37	23,14	0,1	0,1	0,00044	0,00044

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
39	ТК-18	ТК-19	38,13	0,1	0,1	0,00073	0,00073
39	ТК-18	Пролетарская улица 28	11,59	0,1	0,1	0,00022	0,00022
39	ТК-17	ТК-18	57,83	0,1	0,1	0,00111	0,00111
39	ТК-17	Пролетарская улица 30	13,37	0,05	0,05	0,00006	0,00006
39	ТК-16	ТК-17	28,03	0,1	0,1	0,00054	0,00054
39	ТК-15	Рабочий переулок 2	26,01	0,1	0,1	0,0005	0,0005
39	ТК-14	ТК-15	150,13	0,15	0,15	0,00647	0,00647
39	ТК-14	улица Иванова 2	14	0,1	0,1	0,00027	0,00027
39	ТК-24	ТК-14	71,04	0,1	0,1	0,00136	0,00136
39	ТК-13	улица Ильича 37	9,44	0,05	0,05	0,00005	0,00005
39	ТК-24	ТК-13	52,44	0,08	0,08	0,00064	0,00064
39	ТК-13	улица Ильича 36	100	0,08	0,08	0,00123	0,00123
39	У8	улица Ильича 38	35	0,05	0,05	0,00017	0,00017
39	ТК-12	улица Иванова 3	18	0,1	0,1	0,00034	0,00034
39	ТК-16	Пролетарская улица 30	12,92	0,05	0,05	0,00006	0,00006
39	ТК-10	ТК-16	50,32	0,1	0,1	0,00096	0,00096
39	ТК-11	улица Ильича 51	61,24	0,05	0,05	0,00029	0,00029
39	ТК-11	улица Ильича 49	11,76	0,05	0,05	0,00006	0,00006
39	ТК-10	ТК-11	69,83	0,08	0,08	0,00086	0,00086
39	ТК-9	ТК-10	35,61	0,15	0,15	0,00153	0,00153
39	ТК-9	улица Иванова 12	20,12	0,08	0,08	0,00025	0,00025
39	ТК-8	ТК-9	107,71	0,15	0,15	0,00464	0,00464
39	ТК-7	ТК-8	60,04	0,2	0,2	0,0046	0,0046
39	ТК-7	улица Ильича 47	85,78	0,08	0,08	0,00105	0,00105
39	ТК-7	улица Иванова 10	85,04	0,1	0,1	0,00163	0,00163
39	ЦТП Кот. РЖД	ТК-7	10	0,2	0,2	0,00077	0,00077
39	У71	ЦТП Кот. РЖД	38	0,2	0,2	0,00291	0,00291
39	У71	У8	94	0,2	0,2	0,0072	0,0072
39	ТК-22	ТК-23	15,87	0,2	0,2	0,00122	0,00122
40	БМК-4,0 МВт	ТК	41,38	0,15	0,15	0,00178	0,00178
40	ТК	Перспектива 26 (2029)	305,77	0,1	0,1	0,00585	0,00585
40	ТК	Перспектива 27 (2029)	216,72	0,1	0,1	0,00415	0,00415
41	ТК	Перспектива 14 (2029)	74,37	0,08	0,08	0,00091	0,00091
41	ТК	ТК	179,95	0,2	0,2	0,01378	0,01378

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Величина утечки из подающего трубопровода, т/ч	Величина утечки из обратного трубопровода, т/ч
41	ТК	Перспектива 12 (2029)	102,21	0,15	0,15	0,0044	0,0044
41	ТК	Перспектива 13 (2025)	76,94	0,08	0,08	0,00094	0,00094
41	БМК-6,5 МВт	ТК	278,88	0,2	0,2	0,02136	0,02136
41	ТК	Перспектива 15 (2029)	69,59	0,1	0,1	0,00133	0,00133
42	Нов. БМК-1,01 МВт (Децентрализ	У	54,64	0,1	0,1	0,00105	0,00105
42	У	У23	264,5	0,07	0,07	0,00248	0,00248
42	У23	Школьная улица 1	57,11	0,07	0,07	0,00054	0,00054
42	У23	Школьная улица	3,31	0,1	0,1	0,00006	0,00006