

**АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2025 ГОД
СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ «ГОРОД ОБНИНСК»
НА ПЕРИОД 2023-2035 ГОДЫ**

**ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ГЛАВА 3. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА
(КОРРЕКТИРОВКА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ МОДЕЛИ)**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5
РАСЧЕТ ПОТЕРЬ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ЧЕРЕЗ ИЗОЛЯЦИЮ И С
УТЕЧКАМИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

2024г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Потери тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя в тепловых сетях от котельной АО «РИР»	3
Таблица 2 – Потери тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя в тепловых сетях от ТЭЦ ФЭИ.....	127
Таблица 3 – Потери тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя в тепловых сетях от ГТУ ТЭЦ.....	139

Таблица 1 – Потери тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя в тепловых сетях от котельной АО «РИР»

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-5(К-16)	У-6(К-16)	Канальная	1980	7	800	800	6,967	0,0016	0,0007	0,0023	0,0087	0,0087	0,0174	0,0005	0,0005	0,0009	0,0032	0,0012	0,0005	0,0017
У-2(К-15)	У-3(К-15)	Канальная	1980	8	800	800	7,9623	0,0019	0,0008	0,0027	0,01	0,01	0,0199	0,0005	0,0005	0,0011	0,0037	0,0014	0,0006	0,0020
К-1а	У-2(К-15)	Канальная	1975	85	800	800	84,5989	0,0198	0,0085	0,0282	0,1057	0,1057	0,2115	0,0056	0,0056	0,0112	0,0394	0,0144	0,0062	0,0205
У-3(К-15)	У-5(К-16)	Канальная	1975	462	800	800	459,820 ₁	0,1074	0,046	0,1534	0,5748	0,5748	1,1496	0,0305	0,0305	0,0609	0,2144	0,0779	0,0334	0,1113
Котел-2	У-Т11	Канальная	1980	2	800	800	1,9906	0,0005	0,0002	0,0007	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0001
У-Т11	У-К4	Воздушная	1975	44	800	800	43,7924	0,0079	0,0062	0,0141	0,0547	0,0547	0,1095	0,0029	0,0029	0,0058	0,0199	0,0070	0,0041	0,0111
У-К4	К-1а	Воздушная	1980	92,7	800	800	92,2626	0,0167	0,0131	0,0298	0,1153	0,1153	0,2307	0,0061	0,0061	0,0122	0,042	0,0147	0,0086	0,0234
У-1(К-16)	У-2(К-16)	Канальная	1970	10	700	700	7,653	0,0021	0,0009	0,003	0,0096	0,0096	0,0191	0,0005	0,0005	0,001	0,004	0,0015	0,0007	0,0022
У-2(К-16)	У-3(К-16)	Канальная	1970	10	700	700	7,653	0,0021	0,0009	0,003	0,0096	0,0096	0,0191	0,0005	0,0005	0,001	0,004	0,0015	0,0007	0,0022
К-58	К-59	Канальная	1973	115	700	700	88,0093	0,0239	0,0102	0,0341	0,11	0,11	0,22	0,0058	0,0058	0,0117	0,0458	0,0173	0,0074	0,0247
К-59	К-60	Канальная	1973	129	700	700	98,7235	0,0268	0,0115	0,0383	0,1234	0,1234	0,2468	0,0065	0,0065	0,0131	0,0514	0,0194	0,0083	0,0278
У-3(К-15)	У-4(К-15)	Канальная	1970	18,2	700	700	13,9284	0,0038	0,0016	0,0054	0,0174	0,0174	0,0348	0,0009	0,0009	0,0018	0,0072	0,0028	0,0012	0,0039
У-(К-72)	К-72	Канальная	1992	10	700	700	7,653	0,0009	0,0005	0,0014	0,0096	0,0096	0,0191	0,0005	0,0005	0,001	0,0024	0,0007	0,0004	0,0010
У-(К73/74)	К-73	Канальная	1975	153	700	700	117,090 ₆	0,0318	0,0136	0,0454	0,1464	0,1464	0,2927	0,0078	0,0078	0,0155	0,0609	0,0231	0,0099	0,0329
К-73	К-72	Канальная	1975	330	700	700	252,548 ₄	0,0686	0,0294	0,0979	0,3157	0,3157	0,6314	0,0167	0,0167	0,0335	0,1314	0,0498	0,0213	0,0711
К-62	К-61а	Канальная	1975	185	700	700	141,580 ₂	0,0384	0,0165	0,0549	0,177	0,177	0,3539	0,0094	0,0094	0,0188	0,0737	0,0279	0,0120	0,0398
К-61а	К-61б	Канальная	1975	210	700	700	160,712 ₆	0,0436	0,0187	0,0623	0,2009	0,2009	0,4018	0,0106	0,0106	0,0213	0,0836	0,0316	0,0136	0,0452
К-61б	К-61	Канальная	1975	134	700	700	102,55	0,0278	0,0119	0,0398	0,1282	0,1282	0,2564	0,0068	0,0068	0,0136	0,0533	0,0202	0,0086	0,0288
К-61	К-58а	Канальная	1975	191	700	700	146,172	0,0397	0,017	0,0567	0,1827	0,1827	0,3654	0,0097	0,0097	0,0194	0,076	0,0288	0,0123	0,0411
К-58а	К-58	Канальная	1975	178	700	700	136,223 ₁	0,037	0,0158	0,0528	0,1703	0,1703	0,3406	0,009	0,009	0,018	0,0709	0,0268	0,0115	0,0383
К-60	К-60а	Канальная	1975	154	700	700	117,855 ₉	0,032	0,0137	0,0457	0,1473	0,1473	0,2946	0,0078	0,0078	0,0156	0,0613	0,0232	0,0099	0,0331
К-60а	К-89	Канальная	1975	158	700	700	120,917 ₁	0,0328	0,0141	0,0469	0,1511	0,1511	0,3023	0,008	0,008	0,016	0,0629	0,0238	0,0102	0,0340
У-1(К-15)	У-1(К-16)	Канальная	1975	458	700	700	350,506 ₆	0,0951	0,0408	0,1359	0,4381	0,4381	0,8763	0,0232	0,0232	0,0464	0,1823	0,0690	0,0296	0,0986
У-3(К-16)	К-64	Канальная	1975	113	700	700	86,4787	0,0235	0,0101	0,0335	0,1081	0,1081	0,2162	0,0057	0,0057	0,0115	0,045	0,0170	0,0073	0,0244
К-64	К-63	Канальная	1975	161	700	700	123,213	0,0334	0,0143	0,0478	0,154	0,154	0,308	0,0082	0,0082	0,0163	0,0641	0,0242	0,0104	0,0346
У-66б	У-66в	Канальная	1975	135	700	700	103,315 ₃	0,028	0,012	0,0401	0,1291	0,1291	0,2583	0,0068	0,0068	0,0137	0,0537	0,0203	0,0087	0,0290
У-66	У-66б	Воздушная	1975	22	700	700	16,8366	0,0034	0,0026	0,006	0,021	0,021	0,0421	0,0011	0,0011	0,0022	0,0083	0,0031	0,0018	0,0049
У-66в	У-66-1	Воздушная	1975	34	700	700	26,0201	0,0053	0,0041	0,0093	0,0325	0,0325	0,065	0,0017	0,0017	0,0034	0,0128	0,0048	0,0028	0,0076
К-1	К-1б	Канальная	1970	56	700	700	42,8567	0,0116	0,005	0,0166	0,0536	0,0536	0,1071	0,0028	0,0028	0,0057	0,0223	0,0050	0,0020	0,0070
К-1б	У-1(К-15)	Канальная	1975	73	700	700	55,8668	0,0152	0,0065	0,0217	0,0698	0,0698	0,1397	0,0037	0,0037	0,0074	0,0291	0,0065	0,0025	0,0091
У-4(К-15)	У-64а	Воздушная	1970	181	700	700	138,519	0,028	0,0217	0,0497	0,1731	0,1731	0,3463	0,0092	0,0092	0,0183	0,068	0,0254	0,0149	0,0403
К-63	К-62	Канальная	1975	287	700	700	219,640 ₆	0,0596	0,0256	0,0852	0,2746	0,2746	0,5491	0,0145	0,0145	0,0291	0,1143	0,0262	0,0104	0,0366
У-65	У-65а	Воздушная	1975	196	700	700	149,998 ₅	0,0303	0,0235	0,0538	0,1875	0,1875	0,375	0,0099	0,0099	0,0199	0,0736	0,0275	0,0162	0,0437
У-65а	У-66	Воздушная	1975	196	700	700	149,998 ₅	0,0303	0,0235	0,0538	0,1875	0,1875	0,375	0,0099	0,0099	0,0199	0,0736	0,0275	0,0162	0,0437

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-64а	У-65	Воздушная	1975	229	700	700	175,253 3	0,0354	0,0274	0,0628	0,2191	0,2191	0,4381	0,0116	0,0116	0,0232	0,086	0,0321	0,0189	0,0510
У-66-2	У-66-4	Воздушная	1975	237	700	700	181,375 7	0,0366	0,0284	0,065	0,2267	0,2267	0,4534	0,012	0,012	0,024	0,0891	0,0332	0,0195	0,0527
У-66-5	У-66-4	Воздушная	1975	256	700	700	195,916 4	0,0396	0,0307	0,0702	0,2449	0,2449	0,4898	0,013	0,013	0,0259	0,0962	0,0359	0,0211	0,0570
У-(К-72)	У-66-5	Воздушная	1975	257	700	700	196,681 7	0,0397	0,0308	0,0705	0,2459	0,2459	0,4917	0,013	0,013	0,0261	0,0966	0,0360	0,0212	0,0572
У-66-1	У-66-2	Воздушная	1975	382	700	700	292,343 9	0,0591	0,0457	0,1048	0,3654	0,3654	0,7309	0,0194	0,0194	0,0387	0,1435	0,0536	0,0315	0,0851
Котел-1	К-1	Канальная	1983	25	600	600	14,6123	0,0047	0,002	0,0067	0,0183	0,0183	0,0365	0,001	0,001	0,0019	0,0086	0,0034	0,0015	0,0049
ТК-27-4	У-1(ТК-27-4)	Канальная	1983	8	600	600	4,6759	0,0015	0,0006	0,0021	0,0058	0,0058	0,0117	0,0003	0,0003	0,0006	0,0028	0,0011	0,0004	0,0015
У-1(ТК-27-4)	ТК-27-2	Канальная	1983	127	600	600	74,2307	0,0238	0,0102	0,0341	0,0928	0,0928	0,1856	0,0049	0,0049	0,0098	0,0439	0,0173	0,0074	0,0247
ТК-27-2	ТК-27-1	Канальная	1983	41	600	600	23,9642	0,0077	0,0033	0,011	0,03	0,03	0,0599	0,0016	0,0016	0,0032	0,0142	0,0056	0,0024	0,0080
У-6(К-16)	К-16	Канальная	1983	12	600	600	7,0139	0,0023	0,001	0,0032	0,0088	0,0088	0,0175	0,0005	0,0005	0,0009	0,0041	0,0017	0,0007	0,0024
К-90а	К-91	Канальная	1998	200	600	600	116,898 7	0,0134	0,0082	0,0216	0,1461	0,1461	0,2922	0,0077	0,0077	0,0155	0,0371	0,0097	0,0059	0,0157
К-89	К-90	Канальная	1975	301	600	600	175,932 5	0,0565	0,0242	0,0808	0,2199	0,2199	0,4398	0,0117	0,0117	0,0233	0,1041	0,0410	0,0176	0,0585
К-90	К-90а	Канальная	1975	134	600	600	78,3221	0,0252	0,0108	0,0359	0,0979	0,0979	0,1958	0,0052	0,0052	0,0104	0,0463	0,0183	0,0078	0,0261
К-16а	К-16б	Канальная	1975	230	600	600	134,433 5	0,0432	0,0185	0,0617	0,168	0,168	0,3361	0,0089	0,0089	0,0178	0,0795	0,0313	0,0134	0,0448
К-16в	К-16г	Канальная	1975	271	600	600	158,397 7	0,0509	0,0218	0,0727	0,198	0,198	0,396	0,0105	0,0105	0,021	0,0937	0,0369	0,0158	0,0527
К-16г	К-16д	Канальная	1975	311	600	600	181,777 4	0,0584	0,025	0,0834	0,2272	0,2272	0,4544	0,012	0,012	0,0241	0,1075	0,0424	0,0181	0,0605
К-16д	ТК-27-4	Канальная	1975	251	600	600	146,707 8	0,0471	0,0202	0,0673	0,1834	0,1834	0,3668	0,0097	0,0097	0,0194	0,0868	0,0342	0,0147	0,0488
К-16	К-16а	Канальная	1975	116	600	600	67,8012	0,0218	0,0093	0,0311	0,0848	0,0848	0,1695	0,0045	0,0045	0,009	0,0401	0,0277	0,0009	0,0286
У-5(ПЗ)	У-5а(ПЗ)	Воздушная	1975	35	600	600	20,4573	0,0049	0,0038	0,0087	0,0256	0,0256	0,0511	0,0014	0,0014	0,0027	0,0114	0,0289	0,0170	0,0459
ТК-1(ПЗ)	У-5(ПЗ)	Воздушная	1975	111	600	600	64,8788	0,0157	0,0119	0,0276	0,0811	0,0811	0,1622	0,0043	0,0043	0,0086	0,0362	0,0917	0,0538	0,1455
К-16б	К-16в	Канальная	1975	443	600	600	258,930 5	0,0832	0,0357	0,1188	0,3237	0,3237	0,6473	0,0171	0,0171	0,0343	0,1531	0,1089	0,0001	0,1090
К-17	К-18	Канальная	1987	153	500	500	63,0015	0,0252	0,0108	0,0361	0,0788	0,0788	0,1575	0,0042	0,0042	0,0083	0,0444	0,0183	0,0078	0,0261
К-18	К-19	Канальная	1987	127	500	500	52,2954	0,0209	0,009	0,0299	0,0654	0,0654	0,1307	0,0035	0,0035	0,0069	0,0369	0,0152	0,0065	0,0217
К-19	К-20	Канальная	1987	118	500	500	48,5894	0,0195	0,0083	0,0278	0,0607	0,0607	0,1215	0,0032	0,0032	0,0064	0,0342	0,0141	0,0060	0,0202
К-20	К-21	Канальная	1987	141	500	500	58,0603	0,0233	0,01	0,0332	0,0726	0,0726	0,1452	0,0038	0,0038	0,0077	0,0409	0,0169	0,0073	0,0242
К-21	К-22	Канальная	1988	82	500	500	33,7655	0,0135	0,0058	0,0193	0,0422	0,0422	0,0844	0,0022	0,0022	0,0045	0,0238	0,0098	0,0042	0,0140
К-22	К-22а	Канальная	1988	55	500	500	22,6476	0,0091	0,0039	0,013	0,0283	0,0283	0,0566	0,0015	0,0015	0,003	0,016	0,0066	0,0028	0,0094
К-22а	К-23	Канальная	1988	131	500	500	53,9425	0,0216	0,0093	0,0309	0,0674	0,0674	0,1349	0,0036	0,0036	0,0071	0,038	0,0157	0,0067	0,0224
У-2(К-16)	У-6(К-16)	Канальная	1964	5	500	500	2,0589	0,0008	0,0004	0,0012	0,0026	0,0026	0,0051	0,0001	0,0001	0,0003	0,0015	0,0006	0,0003	0,0009
К-23	К-24	Канальная	1988	140	500	500	57,6485	0,0231	0,0099	0,033	0,0721	0,0721	0,1441	0,0038	0,0038	0,0076	0,0406	0,0168	0,0072	0,0239
К-24а	К-25	Канальная	1989	112	500	500	46,1188	0,0185	0,0079	0,0264	0,0576	0,0576	0,1153	0,0031	0,0031	0,0061	0,0325	0,0134	0,0057	0,0191
К-25	К-26	Канальная	1989	171	500	500	70,4135	0,0282	0,0121	0,0403	0,088	0,088	0,176	0,0047	0,0047	0,0093	0,0496	0,0205	0,0088	0,0292
К-24	К-30	Канальная	1988	99	500	500	40,7657	0,0163	0,007	0,0233	0,051	0,051	0,1019	0,0027	0,0027	0,0054	0,0287	0,0118	0,0051	0,0169
К-32	К-33	Канальная	1985	125	500	500	51,4719	0,0206	0,0088	0,0295	0,0643	0,0643	0,1287	0,0034	0,0034	0,0068	0,0363	0,0149	0,0064	0,0213
К-33	К-11	Канальная	1985	132	500	500	54,3543	0,0218	0,0093	0,0311	0,0679	0,0679	0,1359	0,0036	0,0036	0,0072	0,0383	0,0158	0,0067	0,0226
К-37	К-38	Канальная	1984	21,3	500	500	8,7708	0,0035	0,0015	0,005	0,011	0,011	0,0219	0,0006	0,0006	0,0012	0,0062	0,0025	0,0011	0,0036

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
К-38	К-39	Канальная	1984	134	500	500	55,1778	0,0221	0,0095	0,0316	0,069	0,069	0,1379	0,0037	0,0037	0,0073	0,0389	0,0160	0,0069	0,0229
К-39	К-39а	Канальная	1984	52	500	500	21,4123	0,0086	0,0037	0,0123	0,0268	0,0268	0,0535	0,0014	0,0014	0,0028	0,0151	0,0062	0,0027	0,0089
К-40	К-41	Канальная	1985	106	500	500	43,6481	0,0175	0,0075	0,025	0,0546	0,0546	0,1091	0,0029	0,0029	0,0058	0,0308	0,0127	0,0054	0,0181
У-7(К-16)	К-17	Канальная	1987	252	500	500	103,767 3	0,0416	0,0178	0,0594	0,1297	0,1297	0,2594	0,0069	0,0069	0,0137	0,0731	0,0302	0,0129	0,0431
У-7(К-16)	У-5(К-16)	Канальная	1987	7	500	500	2,8824	0,0012	0,0005	0,0016	0,0036	0,0036	0,0072	0,0002	0,0002	0,0004	0,002	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-27-1	К-43	Канальная	1985	40,2	500	500	16,5533	0,0066	0,0028	0,0095	0,0207	0,0207	0,0414	0,0011	0,0011	0,0022	0,0117	0,0048	0,0020	0,0068
К-44	К-45	Канальная	1985	123,5	500	500	50,8542	0,0204	0,0087	0,0291	0,0636	0,0636	0,1271	0,0034	0,0034	0,0067	0,0358	0,0148	0,0063	0,0211
К-48	К-49	Канальная	1987	106	500	500	43,6481	0,0175	0,0075	0,025	0,0546	0,0546	0,1091	0,0029	0,0029	0,0058	0,0308	0,0127	0,0054	0,0181
К-43	К-44	Канальная	1986	6,5	500	500	2,6765	0,0011	0,0005	0,0015	0,0033	0,0033	0,0067	0,0002	0,0002	0,0004	0,0019	0,0008	0,0004	0,0012
У-2(К-58)	У-1(К-58)	Канальная	1971	2	500	500	0,8235	0,0003	0,0001	0,0005	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006	0,0002	0,0001	0,0003
У-1(К-58)	К-58	Канальная	1971	2	500	500	0,8235	0,0003	0,0001	0,0005	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0006	0,0002	0,0001	0,0003
У-2(К-15)	К-15	Канальная	1975	10	500	500	4,1177	0,0016	0,0007	0,0024	0,0051	0,0051	0,0103	0,0003	0,0003	0,0005	0,0029	0,0012	0,0005	0,0017
К-15	У-4(К-15)	Канальная	1975	8	500	500	3,2942	0,0013	0,0006	0,0019	0,0041	0,0041	0,0082	0,0002	0,0002	0,0004	0,0023	0,0009	0,0004	0,0014
У-66	У-66а	Канальная	1978	9,08	500	500	3,7389	0,0015	0,0006	0,0021	0,0047	0,0047	0,0093	0,0002	0,0002	0,0005	0,0026	0,0011	0,0004	0,0015
К-9	К-9а	Канальная	1985	13	500	500	5,3531	0,0021	0,0009	0,0031	0,0067	0,0067	0,0134	0,0004	0,0004	0,0007	0,0038	0,0015	0,0007	0,0022
К-7	К-6(см)	Канальная	1983	44	500	500	18,1181	0,0073	0,0031	0,0104	0,0226	0,0226	0,0453	0,0012	0,0012	0,0024	0,0128	0,0053	0,0022	0,0075
К-6	К-5	Канальная	1983	66	500	500	27,1771	0,0109	0,0047	0,0156	0,034	0,034	0,0679	0,0018	0,0018	0,0036	0,0192	0,0079	0,0034	0,0113
К-5	К-4	Канальная	1983	185	500	500	76,1783	0,0305	0,0131	0,0436	0,0952	0,0952	0,1904	0,005	0,005	0,0101	0,0537	0,0221	0,0095	0,0316
У-(К-88)	К-88	Канальная	1975	106	500	500	43,6481	0,0175	0,0075	0,025	0,0546	0,0546	0,1091	0,0029	0,0029	0,0058	0,0308	0,0127	0,0054	0,0181
К-87	У-(К-88)	Канальная	2016	72	500	500	29,6478	0,0043	0,0026	0,0069	0,0371	0,0371	0,0741	0,002	0,002	0,0039	0,0108	0,0031	0,0019	0,0050
К-86	Точка В	Канальная	1975	118,6 2	500	500	48,8447	0,0196	0,0084	0,028	0,0611	0,0611	0,1221	0,0032	0,0032	0,0065	0,0344	0,0142	0,0061	0,0203
К-85	К-86	Канальная	1975	181	500	500	76,2883	0,0299	0,0128	0,0427	0,0954	0,0954	0,1907	0,0051	0,0051	0,0101	0,0528	0,0217	0,0093	0,0310
К-68	К-82б	Канальная	1975	89	500	500	36,648	0,0147	0,0063	0,021	0,0458	0,0458	0,0916	0,0024	0,0024	0,0049	0,0258	0,0107	0,0046	0,0152
К-56	К-56а	Канальная	1975	79	500	500	32,5302	0,013	0,0056	0,0186	0,0407	0,0407	0,0813	0,0022	0,0022	0,0043	0,0229	0,0094	0,0041	0,0135
К-56а	К-57	Канальная	1975	127	500	500	52,2954	0,0209	0,009	0,0299	0,0654	0,0654	0,1307	0,0035	0,0035	0,0069	0,0369	0,0152	0,0065	0,0217
К-57	К-57а	Канальная	1975	38	500	500	15,6474	0,0063	0,0027	0,009	0,0196	0,0196	0,0391	0,001	0,001	0,0021	0,011	0,0046	0,0020	0,0065
К-57б	У-2(К-58)	Канальная	1975	126	500	500	51,8836	0,0208	0,0089	0,0297	0,0649	0,0649	0,1297	0,0034	0,0034	0,0069	0,0366	0,0151	0,0065	0,0215
К-57а	К-57б	Канальная	1975	67	500	500	27,5889	0,0111	0,0047	0,0158	0,0345	0,0345	0,069	0,0018	0,0018	0,0037	0,0194	0,0081	0,0034	0,0115
К-54	К-55	Канальная	1975	155	500	500	63,8251	0,0256	0,011	0,0365	0,0798	0,0798	0,1596	0,0042	0,0042	0,0085	0,045	0,0186	0,0080	0,0265
К-54а	К-54	Канальная	1975	89	500	500	36,648	0,0147	0,0063	0,021	0,0458	0,0458	0,0916	0,0024	0,0024	0,0049	0,0258	0,0107	0,0046	0,0152
К-39а	К-40	Канальная	1975	196	500	500	80,7079	0,0323	0,0139	0,0462	0,1009	0,1009	0,2018	0,0053	0,0053	0,0107	0,0569	0,0234	0,0101	0,0335
К-50	К-49	Канальная	1975	85	500	500	35,0009	0,014	0,006	0,02	0,0438	0,0438	0,0875	0,0023	0,0023	0,0046	0,0247	0,0102	0,0044	0,0145
К-48	К-47	Канальная	1975	222	500	500	91,414	0,0366	0,0157	0,0523	0,1143	0,1143	0,2285	0,0061	0,0061	0,0121	0,0644	0,0265	0,0114	0,0379
К-46	К-47	Канальная	1975	211	500	500	86,8845	0,0348	0,0149	0,0497	0,1086	0,1086	0,2172	0,0058	0,0058	0,0115	0,0612	0,0252	0,0108	0,0360
К-45	К-46	Канальная	1975	134	500	500	55,1778	0,0221	0,0095	0,0316	0,069	0,069	0,1379	0,0037	0,0037	0,0073	0,0389	0,0160	0,0069	0,0229
К-24	К-24а	Канальная	1975	15	500	500	6,1766	0,0025	0,0011	0,0035	0,0077	0,0077	0,0154	0,0004	0,0004	0,0008	0,0044	0,0018	0,0008	0,0026
К-30	К-31	Канальная	1975	184,4	500	500	75,9313	0,0304	0,013	0,0435	0,0949	0,0949	0,1898	0,005	0,005	0,0101	0,0535	0,0221	0,0094	0,0315
К-31	К-32	Канальная	1975	122	500	500	50,2365	0,0201	0,0086	0,0288	0,0628	0,0628	0,1256	0,0033	0,0033	0,0067	0,0354	0,0146	0,0062	0,0208
К-11	К-10	Канальная	1975	205	500	500	84,4138	0,0338	0,0145	0,0483	0,1055	0,1055	0,211	0,0056	0,0056	0,0112	0,0595	0,0245	0,0105	0,0350
К-55	К-55а	Канальная	1975	115	500	500	47,3541	0,019	0,0081	0,0271	0,0592	0,0592	0,1184	0,0031	0,0031	0,0063	0,0334	0,0138	0,0059	0,0197

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
К-10	К-9	Канальная	1975	140	500	500	57,6485	0,0231	0,0099	0,033	0,0721	0,0721	0,1441	0,0038	0,0038	0,0076	0,0406	0,0168	0,0072	0,0239
К-9а	К-8а	Канальная	1975	66	500	500	27,1771	0,0109	0,0047	0,0156	0,034	0,034	0,0679	0,0018	0,0018	0,0036	0,0192	0,0079	0,0034	0,0113
К-8а	К-8	Канальная	1975	52	500	500	21,4123	0,0086	0,0037	0,0123	0,0268	0,0268	0,0535	0,0014	0,0014	0,0028	0,0151	0,0062	0,0027	0,0089
К-8	К-7а	Канальная	1975	55	500	500	22,6476	0,0091	0,0039	0,013	0,0283	0,0283	0,0566	0,0015	0,0015	0,003	0,016	0,0066	0,0028	0,0094
К-7а	К-7	Канальная	1975	110,5	500	500	45,5011	0,0182	0,0078	0,026	0,0569	0,0569	0,1138	0,003	0,003	0,006	0,0321	0,0132	0,0057	0,0189
К-36	К-37	Канальная	1975	144,3	500	500	59,4191	0,0238	0,0102	0,034	0,0743	0,0743	0,1485	0,0039	0,0039	0,0079	0,0419	0,0173	0,0074	0,0247
К-11	К-34	Канальная	1975	116	500	500	47,7659	0,0191	0,0082	0,0273	0,0597	0,0597	0,1194	0,0032	0,0032	0,0063	0,0337	0,0139	0,0059	0,0198
К-34	К-35	Канальная	1975	102	500	500	42,001	0,0168	0,0072	0,024	0,0525	0,0525	0,105	0,0028	0,0028	0,0056	0,0296	0,0122	0,0052	0,0174
К-35	К-36	Канальная	1975	84,5	500	500	34,795	0,0139	0,006	0,0199	0,0435	0,0435	0,087	0,0023	0,0023	0,0046	0,0245	0,0101	0,0044	0,0144
К-53	К-54а	Канальная	1975	65	500	500	26,7654	0,0107	0,0046	0,0153	0,0335	0,0335	0,0669	0,0018	0,0018	0,0035	0,0189	0,0078	0,0033	0,0111
К-4	К-3а	Канальная	1975	395	500	500	162,651 1	0,0652	0,0279	0,0931	0,2033	0,2033	0,4066	0,0108	0,0108	0,0215	0,1146	0,0473	0,0202	0,0675
К-91	К-92	Канальная	1975	181	500	500	74,5312	0,0299	0,0128	0,0427	0,0932	0,0932	0,1863	0,0049	0,0049	0,0099	0,0525	0,0217	0,0093	0,0310
К-67	К-68	Канальная	1975	122	500	500	50,2365	0,0201	0,0086	0,0288	0,0628	0,0628	0,1256	0,0033	0,0033	0,0067	0,0354	0,0146	0,0062	0,0208
К-66а	К-67	Канальная	1975	114	500	500	46,9423	0,0188	0,0081	0,0269	0,0587	0,0587	0,1174	0,0031	0,0031	0,0062	0,0331	0,0136	0,0059	0,0195
У-(Кр.з.28)	К-26а	Канальная	1975	45	500	500	18,5299	0,0074	0,0032	0,0106	0,0232	0,0232	0,0463	0,0012	0,0012	0,0025	0,0131	0,0054	0,0023	0,0077
К-26а	К-26	Канальная	1975	82,5	500	500	33,9714	0,0136	0,0058	0,0194	0,0425	0,0425	0,0849	0,0022	0,0022	0,0045	0,0239	0,0099	0,0042	0,0141
К-2(Каб)	УТ-6	Канальная	1975	249	500	500	102,531 9	0,0411	0,0176	0,0587	0,1282	0,1282	0,2563	0,0068	0,0068	0,0136	0,0723	0,0298	0,0128	0,0426
К-50	К-51	Канальная	1975	244	500	500	100,473 1	0,0403	0,0173	0,0575	0,1256	0,1256	0,2512	0,0067	0,0067	0,0133	0,0708	0,0292	0,0125	0,0418
К-55а	К-56	Канальная	1975	79	500	500	32,5302	0,013	0,0056	0,0186	0,0407	0,0407	0,0813	0,0022	0,0022	0,0043	0,0229	0,0094	0,0041	0,0135
К-78	К-1а(Каб.)	Канальная	1975	167	500	500	68,7664	0,0275	0,0118	0,0394	0,086	0,086	0,1719	0,0046	0,0046	0,0091	0,0485	0,0199	0,0086	0,0285
У-(К-87)	У-2(К-87)	Канальная	2016	116	500	500	47,7659	0,0069	0,0042	0,0111	0,0597	0,0597	0,1194	0,0032	0,0032	0,0063	0,0174	0,0050	0,0030	0,0081
К-1а(Каб.)	К-1(Каб)	Канальная	1975	209	500	500	86,0609	0,0345	0,0148	0,0493	0,1076	0,1076	0,2152	0,0057	0,0057	0,0114	0,0607	0,0250	0,0107	0,0358
К-6(см)	К-6	Канальная	1983	45	500	500	18,5299	0,0074	0,0032	0,0106	0,0232	0,0232	0,0463	0,0012	0,0012	0,0025	0,0131	0,0054	0,0023	0,0077
К-1	У-К1	Воздушная	1983	13	500	500	5,3531	0,0017	0,0013	0,0029	0,0067	0,0067	0,0134	0,0004	0,0004	0,0007	0,0037	0,0091	0,0054	0,0145
У-К4	У-К5	Воздушная	1983	15	500	500	6,1766	0,0019	0,0015	0,0034	0,0077	0,0077	0,0154	0,0004	0,0004	0,0008	0,0042	0,0105	0,0062	0,0167
У-6(ПЗ)	У-6а(ПЗ)	Воздушная	1975	22	500	500	9,059	0,0028	0,0022	0,005	0,0113	0,0113	0,0226	0,0006	0,0006	0,0012	0,0062	0,0154	0,0091	0,0244
К-28а-2	К-28-2	Воздушная	1975	47	500	500	19,3534	0,006	0,0046	0,0107	0,0242	0,0242	0,0484	0,0013	0,0013	0,0026	0,0132	0,0329	0,0193	0,0522
К-28-2	К-28-1	Воздушная	1989	49	500	500	20,177	0,0063	0,0048	0,0111	0,0252	0,0252	0,0504	0,0013	0,0013	0,0027	0,0138	0,0343	0,0202	0,0545
У-66а-1	К-66а	Воздушная	1975	53	500	500	21,8241	0,0068	0,0052	0,012	0,0273	0,0273	0,0546	0,0014	0,0014	0,0029	0,0149	0,0371	0,0218	0,0589
У-8(ПЗ)	У-9(ПЗ)	Воздушная	1975	53	500	500	21,8241	0,0068	0,0052	0,012	0,0273	0,0273	0,0546	0,0014	0,0014	0,0029	0,0149	0,0371	0,0218	0,0589
У-2(ж/д)	У-2а(жд)	Воздушная	1983	55	500	500	22,6476	0,007	0,0054	0,0125	0,0283	0,0283	0,0566	0,0015	0,0015	0,003	0,0155	0,0385	0,0226	0,0611
У-К5	У-К1	Воздушная	1983	72	500	500	29,6478	0,0092	0,0071	0,0163	0,0371	0,0371	0,0741	0,002	0,002	0,0039	0,0203	0,0504	0,0296	0,0800
К-1(Каб)	К-2(Каб)	Воздушная	1975	84	500	500	34,5891	0,0107	0,0083	0,019	0,0432	0,0432	0,0865	0,0023	0,0023	0,0046	0,0236	0,0588	0,0345	0,0934
У-5а(ПЗ)	У-6(ПЗ)	Воздушная	1975	95	500	500	39,1186	0,0122	0,0094	0,0215	0,0489	0,0489	0,0978	0,0026	0,0026	0,0052	0,0267	0,0665	0,0391	0,1056
У-66а	У-66а-1	Воздушная	1975	125	500	500	51,4719	0,016	0,0124	0,0283	0,0643	0,0643	0,1287	0,0034	0,0034	0,0068	0,0352	0,0875	0,0514	0,1390
У-6а(ПЗ)	У-8(ПЗ)	Воздушная	1975	140	500	500	57,6485	0,0179	0,0138	0,0317	0,0721	0,0721	0,1441	0,0038	0,0038	0,0076	0,0394	0,0981	0,0576	0,1557
К-28-1	У-(Кр.з.28)	Воздушная	1975	187	500	500	77,0019	0,0239	0,0185	0,0424	0,0963	0,0963	0,1925	0,0051	0,0051	0,0102	0,0526	0,1309	0,0769	0,2078
У-1(ПЗ)	ТК-1(ПЗ)	Воздушная	1975	240	500	500	98,826	0,0307	0,0237	0,0544	0,1235	0,1235	0,2471	0,0065	0,0065	0,0131	0,0675	0,1681	0,0987	0,2668
У-1а(ж/д)	У-2(ж/д)	Воздушная	1975	376	500	500	154,827 3	0,0481	0,0372	0,0853	0,1935	0,1935	0,3871	0,0103	0,0103	0,0205	0,1058	0,2633	0,1546	0,4179

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(ПЗ)	У-К5	Воздушная	1975	415	500	500	170,886 6	0,0531	0,041	0,0941	0,2136	0,2136	0,4272	0,0113	0,0113	0,0226	0,1167	0,2906	0,1707	0,4612
К-41	К-42	Канальная	1985	90,3	400	400	23,6117	0,0124	0,0053	0,0177	0,0295	0,0295	0,059	0,0016	0,0016	0,0031	0,0208	0,0090	0,0038	0,0128
К-42	К-43	Канальная	1985	119,4	400	400	31,2208	0,0164	0,007	0,0234	0,039	0,039	0,0781	0,0021	0,0021	0,0041	0,0276	0,0119	0,0051	0,0170
К-74	У-(К73/74)	Канальная	1978	30	400	400	7,8444	0,0041	0,0018	0,0059	0,0098	0,0098	0,0196	0,0005	0,0005	0,001	0,0069	0,0030	0,0013	0,0043
К-92	К-92б	Канальная	1983	126	400	400	32,9466	0,0173	0,0074	0,0247	0,0412	0,0412	0,0824	0,0022	0,0022	0,0044	0,0291	0,0125	0,0054	0,0179
К-92б	К-92а	Канальная	1983	10	400	400	2,6148	0,0014	0,0006	0,002	0,0033	0,0033	0,0065	0,0002	0,0002	0,0003	0,0023	0,0010	0,0004	0,0015
К-92а	К-93	Канальная	1983	144	400	400	37,6533	0,0198	0,0085	0,0282	0,0471	0,0471	0,0941	0,0025	0,0025	0,005	0,0332	0,0144	0,0062	0,0205
К-93	К-93а	Канальная	1983	102	400	400	26,6711	0,014	0,006	0,02	0,0333	0,0333	0,0667	0,0018	0,0018	0,0035	0,0235	0,0102	0,0044	0,0145
К-93а	К-94	Канальная	1983	179	400	400	46,8051	0,0246	0,0105	0,0351	0,0585	0,0585	0,117	0,0031	0,0031	0,0062	0,0413	0,0178	0,0076	0,0255
К-96	К-97	Канальная	1986	143	400	400	37,3918	0,0196	0,0084	0,028	0,0467	0,0467	0,0935	0,0025	0,0025	0,005	0,033	0,0142	0,0061	0,0203
К-95	К-96	Канальная	1983	168	400	400	43,9288	0,0231	0,0099	0,033	0,0549	0,0549	0,1098	0,0029	0,0029	0,0058	0,0388	0,0168	0,0072	0,0239
К-99	К-100	Канальная	1983	129	400	400	33,7311	0,0177	0,0076	0,0253	0,0422	0,0422	0,0843	0,0022	0,0022	0,0045	0,0298	0,0128	0,0055	0,0184
К-100а	К-101	Канальная	1983	66	400	400	17,2577	0,0091	0,0039	0,0129	0,0216	0,0216	0,0431	0,0011	0,0011	0,0023	0,0152	0,0066	0,0028	0,0094
К-101	К-102	Канальная	1983	174	400	400	45,4977	0,0239	0,0102	0,0341	0,0569	0,0569	0,1137	0,003	0,003	0,006	0,0402	0,0173	0,0074	0,0247
К-102	К-102а	Канальная	1983	136	400	400	35,5614	0,0187	0,008	0,0267	0,0445	0,0445	0,0889	0,0024	0,0024	0,0047	0,0314	0,0136	0,0058	0,0194
К-89	К-88б	Канальная	1977	157	400	400	41,0525	0,0216	0,0092	0,0308	0,0513	0,0513	0,1026	0,0027	0,0027	0,0054	0,0362	0,0157	0,0067	0,0223
К-88б	К-88а	Канальная	1977	196	400	400	51,2503	0,0269	0,0115	0,0384	0,0641	0,0641	0,1281	0,0034	0,0034	0,0068	0,0452	0,0195	0,0083	0,0279
К-88а	К-88-1	Канальная	1977	163,1 3	400	400	42,6554	0,0224	0,0096	0,032	0,0533	0,0533	0,1066	0,0028	0,0028	0,0056	0,0376	0,0162	0,0070	0,0232
К-78	К-76	Канальная	1975	99	400	400	25,8866	0,0136	0,0058	0,0194	0,0324	0,0324	0,0647	0,0017	0,0017	0,0034	0,0228	0,0099	0,0042	0,0141
К-76	К-75	Канальная	1975	27	400	400	7,06	0,0037	0,0016	0,0053	0,0088	0,0088	0,0176	0,0005	0,0005	0,0009	0,0062	0,0027	0,0012	0,0038
К-75	К-74	Канальная	1975	122	400	400	31,9007	0,0168	0,0072	0,0239	0,0399	0,0399	0,0798	0,0021	0,0021	0,0042	0,0282	0,0122	0,0052	0,0174
К-77	К-78	Канальная	1975	104	400	400	27,194	0,0143	0,0061	0,0204	0,034	0,034	0,068	0,0018	0,0018	0,0036	0,024	0,0104	0,0044	0,0148
К-81	К-80	Канальная	1975	213	400	400	55,6955	0,0292	0,0125	0,0418	0,0696	0,0696	0,1392	0,0037	0,0037	0,0074	0,0492	0,0212	0,0091	0,0302
К-80	К-79	Канальная	1975	253	400	400	66,1547	0,0347	0,0149	0,0496	0,0827	0,0827	0,1654	0,0044	0,0044	0,0088	0,0584	0,0252	0,0108	0,0360
К-79	К-77	Канальная	1975	243	400	400	63,5399	0,0334	0,0143	0,0477	0,0794	0,0794	0,1588	0,0042	0,0042	0,0084	0,0561	0,0242	0,0104	0,0346
К-84	К-85	Канальная	1975	115	400	400	30,0703	0,0158	0,0068	0,0226	0,0376	0,0376	0,0752	0,002	0,002	0,004	0,0265	0,0115	0,0049	0,0164
К-83	К-84	Канальная	1975	134	400	400	35,0385	0,0184	0,0079	0,0263	0,0438	0,0438	0,0876	0,0023	0,0023	0,0046	0,0309	0,0133	0,0057	0,0191
К-82	К-83	Канальная	1975	123	400	400	32,1622	0,0169	0,0072	0,0241	0,0402	0,0402	0,0804	0,0021	0,0021	0,0043	0,0284	0,0123	0,0052	0,0175
К-82б	К-82а	Канальная	1975	58	400	400	15,1659	0,008	0,0034	0,0114	0,019	0,019	0,0379	0,001	0,001	0,002	0,0134	0,0058	0,0025	0,0083
К-82а	К-82/45	Канальная	1975	122	400	400	31,9007	0,0168	0,0072	0,0239	0,0399	0,0399	0,0798	0,0021	0,0021	0,0042	0,0282	0,0122	0,0052	0,0174
К-82/45	К-82	Канальная	1975	148	400	400	38,6992	0,0203	0,0087	0,029	0,0484	0,0484	0,0967	0,0026	0,0026	0,0051	0,0342	0,0147	0,0063	0,0210
К-98	К-99	Канальная	1975	29	400	400	7,583	0,004	0,0017	0,0057	0,0095	0,0095	0,019	0,0005	0,0005	0,001	0,0067	0,0029	0,0012	0,0041
К-97	ТК-97а	Канальная	1975	142	400	400	37,1303	0,0195	0,0084	0,0279	0,0464	0,0464	0,0928	0,0025	0,0025	0,0049	0,0328	0,0141	0,0061	0,0202
К-94	К-95	Канальная	1975	174	400	400	45,4977	0,0239	0,0102	0,0341	0,0569	0,0569	0,1137	0,003	0,003	0,006	0,0402	0,0173	0,0074	0,0247
К-52	К-53	Канальная	1975	150	400	400	39,2222	0,0206	0,0088	0,0294	0,049	0,049	0,0981	0,0026	0,0026	0,0052	0,0346	0,0149	0,0064	0,0213
У-2(К-87)	К-87	Канальная	2016	2	400	400	0,523	0,0001	0,0001	0,0002	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
К-51	К-52	Канальная	1975	77	400	400	20,134	0,0106	0,0045	0,0151	0,0252	0,0252	0,0503	0,0013	0,0013	0,0027	0,0178	0,0077	0,0033	0,0110
У-88(55мкр)	К-81	Канальная	1975	109	400	400	28,5014	0,015	0,0064	0,0214	0,0356	0,0356	0,0713	0,0019	0,0019	0,0038	0,0252	0,0109	0,0046	0,0155
ТК-97а	К-98	Канальная	1975	126	400	400	32,9466	0,0173	0,0074	0,0247	0,0412	0,0412	0,0824	0,0022	0,0022	0,0044	0,0291	0,0125	0,0054	0,0179
У-2а(жд)	К-28а-2	Канальная	1975	65	400	400	16,9963	0,0089	0,0038	0,0128	0,0212	0,0212	0,0425	0,0011	0,0011	0,0023	0,015	0,0065	0,0028	0,0092

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
Точка В	Точка Б	Канальная	1975	18,08	400	400	4,7276	0,0025	0,0011	0,0035	0,0059	0,0059	0,0118	0,0003	0,0003	0,0006	0,0042	0,0018	0,0008	0,0026
Точка Б	У-(К-87)	Канальная	1975	12,5	400	400	3,2685	0,0017	0,0007	0,0025	0,0041	0,0041	0,0082	0,0002	0,0002	0,0004	0,0029	0,0012	0,0005	0,0017
К-88-1	К-88	Канальная	1977	142,8 6	400	400	37,3552	0,0196	0,0084	0,028	0,0467	0,0467	0,0934	0,0025	0,0025	0,0049	0,033	0,0142	0,0061	0,0203
У-88(55мкр)	К-88	Канальная	1975	30,9	400	400	8,0798	0,0042	0,0018	0,0061	0,0101	0,0101	0,0202	0,0005	0,0005	0,0011	0,0071	0,0060	0,0008	0,0068
У-21(ПЗ)	У-14(ПЗ)	Воздушная	1975	20	400	400	5,2296	0,0022	0,0017	0,0039	0,0065	0,0065	0,0131	0,0003	0,0003	0,0007	0,0046	0,0114	0,0067	0,0181
У-14(ПЗ)	У-14а(ПЗ)	Воздушная	1975	36	400	400	9,4133	0,004	0,003	0,0071	0,0118	0,0118	0,0235	0,0006	0,0006	0,0012	0,0083	0,0205	0,0120	0,0325
У-22(ПЗ)	У-22а(ПЗ)	Воздушная	1975	36	400	400	9,4133	0,004	0,003	0,0071	0,0118	0,0118	0,0235	0,0006	0,0006	0,0012	0,0083	0,0205	0,0120	0,0325
У-9(ПЗ)	У-21(ПЗ)	Воздушная	1975	45	400	400	11,7666	0,005	0,0038	0,0088	0,0147	0,0147	0,0294	0,0008	0,0008	0,0016	0,0104	0,0256	0,0150	0,0406
К-100	К-100а	Канальная	1983	141	400	400	36,8688	0,0194	0,0083	0,0277	0,0461	0,0461	0,0922	0,0024	0,0024	0,0049	0,0325	0,0265	0,0028	0,0293
У-14а(ПЗ)	У-22(ПЗ)	Воздушная	1975	60	400	400	15,6889	0,0067	0,0051	0,0118	0,0196	0,0196	0,0392	0,001	0,001	0,0021	0,0139	0,0342	0,0200	0,0542
К-28-1	У-1(К-28-1)	Канальная	1989	2	350	350	0,4049	0,0003	0,0001	0,0004	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
К-73	ТК-38-11	Канальная	1975	7	350	350	1,4171	0,0009	0,0004	0,0013	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0014	0,0007	0,0003	0,0009
У-50а(ПЗ)	У-51(ПЗ)	Канальная	1975	43	350	350	8,7052	0,0054	0,0023	0,0077	0,0109	0,0109	0,0218	0,0006	0,0006	0,0012	0,0089	0,0039	0,0017	0,0056
У-57чан(ПЗ)	У-57(ПЗ)	Воздушная	1975	10	350	350	2,0245	0,001	0,0007	0,0017	0,0025	0,0025	0,0051	0,0001	0,0001	0,0003	0,002	0,0051	0,0030	0,0081
У-28(ПЗ)	У-29(ПЗ)	Воздушная	1975	26	350	350	5,2636	0,0025	0,0019	0,0044	0,0066	0,0066	0,0132	0,0003	0,0003	0,0007	0,0051	0,0132	0,0078	0,0210
У-22а(ПЗ)	У-28(ПЗ)	Воздушная	1975	30	350	350	6,0734	0,0029	0,0022	0,0051	0,0076	0,0076	0,0152	0,0004	0,0004	0,0008	0,0059	0,0152	0,0089	0,0242
У-48(ПЗ)	У-50(ПЗ)	Воздушная	1975	34	350	350	6,8832	0,0033	0,0025	0,0058	0,0086	0,0086	0,0172	0,0005	0,0005	0,0009	0,0067	0,0173	0,0102	0,0274
У-50(ПЗ)	У-50а(ПЗ)	Воздушная	1975	35	350	350	7,0856	0,0034	0,0025	0,006	0,0089	0,0089	0,0177	0,0005	0,0005	0,0009	0,0069	0,0178	0,0104	0,0282
У-35(ПЗ)	У-36(ПЗ)	Воздушная	1975	38	350	350	7,6929	0,0037	0,0028	0,0065	0,0096	0,0096	0,0192	0,0005	0,0005	0,001	0,0075	0,0193	0,0113	0,0306
У-29(ПЗ)	У-34(ПЗ)	Воздушная	1975	49	350	350	9,9198	0,0048	0,0036	0,0084	0,0124	0,0124	0,0248	0,0007	0,0007	0,0013	0,0097	0,0249	0,0146	0,0395
У-51(ПЗ)	У-57чан(ПЗ)	Воздушная	1975	55	350	350	11,1345	0,0054	0,004	0,0094	0,0139	0,0139	0,0278	0,0007	0,0007	0,0015	0,0109	0,0279	0,0164	0,0443
У-41(ПЗ)	У-47(ПЗ)	Воздушная	1975	83	350	350	16,803	0,0081	0,006	0,0142	0,021	0,021	0,042	0,0011	0,0011	0,0022	0,0164	0,0421	0,0247	0,0669
У-34(ПЗ)	У-35(ПЗ)	Воздушная	1975	87	350	350	17,6128	0,0085	0,0063	0,0148	0,022	0,022	0,044	0,0012	0,0012	0,0023	0,0172	0,0442	0,0259	0,0701
У-1(ж/д)	У-1а(ж/д)	Воздушная	1975	96	350	350	19,4348	0,0094	0,007	0,0164	0,0243	0,0243	0,0486	0,0013	0,0013	0,0026	0,0189	0,0487	0,0286	0,0772
У-36(ПЗ)	У-41(ПЗ)	Воздушная	1975	97	350	350	19,6372	0,0095	0,007	0,0165	0,0245	0,0245	0,0491	0,0013	0,0013	0,0026	0,0191	0,0492	0,0289	0,0780
У-47(ПЗ)	У-48(ПЗ)	Воздушная	1975	105	350	350	21,2568	0,0103	0,0076	0,0179	0,0266	0,0266	0,0531	0,0014	0,0014	0,0028	0,0207	0,0532	0,0313	0,0845
У-К1	У-1(ж/д)	Воздушная	1975	684	350	350	138,472 9	0,0671	0,0496	0,1167	0,1731	0,1731	0,3462	0,0092	0,0092	0,0183	0,135	0,3615	0,2111	0,5726
У-3(К-16)	У-4(К-16)	Канальная	1964	5	300	300	0,7499	0,0006	0,0002	0,0008	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0009	0,0004	0,0001	0,0006
У-4(К-16)	ТК-45-1	Канальная	1987	118	300	300	17,6978	0,0134	0,0057	0,0192	0,0221	0,0221	0,0442	0,0012	0,0012	0,0023	0,0215	0,0097	0,0041	0,0139
ТК-32-13	ТК-32-16	Канальная	1977	137	300	300	20,5474	0,0156	0,0067	0,0222	0,0257	0,0257	0,0514	0,0014	0,0014	0,0027	0,025	0,0113	0,0049	0,0162
ТК-32-16	У-3(Кор.29)	Канальная	1977	18	300	300	2,6997	0,002	0,0009	0,0029	0,0034	0,0034	0,0067	0,0002	0,0002	0,0004	0,0033	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-32-19	У-3(Кор.27)	Канальная	1977	70	300	300	10,4987	0,008	0,0034	0,0114	0,0131	0,0131	0,0262	0,0007	0,0007	0,0014	0,0128	0,0058	0,0025	0,0083
К-39	ТК-24-1	Канальная	1975	16	300	300	2,3997	0,0018	0,0008	0,0026	0,003	0,003	0,006	0,0002	0,0002	0,0003	0,0029	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-45-1	К-4(ИМР)	Канальная	1975	81	300	300	12,1485	0,0092	0,0039	0,0132	0,0152	0,0152	0,0304	0,0008	0,0008	0,0016	0,0148	0,0067	0,0028	0,0095
ТК-38-11	ТК-38-12	Канальная	1975	58	300	300	8,6989	0,0066	0,0028	0,0094	0,0109	0,0109	0,0217	0,0006	0,0006	0,0012	0,0106	0,0048	0,0020	0,0068
К-4(ИМР)	К-9(ИМР)	Канальная	1975	92	300	300	13,7983	0,0105	0,0045	0,0149	0,0172	0,0172	0,0345	0,0009	0,0009	0,0018	0,0168	0,0076	0,0033	0,0109
У-1Кор.27)	У-1(К-60)	Канальная	1978	19,52	300	300	2,9276	0,0022	0,001	0,0032	0,0037	0,0037	0,0073	0,0002	0,0002	0,0004	0,0036	0,0016	0,0007	0,0023
У-1(Кор.29)	ТК-32-19	Канальная	1977	13	300	300	1,9498	0,0015	0,0006	0,0021	0,0024	0,0024	0,0049	0,0001	0,0001	0,0003	0,0024	0,0011	0,0004	0,0015
У-1(Мар.32)	ТК-32-13	Канальная	1977	16	300	300	2,3997	0,0018	0,0008	0,0026	0,003	0,003	0,006	0,0002	0,0002	0,0003	0,0029	0,0013	0,0006	0,0019
У-3(Кор.29)	У-2(Кор.29)	В подвале	1977	6	300	300	0,8999	0,0005	0,0004	0,0009	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,0020	0,0012	0,0032

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Кор.29)	У-1(Кор.29)	В подвале	1977	7	300	300	1,0499	0,0006	0,0004	0,0011	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0012	0,0023	0,0014	0,0037
У-2(Мар.32)	У-1(Мар.32)	В подвале	1977	8	300	300	1,1998	0,0007	0,0005	0,0012	0,0015	0,0015	0,003	0,0001	0,0001	0,0002	0,0014	0,0026	0,0016	0,0042
У-2(Кор.27)	У-1Кор.27)	В подвале	1978	10	300	300	1,4998	0,0009	0,0006	0,0015	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0017	0,0033	0,0020	0,0053
У-3(Кор.27)	У-2(Кор.27)	В подвале	1977	10	300	300	1,4998	0,0009	0,0006	0,0015	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0017	0,0033	0,0020	0,0053
К-50	У-(К-50)	В подвале	1975	35	300	300	5,2493	0,0031	0,0022	0,0053	0,0066	0,0066	0,0131	0,0003	0,0003	0,0007	0,006	0,0115	0,0070	0,0186
У-1(ж/д)	У-93(ПЗ)	Воздушная	1975	236	300	300	35,3956	0,0198	0,0143	0,0341	0,0442	0,0442	0,0885	0,0023	0,0023	0,0047	0,0388	0,1042	0,0612	0,1654
К-49	ТК-27-23	Канальная	1966	105	250	250	11,0639	0,0105	0,0045	0,015	0,0138	0,0138	0,0277	0,0007	0,0007	0,0015	0,0165	0,0076	0,0033	0,0109
К-37	ТК-20-21	Канальная	1983	62	250	250	6,533	0,0062	0,0027	0,0089	0,0082	0,0082	0,0163	0,0004	0,0004	0,0009	0,0097	0,0045	0,0020	0,0065
ТК-26-36	ТК-26-3	Канальная	1987	43	250	250	4,5309	0,0043	0,0018	0,0062	0,0057	0,0057	0,0113	0,0003	0,0003	0,0006	0,0068	0,0031	0,0013	0,0044
ТК-26-3	ТК-26-5а	Канальная	1987	88	250	250	9,2726	0,0088	0,0038	0,0126	0,0116	0,0116	0,0232	0,0006	0,0006	0,0012	0,0138	0,0064	0,0028	0,0091
ТК-26-5а	ТК-26-8в	Канальная	1987	109	250	250	11,4854	0,0109	0,0047	0,0156	0,0144	0,0144	0,0287	0,0008	0,0008	0,0015	0,0171	0,0079	0,0034	0,0113
ТК-26-7а	ТК-26-7б	Канальная	1987	13,3	250	250	1,4014	0,0013	0,0006	0,0019	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0021	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-26-7б	ТК-26-7в	Канальная	1971	35	250	250	3,688	0,0035	0,0015	0,005	0,0046	0,0046	0,0092	0,0002	0,0002	0,0005	0,0055	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-26-2а	ТК-26-21	Канальная	1973	253	250	250	26,6588	0,0254	0,0109	0,0363	0,0333	0,0333	0,0666	0,0018	0,0018	0,0035	0,0398	0,0184	0,0079	0,0263
ТК-26-21	ТК-26-20	Канальная	1973	92,5	250	250	9,7468	0,0093	0,004	0,0133	0,0122	0,0122	0,0244	0,0006	0,0006	0,0013	0,0145	0,0067	0,0029	0,0096
ТК-26-10	ТК-26-11	Канальная	1987	126	250	250	13,2767	0,0126	0,0054	0,0181	0,0166	0,0166	0,0332	0,0009	0,0009	0,0018	0,0198	0,0091	0,0039	0,0131
ТК-27-23	У-1(Лен.118)	Канальная	1966	6	250	250	0,6322	0,0006	0,0003	0,0009	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
К-58	ТК-40а-1	Канальная	1975	322	250	250	33,9293	0,0323	0,0138	0,0461	0,0424	0,0424	0,0848	0,0022	0,0022	0,0045	0,0506	0,0234	0,0100	0,0334
К-79	ТК-39-7	Канальная	1980	42	250	250	4,4256	0,0042	0,0018	0,006	0,0055	0,0055	0,0111	0,0003	0,0003	0,0006	0,0066	0,0030	0,0013	0,0044
К-92	У-1(Гаг.21)	Канальная	1983	36	250	250	3,7933	0,0036	0,0015	0,0052	0,0047	0,0047	0,0095	0,0003	0,0003	0,0005	0,0057	0,0026	0,0011	0,0037
К-102а	К-103	Канальная	2015	66	250	250	6,9545	0,0022	0,0013	0,0036	0,0087	0,0087	0,0174	0,0005	0,0005	0,0009	0,0045	0,0016	0,0009	0,0025
ТК-32а-1	ТК-32а-3	Канальная	1995	127	250	250	13,3821	0,0059	0,0036	0,0095	0,0167	0,0167	0,0335	0,0009	0,0009	0,0018	0,0113	0,0043	0,0026	0,0069
ТК-52-1а	ТК-52-1	Канальная	1995	69	250	250	7,2706	0,0032	0,002	0,0052	0,0091	0,0091	0,0182	0,0005	0,0005	0,001	0,0061	0,0023	0,0015	0,0038
ТК-52-1	ТК-52-2	Канальная	1995	77	250	250	8,1135	0,0036	0,0022	0,0058	0,0101	0,0101	0,0203	0,0005	0,0005	0,0011	0,0068	0,0026	0,0016	0,0042
ТК-52-2	ТК-52-3	Канальная	1991	106	250	250	11,1693	0,0049	0,003	0,0079	0,014	0,014	0,0279	0,0007	0,0007	0,0015	0,0094	0,0036	0,0022	0,0057
ТК-52-3	ТК-52-4	Канальная	1991	117	250	250	12,3284	0,0054	0,0033	0,0087	0,0154	0,0154	0,0308	0,0008	0,0008	0,0016	0,0104	0,0039	0,0024	0,0063
ТК-52-4	ТК-52-5	Канальная	1991	140	250	250	14,7519	0,0065	0,004	0,0105	0,0184	0,0184	0,0369	0,001	0,001	0,002	0,0124	0,0047	0,0029	0,0076
ТК-52-5	ТК-52-6	Канальная	1993	80	250	250	8,4296	0,0037	0,0023	0,006	0,0105	0,0105	0,0211	0,0006	0,0006	0,0011	0,0071	0,0027	0,0017	0,0044
ТК-52-6	ТК-52-7б	Канальная	1992	105	250	250	11,0639	0,0049	0,003	0,0078	0,0138	0,0138	0,0277	0,0007	0,0007	0,0015	0,0093	0,0036	0,0022	0,0057
ТК-52-7	ТК-52-8	Канальная	1992	76,51	250	250	8,0619	0,0035	0,0022	0,0057	0,0101	0,0101	0,0202	0,0005	0,0005	0,0011	0,0068	0,0025	0,0016	0,0041
ТК-52-8	ТК-52-8а	Канальная	1993	56,8	250	250	5,985	0,0026	0,0016	0,0042	0,0075	0,0075	0,015	0,0004	0,0004	0,0008	0,005	0,0019	0,0012	0,0030
ТК-52-9	ТК-52-9а	Канальная	1994	26	250	250	2,7396	0,0012	0,0007	0,0019	0,0034	0,0034	0,0069	0,0002	0,0002	0,0004	0,0023	0,0009	0,0005	0,0014
ТК-52-9а	ТК-52-10	Канальная	1997	146	250	250	15,3841	0,0068	0,0041	0,0109	0,0192	0,0192	0,0385	0,001	0,001	0,002	0,013	0,0049	0,0030	0,0079
ТК-52-10	ТК-52-11	Канальная	1997	69	250	250	7,2706	0,0032	0,002	0,0052	0,0091	0,0091	0,0182	0,0005	0,0005	0,001	0,0061	0,0023	0,0015	0,0038
ТК-52-11	ТК-52-12	Канальная	1997	38	250	250	4,0041	0,0018	0,0011	0,0028	0,005	0,005	0,01	0,0003	0,0003	0,0005	0,0034	0,0013	0,0008	0,0021
ТК-52-12	ТК-52-13	Канальная	1990	116	250	250	12,223	0,0054	0,0033	0,0087	0,0153	0,0153	0,0306	0,0008	0,0008	0,0016	0,0103	0,0039	0,0024	0,0063
ТК-52-13	К-91	Канальная	1989	26	250	250	2,7396	0,0026	0,0011	0,0037	0,0034	0,0034	0,0069	0,0002	0,0002	0,0004	0,0041	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-24-2	ТК-24-3	Канальная	1975	63	250	250	6,6383	0,0063	0,0027	0,009	0,0083	0,0083	0,0166	0,0004	0,0004	0,0009	0,0099	0,0046	0,0020	0,0065
ТК-26-11	ТК-26-11а	Канальная	1975	14,5	250	250	1,5279	0,0015	0,0006	0,0021	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0023	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-38-12	ТК-38-13	Канальная	1975	67	250	250	7,0598	0,0067	0,0029	0,0096	0,0088	0,0088	0,0176	0,0005	0,0005	0,0009	0,0105	0,0049	0,0021	0,0070
ТК-38-13	ТК-38-14	Канальная	1975	101	250	250	10,6424	0,0101	0,0043	0,0145	0,0133	0,0133	0,0266	0,0007	0,0007	0,0014	0,0159	0,0073	0,0031	0,0104

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-38-14	ТК-38-15	Канальная	1975	97	250	250	10,2209	0,0097	0,0042	0,0139	0,0128	0,0128	0,0256	0,0007	0,0007	0,0014	0,0153	0,0070	0,0030	0,0101
ТК-40а-1	ТК-40а-2	Канальная	1975	28	250	250	2,9504	0,0028	0,0012	0,004	0,0037	0,0037	0,0074	0,0002	0,0002	0,0004	0,0044	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-40а-2	ТК-40а-3	Канальная	1975	82	250	250	8,6404	0,0082	0,0035	0,0118	0,0108	0,0108	0,0216	0,0006	0,0006	0,0011	0,0129	0,0059	0,0025	0,0085
К-88	ТК-52-1а	Канальная	1975	17	250	250	1,7913	0,0017	0,0007	0,0024	0,0022	0,0022	0,0045	0,0001	0,0001	0,0002	0,0027	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-52-8а	ТК-52-9	Канальная	1975	98	250	250	10,3263	0,0098	0,0042	0,014	0,0129	0,0129	0,0258	0,0007	0,0007	0,0014	0,0154	0,0071	0,0030	0,0102
ТК-32а-3	ТК-32а-8	Канальная	1975	225	250	250	23,7084	0,0226	0,0097	0,0322	0,0296	0,0296	0,0593	0,0016	0,0016	0,0031	0,0354	0,0164	0,0070	0,0234
И-1а	И-1	Канальная	1975	87	250	250	9,1672	0,0087	0,0037	0,0125	0,0115	0,0115	0,0229	0,0006	0,0006	0,0012	0,0137	0,0063	0,0027	0,0090
К-92	ТК-51а-11	Канальная	1975	136	250	250	14,3304	0,0136	0,0058	0,0195	0,0179	0,0179	0,0358	0,0009	0,0009	0,0019	0,0214	0,0099	0,0042	0,0141
ТК-51а-11	ТК-51а-7	Канальная	1975	75	250	250	7,9028	0,0075	0,0032	0,0107	0,0099	0,0099	0,0198	0,0005	0,0005	0,001	0,0118	0,0054	0,0023	0,0078
К-100	ТК-100	Бесканальн ая	2006	16,5	250	250	1,7386	0,0009	0,0006	0,0015	0,0022	0,0022	0,0043	0,0001	0,0001	0,0002	0,0017	0,0007	0,0004	0,0011
ТК-32-3	ТК-32-4	Канальная	1975	71	250	250	7,4813	0,0071	0,0031	0,0102	0,0094	0,0094	0,0187	0,0005	0,0005	0,001	0,0112	0,0051	0,0022	0,0074
ТК-32-5	ТК-32-4	Канальная	1975	112	250	250	11,8015	0,0112	0,0048	0,0161	0,0148	0,0148	0,0295	0,0008	0,0008	0,0016	0,0176	0,0081	0,0035	0,0116
ТК-32-3	ТК-32-2	Канальная	1975	55	250	250	5,7954	0,0055	0,0024	0,0079	0,0072	0,0072	0,0145	0,0004	0,0004	0,0008	0,0086	0,0040	0,0017	0,0057
ТК-32-2	К-54	Канальная	1975	54	250	250	5,69	0,0054	0,0023	0,0077	0,0071	0,0071	0,0142	0,0004	0,0004	0,0008	0,0085	0,0039	0,0017	0,0056
ТК-24-1	ТК-24-2	Канальная	1975	19	250	250	2,002	0,0019	0,0008	0,0027	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,003	0,0014	0,0006	0,0020
К-9(ИМР)	У-1(ИМР)	Канальная	1975	28	250	250	2,9504	0,0028	0,0012	0,004	0,0037	0,0037	0,0074	0,0002	0,0002	0,0004	0,0044	0,0020	0,0009	0,0029
У-1(ИМР)	К-14(ИМР)	Канальная	1975	70	250	250	7,3759	0,007	0,003	0,01	0,0092	0,0092	0,0184	0,0005	0,0005	0,001	0,011	0,0051	0,0022	0,0073
К-14(ИМР)	К-37(ИМР)	Канальная	1975	144	250	250	15,1734	0,0144	0,0062	0,0206	0,019	0,019	0,0379	0,001	0,001	0,002	0,0226	0,0104	0,0045	0,0149
К-37(ИМР)	К-40(ИМР)	Канальная	1975	25	250	250	2,6343	0,0025	0,0011	0,0036	0,0033	0,0033	0,0066	0,0002	0,0002	0,0003	0,0039	0,0018	0,0008	0,0026
К-48	ТК-26-2а	Канальная	1975	180	250	250	18,9667	0,0181	0,0077	0,0258	0,0237	0,0237	0,0474	0,0013	0,0013	0,0025	0,0283	0,0131	0,0056	0,0187
ТК-24-3	ТК-24-7	Канальная	1975	81	250	250	8,535	0,0081	0,0035	0,0116	0,0107	0,0107	0,0213	0,0006	0,0006	0,0011	0,0127	0,0059	0,0025	0,0084
ТК-24-7	ТК-24-8	Канальная	1975	10	250	250	1,0537	0,001	0,0004	0,0014	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-24-8	ТК-24-8а	Канальная	1975	40	250	250	4,2148	0,004	0,0017	0,0057	0,0053	0,0053	0,0105	0,0003	0,0003	0,0006	0,0063	0,0029	0,0012	0,0041
ТК-24-8а	ТК-24-11	Канальная	1975	80	250	250	8,4296	0,008	0,0034	0,0115	0,0105	0,0105	0,0211	0,0006	0,0006	0,0011	0,0126	0,0058	0,0025	0,0083
ТК-24-11	У-1(Пищ.)	Канальная	1975	160	250	250	16,8593	0,0161	0,0069	0,0229	0,0211	0,0211	0,0421	0,0011	0,0011	0,0022	0,0252	0,0117	0,0050	0,0167
М-40	М-39	Канальная	1975	133	250	250	14,0143	0,0133	0,0057	0,0191	0,0175	0,0175	0,035	0,0009	0,0009	0,0019	0,0209	0,0096	0,0041	0,0138
М-41	М-40	Канальная	1975	24	250	250	2,5289	0,0024	0,001	0,0034	0,0032	0,0032	0,0063	0,0002	0,0002	0,0003	0,0038	0,0017	0,0007	0,0025
М-46	М-45а	Канальная	1975	12	250	250	1,2644	0,0012	0,0005	0,0017	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0019	0,0009	0,0004	0,0012
М-47	М-46	Канальная	1975	65	250	250	6,8491	0,0065	0,0028	0,0093	0,0086	0,0086	0,0171	0,0005	0,0005	0,0009	0,0102	0,0047	0,0020	0,0067
ТК-26-23	М-47	Канальная	1975	39	250	250	4,1095	0,0039	0,0017	0,0056	0,0051	0,0051	0,0103	0,0003	0,0003	0,0005	0,0061	0,0028	0,0012	0,0041
ТК-26-22	ТК-26-23	Канальная	1975	126	250	250	13,2767	0,0126	0,0054	0,0181	0,0166	0,0166	0,0332	0,0009	0,0009	0,0018	0,0198	0,0091	0,0039	0,0131
ТК-26-11а	ТК-26-22	Канальная	1975	250	250	250	26,3426	0,0251	0,0107	0,0358	0,0329	0,0329	0,0659	0,0017	0,0017	0,0035	0,0393	0,0182	0,0078	0,0260
К-102а	К-102б	Канальная	2006	6,15	250	250	0,648	0,0002	0,0001	0,0004	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002
И-1в	И-1а	Канальная	1975	534	250	250	56,2679	0,0536	0,023	0,0765	0,0703	0,0703	0,1407	0,0037	0,0037	0,0075	0,084	0,0389	0,0167	0,0556
ТК-38-12	ТК-38-16	Канальная	1975	51	250	250	5,3739	0,0051	0,0022	0,0073	0,0067	0,0067	0,0134	0,0004	0,0004	0,0007	0,008	0,0037	0,0016	0,0053
ТК-38-16	ТК-38-17	Канальная	1975	90	250	250	9,4834	0,009	0,0039	0,0129	0,0119	0,0119	0,0237	0,0006	0,0006	0,0013	0,0142	0,0065	0,0028	0,0094
ТК-38-17	ТК-38-18	Канальная	1975	52,5	250	250	5,532	0,0053	0,0023	0,0075	0,0069	0,0069	0,0138	0,0004	0,0004	0,0007	0,0083	0,0038	0,0017	0,0055
ТК-32а-8	И-1в	Канальная	1975	284	250	250	29,9252	0,0285	0,0122	0,0407	0,0374	0,0374	0,0748	0,002	0,002	0,004	0,0447	0,0207	0,0088	0,0295
К-51	ТК-32а-4	Канальная	1975	56	250	250	5,9008	0,0056	0,0024	0,008	0,0074	0,0074	0,0148	0,0004	0,0004	0,0008	0,0088	0,0041	0,0017	0,0058
К-51	ТК-32а-1	Канальная	1975	130	250	250	13,6982	0,013	0,0056	0,0186	0,0171	0,0171	0,0342	0,0009	0,0009	0,0018	0,0204	0,0094	0,0041	0,0135

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-26-7в	ТК-26-10	Канальная	1975	101	250	250	10,6424	0,0101	0,0043	0,0145	0,0133	0,0133	0,0266	0,0007	0,0007	0,0014	0,0159	0,0073	0,0031	0,0104
М-45а	М-45	Канальная	1975	48	250	250	5,0578	0,0048	0,0021	0,0069	0,0063	0,0063	0,0126	0,0003	0,0003	0,0007	0,0075	0,0035	0,0015	0,0050
К-1026	И-1а	Бесканальн ая	2006	70,7	250	250	7,4497	0,004	0,0024	0,0064	0,0093	0,0093	0,0186	0,0005	0,0005	0,001	0,0074	0,0029	0,0017	0,0046
У-1(Лен.99)	К-47	Канальная	1975	28,2	250	250	2,9715	0,0028	0,0012	0,004	0,0037	0,0037	0,0074	0,0002	0,0002	0,0004	0,0044	0,0020	0,0009	0,0029
У3(Лен.99)	ТК-26-36	Канальная	1975	51	250	250	5,3739	0,0051	0,0022	0,0073	0,0067	0,0067	0,0134	0,0004	0,0004	0,0007	0,008	0,0037	0,0016	0,0053
ТК-1(ПЗ)	ТК-2(ПЗ)	Канальная	1975	112	250	250	11,8015	0,0112	0,0048	0,0161	0,0148	0,0148	0,0295	0,0008	0,0008	0,0016	0,0176	0,0081	0,0035	0,0116
У-ТК-6(ПЗ)	ТК-6(ПЗ)	Канальная	1975	46	250	250	4,847	0,0046	0,002	0,0066	0,0061	0,0061	0,0121	0,0003	0,0003	0,0006	0,0072	0,0033	0,0015	0,0048
ТК-55-1	ТК-55-2	Канальная	1975	201,1 7	250	250	21,1974	0,0202	0,0086	0,0288	0,0265	0,0265	0,053	0,0014	0,0014	0,0028	0,0316	0,0147	0,0062	0,0209
ТК-55-2	ТК-55-3	Канальная	1975	79,72	250	250	8,4001	0,008	0,0034	0,0114	0,0105	0,0105	0,021	0,0006	0,0006	0,0011	0,0125	0,0058	0,0025	0,0083
ТК-100	К-1006	Бесканальн ая	2006	80,45	250	250	8,4771	0,0045	0,0028	0,0073	0,0106	0,0106	0,0212	0,0006	0,0006	0,0011	0,0084	0,0033	0,0020	0,0053
У-88(55мкр)	ТК-55-1	Канальная	1975	7,4	250	250	0,7797	0,0007	0,0003	0,0011	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0012	0,0011	0,0003	0,0014
М-42	М-43	Канальная	1975	8	250	250	0,843	0,0008	0,0003	0,0011	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0013	0,0012	0,0003	0,0015
У-9(ПЗ)	У-10(ПЗ)	Воздушная	1975	5	250	250	0,5269	0,0004	0,0003	0,0006	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0007	0,0019	0,0011	0,0030
У-2(Лен.99)	У3(Лен.99)	В подвале	1975	7	250	250	0,7376	0,0005	0,0004	0,0009	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,001	0,0020	0,0012	0,0031
У-2(Лен.99)	У-1(Лен.99)	В подвале	1975	10	250	250	1,0537	0,0008	0,0006	0,0013	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0015	0,0028	0,0017	0,0046
ТК-52-7б	ТК-52-7	Канальная	1975	37	250	250	3,8987	0,0037	0,0016	0,0053	0,0049	0,0049	0,0097	0,0003	0,0003	0,0005	0,0058	0,0054	0,0014	0,0068
У-66-4	У-НАТпроект	Воздушная	1975	20	250	250	2,1074	0,0015	0,0011	0,0025	0,0026	0,0026	0,0053	0,0001	0,0001	0,0003	0,0028	0,0075	0,0044	0,0120
У-64(ПЗ)	У-64а(ПЗ)	Воздушная	1975	20	250	250	2,1074	0,0015	0,0011	0,0025	0,0026	0,0026	0,0053	0,0001	0,0001	0,0003	0,0028	0,0075	0,0044	0,0120
М-45	М-43	Канальная	1975	51	250	250	5,3739	0,0051	0,0022	0,0073	0,0067	0,0067	0,0134	0,0004	0,0004	0,0007	0,008	0,0075	0,0019	0,0094
У-57а(ПЗ)	У-57б(ПЗ)	Воздушная	1975	30	250	250	3,1611	0,0022	0,0016	0,0038	0,004	0,004	0,0079	0,0002	0,0002	0,0004	0,0042	0,0112	0,0066	0,0178
У-2(К-50)	Сигнал,зд.1	В подвале	1975	42,37	250	250	4,4646	0,0032	0,0024	0,0057	0,0056	0,0056	0,0112	0,0003	0,0003	0,0006	0,0062	0,0118	0,0073	0,0191
У-64а(ПЗ)	У-65(ПЗ)	Воздушная	1975	34	250	250	3,5826	0,0025	0,0018	0,0043	0,0045	0,0045	0,009	0,0002	0,0002	0,0005	0,0048	0,0128	0,0075	0,0202
М-41	М-42	Канальная	1975	88	250	250	9,2726	0,0088	0,0038	0,0126	0,0116	0,0116	0,0232	0,0006	0,0006	0,0012	0,0138	0,0131	0,0033	0,0163
У-67(ПЗ)	У-68(ПЗ)	Воздушная	1975	40	250	250	4,2148	0,0029	0,0022	0,0051	0,0053	0,0053	0,0105	0,0003	0,0003	0,0006	0,0057	0,0150	0,0088	0,0239
У-63(ПЗ)	У-64(ПЗ)	Воздушная	1975	51	250	250	5,3739	0,0038	0,0027	0,0065	0,0067	0,0067	0,0134	0,0004	0,0004	0,0007	0,0072	0,0191	0,0112	0,0304
У-НАТпроект	У-1(М/з)	Воздушная	1975	53,31	250	250	5,6173	0,0039	0,0029	0,0068	0,007	0,007	0,014	0,0004	0,0004	0,0007	0,0075	0,0200	0,0118	0,0318
У-57(ПЗ)	У-57а(ПЗ)	Воздушная	1975	55	250	250	5,7954	0,004	0,003	0,007	0,0072	0,0072	0,0145	0,0004	0,0004	0,0008	0,0078	0,0207	0,0121	0,0328
У-57б(ПЗ)	У-63(ПЗ)	Воздушная	1975	57	250	250	6,0061	0,0042	0,0031	0,0073	0,0075	0,0075	0,015	0,0004	0,0004	0,0008	0,0081	0,0214	0,0125	0,0339
ТК-26-7а	ТК-26-8в	Канальная	1975	168	250	250	17,7023	0,0169	0,0072	0,0241	0,0221	0,0221	0,0443	0,0012	0,0012	0,0023	0,0264	0,0249	0,0062	0,0311
У-65(ПЗ)	У-67(ПЗ)	Воздушная	1975	78	250	250	8,2189	0,0057	0,0042	0,0099	0,0103	0,0103	0,0205	0,0005	0,0005	0,0011	0,011	0,0293	0,0172	0,0465
У-(К-50)	У-2(К-50)	В подвале	1975	107	250	250	11,2747	0,0082	0,0061	0,0143	0,0141	0,0141	0,0282	0,0007	0,0007	0,0015	0,0158	0,0299	0,0183	0,0482
У-93(ПЗ)	У-ТК-6(ПЗ)	Воздушная	1975	127	250	250	13,3821	0,0094	0,0068	0,0162	0,0167	0,0167	0,0335	0,0009	0,0009	0,0018	0,018	0,0477	0,0281	0,0758
ТК-45-1	У-1(Кур.27)	Канальная	1986	45	200	200	3,0288	0,0038	0,0016	0,0055	0,0038	0,0038	0,0076	0,0002	0,0002	0,0004	0,0059	0,0028	0,0012	0,0039
К-17	ТК-29-1	Канальная	1968	28	200	200	1,8846	0,0024	0,001	0,0034	0,0024	0,0024	0,0047	0,0001	0,0001	0,0002	0,0037	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-29-1	У-1(Кур.28а)	Канальная	1968	79,5	200	200	5,3509	0,0068	0,0029	0,0097	0,0067	0,0067	0,0134	0,0004	0,0004	0,0007	0,0104	0,0049	0,0021	0,0070
ТК-29-1	У-1(Кур.28)	Канальная	1968	8,4	200	200	0,5654	0,0007	0,0003	0,001	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
К-20	ТК-22-2	Канальная	1977	100	200	200	6,7307	0,0085	0,0037	0,0122	0,0084	0,0084	0,0168	0,0004	0,0004	0,0009	0,0131	0,0062	0,0027	0,0088
ТК-20-21	ТК-20-20	Канальная	1983	19	200	200	1,2788	0,0016	0,0007	0,0023	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
К-39а	ТК-25-1	Канальная	1992	150,2	200	200	10,1095	0,0061	0,0037	0,0098	0,0126	0,0126	0,0253	0,0007	0,0007	0,0013	0,0112	0,0044	0,0027	0,0071
ТК-25-1	ТК-25-2	Канальная	1992	224,2	200	200	15,0902	0,0091	0,0056	0,0147	0,0189	0,0189	0,0377	0,001	0,001	0,002	0,0167	0,0066	0,0041	0,0107

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(ТК-27-4)	У-2(ТК-27-4)	Канальная	1969	4	200	200	0,2692	0,0003	0,0001	0,0005	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-2(ТК-27-4)	У-1(Мираб)	Канальная	1969	12	200	200	0,8077	0,001	0,0004	0,0015	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
К-46	ТК-27-12	Канальная	1963	57	200	200	3,8365	0,0049	0,0021	0,007	0,0048	0,0048	0,0096	0,0003	0,0003	0,0005	0,0075	0,0036	0,0015	0,0051
ТК-27-12	ТК-27-13	Канальная	1963	47	200	200	3,1634	0,004	0,0017	0,0057	0,004	0,004	0,0079	0,0002	0,0002	0,0004	0,0061	0,0029	0,0012	0,0041
ТК-27-13	ТК-27-15	Канальная	1966	38	200	200	2,5577	0,0032	0,0014	0,0046	0,0032	0,0032	0,0064	0,0002	0,0002	0,0003	0,005	0,0023	0,0010	0,0033
ТК-26-20	ТК-26-19	Канальная	1975	105	200	200	7,0672	0,009	0,0038	0,0128	0,0088	0,0088	0,0177	0,0005	0,0005	0,0009	0,0137	0,0065	0,0028	0,0093
ТК-26-19	ТК-26-17	Канальная	1975	141	200	200	9,4903	0,012	0,0052	0,0172	0,0119	0,0119	0,0237	0,0006	0,0006	0,0013	0,0184	0,0087	0,0038	0,0125
ТК-32-12	У-5(Мар.32)	Канальная	1977	52	200	200	3,5	0,0044	0,0019	0,0063	0,0044	0,0044	0,0088	0,0002	0,0002	0,0005	0,0068	0,0032	0,0014	0,0046
К-58	У-3(К-58)	Канальная	1975	2	200	200	0,1346	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(К-58)	ТК-40-226	Канальная	1975	47	200	200	3,1634	0,004	0,0017	0,0057	0,004	0,004	0,0079	0,0002	0,0002	0,0004	0,0061	0,0029	0,0012	0,0041
ТК-40-226	ТК-40-22	Канальная	1975	31	200	200	2,0865	0,0026	0,0011	0,0038	0,0026	0,0026	0,0052	0,0001	0,0001	0,0003	0,0041	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-40-24	ТК-40-25	Канальная	1972	92	200	200	6,1922	0,0079	0,0034	0,0112	0,0077	0,0077	0,0155	0,0004	0,0004	0,0008	0,012	0,0057	0,0025	0,0082
ТК-40-25	У-1Энг.17б	Канальная	1972	34	200	200	2,2884	0,0029	0,0012	0,0041	0,0029	0,0029	0,0057	0,0002	0,0002	0,0003	0,0044	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-40а-3	У-10(Зв.13)	Канальная	1975	6,3	200	200	0,424	0,0005	0,0002	0,0008	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
К-87	У-1(К-87)	Канальная	2016	2	200	200	0,1346	0,0001	0	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-39-25	ТК-39-25а	Канальная	1980	73	200	200	4,9134	0,0062	0,0027	0,0089	0,0061	0,0061	0,0123	0,0003	0,0003	0,0007	0,0096	0,0045	0,0020	0,0065
ТК-45-8	У-1Энг.1	Канальная	1989	29	200	200	1,9519	0,0025	0,0011	0,0035	0,0024	0,0024	0,0049	0,0001	0,0001	0,0003	0,0038	0,0018	0,0008	0,0026
У-65	ТК-46-1	Канальная	2016	39	200	200	2,625	0,0013	0,0008	0,002	0,0033	0,0033	0,0066	0,0002	0,0002	0,0003	0,0024	0,0009	0,0006	0,0015
К-102	ТК-51-19а	Канальная	1985	45	200	200	3,0288	0,0038	0,0016	0,0055	0,0038	0,0038	0,0076	0,0002	0,0002	0,0004	0,0059	0,0028	0,0012	0,0039
ТК-51-19а	ТК-51-19	Канальная	1985	47	200	200	3,1634	0,004	0,0017	0,0057	0,004	0,004	0,0079	0,0002	0,0002	0,0004	0,0061	0,0029	0,0012	0,0041
ТК-51а-7	ТК-51а-8	Канальная	2004	23	200	200	1,5481	0,0007	0,0005	0,0012	0,0019	0,0019	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0014	0,0005	0,0004	0,0009
ТК-52-25	ТК-52-26	Канальная	1991	76	200	200	5,1153	0,0031	0,0019	0,005	0,0064	0,0064	0,0128	0,0003	0,0003	0,0007	0,0057	0,0022	0,0014	0,0036
ТК-12-3	ТК-12-3а	Канальная	1975	70	200	200	4,7115	0,006	0,0026	0,0085	0,0059	0,0059	0,0118	0,0003	0,0003	0,0006	0,0092	0,0044	0,0019	0,0062
ТК-12-3а	ТК-12-4	Канальная	1975	35	200	200	2,3557	0,003	0,0013	0,0043	0,0029	0,0029	0,0059	0,0002	0,0002	0,0003	0,0046	0,0022	0,0009	0,0031
К-36	ТК-19-2	Канальная	1975	86	200	200	5,7884	0,0073	0,0031	0,0105	0,0072	0,0072	0,0145	0,0004	0,0004	0,0008	0,0113	0,0053	0,0022	0,0075
К-41	У-1(Пол-ка)	Канальная	1975	30	200	200	2,0192	0,0026	0,0011	0,0037	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0039	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-2(ЦКБ)	ТК-4(ЦКБ)	Канальная	1975	76	200	200	5,1153	0,0065	0,0028	0,0093	0,0064	0,0064	0,0128	0,0003	0,0003	0,0007	0,0099	0,0047	0,0020	0,0067
ТК-39-25а	ТК-39-23а	Канальная	1975	60	200	200	4,0384	0,0051	0,0022	0,0073	0,005	0,005	0,0101	0,0003	0,0003	0,0005	0,0079	0,0037	0,0016	0,0053
ТК-39-21	ТК-39-20	Канальная	1975	99	200	200	6,6634	0,0084	0,0036	0,0121	0,0083	0,0083	0,0167	0,0004	0,0004	0,0009	0,013	0,0061	0,0026	0,0087
ТК-39-23	ТК-39-21	Канальная	1975	94	200	200	6,3269	0,008	0,0034	0,0115	0,0079	0,0079	0,0158	0,0004	0,0004	0,0008	0,0123	0,0058	0,0025	0,0083
ТК-39-23а	ТК-39-23	Канальная	1975	110	200	200	7,4038	0,0094	0,004	0,0134	0,0093	0,0093	0,0185	0,0005	0,0005	0,001	0,0144	0,0068	0,0029	0,0097
К-83	ТК-39-25	Канальная	1975	88	200	200	5,923	0,0075	0,0032	0,0107	0,0074	0,0074	0,0148	0,0004	0,0004	0,0008	0,0115	0,0054	0,0023	0,0078
ТК-38-15	ТК-39-20	Канальная	1975	68	200	200	4,5769	0,0058	0,0025	0,0083	0,0057	0,0057	0,0114	0,0003	0,0003	0,0006	0,0089	0,0042	0,0018	0,0060
К-82/45	ТК-45-8	Канальная	1975	67	200	200	4,5096	0,0057	0,0025	0,0082	0,0056	0,0056	0,0113	0,0003	0,0003	0,0006	0,0088	0,0041	0,0018	0,0059
ТК-1(ЦКБ)	У-(ТК-2/ЦКБ)	Канальная	1975	53	200	200	3,5673	0,0045	0,0019	0,0065	0,0045	0,0045	0,0089	0,0002	0,0002	0,0005	0,0069	0,0033	0,0014	0,0046
У-(ТК-2/ЦКБ)	ТК-2(ЦКБ)	Канальная	1975	13	200	200	0,875	0,0011	0,0005	0,0016	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0017	0,0008	0,0004	0,0012
К-60	У-2(К-60)	Канальная	1975	5	200	200	0,3365	0,0004	0,0002	0,0006	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
К-60	У-1(К-60)	Канальная	1975	5	200	200	0,3365	0,0004	0,0002	0,0006	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
К-88а	ТК-40-39б	Бесканальн ая	1975	40	200	200	2,6923	0,0034	0,0015	0,0049	0,0034	0,0034	0,0067	0,0002	0,0002	0,0004	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-40-36	У-1Кор.1б	Канальная	1975	7	200	200	0,4711	0,0006	0,0003	0,0009	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(К-60)	ТК-40-34	Канальная	1975	43	200	200	2,8942	0,0037	0,0016	0,0052	0,0036	0,0036	0,0072	0,0002	0,0002	0,0004	0,0056	0,0027	0,0012	0,0038
ТК-40-34	У-1Кор.18	Канальная	1975	28	200	200	1,8846	0,0024	0,001	0,0034	0,0024	0,0024	0,0047	0,0001	0,0001	0,0002	0,0037	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-52-8а	ТК-52-8б	Канальная	1975	48	200	200	3,2307	0,0041	0,0018	0,0059	0,004	0,004	0,0081	0,0002	0,0002	0,0004	0,0063	0,0030	0,0013	0,0043
ТК-52-11	ТК-52-15	Канальная	1975	89	200	200	5,9903	0,0076	0,0033	0,0109	0,0075	0,0075	0,015	0,0004	0,0004	0,0008	0,0116	0,0055	0,0024	0,0079
ТК-51а-7	ТК-51а-5	Канальная	1975	156	200	200	10,4999	0,0133	0,0057	0,019	0,0131	0,0131	0,0262	0,0007	0,0007	0,0014	0,0204	0,0096	0,0041	0,0138
ТК-51а-5	ТК-51а-4	Канальная	1975	108	200	200	7,2692	0,0092	0,004	0,0132	0,0091	0,0091	0,0182	0,0005	0,0005	0,001	0,0141	0,0067	0,0029	0,0096
ТК-51а-4	ТК-51а-1	Канальная	1975	43	200	200	2,8942	0,0037	0,0016	0,0052	0,0036	0,0036	0,0072	0,0002	0,0002	0,0004	0,0056	0,0027	0,0012	0,0038
ТК-32-10	У-1(Мар.24)	Канальная	1975	23	200	200	1,5481	0,002	0,0008	0,0028	0,0019	0,0019	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,003	0,0015	0,0006	0,0020
ТК-32-9	ТК-32-5	Канальная	1975	58	200	200	3,9038	0,005	0,0021	0,0071	0,0049	0,0049	0,0098	0,0003	0,0003	0,0005	0,0076	0,0036	0,0015	0,0051
ТК-32-5	У-1(Мар.12)	Канальная	1975	39	200	200	2,625	0,0033	0,0014	0,0048	0,0033	0,0033	0,0066	0,0002	0,0002	0,0003	0,0051	0,0024	0,0010	0,0034
К-40	Т-1	Канальная	1975	77	200	200	5,1826	0,0066	0,0028	0,0094	0,0065	0,0065	0,013	0,0003	0,0003	0,0007	0,0101	0,0048	0,0020	0,0068
К-40(ИМР)	У-5(ИМР)	Канальная	1975	40	200	200	2,6923	0,0034	0,0015	0,0049	0,0034	0,0034	0,0067	0,0002	0,0002	0,0004	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
У-5(ИМР)	У-6(ИМР)	Канальная	1975	30	200	200	2,0192	0,0026	0,0011	0,0037	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0039	0,0019	0,0008	0,0027
У-6(ИМР)	У-7(ИМР)	Канальная	1975	65	200	200	4,375	0,0055	0,0024	0,0079	0,0055	0,0055	0,0109	0,0003	0,0003	0,0006	0,0085	0,0040	0,0017	0,0057
ТК-27-33	У-Лне.116	Канальная	1975	8	200	200	0,5385	0,0007	0,0003	0,001	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-27-15	У-1(Лен.94)	Канальная	1975	70	200	200	4,7115	0,006	0,0026	0,0085	0,0059	0,0059	0,0118	0,0003	0,0003	0,0006	0,0092	0,0044	0,0019	0,0062
ТК-29-3	У-1(Кор.1)	Канальная	1975	35	200	200	2,3557	0,003	0,0013	0,0043	0,0029	0,0029	0,0059	0,0002	0,0002	0,0003	0,0046	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-15-1	ТК-15-1см	Канальная	1975	36	200	200	2,4231	0,0031	0,0013	0,0044	0,003	0,003	0,0061	0,0002	0,0002	0,0003	0,0047	0,0022	0,0009	0,0032
К-7	У-15-1	Канальная	1975	21	200	200	1,4134	0,0018	0,0008	0,0026	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0027	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-19-2	ТК-19-3	Канальная	1975	106	200	200	7,1345	0,009	0,0039	0,0129	0,0089	0,0089	0,0178	0,0005	0,0005	0,0009	0,0139	0,0065	0,0028	0,0094
ТК-19-3	ТК-19-5б	Канальная	1975	77	200	200	5,1826	0,0066	0,0028	0,0094	0,0065	0,0065	0,013	0,0003	0,0003	0,0007	0,0101	0,0048	0,0020	0,0068
ТК-19-5б	ТК-19-5а	Канальная	1975	52	200	200	3,5	0,0044	0,0019	0,0063	0,0044	0,0044	0,0088	0,0002	0,0002	0,0005	0,0068	0,0032	0,0014	0,0046
ТК-19-5	ТК-19-6	Канальная	1975	91	200	200	6,1249	0,0078	0,0033	0,0111	0,0077	0,0077	0,0153	0,0004	0,0004	0,0008	0,0119	0,0057	0,0024	0,0081
ТК-19-6	ТК-перспек	Канальная	1975	114	200	200	7,673	0,0097	0,0042	0,0139	0,0096	0,0096	0,0192	0,0005	0,0005	0,001	0,0149	0,0070	0,0030	0,0101
У-1(Пищ.)	У-(Мин.воды)	Канальная	1975	155	200	150	7,9554	0,0132	0,0059	0,0191	0,013	0,0068	0,0199	0,0007	0,0004	0,0011	0,0202	0,0096	0,0043	0,0139
ТК-19-10	ТК-19-10(СМ)	Канальная	1975	75	200	200	5,048	0,0064	0,0027	0,0091	0,0063	0,0063	0,0126	0,0003	0,0003	0,0007	0,0098	0,0046	0,0020	0,0066
ТК-12-2	У-3Блох.12)	Канальная	1975	77	200	200	5,1826	0,0066	0,0028	0,0094	0,0065	0,0065	0,013	0,0003	0,0003	0,0007	0,0101	0,0048	0,0020	0,0068
ТК-7-16	ТК-12-4	Канальная	1975	87	200	200	5,8557	0,0074	0,0032	0,0106	0,0073	0,0073	0,0146	0,0004	0,0004	0,0008	0,0114	0,0054	0,0023	0,0077
У-1(К-87)	У-1Мар.78	Канальная	1975	31	200	200	2,0865	0,0026	0,0011	0,0038	0,0026	0,0026	0,0052	0,0001	0,0001	0,0003	0,0041	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-46-1	ТК-46-2	Канальная	1975	74	200	200	4,9807	0,0063	0,0027	0,009	0,0062	0,0062	0,0125	0,0003	0,0003	0,0007	0,0097	0,0046	0,0020	0,0065
К-66а	К-66б	Канальная	1975	75	200	200	5,048	0,0064	0,0027	0,0091	0,0063	0,0063	0,0126	0,0003	0,0003	0,0007	0,0098	0,0046	0,0020	0,0066
ТК-6(ПЗ)	ТК-5(ПЗ)	Канальная	1975	122	200	200	8,2115	0,0104	0,0045	0,0149	0,0103	0,0103	0,0205	0,0005	0,0005	0,0011	0,016	0,0075	0,0033	0,0108
ТК-6(ПЗ)	ТК-7(ПЗ)	Канальная	1975	84	200	200	5,6538	0,0072	0,0031	0,0102	0,0071	0,0071	0,0141	0,0004	0,0004	0,0007	0,011	0,0052	0,0022	0,0075
ТК-7(ПЗ)	ТК-8(ПЗ)	Канальная	1975	119	200	200	8,0095	0,0102	0,0044	0,0145	0,01	0,01	0,02	0,0005	0,0005	0,0011	0,0156	0,0074	0,0032	0,0106
ТК-8(ПЗ)	ТК-9(ПЗ)	Канальная	1975	148	200	200	9,9614	0,0126	0,0054	0,018	0,0125	0,0125	0,0249	0,0007	0,0007	0,0013	0,0194	0,0091	0,0039	0,0131
ТК-5(ПЗ)	ТК-4(ПЗ)	Канальная	1975	105	200	200	7,0672	0,009	0,0038	0,0128	0,0088	0,0088	0,0177	0,0005	0,0005	0,0009	0,0137	0,0065	0,0028	0,0093
ТК-3(ПЗ)	ТК-2(ПЗ)	Канальная	1975	96	200	200	6,4615	0,0082	0,0035	0,0117	0,0081	0,0081	0,0162	0,0004	0,0004	0,0009	0,0126	0,0059	0,0025	0,0085
ТК-3а(ПЗ)	ТК-3б	Канальная	1975	75	200	200	5,048	0,0064	0,0027	0,0091	0,0063	0,0063	0,0126	0,0003	0,0003	0,0007	0,0098	0,0046	0,0020	0,0066
ТК-4(ПЗ)	ТК-3а(ПЗ)	Канальная	1975	78	200	200	5,25	0,0067	0,0029	0,0095	0,0066	0,0066	0,0131	0,0003	0,0003	0,0007	0,0102	0,0049	0,0021	0,0070
Т-1	Т-2	Канальная	1975	22	200	200	1,4808	0,0019	0,0008	0,0027	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0029	0,0014	0,0006	0,0020
Т-2	Т-3	Канальная	1975	81	200	200	5,4519	0,0069	0,003	0,0099	0,0068	0,0068	0,0136	0,0004	0,0004	0,0007	0,0106	0,0050	0,0022	0,0072

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-52-86	ТК-52-25	Канальная	1975	19,67	200	200	1,3239	0,0017	0,0007	0,0024	0,0017	0,0017	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0026	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-стк	ТК-3(ПЗ)	Канальная	1975	151	200	200	10,1634	0,0129	0,0055	0,0184	0,0127	0,0127	0,0254	0,0007	0,0007	0,0013	0,0198	0,0094	0,0040	0,0133
ТК-38-18	ТК-38-19	Канальная	1975	53	200	200	3,5673	0,0045	0,0019	0,0065	0,0045	0,0045	0,0089	0,0002	0,0002	0,0005	0,0069	0,0033	0,0014	0,0046
У-(Мин.воды)	У-1(Пищеблок)	Канальная	1975	104	200	150	5,3378	0,0089	0,004	0,0128	0,0088	0,0046	0,0133	0,0005	0,0002	0,0007	0,0136	0,0065	0,0029	0,0094
У-6(Лен.118)	ТК-27-33	Канальная	1975	5	200	200	0,3365	0,0004	0,0002	0,0006	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-19-10(СМ)	ТК-7-16	Канальная	1975	96	200	200	6,4615	0,0082	0,0035	0,0117	0,0081	0,0081	0,0162	0,0004	0,0004	0,0009	0,0126	0,0059	0,0025	0,0085
ТК-перспек	ТК-19-10	Канальная	1975	114	200	200	7,673	0,0097	0,0042	0,0139	0,0096	0,0096	0,0192	0,0005	0,0005	0,001	0,0149	0,0070	0,0030	0,0101
ТК-55-3	ТК-55-4	Канальная	2015	53,9	200	200	3,6279	0,0016	0,001	0,0025	0,0045	0,0045	0,0091	0,0002	0,0002	0,0005	0,003	0,0012	0,0007	0,0019
ТК-55-4	ТК-55-5	Канальная	2015	85,45	200	200	5,7514	0,0025	0,0015	0,004	0,0072	0,0072	0,0144	0,0004	0,0004	0,0008	0,0047	0,0018	0,0011	0,0029
ТК-55-5	ТК-55-6	Канальная	1975	156,0 5	200	200	10,5033	0,0133	0,0057	0,019	0,0131	0,0131	0,0263	0,0007	0,0007	0,0014	0,0204	0,0096	0,0041	0,0138
У-2Кор.18	ТК-40-36	Канальная	1973	40	200	200	2,6923	0,0034	0,0015	0,0049	0,0034	0,0034	0,0067	0,0002	0,0002	0,0004	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
У-23в1в	ТК-40-24	Канальная	1972	40	200	200	2,6923	0,0034	0,0015	0,0049	0,0034	0,0034	0,0067	0,0002	0,0002	0,0004	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
К-46	ТК-26а-5	Канальная	2016	181,1	200	200	12,1893	0,0058	0,0036	0,0094	0,0152	0,0152	0,0305	0,0008	0,0008	0,0016	0,011	0,0042	0,0026	0,0068
ТК-26а7	ТК-26а-8	Канальная	2016	303,6	200	200	20,4344	0,0098	0,006	0,0157	0,0255	0,0255	0,0511	0,0014	0,0014	0,0027	0,0184	0,0071	0,0044	0,0115
У-3(Кур.27)	ТК-45-2	Канальная	1975	10	200	200	0,6731	0,0009	0,0004	0,0012	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-1(Мар.28)	ТК-32-10	Канальная	1975	6	200	200	0,4038	0,0005	0,0002	0,0007	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-4(Мар.28)	ТК-32-12	Канальная	1977	9	200	200	0,6058	0,0008	0,0003	0,0011	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
У-6(Мар.12)	У-4(Мар.6)	Канальная	1978	13	200	200	0,875	0,0011	0,0005	0,0016	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0017	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-26а-5	ТК-26а-6	Канальная	2016	24,3	200	200	1,6356	0,0008	0,0005	0,0013	0,002	0,002	0,0041	0,0001	0,0001	0,0002	0,0015	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-26а-6	ТК-26а7	Канальная	2016	69,2	200	200	4,6576	0,0022	0,0014	0,0036	0,0058	0,0058	0,0116	0,0003	0,0003	0,0006	0,0042	0,0016	0,0010	0,0026
У-2(Кур.30)	ТК-29-3	Канальная	1975	30	200	200	2,0192	0,0026	0,0011	0,0037	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0039	0,0019	0,0008	0,0027
У-3Блох.12)	У-2(Блох.12)	В подвале	1975	16	200	200	1,0769	0,0011	0,0008	0,0018	0,0013	0,0013	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,002	0,0008	0,0006	0,0014
У-1(Блох.12)	ТК-12-3	Канальная	1975	14	200	200	0,9423	0,0012	0,0005	0,0017	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-36	ТК-стк	Канальная	1975	81	200	200	5,4519	0,0069	0,003	0,0099	0,0068	0,0068	0,0136	0,0004	0,0004	0,0007	0,0106	0,0050	0,0022	0,0072
У-83(ПЗ)	У-бочка1	Воздушная	1975	1	200	200	0,0673	0,0001	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-бочка1	У-боска2	Воздушная	1975	1	200	200	0,0673	0,0001	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-боска2	У-82(ПЗ)	Воздушная	1975	1	200	200	0,0673	0,0001	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-3(Лен.118)	У-4(Лен.118)	В подвале	1966	5	200	200	0,3365	0,0003	0,0002	0,0006	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0007	0,0019
У-1Энг.176	У-1(Энг.176)	В подвале	1972	5	200	200	0,3365	0,0003	0,0002	0,0006	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Кор.18)	У-2Кор.18	В подвале	1973	6	200	200	0,4038	0,0004	0,0003	0,0007	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0007	0,0014	0,0009	0,0022
У-1(Кур.27)	У-2(Кур.27)	В подвале	1986	6	200	200	0,4038	0,0004	0,0003	0,0007	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0007	0,0014	0,0009	0,0022
У-1(Кур.28)	У-2(Кур.28)	В подвале	1968	6	200	200	0,4038	0,0004	0,0003	0,0007	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0007	0,0014	0,0009	0,0022
У-1(Кор.1)	У-2(Кор.1)	В подвале	1975	6	200	200	0,4038	0,0004	0,0003	0,0007	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0007	0,0014	0,0009	0,0022
У-пато.г	ОПАТП,Гар.2/1	Воздушная	1975	4,91	200	200	0,3305	0,0003	0,0002	0,0005	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0006	0,0015	0,0009	0,0024
ТК-40а-8	У-13в.15	Канальная	1975	12	200	200	0,8077	0,001	0,0004	0,0015	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0016	0,0015	0,0004	0,0020
У-3(Мар.28)	У-4(Мар.28)	В подвале	1977	7	200	200	0,4711	0,0005	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-1(Зв.1в)	У-23в1в	В подвале	1972	7	200	200	0,4711	0,0005	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-9(Зв.13)	У-11(Зв.13)	В подвале	1975	7	200	200	0,4711	0,0005	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-1Мар.78	У-1(Мар.78)	В подвале	1975	7	200	200	0,4711	0,0005	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-1(Мираб)	У-2(Мираб)	В подвале	1969	7	200	200	0,4711	0,0005	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Зв.13)	ТК-40а-8	Канальная	1975	13	200	200	0,875	0,0011	0,0005	0,0016	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0017	0,0017	0,0005	0,0022
У-2(Кур.27)	У-3(Кур.27)	В подвале	1975	8	200	200	0,5385	0,0005	0,0004	0,0009	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,001	0,0018	0,0011	0,0029
У-84а(ПЗ)	У-84(ПЗ)	Воздушная	1975	6	200	200	0,4038	0,0004	0,0003	0,0007	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0007	0,0018	0,0011	0,0029
У-3(Мар.28)	У-2(Мар.28)	В подвале	1975	9	200	200	0,6058	0,0006	0,0004	0,001	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0011	0,0020	0,0012	0,0033
ТК-40-39	ТК-40-39(см)	Канальная	1975	16,3	200	200	1,0971	0,0014	0,0006	0,002	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0021	0,0021	0,0007	0,0028
У-1Энг.1	У-1(Энг.1)	В подвале	1989	10	200	200	0,6731	0,0007	0,0005	0,0012	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0012	0,0022	0,0014	0,0036
У-13в.15	У-1(Зв.15)	В подвале	1975	10,73	200	200	0,7222	0,0007	0,0005	0,0012	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0013	0,0023	0,0014	0,0037
У-Лне.116	У-1(Лен.116)	В подвале	1975	11	200	200	0,7404	0,0007	0,0005	0,0013	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0014	0,0025	0,0015	0,0041
У-5(Мар.32)	У-2(Мар.32)	В подвале	1977	12	200	200	0,8077	0,0008	0,0006	0,0014	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0015	0,0028	0,0017	0,0044
У-71(ПЗ)	Реалит,произ./кор	Воздушная	1975	10	200	200	0,6731	0,0006	0,0005	0,0011	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0012	0,0030	0,0018	0,0049
У-1(ПАТО)	У-2(ПАТО)	Воздушная	1975	10	200	200	0,6731	0,0006	0,0005	0,0011	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0012	0,0030	0,0018	0,0049
У-3(Кур.52)	У-4(Кур.52)	В подвале	1989	14	200	200	0,9423	0,0009	0,0007	0,0016	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0017	0,0032	0,0020	0,0051
У-2(Мар.28)	У-1(Мар.28)	В подвале	1975	14	200	200	0,9423	0,0009	0,0007	0,0016	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0017	0,0032	0,0020	0,0051
ТК-32-9	У-6(Мар.24)	Канальная	1975	25	200	200	1,6827	0,0021	0,0009	0,003	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,0033	0,0033	0,0009	0,0042
У-10(Зв.13)	У-9(Зв.13)	В подвале	1975	15	200	200	1,0096	0,001	0,0007	0,0017	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0019	0,0034	0,0021	0,0055
ТК-40-22	У-1(Зв.1а)	В подвале	1972	15,5	200	200	1,0433	0,001	0,0008	0,0018	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0019	0,0036	0,0022	0,0057
У-5(Мар.12)	У-6(Мар.12)	В подвале	1978	17	200	200	1,1442	0,0011	0,0008	0,002	0,0014	0,0014	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0021	0,0038	0,0024	0,0062
У-1(Мар.12)	У-2(Мар.12)	В подвале	1975	17	200	200	1,1442	0,0011	0,0008	0,002	0,0014	0,0014	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0021	0,0038	0,0024	0,0062
У-2(Блох.12)	У-1(Блох.12)	В подвале	1975	18	200	200	1,2115	0,0012	0,0009	0,0021	0,0015	0,0015	0,003	0,0001	0,0001	0,0002	0,0022	0,0041	0,0025	0,0066
У-111	У-84(ПЗ)	Воздушная	1975	14	200	200	0,9423	0,0009	0,0007	0,0015	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0017	0,0043	0,0025	0,0068
У-1(Мар.24)	У-2(Мар.24)	В подвале	1975	19	200	200	1,2788	0,0013	0,0009	0,0022	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0024	0,0044	0,0026	0,0070
У-6(Мар.24)	У-5(Мар.24)	В подвале	1975	22	200	200	1,4808	0,0014	0,001	0,0024	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0026	0,0047	0,0028	0,0075
ТК-40-39(см)	ТК-40-39а	Канальная	1975	39	200	200	2,625	0,0033	0,0014	0,0048	0,0033	0,0033	0,0066	0,0002	0,0002	0,0003	0,0051	0,0050	0,0015	0,0065
У-1Кор.18	У-1(Кор.18)	В подвале	1975	22	200	200	1,4808	0,0014	0,0011	0,0025	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0027	0,0050	0,0030	0,0081
У-1Кор.16	У-1(Кор.16)	В подвале	1975	22,09	200	200	1,4868	0,0015	0,0011	0,0025	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0027	0,0050	0,0030	0,0081
У-2(ж/д)	У-3(ж/д)	Воздушная	1975	18	200	200	1,2115	0,0011	0,0008	0,002	0,0015	0,0015	0,003	0,0001	0,0001	0,0002	0,0021	0,0055	0,0033	0,0088
У-54(ПЗ)	У-55(ПЗ)	Воздушная	1975	21	200	200	1,4134	0,0013	0,001	0,0023	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0025	0,0065	0,0038	0,0102
У-72(ПЗ)	У-72а(ПЗ)	Воздушная	1975	22	200	200	1,4808	0,0014	0,001	0,0024	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0026	0,0067	0,0040	0,0107
У-2(Мар.12)	У-3(Мар.12)	В подвале	1978	30	200	200	2,0192	0,002	0,0015	0,0035	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0037	0,0068	0,0042	0,0110
У-3(Мар.12)	У-4(Мар.12)	В подвале	1978	30	200	200	2,0192	0,002	0,0015	0,0035	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0037	0,0068	0,0042	0,0110
У-4(Мар.12)	У-5(Мар.12)	В подвале	1978	30	200	200	2,0192	0,002	0,0015	0,0035	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0037	0,0068	0,0042	0,0110
У-2(Мар.24)	У-3(Мар.24)	В подвале	1975	34	200	200	2,2884	0,0022	0,0016	0,0038	0,0029	0,0029	0,0057	0,0002	0,0002	0,0003	0,0041	0,0073	0,0043	0,0116
У-3(Мар.24)	У-4(Мар.24)	В подвале	1975	35	200	200	2,3557	0,0022	0,0017	0,0039	0,0029	0,0029	0,0059	0,0002	0,0002	0,0003	0,0042	0,0075	0,0044	0,0120
У-15-1	У-15-1	Воздушная	1975	25	200	200	1,6827	0,0016	0,0012	0,0028	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,003	0,0077	0,0045	0,0122
ТК-40-39а	ТК-40-39б	Канальная	1975	65	200	200	4,375	0,0055	0,0024	0,0079	0,0055	0,0055	0,0109	0,0003	0,0003	0,0006	0,0085	0,0084	0,0025	0,0110
У-4(Мар.24)	У-5(Мар.24)	В подвале	1975	39	200	200	2,625	0,0025	0,0018	0,0043	0,0033	0,0033	0,0066	0,0002	0,0002	0,0003	0,0047	0,0084	0,0049	0,0133
К-100б	К-100в	Канальная	2009	69	200	200	4,6442	0,0022	0,0014	0,0036	0,0058	0,0058	0,0116	0,0003	0,0003	0,0006	0,0042	0,0089	0,0027	0,0116
У-86а(ПЗ)	У-86(ПЗ)	Воздушная	1975	30	200	200	2,0192	0,0019	0,0014	0,0033	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0036	0,0092	0,0054	0,0147
У-1(Кур.28а)	У-1(Кур.30)	В подвале	1975	42	200	200	2,8269	0,0028	0,0021	0,0048	0,0035	0,0035	0,0071	0,0002	0,0002	0,0004	0,0052	0,0096	0,0059	0,0154
У-126	У-81(ПЗ)	Воздушная	1975	34	200	200	2,2884	0,0022	0,0016	0,0038	0,0029	0,0029	0,0057	0,0002	0,0002	0,0003	0,0041	0,0104	0,0062	0,0166

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-53(ПЗ)	У-54(ПЗ)	Воздушная	1975	35	200	200	2,3557	0,0022	0,0016	0,0039	0,0029	0,0029	0,0059	0,0002	0,0002	0,0003	0,0042	0,0107	0,0063	0,0170
У-36(ПЗ)	У-1(М-О)	Воздушная	1975	35	200	200	2,3557	0,0022	0,0016	0,0039	0,0029	0,0029	0,0059	0,0002	0,0002	0,0003	0,0042	0,0107	0,0063	0,0170
К-85	ТК-40а-20	Канальная	1975	86,5	200	200	5,8221	0,0074	0,0032	0,0105	0,0073	0,0073	0,0146	0,0004	0,0004	0,0008	0,0113	0,0112	0,0033	0,0145
У-(Зв.1б)	У-1(Зв.1в)	В подвале	1972	50	200	200	3,3654	0,0033	0,0025	0,0058	0,0042	0,0042	0,0084	0,0002	0,0002	0,0004	0,0062	0,0114	0,0070	0,0184
У-2(Энг.1)	У-1(Кур.52)	В подвале	1988	50	200	200	3,3654	0,0033	0,0025	0,0058	0,0042	0,0042	0,0084	0,0002	0,0002	0,0004	0,0062	0,0114	0,0070	0,0184
У-71(ПЗ)	У-72(ПЗ)	Воздушная	1975	37	200	200	2,4904	0,0023	0,0017	0,0041	0,0031	0,0031	0,0062	0,0002	0,0002	0,0003	0,0044	0,0114	0,0067	0,0181
У-1(Лен.118)	У-3(Лен.118)	В подвале	1975	57	200	200	3,8365	0,0036	0,0027	0,0063	0,0048	0,0048	0,0096	0,0003	0,0003	0,0005	0,0068	0,0123	0,0073	0,0195
У-1(Кур.52)	У-2(Кур.52)	В подвале	1988	56	200	200	3,7692	0,0037	0,0028	0,0065	0,0047	0,0047	0,0094	0,0002	0,0002	0,0005	0,007	0,0128	0,0078	0,0205
У-1(Пол-ка)	У-2(Пол-ка)	В подвале	1975	56	200	200	3,7692	0,0037	0,0028	0,0065	0,0047	0,0047	0,0094	0,0002	0,0002	0,0005	0,007	0,0128	0,0078	0,0205
У-6а(ПЗ)	У-1,1(склад)	Воздушная	1975	43	200	200	2,8942	0,0027	0,002	0,0047	0,0036	0,0036	0,0072	0,0002	0,0002	0,0004	0,0051	0,0132	0,0078	0,0210
У-1(Зв.1а)	У-2(Зв.1а)	В подвале	1972	61	200	200	4,1057	0,004	0,003	0,007	0,0051	0,0051	0,0103	0,0003	0,0003	0,0005	0,0076	0,0139	0,0085	0,0223
У-1(Энг.1)	У-2(Энг.1)	В подвале	1988	72	200	200	4,8461	0,0047	0,0036	0,0083	0,0061	0,0061	0,0121	0,0003	0,0003	0,0006	0,0089	0,0164	0,0100	0,0264
У-6(Лен.118)	У-4(Лен.118)	В подвале	1975	76	200	200	5,1153	0,0048	0,0036	0,0084	0,0064	0,0064	0,0128	0,0003	0,0003	0,0007	0,0091	0,0164	0,0096	0,0260
У-81(ПЗ)	У-82(ПЗ)	Воздушная	1975	59	200	200	3,9711	0,0037	0,0028	0,0065	0,005	0,005	0,0099	0,0003	0,0003	0,0005	0,007	0,0181	0,0107	0,0288
У-2(Кур.52)	У-3(Кур.52)	В подвале	1989	94	200	200	6,3269	0,0062	0,0047	0,0108	0,0079	0,0079	0,0158	0,0004	0,0004	0,0008	0,0117	0,0214	0,0131	0,0345
У-1,1(склад)	У-1(ПАТО)	Воздушная	1975	70	200	200	4,7115	0,0044	0,0033	0,0077	0,0059	0,0059	0,0118	0,0003	0,0003	0,0006	0,0084	0,0215	0,0126	0,0342
У-68(ПЗ)	У-71(ПЗ)	Воздушная	1975	73	200	200	4,9134	0,0046	0,0034	0,0081	0,0061	0,0061	0,0123	0,0003	0,0003	0,0007	0,0087	0,0224	0,0132	0,0356
У-2(Зв.1а)	У-(Зв.1б)	В подвале	1972	102	200	200	6,8653	0,0067	0,005	0,0118	0,0086	0,0086	0,0172	0,0005	0,0005	0,0009	0,0127	0,0232	0,0142	0,0374
У-52а(ПЗ)	У-52(ПЗ)	Воздушная	1975	95	200	200	6,3942	0,006	0,0045	0,0105	0,008	0,008	0,016	0,0004	0,0004	0,0008	0,0113	0,0292	0,0171	0,0463
У-11(Зв.13)	У-1(Зв.13)	В подвале	1975	174	200	200	11,7114	0,0111	0,0082	0,0193	0,0146	0,0146	0,0293	0,0008	0,0008	0,0016	0,0208	0,0375	0,0221	0,0595
У-51(ПЗ)	У-52а(ПЗ)	Воздушная	1975	145	200	200	9,7595	0,0092	0,0068	0,016	0,0122	0,0122	0,0244	0,0006	0,0006	0,0013	0,0173	0,0446	0,0262	0,0708
У-83(ПЗ)	У-84а(ПЗ)	Воздушная	1975	149	200	200	10,0288	0,0094	0,007	0,0165	0,0125	0,0125	0,0251	0,0007	0,0007	0,0013	0,0178	0,0458	0,0269	0,0727
У-2(ПАТО)	У-пато.г	Воздушная	1975	162	200	200	10,9037	0,0103	0,0076	0,0179	0,0136	0,0136	0,0273	0,0007	0,0007	0,0014	0,0193	0,0498	0,0292	0,0791
У-111	У-86а(ПЗ)	Воздушная	1975	177	200	200	11,9133	0,0112	0,0083	0,0195	0,0149	0,0149	0,0298	0,0008	0,0008	0,0016	0,0211	0,0544	0,0320	0,0864
У-67(ПЗ)	У-126	Воздушная	1975	204	200	200	13,7306	0,0129	0,0096	0,0225	0,0172	0,0172	0,0343	0,0009	0,0009	0,0018	0,0243	0,0627	0,0368	0,0996
У-52(ПЗ)	У-53(ПЗ)	Воздушная	1975	266	200	200	17,9037	0,0169	0,0125	0,0294	0,0224	0,0224	0,0448	0,0012	0,0012	0,0024	0,0317	0,0817	0,0480	0,1298
К-19	У-1(Кур.20)	Канальная	1966	44,3	150	150	1,5657	0,0033	0,0014	0,0047	0,002	0,002	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-29-13	У-1(Кур.22)	Канальная	1968	14,63	150	150	0,5171	0,0011	0,0005	0,0016	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
К-21	ТК-21-1	Канальная	1964	51	150	150	1,8025	0,0038	0,0016	0,0054	0,0023	0,0023	0,0045	0,0001	0,0001	0,0002	0,0057	0,0028	0,0012	0,0039
ТК-21-1	У-1(Мира.21)	Канальная	1964	8,78	150	150	0,3103	0,0007	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
К-31	ТК-23-1	Канальная	2016	40	150	150	1,4137	0,0009	0,0005	0,0014	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0016	0,0007	0,0004	0,0010
К-31	ТК-20-1	Канальная	1961	63	150	150	2,2266	0,0047	0,002	0,0067	0,0028	0,0028	0,0056	0,0001	0,0001	0,0003	0,007	0,0034	0,0015	0,0049
ТК-20-20	ТК-20-19	Канальная	1961	61	150	150	2,1559	0,0045	0,0019	0,0065	0,0027	0,0027	0,0054	0,0001	0,0001	0,0003	0,0068	0,0033	0,0014	0,0046
ТК-25-2	ТК-25-3	Канальная	1992	84,4	150	150	2,9829	0,003	0,0018	0,0048	0,0037	0,0037	0,0075	0,0002	0,0002	0,0004	0,0052	0,0022	0,0013	0,0035
ТК-25-3	ТК-25-4	Канальная	1965	89	150	150	3,1455	0,0066	0,0028	0,0095	0,0039	0,0039	0,0079	0,0002	0,0002	0,0004	0,0099	0,0048	0,0020	0,0068
ТК-25-4	У-1(Жук.7)	Канальная	1960	46,5	150	150	1,6434	0,0035	0,0015	0,0049	0,0021	0,0021	0,0041	0,0001	0,0001	0,0002	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-25-1	Лен.,82/4.25	Канальная	1992	15	150	150	0,5301	0,0005	0,0003	0,0008	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0009	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-27-4	У-2(ТК-27-4)	Канальная	1969	4	150	150	0,1414	0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-27-19	ТК-27-20	Канальная	1966	67	150	150	2,368	0,005	0,0021	0,0071	0,003	0,003	0,0059	0,0002	0,0002	0,0003	0,0074	0,0036	0,0015	0,0051
К-46	У-1(Лен.95)	Канальная	1971	60	150	150	2,1206	0,0045	0,0019	0,0064	0,0027	0,0027	0,0053	0,0001	0,0001	0,0003	0,0067	0,0033	0,0014	0,0046
У-1(Лен.116)	ТК-27-35	Канальная	1966	7	150	150	0,2474	0,0005	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-4(Мар.6)	ТК-32-6	Канальная	1978	50	150	150	1,7671	0,0037	0,0016	0,0053	0,0022	0,0022	0,0044	0,0001	0,0001	0,0002	0,0056	0,0027	0,0012	0,0038
ТК-32-5	У-1(Мар.16)	Канальная	1978	18	150	150	0,6362	0,0013	0,0006	0,0019	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,002	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-32-16	У-1(Мар.36)	Канальная	1977	60	150	150	2,1206	0,0045	0,0019	0,0064	0,0027	0,0027	0,0053	0,0001	0,0001	0,0003	0,0067	0,0033	0,0014	0,0046
ТК-40-37	У-1Мар.54	Канальная	1973	14	150	150	0,4948	0,001	0,0004	0,0015	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-40-38	У-1Мар.60	Канальная	1973	13	150	150	0,4595	0,001	0,0004	0,0014	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-40а-15	ТК-40а-16	Канальная	1975	42	150	150	1,4844	0,0031	0,0013	0,0045	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0047	0,0022	0,0009	0,0032
ТК-40а-16	ТК-40а-18	Канальная	1975	78	150	150	2,7567	0,0058	0,0025	0,0083	0,0034	0,0034	0,0069	0,0002	0,0002	0,0004	0,0087	0,0042	0,0018	0,0060
ТК-39-7	ТК-39-8	Канальная	1980	95	150	150	3,3576	0,0071	0,003	0,0101	0,0042	0,0042	0,0084	0,0002	0,0002	0,0004	0,0106	0,0051	0,0022	0,0073
ТК-39-8	ТК-39-9	Канальная	1980	20	150	150	0,7069	0,0015	0,0006	0,0021	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
К-77	ТК-39-14	Канальная	1981	32	150	150	1,131	0,0024	0,001	0,0034	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0036	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-39-25а	У-Энг.16	Канальная	1983	22	150	150	0,7775	0,0016	0,0007	0,0023	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
К-86	У-Энг.24	Канальная	1980	40	150	150	1,4137	0,003	0,0013	0,0043	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0044	0,0022	0,0009	0,0031
К-82	У-1Энг.6	Канальная	1982	75	150	150	2,6507	0,0056	0,0024	0,008	0,0033	0,0033	0,0066	0,0002	0,0002	0,0004	0,0083	0,0041	0,0017	0,0058
К-82а	У-1Энг.2	Канальная	1988	25	150	150	0,8836	0,0019	0,0008	0,0027	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-45-9	ТК-45-10	Канальная	1989	74	150	150	2,6154	0,0055	0,0024	0,0079	0,0033	0,0033	0,0065	0,0002	0,0002	0,0003	0,0082	0,0040	0,0017	0,0057
ТК-45-8	ТК-45-9	Канальная	1989	80	150	150	2,8274	0,006	0,0026	0,0085	0,0035	0,0035	0,0071	0,0002	0,0002	0,0004	0,0089	0,0044	0,0019	0,0062
ТК-45-16	ТК-45-15	Канальная	1990	118	150	150	4,1705	0,0041	0,0025	0,0067	0,0052	0,0052	0,0104	0,0003	0,0003	0,0006	0,0072	0,0030	0,0018	0,0048
ТК-51-3	У-1Лен.166	Канальная	1983	16	150	150	0,5655	0,0012	0,0005	0,0017	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
К-93	ТК-51-6	Канальная	1984	44	150	150	1,5551	0,0033	0,0014	0,0047	0,0019	0,0019	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0024	0,0010	0,0034
К-94	ТК-51-8	Канальная	1984	52	150	150	1,8378	0,0039	0,0017	0,0055	0,0023	0,0023	0,0046	0,0001	0,0001	0,0002	0,0058	0,0028	0,0012	0,0041
ТК-51-8	У-1Гаг.59	Канальная	1986	6	150	150	0,2121	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
К-96	У-1(Бел.43)	Канальная	1986	23	150	150	0,8129	0,0017	0,0007	0,0024	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0026	0,0012	0,0005	0,0017
К-100	У-224	Канальная	1987	10	150	150	0,3534	0,0007	0,0003	0,0011	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-51-19	У-Лен.198	Канальная	1985	25	150	150	0,8836	0,0019	0,0008	0,0027	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-51-19	ТК-51-20	Канальная	1985	40	150	150	1,4137	0,003	0,0013	0,0043	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0044	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-51-20	ТК-51-21	Канальная	1985	48	150	150	1,6965	0,0036	0,0015	0,0051	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,0053	0,0026	0,0011	0,0037
ТК-51а-1	ТК-51а-2	Канальная	2005	25	150	150	0,8836	0,0005	0,0003	0,0009	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-51а-8	ТК-51а-9	Канальная	2004	37	150	150	1,3077	0,001	0,0006	0,0016	0,0016	0,0016	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0018	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-52-10	ТК-52-22	Канальная	1991	63	150	150	2,2266	0,0022	0,0013	0,0036	0,0028	0,0028	0,0056	0,0001	0,0001	0,0003	0,0038	0,0016	0,0009	0,0025
ТК-52-9	У-Гаг.20	Канальная	1999	48	150	150	1,6965	0,0014	0,0009	0,0022	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,0025	0,0010	0,0007	0,0017
ТК-52-26	ТК-52-26а	Канальная	2003	71	150	150	2,5093	0,0021	0,0013	0,0033	0,0031	0,0031	0,0063	0,0002	0,0002	0,0003	0,0037	0,0015	0,0009	0,0025
ТК-52-26а	ТК-52-27	Канальная	2003	73	150	150	2,58	0,0021	0,0013	0,0034	0,0032	0,0032	0,0065	0,0002	0,0002	0,0003	0,0038	0,0015	0,0009	0,0025
ТК-52-26а	ТК-52-26б	Канальная	2003	47	150	150	1,6611	0,0014	0,0008	0,0022	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,0024	0,0010	0,0006	0,0016
М-32	М-32а	Канальная	1963	39	150	150	1,3784	0,0029	0,0012	0,0042	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0043	0,0021	0,0009	0,0030
М-32а	М-38	Канальная	1989	57	150	150	2,0145	0,0042	0,0018	0,0061	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0063	0,0030	0,0013	0,0044
М-38	М-39	Канальная	1989	27	150	150	0,9543	0,002	0,0009	0,0029	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,003	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-14-3	У-ТК-14-13	Канальная	1970	38	150	150	1,343	0,0028	0,0012	0,004	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0042	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-15-12	У-в/ч09	Канальная	1975	26	150	150	0,9189	0,0019	0,0008	0,0028	0,0011	0,0011	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-32а-6	У-Цвет.4	Канальная	2016	12,5	150	150	0,4418	0,0003	0,0002	0,0004	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-26-18	ТК-26-18а	Канальная	1975	8	150	150	0,2827	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-32-7	ТК-32-8	Канальная	1975	62	150	150	2,1913	0,0046	0,002	0,0066	0,0027	0,0027	0,0055	0,0001	0,0001	0,0003	0,0069	0,0033	0,0015	0,0048

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
К-18	Точка А(К-18)	Канальная	1975	10	150	150	0,3534	0,0007	0,0003	0,0011	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-1(ЦКБ)	У-1(ЦКБ)	Канальная	1975	36	150	150	1,2723	0,0027	0,0011	0,0038	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,004	0,0020	0,0008	0,0028
ТК-4(ЦКБ)	ТК-5(ЦКБ)	Канальная	1975	70	150	150	2,474	0,0052	0,0022	0,0074	0,0031	0,0031	0,0062	0,0002	0,0002	0,0003	0,0078	0,0038	0,0016	0,0054
ТК-5(ЦКБ)	ТК-6(ЦКБ)	Канальная	1975	63	150	150	2,2266	0,0047	0,002	0,0067	0,0028	0,0028	0,0056	0,0001	0,0001	0,0003	0,007	0,0034	0,0015	0,0049
ТК-5(ЦКБ)	У-3(ЦКБ)	Канальная	1975	23	150	150	0,8129	0,0017	0,0007	0,0024	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0026	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-6(ЦКБ)	ТК-7(ЦКБ)	Канальная	1975	20	150	150	0,7069	0,0015	0,0006	0,0021	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-7(ЦКБ)	ТК-8(ЦКБ)	Канальная	1975	35	150	150	1,237	0,0026	0,0011	0,0037	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0039	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-27-35	У-1(Гур.25)	Канальная	1975	60	150	150	2,1206	0,0045	0,0019	0,0064	0,0027	0,0027	0,0053	0,0001	0,0001	0,0003	0,0067	0,0033	0,0014	0,0046
ТК-12(ПЗ)	У-46(ж/д)	Канальная	1975	54	150	150	1,9085	0,004	0,0017	0,0057	0,0024	0,0024	0,0048	0,0001	0,0001	0,0003	0,006	0,0029	0,0012	0,0041
ТК-13(ПЗ)	У-5(ж/д)	Канальная	1975	137	150	150	4,842	0,0102	0,0044	0,0146	0,0061	0,0061	0,0121	0,0003	0,0003	0,0006	0,0152	0,0074	0,0032	0,0106
К-62	ТК-1(ЦКБ)	Канальная	1975	148	150	150	5,2308	0,011	0,0047	0,0157	0,0065	0,0065	0,0131	0,0003	0,0003	0,0007	0,0164	0,0080	0,0034	0,0114
ТК-52-15	ТК-52-15а	Канальная	1975	18	150	150	0,6362	0,0013	0,0006	0,0019	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,002	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-52-15а	У-2Бел.35	Канальная	1975	45	150	150	1,5904	0,0034	0,0014	0,0048	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,005	0,0025	0,0010	0,0035
ТК-51-8	ТК-51-11	Канальная	1975	125	150	150	4,4179	0,0093	0,004	0,0133	0,0055	0,0055	0,011	0,0003	0,0003	0,0006	0,0139	0,0067	0,0029	0,0096
ТК-32-66	ТК-32-6а	Канальная	1975	28,4	150	150	1,0037	0,0021	0,0009	0,003	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0032	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-32-6	ТК-32-6б	Канальная	1975	73	150	150	2,58	0,0054	0,0023	0,0078	0,0032	0,0032	0,0065	0,0002	0,0002	0,0003	0,0081	0,0039	0,0017	0,0056
ТК-32а-4	ТК-32а-5	Канальная	1975	53	150	150	1,8732	0,0039	0,0017	0,0056	0,0023	0,0023	0,0047	0,0001	0,0001	0,0002	0,0059	0,0028	0,0012	0,0041
ТК-32а-5	ТК-32а-6	Канальная	1975	113,5	150	150	4,0114	0,0085	0,0036	0,0121	0,005	0,005	0,01	0,0003	0,0003	0,0005	0,0126	0,0062	0,0026	0,0088
У-3(ж/д)	У-3а(ж/д)	Канальная	1975	52	150	150	1,8378	0,0039	0,0017	0,0055	0,0023	0,0023	0,0046	0,0001	0,0001	0,0002	0,0058	0,0028	0,0012	0,0041
У-6(ж/д)	У-7(ж/д)	Канальная	1975	22	150	150	0,7775	0,0016	0,0007	0,0023	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
К-9(ИМР)	К-8(ИМР)	Канальная	1975	90	150	150	3,1809	0,0067	0,0029	0,0096	0,004	0,004	0,008	0,0002	0,0002	0,0004	0,01	0,0049	0,0021	0,0070
К-8(ИМР)	У-4(ИМР)	Канальная	1975	125	150	150	4,4179	0,0093	0,004	0,0133	0,0055	0,0055	0,011	0,0003	0,0003	0,0006	0,0139	0,0067	0,0029	0,0096
У-7(ИМР)	У-8(ИМР)	Канальная	1975	8	150	150	0,2827	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
У-8(ИМР)	У-9(ИМР)	Канальная	1975	18	150	150	0,6362	0,0013	0,0006	0,0019	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,002	0,0009	0,0004	0,0014
У-9(ИМР)	У-10(ИМР)	Канальная	1975	35	150	150	1,237	0,0026	0,0011	0,0037	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0039	0,0019	0,0008	0,0027
У-10(ИМР)	К-22(ИМР)	Канальная	1975	45	150	150	1,5904	0,0034	0,0014	0,0048	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,005	0,0025	0,0010	0,0035
К-22(ИМР)	К-21(ИМР)	Канальная	1975	95	150	150	3,3576	0,0071	0,003	0,0101	0,0042	0,0042	0,0084	0,0002	0,0002	0,0004	0,0106	0,0051	0,0022	0,0073
ТК-26-18а	ТК-26-18в	Канальная	1975	56	150	150	1,9792	0,0042	0,0018	0,006	0,0025	0,0025	0,0049	0,0001	0,0001	0,0003	0,0062	0,0030	0,0013	0,0044
ТК-(сан. Сиг.)	У-(сан. Сигнал)	Канальная	1975	7	150	150	0,2474	0,0005	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-26-19	ТК-26-18	Канальная	1975	123	150	150	4,3472	0,0092	0,0039	0,0131	0,0054	0,0054	0,0109	0,0003	0,0003	0,0006	0,0137	0,0067	0,0028	0,0095
У-3(Кор.1)	ТК-29-4	Канальная	1975	12,5	150	150	0,4418	0,0009	0,0004	0,0013	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0014	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-29-4	У-2(Кор.3)	Канальная	1975	32	150	150	1,131	0,0024	0,001	0,0034	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0036	0,0017	0,0007	0,0025
У-(Кор.3)	ТК-29-5	Канальная	1975	12,6	150	150	0,4453	0,0009	0,0004	0,0013	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0014	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-29-5	У-1(Кор.5)	Канальная	1975	48	150	150	1,6965	0,0036	0,0015	0,0051	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,0053	0,0026	0,0011	0,0037
У-3(Кор.5)	ТК-29-8	Канальная	1975	46,4	150	150	1,6399	0,0035	0,0015	0,0049	0,0021	0,0021	0,0041	0,0001	0,0001	0,0002	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
У-1(Кур.20)	ТК-29-13	Канальная	1975	26	150	150	0,9189	0,0019	0,0008	0,0028	0,0011	0,0011	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0014	0,0006	0,0020
К-9	К-9б	Канальная	1975	42	150	150	1,4844	0,0031	0,0013	0,0045	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0047	0,0022	0,0009	0,0032
К-9б	У-1(Лен.50)	Канальная	1975	83	150	150	2,9335	0,0062	0,0026	0,0088	0,0037	0,0037	0,0073	0,0002	0,0002	0,0004	0,0092	0,0045	0,0019	0,0064
К-7	ТК-15-12	Канальная	1975	119	150	150	4,2058	0,0089	0,0038	0,0127	0,0053	0,0053	0,0105	0,0003	0,0003	0,0006	0,0132	0,0065	0,0028	0,0092
У-1(Пищ.)	У-01(Хир)	Канальная	1975	19,06	150	150	0,6736	0,0014	0,0006	0,002	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0021	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-24-23	ТК-24-24	Канальная	1975	84	150	150	2,9688	0,0063	0,0027	0,0089	0,0037	0,0037	0,0074	0,0002	0,0002	0,0004	0,0093	0,0046	0,0020	0,0065

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-51-3	У-2Гаг.25	Канальная	1975	24	150	150	0,8482	0,0018	0,0008	0,0026	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0027	0,0013	0,0006	0,0019
У-2(К-87)	У-1(К-87)	Канальная	2016	4	150	150	0,1414	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
К-67	У-(ЖСК-15)	Канальная	1975	12	150	150	0,4241	0,0009	0,0004	0,0013	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-(ЖСК-15)	У-1(Кур.47)	Канальная	1975	63	150	150	2,2266	0,0047	0,002	0,0067	0,0028	0,0028	0,0056	0,0001	0,0001	0,0003	0,007	0,0034	0,0015	0,0049
ТК-46-2	ТК-46-3	Канальная	1975	98	150	150	3,4636	0,0073	0,0031	0,0104	0,0043	0,0043	0,0087	0,0002	0,0002	0,0005	0,0109	0,0053	0,0022	0,0075
ТК-2(Г-600)	У-5(Г-600)	Канальная	1975	70	150	150	2,474	0,0052	0,0022	0,0074	0,0031	0,0031	0,0062	0,0002	0,0002	0,0003	0,0078	0,0038	0,0016	0,0054
К-26	ТК-23-15а	Канальная	1975	94,4	150	150	3,3364	0,007	0,003	0,01	0,0042	0,0042	0,0083	0,0002	0,0002	0,0004	0,0105	0,0051	0,0022	0,0073
К-90	ТК-51а-14	Канальная	1975	92	150	150	3,2515	0,0069	0,0029	0,0098	0,0041	0,0041	0,0081	0,0002	0,0002	0,0004	0,0102	0,0050	0,0021	0,0071
ТК-51а-14	ТК-51а-13	Канальная	1975	28	150	150	0,9896	0,0021	0,0009	0,003	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-40а-21	У-01(Акс.17)	Канальная	1975	40	150	150	1,4137	0,003	0,0013	0,0043	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0044	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-38-19	ТК-38-20	Канальная	1975	87	150	150	3,0748	0,0065	0,0028	0,0093	0,0038	0,0038	0,0077	0,0002	0,0002	0,0004	0,0097	0,0047	0,0020	0,0067
ТК-38-18	ТК-38-22	Канальная	1975	72	150	150	2,5447	0,0054	0,0023	0,0077	0,0032	0,0032	0,0064	0,0002	0,0002	0,0003	0,008	0,0039	0,0017	0,0056
ТК-38-22	ТК-38-23	Канальная	1975	57,5	150	150	2,0322	0,0043	0,0018	0,0061	0,0025	0,0025	0,0051	0,0001	0,0001	0,0003	0,0064	0,0031	0,0013	0,0044
ТК-38-23	ТК-38-24	Канальная	1975	43,7	150	150	1,5445	0,0033	0,0014	0,0047	0,0019	0,0019	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0024	0,0010	0,0034
У-3(Зв.21)	ТК-40а-11	Канальная	1975	6	150	150	0,2121	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
У-ЖКУ(колер)	ТК-24-25	Канальная	1975	23	150	150	0,8129	0,0017	0,0007	0,0024	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0026	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-40а-18	У-2Энг.11	Канальная	1975	41,5	150	150	1,4667	0,0031	0,0013	0,0044	0,0018	0,0018	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0046	0,0022	0,0009	0,0032
У-32-6а	У-32а-6б	Канальная	1975	79	150	150	2,7921	0,0059	0,0025	0,0084	0,0035	0,0035	0,007	0,0002	0,0002	0,0004	0,0088	0,0043	0,0018	0,0061
ТК-55-5	ТК-55-8	Канальная	2015	51,08	150	150	1,8053	0,0011	0,0007	0,0018	0,0023	0,0023	0,0045	0,0001	0,0001	0,0002	0,002	0,0008	0,0005	0,0013
У-4(Бел.43)	ТК-51-15	Канальная	1986	54	150	150	1,9085	0,004	0,0017	0,0057	0,0024	0,0024	0,0048	0,0001	0,0001	0,0003	0,006	0,0029	0,0012	0,0041
У-2Кор.16	ТК-40-37	Канальная	1973	43	150	150	1,5197	0,0032	0,0014	0,0046	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0048	0,0023	0,0010	0,0033
У-2Мар.78	ТК-39-1	Канальная	1979	23	150	150	0,8129	0,0017	0,0007	0,0024	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0026	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-39-1	У-1Энг.36	Канальная	1979	16	150	150	0,5655	0,0012	0,0005	0,0017	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
У-23в.15	ТК-40а-15	Канальная	1975	52	150	150	1,8378	0,0039	0,0017	0,0055	0,0023	0,0023	0,0046	0,0001	0,0001	0,0002	0,0058	0,0028	0,0012	0,0041
У-1Кур.54	ТК-38-8	Канальная	1988	21	150	150	0,7422	0,0016	0,0007	0,0022	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-26а-8	ТК-26а-9	Канальная	2016	184,5	150	150	6,5208	0,0049	0,003	0,008	0,0082	0,0082	0,0163	0,0004	0,0004	0,0009	0,0088	0,0036	0,0022	0,0057
ТК-26-18в	ТК-26-18г	Канальная	1975	50	150	150	1,7671	0,0037	0,0016	0,0053	0,0022	0,0022	0,0044	0,0001	0,0001	0,0002	0,0056	0,0027	0,0012	0,0038
ТК-26-18г	ТК-(сан. Сиг.)	Канальная	1975	131	150	150	4,6299	0,0098	0,0042	0,0139	0,0058	0,0058	0,0116	0,0003	0,0003	0,0006	0,0146	0,0071	0,0030	0,0102
У-5(Кур.52)	ТК-45-16	Канальная	1989	60	150	150	2,1206	0,0045	0,0019	0,0064	0,0027	0,0027	0,0053	0,0001	0,0001	0,0003	0,0067	0,0033	0,0014	0,0046
У-3(Зв.17)	ТК-40а-10	Канальная	1975	25	150	150	0,8836	0,0019	0,0008	0,0027	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
У-33в.15	ТК-40а-9	Канальная	1975	25	150	150	0,8836	0,0019	0,0008	0	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-40а-9	У-1(зв.17)	Канальная	1975	50	150	150	1,7671	0,0037	0,0016	0	0,0022	0,0022	0,0044	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0027	0,0012	0,0038
ТК-40а-11	У-9(Акс. 7)	Канальная	1975	25	150	150	0,8836	0,0019	0,0008	0,0027	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-40а-10	У-2(Зв.21)	Канальная	1975	43	150	150	1,5197	0,0032	0,0014	0,0046	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0048	0,0023	0,0010	0,0033
У-5(Мар.36)	ТК-32-17	Канальная	1977	41	150	150	1,4491	0,0031	0,0013	0,0044	0,0018	0,0018	0,0036	0,0001	0,0001	0,0002	0,0046	0,0022	0,0009	0,0032
У-4(Мар.16)	ТК-32-7	Канальная	1978	8	150	150	0,2827	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
У-5(Леню118)	ТК-27-27	Канальная	1975	62	150	150	2,1913	0,0046	0,002	0,0066	0,0027	0,0027	0,0055	0,0001	0,0001	0,0003	0,0069	0,0033	0,0015	0,0048
У-3(Мираб)	ТК-27-5	Канальная	1975	10,4	150	150	0,3676	0,0008	0,0003	0,0011	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
У-3(Лен.50)	ТК-16-1	Канальная	1975	9	150	150	0,3181	0,0007	0,0003	0,001	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-4а(ж/д)	ТК-12(ПЗ)	Канальная	1975	188	150	150	6,6445	0,014	0,006	0,02	0,0083	0,0083	0,0166	0,0004	0,0004	0,0009	0,0209	0,0102	0,0044	0,0145
У-2(Акс.17)	Акс.,17/1	В подвале	1981	2	150	150	0,0707	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
Мар.,45/Плаза	У-мар45	В подвале	1975	3,66	150	150	0,1294	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-26а-2	ТК-26а(см)	Канальная	1975	6	150	150	0,2121	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0007	0,0002	0,0009
У-1(Гур.25)	У-2(Гур.25)	В подвале	1975	4	150	150	0,1414	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-224	У-2(Лен.224)	В подвале	1987	4	150	150	0,1414	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Лен.99)	У-4(Лен.99)	В подвале	1973	5	150	150	0,1767	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-Цвет.4	Цвет.,4	В подвале	1975	5	150	150	0,1767	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-Лен.86	Лен.,86	В подвале	1975	5	150	150	0,1767	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-2(Зв.17)	У-3(Зв.17)	В подвале	1975	6	150	150	0,2121	0,0003	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
У-4(Кур.52)	У-5(Кур.52)	В подвале	1989	6	150	150	0,2121	0,0003	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
У-2(Мира6)	У-3(Мира6)	В подвале	1975	6	150	150	0,2121	0,0003	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
У-01(Хир)	У-1(Хир)	В подвале	1975	6	150	150	0,2121	0,0003	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
У-1(Кор.5)	У-2(Кор.5)	В подвале	1975	6	150	150	0,2121	0,0003	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
У-1(Лен.50)	У-2(Лен.50)	В подвале	1975	6	150	150	0,2121	0,0003	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
ТК-11(ЦКБ)	ЦКБ,зд.2Г,Б	Канальная	1975	10,4	150	150	0,3676	0,0008	0,0003	0,0011	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0012	0,0012	0,0004	0,0016
У-1(Мира8)	У-2(Мира8)	В подвале	1975	7	150	150	0,2474	0,0004	0,0003	0,0006	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
У-66-2	У-66-3	Воздушная	1978	5	150	150	0,1767	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-9(в/ч)	У-10(в/ч)	Воздушная	1975	5	150	150	0,1767	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-2(Лен.50)	У-3(Лен.50)	В подвале	1975	7	150	150	0,2474	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-6(ж/д)		Воздушная	1975	5	150	150	0,1767	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(ЦИПК)	У-2(ЦИПК)	В подвале	1975	7	150	150	0,2474	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-1Энг.6	У-1(Энг.6)	В подвале	1982	7	150	150	0,2474	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(Лен.95)	У-3Лен.95)	В подвале	1971	7	150	150	0,2474	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(Пищеблок)	Лен.,85/Пищебло к	В подвале	1975	8	150	150	0,2827	0,0004	0,0003	0,0007	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0008	0,0013	0,0008	0,0021
У-2(Мар.36)	У-5(Мар.36)	В подвале	1977	8	150	150	0,2827	0,0004	0,0003	0,0008	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-1(Зв.15)	У-3Зв.15	В подвале	1975	8	150	150	0,2827	0,0004	0,0003	0,0008	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-1Гаг.59	У-3(Гаг.59)	В подвале	1986	8	150	150	0,2827	0,0004	0,0003	0,0008	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-2(Зв.21)	У-3(Зв.21)	В подвале	1975	9	150	150	0,3181	0,0005	0,0004	0,0009	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-1(Энг.2)	У-2(Энг.2)	В подвале	1988	9	150	150	0,3181	0,0005	0,0004	0,0009	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-1(Кур.30)	У-2(Кур.30)	В подвале	1975	9	150	150	0,3181	0,0005	0,0004	0,0009	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-Энг.16	У-1(Энг.16)	В подвале	1983	9	150	150	0,3181	0,0005	0,0004	0,0009	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-3(Мар.54)	У-3Мар.54	В подвале	1975	10	150	150	0,3534	0,0005	0,0004	0,0009	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,001	0,0017	0,0010	0,0027
У-1(Гаг.23)	У-2(Гаг.23)	В подвале	1983	10	150	150	0,3534	0,0005	0,0004	0,001	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
У-11(в/ч)	У-12(в/ч)	Воздушная	1975	7	150	150	0,2474	0,0004	0,0003	0,0006	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0017	0,0010	0,0028
У-4(ЦИПК)	У-5(ЦИПК)	В подвале	1975	10	150	150	0,3534	0,0005	0,0004	0,001	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
У-01(Акс.17)	У-1(Акс.17)	В подвале	1975	10	150	150	0,3534	0,0005	0,0004	0,001	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
У-2Бел.35	У-2(Бел.35)	В подвале	1975	10	150	150	0,3534	0,0005	0,0004	0,001	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
К-45	ТК-26а-1	Канальная	1975	17	150	150	0,6008	0,0013	0,0005	0,0018	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0019	0,0018	0,0007	0,0025
У-1(Лен.118)	У-2(Лен.118)	В подвале	1966	10,5	150	150	0,3711	0,0006	0,0004	0,001	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0011	0,0019	0,0012	0,0030
У-1(Мар.78)	У-2(Мар.78)	В подвале	1979	10	150	150	0,3534	0,0005	0,0004	0,001	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,001	0,0019	0,0012	0,0030
У-65(ПЗ)	У-9	Воздушная	1975	7,73	150	150	0,2732	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0007	0,0019	0,0011	0,0030

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-70(ПЗ)	У-(Паркет)	Воздушная	1975	8	150	150	0,2827	0,0004	0,0003	0,0007	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0008	0,0020	0,0012	0,0031
У-1Энг.2	У-1(Энг.2)	В подвале	1988	11	150	150	0,3888	0,0006	0,0004	0,0011	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0011	0,0020	0,0012	0,0031
У-1(Кур.47)	У-2(Кур.47)	В подвале	1975	11	150	150	0,3888	0,0006	0,0004	0,0011	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0011	0,0020	0,0012	0,0031
У-2(Зв.21)	У-2(Зв.21)	В подвале	1975	11	150	150	0,3888	0,0006	0,0004	0,0011	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0011	0,0020	0,0012	0,0031
У-1(Мар.78)	У-2Мар.78	В подвале	1979	12	150	150	0,4241	0,0007	0,0005	0,0011	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0012	0,0021	0,0013	0,0034
У-1Лен.166	У-1(Лен.166)	В подвале	1983	12	150	150	0,4241	0,0007	0,0005	0,0011	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0012	0,0021	0,0013	0,0034
У-2(Мар.34)	У-1(Мар.34)	В подвале	1975	13	150	150	0,4595	0,0007	0,0005	0,0012	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0013	0,0022	0,0013	0,0035
У-Гаг.20	У-(Гаг.20)	В подвале	1975	12,46	150	150	0,4404	0,0007	0,0005	0,0012	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0012	0,0022	0,0014	0,0036
У-1(Мар.34)	ТК-32-14	Канальная	1975	20	150	150	0,7069	0,0015	0,0006	0,0021	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0022	0,0022	0,0008	0,0030
У-2Гаг.25	У-6(Гаг.23)	В подвале	1975	12,72	150	150	0,4496	0,0007	0,0005	0,0012	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0013	0,0022	0,0014	0,0036
У-2(Пищеблок)	ТК-24-23	Канальная	1975	21	150	150	0,7422	0,0016	0,0007	0,0022	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0023	0,0022	0,0008	0,0030
ТК-40а-20а	ТК-40а-21	Канальная	1975	22	150	150	0,7775	0,0016	0,0007	0,0023	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0024	0,0009	0,0033
У-12(в/ч)	в/ч 09/БВ	Воздушная	1975	10	150	150	0,3534	0,0005	0,0004	0,0009	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,001	0,0025	0,0015	0,0039
У-1(Мар.36)	У-2(Мар.36)	В подвале	1977	14	150	150	0,4948	0,0008	0,0006	0,0013	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0014	0,0025	0,0015	0,0040
У-17(ПЗ)	У-18(ПЗ)	Воздушная	1975	11	150	150	0,3888	0,0006	0,0004	0,001	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0011	0,0027	0,0016	0,0043
У-2Энг.11	У-1(Энг.11(1))	В подвале	1976	15	150	150	0,5301	0,0008	0,0006	0,0014	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0015	0,0027	0,0016	0,0043
У-1(Гаг.21)	У-1(Гаг.23)	В подвале	1983	16	150	150	0,5655	0,0009	0,0007	0,0015	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0016	0,0028	0,0017	0,0046
ТК-32а-3	У-1(Лен.129)	Канальная	1975	26	150	150	0,9189	0,0019	0,0008	0,0028	0,0011	0,0011	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0028	0,0010	0,0038
У-9(Акс.7)	У-8(Акс.7)	В подвале	1975	16	150	150	0,5655	0,0009	0,0007	0,0015	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0016	0,0028	0,0017	0,0046
У-4г(ж/д)	ТК-13(ПЗ)	Канальная	1975	27	150	150	0,9543	0,002	0,0009	0,0029	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,003	0,0029	0,0010	0,0039
У-1(Хир)	У-2(Хир)	В подвале	1975	17	150	150	0,6008	0,0009	0,0007	0,0016	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0017	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Мар.54)	У-3(Мар.54)	В подвале	1975	18	150	150	0,6362	0,001	0,0007	0,0016	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0017	0,0030	0,0017	0,0048
У-Лен.198	У-1(Лен.198)	В подвале	1985	18	150	150	0,6362	0,001	0,0007	0,0017	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0018	0,0032	0,0020	0,0051
У-1(зв.17)	У-2(Зв.17)	В подвале	1975	14	150	150	0,4948	0,0008	0,0006	0	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0001	0,0033	0,0020	0,0053
У-2(Мар.16)	У-3(Мар.16)	В подвале	1978	20	150	150	0,7069	0,0011	0,0008	0,0019	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,002	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Мар.78)	У-3(Мар.78)	В подвале	1979	20	150	150	0,7069	0,0011	0,0008	0,0019	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,002	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Кур.47)	У-4(Кур.47)	В помещении	1978	20	150	150	0,7069	0,0011	0,0008	0,0019	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,002	0,0036	0,0022	0,0057
У-3Мар.54	ТК-40-38	Канальная	1975	33	150	150	1,1663	0,0025	0,0011	0,0035	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0037	0,0036	0,0013	0,0049
У-2(Гаг.23)	У-3(Гаг.23)	В подвале	1983	21	150	150	0,7422	0,0011	0,0009	0,002	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0021	0,0037	0,0022	0,0059
У-4(Гаг.23)	У-5(Гаг.23)	В подвале	1983	21	150	150	0,7422	0,0011	0,0009	0,002	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0021	0,0037	0,0022	0,0059
У-8(ПАТО)	У-1(СИЦ)	Воздушная	1975	15	150	150	0,5301	0,0008	0,0006	0,0014	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0014	0,0037	0,0022	0,0059
У-90(ПЗ)	У-90а(ПЗ)	Воздушная	1975	15	150	150	0,5301	0,0008	0,0006	0,0014	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0014	0,0037	0,0022	0,0059
У-3(Мар.16)	У-4(Мар.16)	В подвале	1978	22	150	150	0,7775	0,0012	0,0009	0,0021	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0022	0,0039	0,0024	0,0063
У-8(Акс.7)	У-7(Акс.7)	В подвале	1975	22	150	150	0,7775	0,0012	0,0009	0,0021	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0022	0,0039	0,0024	0,0063
У-3(Гаг.23)	У-4(Гаг.23)	В подвале	1983	22	150	150	0,7775	0,0012	0,0009	0,0021	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0022	0,0039	0,0024	0,0063
У-5(Гаг.23)	У-6(Гаг.23)	В подвале	1983	22	150	150	0,7775	0,0012	0,0009	0,0021	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0022	0,0039	0,0024	0,0063
У-1(Мар.16)	У-2(Мар.16)	В подвале	1978	22	150	150	0,7775	0,0012	0,0009	0,0021	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0022	0,0039	0,0024	0,0063
У-3(Лен.94)	ТК-27-19	В подвале	1966	24	150	150	0,8482	0,0013	0,001	0,0023	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0043	0,0026	0,0069
У-1Мар.54	У-1(Мар.54)	В подвале	1973	24	150	150	0,8482	0,0013	0,001	0,0023	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0043	0,0026	0,0069
У-1Энг.36	У-(Энг.36)	В подвале	1979	24	150	150	0,8482	0,0013	0,001	0,0023	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0043	0,0026	0,0069

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
К-93б	К-93в	Канальная	1975	40	150	150	1,4137	0,003	0,0013	0,0043	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0044	0,0044	0,0015	0,0059
У-72а(ПЗ)	У-73(ПЗ)	Воздушная	1975	18	150	150	0,6362	0,0009	0,0007	0,0016	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0017	0,0044	0,0026	0,0070
У-Гаг.37в	К-93в	Канальная	1975	43	150	150	1,5197	0,0032	0,0014	0,0046	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0048	0,0046	0,0017	0,0063
ТК-27-6	У-1(Мира8)	Канальная	1975	43	150	150	1,5197	0,0032	0,0014	0,0046	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0048	0,0046	0,0017	0,0063
У-3(Бел.43)	У-4(Бел.43)	В подвале	1986	27	150	150	0,9543	0,0015	0,0011	0,0026	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0027	0,0048	0,0029	0,0077
У-1(Бел.43)	У-3(Бел.43)	В подвале	1986	28	150	150	0,9896	0,0015	0,0011	0,0027	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0028	0,0049	0,0030	0,0080
У-47(ПЗ)		Воздушная	1975	20	150	150	0,7069	0,0011	0,0008	0,0018	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0019	0,0049	0,0029	0,0078
У-4(ПАТО)	У-5(ПАТО)	Воздушная	1975	20	150	150	0,7069	0,0011	0,0008	0,0018	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0019	0,0049	0,0029	0,0078
У-Т11	У-Т12	В помещении	1975	28	150	150	0,9896	0,0015	0,0011	0,0027	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0028	0,0049	0,0030	0,0080
У-2(Кор.16)	У-2Кор.16	В подвале	1973	28,18	150	150	0,996	0,0015	0,0011	0,0027	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0028	0,0050	0,0030	0,0081
У-1Мар.60	У-1(Мар.60)	В подвале	1973	30	150	150	1,0603	0,0016	0,0012	0,0029	0,0013	0,0013	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,003	0,0053	0,0033	0,0086
У-1(Кур.22)	У-2(Кур.22)	В подвале	1968	30	150	150	1,0603	0,0016	0,0012	0,0029	0,0013	0,0013	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,003	0,0053	0,0033	0,0086
ТК-40а-20а	ТК-40а-20	Канальная	1975	51	150	150	1,8025	0,0038	0,0016	0,0054	0,0023	0,0023	0,0045	0,0001	0,0001	0,0002	0,0057	0,0055	0,0020	0,0075
У-2(Зв.15)	У-23в.15	В подвале	1975	32	150	150	1,131	0,0018	0,0013	0,0031	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0032	0,0057	0,0035	0,0091
У-4(Кур.47)	У-5(Кур.47)	В подвале	1978	32	150	150	1,131	0,0018	0,0013	0,0031	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0032	0,0057	0,0035	0,0091
У-2(РЕСКО)	У-3(РЕСКО)	Воздушная	1975	24	150	150	0,8482	0,0013	0,0009	0,0022	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0023	0,0059	0,0035	0,0094
ТК-27-5	ТК-27-6	Канальная	1975	56	150	150	1,9792	0,0042	0,0018	0,006	0,0025	0,0025	0,0049	0,0001	0,0001	0,0003	0,0062	0,0061	0,0022	0,0083
У-1(Мар.54)	У-2(Мар.54)	В подвале	1973	35	150	150	1,237	0,0019	0,0014	0,0033	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0035	0,0062	0,0038	0,0099
У-2(Кор.1)	У-3(Кор.1)	В подвале	1975	35	150	150	1,237	0,0019	0,0014	0,0033	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0035	0,0062	0,0038	0,0099
У-1(Энг.2)	У-2(Кур.54)	В подвале	1988	36	150	150	1,2723	0,002	0,0015	0,0034	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0036	0,0064	0,0039	0,0103
У-7(ПАТО)	У-8(ПАТО)	Воздушная	1975	26	150	150	0,9189	0,0014	0,001	0,0024	0,0011	0,0011	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0025	0,0064	0,0038	0,0102
У-2(Кор.3)	У-(Кор.3)	В подвале	1975	37	150	150	1,3077	0,002	0,0015	0,0035	0,0016	0,0016	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0037	0,0065	0,0040	0,0105
У-1(Кор.16)	У-2(Кор.16)	В подвале	1973	40	150	150	1,4137	0,0022	0,0016	0,0038	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,004	0,0071	0,0044	0,0115
ТК-26а-1	ТК-26а-2	Канальная	1975	66	150	150	2,3326	0,0049	0,0021	0,007	0,0029	0,0029	0,0058	0,0002	0,0002	0,0003	0,0073	0,0072	0,0025	0,0097
У-2(Кор.5)	У-3(Кор.5)	В подвале	1975	41	150	150	1,4491	0,0022	0,0017	0,0039	0,0018	0,0018	0,0036	0,0001	0,0001	0,0002	0,0041	0,0073	0,0044	0,0117
У-1(Лен.94)	У-2(Лен.94)	В подвале	1975	45	150	150	1,5904	0,0024	0,0017	0,0041	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0043	0,0075	0,0044	0,0120
У-1(Мар.60)	У-2(Мар.60)	В подвале	1973	45	150	150	1,5904	0,0025	0,0018	0,0043	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0045	0,0080	0,0049	0,0128
У-1(Кур.54)	У-1Кур.54	В подвале	1988	45	150	150	1,5904	0,0025	0,0018	0,0043	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0045	0,0080	0,0049	0,0128
ТК-8(ЦКБ)	ТК-11(ЦКБ)	Канальная	1975	73,8	150	150	2,6083	0,0055	0,0024	0,0079	0,0033	0,0033	0,0065	0,0002	0,0002	0,0003	0,0082	0,0081	0,0028	0,0109
У-16(ПЗ)	У-17(ПЗ)	Воздушная	1975	33	150	150	1,1663	0,0017	0,0013	0,003	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0032	0,0081	0,0048	0,0129
У-4(Лен.99)	У-5(Лен.99)	В подвале	1975	51	150	150	1,8025	0,0027	0,002	0,0047	0,0023	0,0023	0,0045	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0086	0,0050	0,0136
У-2(Кур.54)	У-1(Кур.54)	В подвале	1988	50	150	150	1,7671	0,0027	0,002	0,0048	0,0022	0,0022	0,0044	0,0001	0,0001	0,0002	0,005	0,0088	0,0054	0,0143
У-8(ж/д)	У-1(РЕСКО)	Воздушная	1975	36	150	150	1,2723	0,0019	0,0014	0,0033	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0035	0,0088	0,0052	0,0141
У-4(СИ)	Сервис- Центр,Гар.1	Воздушная	1975	37,41	150	150	1,3222	0,002	0,0014	0,0034	0,0017	0,0017	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0036	0,0092	0,0054	0,0147
ТК-1(ПЗ)	У-3.1(ПЗ)	Воздушная	1975	37,7	150	150	1,3324	0,002	0,0015	0,0034	0,0017	0,0017	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0036	0,0093	0,0054	0,0147
У-2(Энг.2)	У-3(Энг.2)	В подвале	1988	54	150	150	1,9085	0,003	0,0022	0,0052	0,0024	0,0024	0,0048	0,0001	0,0001	0,0003	0,0054	0,0096	0,0059	0,0154
У-1(Мира.21)	У-2(Мира.21)	В подвале	1964	54	150	150	1,9085	0,003	0,0022	0,0052	0,0024	0,0024	0,0048	0,0001	0,0001	0,0003	0,0054	0,0096	0,0059	0,0154
У-10(в/ч)	У-11(в/ч)	Воздушная	1975	40	150	150	1,4137	0,0021	0,0015	0,0037	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0038	0,0099	0,0058	0,0157
У-6(ПАТО)	У-7(ПАТО)	Воздушная	1975	40	150	150	1,4137	0,0021	0,0015	0,0037	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0038	0,0099	0,0058	0,0157
У-2(Хир)	У-(Терап)	В подвале	1975	57	150	150	2,0145	0,0031	0,0023	0,0054	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0057	0,0101	0,0062	0,0162

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-68(ПЗ)	У-125	Воздушная	1975	42	150	150	1,4844	0,0022	0,0016	0,0038	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,004	0,0104	0,0061	0,0165
У-3(ПАТО)	У-4(ПАТО)	Воздушная	1975	42	150	150	1,4844	0,0022	0,0016	0,0038	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,004	0,0104	0,0061	0,0165
У-125	У-70(ПЗ)	Воздушная	1975	42	150	150	1,4844	0,0022	0,0016	0,0038	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,004	0,0104	0,0061	0,0165
У-в/ч09	У-9(в/ч)	Воздушная	1975	43	150	150	1,5197	0,0023	0,0017	0,0039	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0041	0,0106	0,0062	0,0168
У-1(Пищеблок)	У-2(Пищеблок)	В подвале	1975	64	150	150	2,2619	0,0034	0,0025	0,0059	0,0028	0,0028	0,0057	0,0001	0,0001	0,0003	0,0062	0,0107	0,0063	0,0170
У-1(СИ)	У-4(СИ)	Воздушная	1975	44,33	150	150	1,5668	0,0023	0,0017	0,004	0,002	0,002	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0043	0,0109	0,0064	0,0173
У-2(Лен.94)	У-3(Лен.94)	В подвале	1975	67	150	150	2,368	0,0035	0,0026	0,0061	0,003	0,003	0,0059	0,0002	0,0002	0,0003	0,0065	0,0112	0,0066	0,0178
У-66-3	ГСК Иншанс,1	Воздушная	1990	53	150	150	1,8732	0,0023	0,0015	0,0038	0,0023	0,0023	0,0047	0,0001	0,0001	0,0002	0,004	0,0131	0,0077	0,0207
ТК-32-14	ТК-32-13	Канальная	1975	123,5	150	150	4,3649	0,0092	0,0039	0,0131	0,0055	0,0055	0,0109	0,0003	0,0003	0,0006	0,0137	0,0134	0,0048	0,0182
У-3а(ж/д)	У-4(ж/д)	Воздушная	1975	58	150	150	2,0499	0,0031	0,0022	0,0053	0,0026	0,0026	0,0051	0,0001	0,0001	0,0003	0,0056	0,0143	0,0084	0,0227
У-1(Энг.11(4)	У-1(Энг.11(1)	В подвале	1976	90	150	150	3,1809	0,0049	0,0037	0,0086	0,004	0,004	0,008	0,0002	0,0002	0,0004	0,009	0,0160	0,0097	0,0257
У-мар45	ТК-51а-13	Канальная	1975	148	150	150	5,2308	0,011	0,0047	0,0157	0,0065	0,0065	0,0131	0,0003	0,0003	0,0007	0,0164	0,0161	0,0057	0,0218
У-90а(ПЗ)	У-90б	Воздушная	1975	76,5	150	150	2,7037	0,004	0,003	0,007	0,0034	0,0034	0,0068	0,0002	0,0002	0,0004	0,0073	0,0189	0,0110	0,0299
У-89(ПЗ)	У-1(киев.ш.59	Воздушная	1975	84,02	150	150	2,9695	0,0044	0,0033	0,0077	0,0037	0,0037	0,0074	0,0002	0,0002	0,0004	0,0081	0,0207	0,0121	0,0328
У-87(ПЗ)	У-89(ПЗ)	Воздушная	1975	105	150	150	3,711	0,0055	0,0041	0,0096	0,0046	0,0046	0,0093	0,0002	0,0002	0,0005	0,0101	0,0258	0,0152	0,0410
У-4в(ж/д)	У-4г(ж/д)	Воздушная	1975	109	150	150	3,8524	0,0057	0,0042	0,01	0,0048	0,0048	0,0096	0,0003	0,0003	0,0005	0,0105	0,0268	0,0157	0,0426
У-4б(ж/д)	У-4в(ж/д)	Воздушная	1975	111	150	150	3,9231	0,0058	0,0043	0,0101	0,0049	0,0049	0,0098	0,0003	0,0003	0,0005	0,0107	0,0273	0,0160	0,0434
У-2(ПАТО)	У-3(ПАТО)	Воздушная	1975	115	150	150	4,0644	0,0061	0,0045	0,0105	0,0051	0,0051	0,0102	0,0003	0,0003	0,0005	0,011	0,0283	0,0166	0,0449
У-86(ПЗ)	У-87(ПЗ)	Воздушная	1975	137	150	150	4,842	0,0072	0,0053	0,0125	0,0061	0,0061	0,0121	0,0003	0,0003	0,0006	0,0132	0,0337	0,0198	0,0535
У-7(ж/д)	У-8(ж/д)	Воздушная	1975	156	150	150	5,5135	0,0082	0,006	0,0143	0,0069	0,0069	0,0138	0,0004	0,0004	0,0007	0,015	0,0384	0,0226	0,0609
У-5(ПАТО)	У-6(ПАТО)	Воздушная	1975	200	150	150	7,0686	0,0105	0,0077	0,0183	0,0088	0,0088	0,0177	0,0005	0,0005	0,0009	0,0192	0,0493	0,0289	0,0782
У-5(ж/д)	У-6(ж/д)	Воздушная	1975	252	150	150	8,9064	0,0133	0,0098	0,023	0,0111	0,0111	0,0223	0,0006	0,0006	0,0012	0,0242	0,0620	0,0364	0,0984
У-86(ПЗ)	У-90(ПЗ)	Воздушная	1975	288	150	150	10,1788	0,0152	0,0111	0,0263	0,0127	0,0127	0,0254	0,0007	0,0007	0,0013	0,0277	0,0709	0,0416	0,1126
У-4(ж/д)	У-4а(ж/д)	Воздушная	1975	505	150	150	17,8482	0,0266	0,0195	0,0461	0,0223	0,0223	0,0446	0,0012	0,0012	0,0024	0,0485	0,1243	0,0730	0,1974
К-22	У-1(Кур.19)	Канальная	1971	14	125	125	0,3436	0,0008	0,0004	0,0012	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
К-22а	У-1(Кур.17)	Канальная	1971	16,4	125	125	0,4025	0,001	0,0004	0,0014	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
К-23	У-5(Кур.14)	Канальная	1964	44	125	125	1,0799	0,0026	0,0011	0,0038	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0039	0,0019	0,0008	0,0027
К-30	У-1(Кур.9)	Канальная	1961	8,4	125	125	0,2062	0,0005	0,0002	0,0007	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-23-7	ТК-23-8	Канальная	1961	17	125	125	0,4172	0,001	0,0004	0,0014	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-23-15а	ТК-23-12	Канальная	1961	88,4	125	125	2,1697	0,0053	0,0023	0,0075	0,0027	0,0027	0,0054	0,0001	0,0001	0,0003	0,0078	0,0038	0,0017	0,0055
ТК-23-1	У-1(Кур.1)	Канальная	1961	57	125	125	1,399	0,0034	0,0015	0,0049	0,0017	0,0017	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,005	0,0025	0,0011	0,0036
У-1(Кур.1)	ТК-23-3	Канальная	1961	48	125	125	1,1781	0,0029	0,0012	0,0041	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0043	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-23-3	ТК-23-4	Канальная	1961	20	125	125	0,4909	0,0012	0,0005	0,0017	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-20-1	ТК-20-5	Канальная	1961	20	125	125	0,4909	0,0012	0,0005	0,0017	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-20-5	ТК-20-6	Канальная	1961	45	125	125	1,1045	0,0027	0,0012	0,0038	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-20-6	ТК-20-7	Канальная	1961	50	125	125	1,2272	0,003	0,0013	0,0043	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0044	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-20-7	ТК-20-8	Канальная	1961	28	125	125	0,6872	0,0017	0,0007	0,0024	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-20-8	ТК-20-13а	Канальная	1961	41	125	125	1,0063	0,0024	0,001	0,0035	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0036	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-20-20	ТК-20-22	Канальная	1960	49	125	125	1,2026	0,0029	0,0013	0,0042	0,0015	0,0015	0,003	0,0001	0,0001	0,0002	0,0043	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-27-10	У-Гур.5	Канальная	1965	3	125	125	0,0736	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-27-19	У-1(Лен.100)	Канальная	1966	21	125	125	0,5154	0,0013	0,0005	0,0018	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0019	0,0009	0,0004	0,0013

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-27-20	ТК-27-21	Канальная	1968	72	125	125	1,7671	0,0043	0,0018	0,0061	0,0022	0,0022	0,0044	0,0001	0,0001	0,0002	0,0064	0,0031	0,0013	0,0044
ТК-27-21	У-1(Гур.13)	Канальная	1966	28	125	125	0,6872	0,0017	0,0007	0,0024	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-26-3	ТК-26-3а	Канальная	1973	33	125	125	0,8099	0,002	0,0008	0,0028	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0015	0,0006	0,0020
ТК-26-3а	ТК-26-4	Канальная	1970	47	125	125	1,1536	0,0028	0,0012	0,004	0,0014	0,0014	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0042	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-26-4	ТК-26-5б	Канальная	1970	77	125	125	1,8899	0,0046	0,002	0,0066	0,0024	0,0024	0,0047	0,0001	0,0001	0,0003	0,0068	0,0033	0,0015	0,0048
ТК-27-25а	У-1(Лен.114)	Канальная	1966	8	125	125	0,1963	0,0005	0,0002	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-27-40	У-Ком.1	Канальная	1981	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-32-13	У-1(Мар.38)	Канальная	1977	23	125	125	0,5645	0,0014	0,0006	0,002	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
У-1(К-58)	У-Кор.15	Канальная	2016	128	125	125	3,1416	0,0026	0,0016	0,0042	0,0039	0,0039	0,0079	0,0002	0,0002	0,0004	0,0046	0,0019	0,0012	0,0030
ТК-40-40	ТК-40-40(СМ)	Канальная	1975	15	125	125	0,3682	0,0009	0,0004	0,0013	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-40-40(СМ)	У-4(Мар.72)	Канальная	1975	28	125	125	0,6872	0,0017	0,0007	0,0024	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
У-4(Мар.72)	У-5(Мар.72)	Канальная	1975	28	125	125	0,6872	0,0017	0,0007	0,0024	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
У-5(Мар.72)	ТК-40-41	Канальная	2016	36	125	125	0,8836	0,0007	0,0004	0,0012	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0013	0,0005	0,0003	0,0008
ТК-39-9	ТК-39-10	Канальная	1980	23	125	125	0,5645	0,0014	0,0006	0,002	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-39-14	ТК-39-15	Канальная	1981	57	125	125	1,399	0,0034	0,0015	0,0049	0,0017	0,0017	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,005	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-39-15	ТК-39-16	Канальная	1982	108	125	125	2,6507	0,0064	0,0028	0,0092	0,0033	0,0033	0,0066	0,0002	0,0002	0,0004	0,0096	0,0046	0,0020	0,0067
ТК-39-23	У-1 Кал.1	Канальная	1981	12	125	125	0,2945	0,0007	0,0003	0,001	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
К-86	У-1Энг.34	Канальная	1979	64	125	125	1,5708	0,0038	0,0016	0,0055	0,002	0,002	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0057	0,0028	0,0012	0,0039
К-82	У-1 Энг.8	Канальная	1982	20	125	125	0,4909	0,0012	0,0005	0,0017	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-45-10	ТК-45-11	Канальная	1989	31	125	125	0,7609	0,0019	0,0008	0,0026	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-45-9	У-Энг.7	Канальная	1990	14	125	125	0,3436	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,001	0,0004	0,0002	0,0007
У-1(М/з)	У-Мол.з-д(пр.к)	Канальная	1996	66	125	125	1,6199	0,0027	0,0017	0,0044	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0046	0,0020	0,0012	0,0032
ТК-51-4	ТК-51-5	Канальная	1984	46	125	125	1,129	0,0027	0,0012	0,0039	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0041	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-51-15	ТК-51-15а	Канальная	1986	10	125	125	0,2454	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-51-21	ТК-51-23	Канальная	1985	64	125	125	1,5708	0,0038	0,0016	0,0055	0,002	0,002	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0057	0,0028	0,0012	0,0039
ТК-51-23	ТК-51-25	Канальная	1987	74	125	125	1,8162	0,0044	0,0019	0,0063	0,0023	0,0023	0,0045	0,0001	0,0001	0,0002	0,0066	0,0032	0,0014	0,0046
К-103	У-Лен.180	Канальная	1984	20	125	125	0,4909	0,0012	0,0005	0,0017	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-51а-9	ТК-51а-10	Канальная	2004	63	125	125	1,5463	0,0016	0,001	0,0026	0,0019	0,0019	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0028	0,0012	0,0007	0,0019
ТК-52-22	ТК-52-23	Канальная	1991	116	125	125	2,8471	0,0048	0,0029	0,0077	0,0036	0,0036	0,0071	0,0002	0,0002	0,0004	0,008	0,0035	0,0021	0,0056
ТК-52-15	ТК-52-16	Канальная	1989	30	125	125	0,7363	0,0018	0,0008	0,0026	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0027	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-52-16	У-Гаг.36	Канальная	1989	41	125	125	1,0063	0,0024	0,001	0,0035	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0036	0,0017	0,0007	0,0025
К-90а	ТК-52-35	Канальная	1999	21	125	125	0,5154	0,0006	0,0004	0,001	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,001	0,0004	0,0003	0,0007
ТК-17-4	ТК-17-5	Канальная	1967	48	125	125	1,1781	0,0029	0,0012	0,0041	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0043	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-17-5	ТК-17-6	Канальная	1967	36	125	125	0,8836	0,0021	0,0009	0,0031	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0032	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-17-6	У-(Лейп.1)	Канальная	1967	31	125	125	0,7609	0,0019	0,0008	0,0026	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
К-4	ТК-14-10	Канальная	1960	18	125	125	0,4418	0,0011	0,0005	0,0015	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-14-14	ТК-14-15	Канальная	1960	48	125	125	1,1781	0,0029	0,0012	0,0041	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0043	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-14-15	ТК-14-16	Канальная	1960	22	125	125	0,54	0,0013	0,0006	0,0019	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-10-16а	ТК-10-16	Канальная	1990	11	125	125	0,27	0,0005	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-10-16	ТК-10-17а	Канальная	1990	34	125	125	0,8345	0,0014	0,0009	0,0022	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0010	0,0007	0,0017
ТК-10-17а	ТК-10-17	Канальная	1990	34	125	125	0,8345	0,0014	0,0009	0,0022	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0010	0,0007	0,0017

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-10-29	ТК-10-28	Канальная	1990	44	125	125	1,0799	0,0018	0,0011	0,0029	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,003	0,0013	0,0008	0,0021
ТК-10-28	ТК-10-19	Канальная	1990	30	125	125	0,7363	0,0012	0,0008	0,002	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0021	0,0009	0,0006	0,0015
ТК-10-19	ТК-10-19а	Канальная	2016	13	125	125	0,3191	0,0003	0,0002	0,0004	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
У-(ТК-10-6)	ТК-10-30	Канальная	1990	19	125	125	0,4663	0,0008	0,0005	0,0013	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0013	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-10-17	У-ТК-10-17	Канальная	1990	7	125	125	0,1718	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-32а-4	У-Лен.123	Канальная	1975	10	125	125	0,2454	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-32а-6а	У-32-6а	Канальная	1975	93	125	125	2,2826	0,0056	0,0024	0,0079	0,0029	0,0029	0,0057	0,0002	0,0002	0,0003	0,0082	0,0041	0,0017	0,0058
ТК-32а-6б	ТК-32а-7	Канальная	1975	18	125	125	0,4418	0,0011	0,0005	0,0015	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-26-18	У-1ПУ-11(общ)	Канальная	1975	18	125	125	0,4418	0,0011	0,0005	0,0015	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-26-15	ТК-26-14	Канальная	1975	33	125	125	0,8099	0,002	0,0008	0,0028	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0015	0,0006	0,0020
ТК-26-14	ТК-26-13	Канальная	1975	24	125	125	0,589	0,0014	0,0006	0,002	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0021	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-32-8а	У-1Мар.8	Канальная	1975	6	125	125	0,1473	0,0004	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-21-3	У-1(Мира17б)	Канальная	1975	36	125	125	0,8836	0,0021	0,0009	0,0031	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0032	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-2(ПЗ)		Канальная	1975	24	125	125	0,589	0,0014	0,0006	0,002	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0021	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-39-26	У-1Энг.18	Канальная	1975	47	125	125	1,1536	0,0028	0,0012	0,004	0,0014	0,0014	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0042	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-39-20	ТК-39-19	Канальная	1975	129	125	125	3,1661	0,0077	0,0033	0,011	0,004	0,004	0,0079	0,0002	0,0002	0,0004	0,0114	0,0056	0,0024	0,0080
ТК-45-15	ТК-45-14	Канальная	1975	108	125	125	2,6507	0,0064	0,0028	0,0092	0,0033	0,0033	0,0066	0,0002	0,0002	0,0004	0,0096	0,0046	0,0020	0,0067
ТК-45-11	ТК-45-12	Канальная	1975	43	125	125	1,0554	0,0026	0,0011	0,0037	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-51-15а	ТК-51-16	Канальная	1975	44	125	125	1,0799	0,0026	0,0011	0,0038	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0039	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-51а-2	ТК-51а-3	Канальная	1975	99	125	125	2,4298	0,0059	0,0025	0,0084	0,003	0,003	0,0061	0,0002	0,0002	0,0003	0,0088	0,0043	0,0018	0,0061
ТК-32-2	У-Ком.10	Канальная	1975	40,2	125	125	0,9867	0,0024	0,001	0,0034	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0036	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-32а-6	ТК-32а-6а	Канальная	1975	73	125	125	1,7917	0,0044	0,0019	0,0062	0,0022	0,0022	0,0045	0,0001	0,0001	0,0002	0,0065	0,0032	0,0014	0,0046
ТК-26-18б	У-(ПУ-11)	Канальная	1975	32	125	125	0,7854	0,0019	0,0008	0,0027	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
К-54	ТК-27-39	Канальная	1975	56	125	125	1,3744	0,0033	0,0014	0,0048	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,005	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-27-39	ТК-27-40	Канальная	1975	78	125	125	1,9144	0,0047	0,002	0,0067	0,0024	0,0024	0,0048	0,0001	0,0001	0,0003	0,0069	0,0034	0,0015	0,0049
ТК-27-27	У-1(Ком.9)	Канальная	1975	3	125	125	0,0736	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.118)	ТК-27-25а	Канальная	1975	4	125	125	0,0982	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-27-18	У-1(Лен.102)	Канальная	1975	4	125	125	0,0982	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-27-9	У-Мира12	Канальная	1975	10,5	125	125	0,2577	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-22-2	Точка а(ТК-22-3)	Канальная	1975	108,6 5	125	125	2,6667	0,0065	0,0028	0,0093	0,0033	0,0033	0,0067	0,0002	0,0002	0,0004	0,0096	0,0047	0,0020	0,0067
ТК-22-3	У-6(ЦИПК)	Канальная	1975	40	125	125	0,9817	0,0024	0,001	0,0034	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-29-8	У-1(Ляш.6б)	Канальная	1975	17	125	125	0,4172	0,001	0,0004	0,0014	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-29-10	У-1(Ляш.6)	Канальная	1975	15	125	125	0,3682	0,0009	0,0004	0,0013	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-21-2	У-1(Мира19)	Канальная	1975	4	125	125	0,0982	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-21-4	У-1(Мира15)	Канальная	1975	11,4	125	125	0,2798	0,0007	0,0003	0,001	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-2(Поб.18)	ТК-21-12а	Канальная	1975	29	125	125	0,7118	0,0017	0,0007	0,0025	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0026	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-21-11	У-1(Поб.18)	Канальная	1975	21	125	125	0,5154	0,0013	0,0005	0,0018	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0019	0,0009	0,0004	0,0013
ТК-21-10	У-1(Поб.20)	Канальная	1975	6	125	125	0,1473	0,0004	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
К-33	ТК-17-1	Канальная	1975	66,4	125	125	1,6297	0,004	0,0017	0,0057	0,002	0,002	0,0041	0,0001	0,0001	0,0002	0,0059	0,0029	0,0012	0,0041
У-3(Кур.9)	ТК-23-7	Канальная	1975	52	125	125	1,2763	0,0031	0,0013	0,0044	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0046	0,0022	0,0009	0,0032

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-23-8	ТК-23-9	Канальная	1975	79	125	125	1,939	0,0047	0,002	0,0067	0,0024	0,0024	0,0048	0,0001	0,0001	0,0003	0,007	0,0034	0,0015	0,0049
ТК-23-9	У-Поб.29	Канальная	1975	1	125	125	0,0245	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
К-10	ТК-17-4	Канальная	1975	71,4	125	125	1,7524	0,0043	0,0018	0,0061	0,0022	0,0022	0,0044	0,0001	0,0001	0,0002	0,0063	0,0031	0,0013	0,0044
ТК-16-1	ТК-16-2	Канальная	1975	43	125	125	1,0554	0,0026	0,0011	0,0037	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-16-1	ТК-16-12	Канальная	1975	36	125	125	0,8836	0,0021	0,0009	0,0031	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0032	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-16-12	У-1(Лен.54)	Канальная	1975	21	125	125	0,5154	0,0013	0,0005	0,0018	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0019	0,0009	0,0004	0,0013
ТК-16-4	Точка А(ТК-16--5)	Канальная	1975	52	125	125	1,2775	0,0031	0,0013	0,0044	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0046	0,0022	0,0009	0,0032
ТК-24-24	У-1(ЦМСЧ.гар)	Канальная	1975	29	125	125	0,7118	0,0017	0,0007	0,0025	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0026	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-24-24	ТК-24-26	Канальная	1975	24	125	125	0,589	0,0014	0,0006	0,002	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0021	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-24-26	ТК-24-26а	Канальная	1975	21	125	125	0,5154	0,0013	0,0005	0,0018	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0019	0,0009	0,0004	0,0013
ТК-10-29	У-(ТК-10-6)	Канальная	1975	14	125	125	0,3436	0,0008	0,0004	0,0012	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
У-1(б/с)		Канальная	1975	5	125	125	0,1227	0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-1(Г-600)	У-6(Г-600)	Канальная	1975	23,83	125	125	0,5849	0,0014	0,0006	0,002	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0021	0,0010	0,0004	0,0015
У-4(Г-600)	ТК-2(Г-600)	Канальная	1975	70	125	125	1,7181	0,0042	0,0018	0,006	0,0021	0,0021	0,0043	0,0001	0,0001	0,0002	0,0062	0,0030	0,0013	0,0044
У-5(Г-600)		Канальная	1975	2	125	125	0,0491	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
Т-3	Т-6	Канальная	1975	28	125	125	0,6872	0,0017	0,0007	0,0024	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
Т-6	У-1(Тайф)	Канальная	1975	180	125	125	4,4179	0,0107	0,0046	0,0154	0,0055	0,0055	0,011	0,0003	0,0003	0,0006	0,0159	0,0078	0,0033	0,0111
Т-3	Т-5	Канальная	1975	32	125	125	0,7854	0,0019	0,0008	0,0027	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-23-14	ТК-23-12	Канальная	1975	61	125	125	1,4972	0,0036	0,0016	0,0052	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0054	0,0026	0,0012	0,0038
У-23(ПЗ)	У-24(ПЗ)	Канальная	1975	30	125	125	0,7363	0,0018	0,0008	0,0026	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0027	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-39-5	У-1Мар.90	Канальная	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-стк	У-стк1	Канальная	1975	27	125	125	0,6627	0,0016	0,0007	0,0023	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
У-метр		Канальная	1975	19,24	125	125	0,4722	0,0011	0,0005	0,0016	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0017	0,0008	0,0004	0,0012
У-метр		Канальная	1975	4	125	125	0,0982	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Г-600)	У-4(Г-600)	Канальная	1975	12,17	125	125	0,2987	0,0007	0,0003	0,001	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-38-20	ТК-38-21	Канальная	1975	92	125	125	2,258	0,0055	0,0024	0,0078	0,0028	0,0028	0,0056	0,0001	0,0001	0,0003	0,0081	0,0040	0,0017	0,0057
ТК-38-2	У-1Энг.4	Канальная	1975	10	125	125	0,2454	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
У-Кор.15	У-(Кор.15)	Канальная	1975	8	125	125	0,1963	0,0005	0,0002	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-2 Мар.80	ТК-39-3	Канальная	1975	11	125	125	0,27	0,0007	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-39-3	У-1Мар.84	Канальная	1975	11	125	125	0,27	0,0007	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-7(Лен.95)	ТК-26-2	Канальная	1975	44	125	125	1,0799	0,0026	0,0011	0,0038	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0039	0,0019	0,0008	0,0027
У-3(Мира8)	ТК-27-7	Канальная	1975	43,4	125	125	1,0652	0,0026	0,0011	0,0037	0,0013	0,0013	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
У-1Мира.12	У-Гур.1	Канальная	1975	12	125	125	0,2945	0,0007	0,0003	0,001	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
У-1Гур.1	ТК-27-10	Канальная	1975	9	125	125	0,2209	0,0005	0,0002	0,0008	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-38-16	У-1(Мар.130)	Канальная	1975	6,5	125	125	0,1595	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-Комс.27	ТК-10-16а	Канальная	1975	18	125	125	0,4418	0,0011	0,0005	0,0015	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
У-2(Энг.16)	ТК-39-26	Канальная	1975	10	125	125	0,2454	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
У-Поб.29	ТК-23-10	Канальная	1975	65	125	125	1,5953	0,0039	0,0017	0,0055	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0058	0,0028	0,0012	0,0041
У-ТК-10-19	ТК-10-19а	Канальная	1975	10	125	125	0,2454	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-39-2		Канальная	1975	24,53	125	125	0,6021	0,0015	0,0006	0,0021	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-40а-20	У-1Энг.11	Канальная	1975	12,5	125	125	0,3068	0,0007	0,0003	0,0011	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
У-4(Лен.100)	ТК-27-18	Канальная	1975	8	125	125	0,1963	0,0005	0,0002	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-32а-6б	ТК-32а-6б	Канальная	1975	13,2	125	125	0,324	0,0008	0,0003	0,0011	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-55-1	У-1(Мар.79)	Канальная	1975	38,65	125	125	0,9486	0,0023	0,001	0,0033	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-55-8	ТК-55-9	Канальная	2015	23,56	125	125	0,5782	0,0005	0,0003	0,0008	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-55-9	У-1(2В)	Канальная	2015	7,97	125	125	0,1956	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-55-6	ТК-55-7	Канальная	2017	41,37	125	125	1,0154	0,001	0,0006	0,0017	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0018	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-55-7	У-1(2Г)	Канальная	2017	5,79	125	125	0,1421	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-39-7	У-3(Мар.102)	Канальная	1975	10	125	125	0,2454	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
У-2Лен.166	ТК-51-4	Канальная	1983	44	125	125	1,0799	0,0026	0,0011	0,0038	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0039	0,0019	0,0008	0,0027
У-2Мар.60	ТК-40-39	Канальная	1973	8	125	125	0,1963	0,0005	0,0002	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-2Энг.156	ТК-40-30	Канальная	1973	15	125	125	0,3682	0,0009	0,0004	0,0013	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-2Энг.36	ТК-39-2	Канальная	1979	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-64а	ТК-46-5	Воздушная	2016	11,75	125	125	0,2884	0,0003	0,0002	0,0005	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0006	0,0002	0,0001	0,0004
У-2Мар.84	ТК-39-4	Канальная	1979	12	125	125	0,2945	0,0007	0,0003	0,001	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
У-2Мар.86	ТК-39-5	Канальная	1979	35	125	125	0,859	0,0021	0,0009	0,003	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-39-4	У-1Мар.86	Канальная	1979	16	125	125	0,3927	0,001	0,0004	0,0014	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
У-2Энг.6	ТК-38-2	Канальная	1975	20	125	125	0,4909	0,0012	0,0005	0,0017	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
У-1(Акс.7)	ТК-40а-12	Канальная	1975	45	125	125	1,1045	0,0027	0,0012	0,0038	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-40а-12	У-1Акс.9	Канальная	1975	5	125	125	0,1227	0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-2Акс.9	ТК-40а-13	Канальная	1975	31	125	125	0,7609	0,0019	0,0008	0,0026	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-40а-13	У-1Акс.11	Канальная	1975	15	125	125	0,3682	0,0009	0,0004	0,0013	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-3ПУ-11(общ)	ТК-26-186	Канальная	1975	7,4	125	125	0,1816	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
У-3(Ляш.6а)	ТК-29-10	Канальная	1975	33	125	125	0,8099	0,002	0,0008	0,0028	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0015	0,0006	0,0020
У-3(Кур.20)	ТК-29-18	Канальная	1966	55	125	125	1,3499	0,0033	0,0014	0,0047	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0024	0,0010	0,0034
У-3(Мира.21)	ТК-21-2	Канальная	1975	12,5	125	125	0,3068	0,0007	0,0003	0,0011	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
У-3(Мира19)	ТК-21-3	Канальная	1964	11,91	125	125	0,2923	0,0007	0,0003	0,001	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
У-2(Мира17а)	ТК-21-4	Канальная	1964	22,3	125	125	0,5473	0,0013	0,0006	0,0019	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,002	0,0009	0,0004	0,0014
У-3(Мира15)	ТК-21-5	Канальная	1964	12,23	125	125	0,3002	0,0007	0,0003	0,001	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
У-4(Кур.14)	ТК-21-10	Канальная	1975	4	125	125	0,0982	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Поб.20)	ТК-21-11	Канальная	1975	19	125	125	0,4663	0,0011	0,0005	0,0016	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0017	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-15-1см	ТК-15-4	Канальная	1975	25	125	125	0,6136	0,0015	0,0006	0	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0001	0,0011	0,0004	0,0015
	У-1Мар.80	Канальная	1975	10,46	125	125	0,2567	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
Точка Б(ТК-16-5)	ТК-16-5	Канальная	1975	4	125	125	0,0982	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
У-Т25	Кот.,РММ	В помещении	1975	0,82	125	125	0,0201	0	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-40-30	У-1Эгн.15а	Канальная	1975	5	125	125	0,1227	0,0003	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0002	0,0007
У-1(2В)	У-2(2В)	В подвале	2015	3,5	125	125	0,0859	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-40-40	У-8Мар.72	Канальная	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-40-26	У-3Энг.17б	Канальная	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0007	0,0003	0,0010
У-3(Лен.63)	ТК-15-1	Канальная	1975	8	125	125	0,1963	0,0005	0,0002	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0009	0,0003	0,0012

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-22(ПЗ)	У-23(ПЗ)	Воздушная	1975	4	125	125	0,0982	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0011	0,0007	0,0017
У-Т24	У-Т25	Воздушная	1975	4,28	125	125	0,105	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0012	0,0007	0,0018
ТК-32-17	У-12Мар.34	Канальная	1975	11	125	125	0,27	0,0007	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,001	0,0012	0,0004	0,0016
У-1(Лен.63)	У-2(Лен.63)	В подвале	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0003	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0007	0,0018
У-2(Ляш.6а)	У-3(Ляш.6а)	В подвале	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(РЕСКО)	У-2(РЕСКО)	Воздушная	1975	4,5	125	125	0,1104	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0012	0,0007	0,0020
У-1Мар.84	У-1(Мар.84)	В подвале	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-Лен.180	У-1(Лен.180)	В подвале	1984	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(Мар.38)	У-2(Мар.38)	В подвале	1977	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(Ляш.6)	У-2(Ляш.6)	В подвале	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(Мира15)	У-1(Мира15)	В подвале	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(Энг.176)	У-2(Энг.176)	В подвале	1975	8	125	125	0,1963	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0013	0,0008	0,0021
У-1(Лен.127)	У-2(Лен.127)	В подвале	1975	7,5	125	125	0,1841	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0013	0,0008	0,0021
У-2(Лен.63)	У-3(Лен.63)	В подвале	1975	8	125	125	0,1963	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0013	0,0008	0,0021
У-1(Мар.79)	У-3(Мар.79)	В подвале	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0013	0,0008	0,0021
У-(Мира17а)	У-2(Мира17а)	В подвале	1964	8	125	125	0,1963	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0014	0,0009	0,0022
У-1(Энг.16)	У-2(Энг.16)	В подвале	1983	8	125	125	0,1963	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0014	0,0009	0,0022
У-Ком.10	У-1(Ком.10)	В подвале	1975	8	125	125	0,1963	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0014	0,0009	0,0022
У-1Энг.18	У-1(Энг.18)	В подвале	1975	8	125	125	0,1963	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0014	0,0009	0,0022
У-1(Мира15)	У-3(Мира15)	В подвале	1964	9	125	125	0,2209	0,0005	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-1Энг.4	У-4(Энг.4)	В подвале	1975	9	125	125	0,2209	0,0005	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-5(Кур.14)	У-2(Кур.14)	В подвале	1964	9	125	125	0,2209	0,0005	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-2(Гур.25)	У-3(Гур.25)	В подвале	1968	10	125	125	0,2454	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
У-2Энг.176	У-1Энг.156	Канальная	1975	16	125	125	0,3927	0,001	0,0004	0,0014	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0014	0,0017	0,0006	0,0023
У-1Мар.80	У-3(Мар.80)	В подвале	1975	10	125	125	0,2454	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
У-1(Мар.84)	У-2Мар.84	В подвале	1975	10	125	125	0,2454	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
У-1Мар.90	У-1(Мар.90)	В подвале	1975	10	125	125	0,2454	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
У-1Энг.34	У-1(Энг.34)	В подвале	1979	10	125	125	0,2454	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
ТК-27-7	У-1(Мира10)	Канальная	1975	17	125	125	0,4172	0,001	0,0004	0,0014	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0015	0,0018	0,0007	0,0025
У-3(ж/д)	У-1(б/с)	Воздушная	1975	7	125	125	0,1718	0,0004	0,0003	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0019	0,0011	0,0030
У-Ком.1	У-(Ком.1)	В подвале	1975	11,5	125	125	0,2823	0,0006	0,0004	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0020	0,0012	0,0033
У-2(Акс.7)	У-1(Акс.7)	В подвале	1975	12,16	125	125	0,2985	0,0007	0,0005	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0021	0,0013	0,0034
У-(Энг.36)	У-2Энг.36	В подвале	1979	12	125	125	0,2945	0,0007	0,0005	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0021	0,0013	0,0034
У-1(Энг.6)	У-2(Энг.6)	В подвале	1982	12	125	125	0,2945	0,0007	0,0005	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0021	0,0013	0,0034
У-4(Энг.6)	У-2Энг.6	В подвале	1975	12	125	125	0,2945	0,0007	0,0005	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0021	0,0013	0,0034
У-1 Кал.1	У-1(Кал.1)	В подвале	1975	12	125	125	0,2945	0,0007	0,0005	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0021	0,0013	0,0034
У-11(Мар.20)	У-10(Мар.20)	В подвале	1975	12	125	125	0,2945	0,0007	0,0005	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0021	0,0013	0,0034
У-1(Мира10)	У-24(Мира10)	В подвале	1975	13	125	125	0,3191	0,0007	0,0005	0,0012	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0012	0,0022	0,0012	0,0034
У-1Акс.9	У-(Акс.9)	В подвале	1975	13	125	125	0,3191	0,0007	0,0005	0,0012	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0013	0,0022	0,0014	0,0036
У-(Мар.86)	У-2Мар.86	В подвале	1979	14	125	125	0,3436	0,0008	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0014	0,0025	0,0015	0,0040
К-93а	К-93б	Канальная	1975	23	125	125	0,5645	0,0014	0,0006	0,002	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,002	0,0025	0,0009	0,0033

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1ПУ-11(общ)	У-2ПУ-11(общ)	В подвале	1975	15	125	125	0,3682	0,0008	0,0006	0,0014	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0014	0,0026	0,0016	0,0042
У-Лен.123	Лен.,123	В подвале	1975	15	125	125	0,3682	0,0008	0,0006	0,0014	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0014	0,0026	0,0016	0,0042
У-8Мар.72	У-7Мар.72	В подвале	1975	16	125	125	0,3927	0,0008	0,0006	0,0014	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0015	0,0026	0,0015	0,0041
У-14(ПЗ)	У-15(ПЗ)	Воздушная	1975	10	125	125	0,2454	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0027	0,0016	0,0043
У-1(Мар.130)	Мар.,130	В подвале	1975	14,4	125	125	0,3534	0,0008	0,0006	0,0013	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0014	0,0027	0,0017	0,0044
У-3Лен.95)	У-4(Лен.95)	В подвале	2016	16	125	125	0,3927	0,0005	0,0003	0,0008	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0009	0,0028	0,0017	0,0045
У-1(Лен.166)	У-2(Лен.166)	В подвале	1983	16	125	125	0,3927	0,0009	0,0006	0,0015	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0015	0,0028	0,0017	0,0045
У-2(Мар.34)	ТК-32-14а	В подвале	1975	16	125	125	0,3927	0,0009	0,0006	0,0015	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0015	0,0028	0,0017	0,0045
У-1 Энг.8	У-1(Энг.8)	В подвале	1975	16	125	125	0,3927	0,0009	0,0006	0,0015	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0015	0,0028	0,0017	0,0045
У-1Энг.11	У-1(Энг.11(8)	В подвале	1976	16	125	125	0,3927	0,0009	0,0006	0,0015	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0015	0,0028	0,0017	0,0045
У-24(Мира10)	ТК-27-9	Канальная	1975	26,5	125	125	0,6504	0,0016	0,0007	0,0023	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0023	0,0028	0,0010	0,0038
У-1(Мира176)	У-2(Мира176)	В подвале	1975	16,5	125	125	0,405	0,0009	0,0006	0,0015	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0029	0,0017	0,0046
У-2ПУ-11(общ)	У-3ПУ-11(общ)	В подвале	1975	17	125	125	0,4172	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0030	0,0018	0,0048
У-4(Лен.166)	У-2Лен.166	В подвале	1983	18	125	125	0,4418	0,001	0,0007	0,0017	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0017	0,0031	0,0019	0,0050
У-2(Поб.20)	У-3(Поб.20)	В подвале	1975	18	125	125	0,4418	0,001	0,0007	0,0017	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0017	0,0031	0,0019	0,0050
У-12Мар.34	У-11(Мар.34)	В подвале	1975	19	125	125	0,4663	0,001	0,0007	0,0017	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0017	0,0031	0,0018	0,0049
У-7Мар.72	ТК-40-39	Канальная	1975	29	125	125	0,7118	0,0017	0,0007	0,0025	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0026	0,0031	0,0011	0,0042
У-1Акс.11	У-(Акс.11)	В подвале	1975	18	125	125	0,4418	0,001	0,0007	0,0017	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0017	0,0031	0,0019	0,0050
К-11	У-1(Лен.63)	Канальная	1975	30	125	125	0,7363	0,0018	0,0008	0,0026	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0027	0,0033	0,0012	0,0044
У-6(Лен.95)	У-7(Лен.95)	В подвале	2016	20	125	125	0,4909	0,0006	0,0004	0,001	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0011	0,0035	0,0021	0,0056
У-3(Мар.78)	У-4(Мар.78)	В подвале	1979	20	125	125	0,4909	0,0011	0,0008	0,0019	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0019	0,0035	0,0021	0,0056
У-1(ПУ-11)	У-2(ПУ-11)	В подвале	1975	20	125	125	0,4909	0,0011	0,0008	0,0019	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0019	0,0035	0,0021	0,0056
У-Энг.24	У-1(Энг.24)	В подвале	1975	20	125	125	0,4909	0,0011	0,0008	0,0019	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0019	0,0035	0,0021	0,0056
У-(Акс.9)	У-2Акс.9	В подвале	1975	21	125	125	0,5154	0,0011	0,0008	0,002	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,002	0,0036	0,0022	0,0059
У-2(Энг.6)	У-3(Энг.6)	В подвале	1982	21	125	125	0,5154	0,0011	0,0008	0,002	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,002	0,0036	0,0022	0,0059
У-3(Энг.6)	У-4(Энг.6)	В подвале	1982	21	125	125	0,5154	0,0011	0,0008	0,002	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,002	0,0036	0,0022	0,0059
У-2(Пол-ка)	У-3(Пол-ка)	В подвале	1975	21	125	125	0,5154	0,0011	0,0008	0,002	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,002	0,0036	0,0022	0,0059
У-2(Мира.21)	У-3(Мира.21)	В подвале	1975	21	125	125	0,5154	0,0011	0,0008	0,002	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,002	0,0036	0,0022	0,0059
У-3.1(ПЗ)	У-3(ПЗ)	Воздушная	1975	14,3	125	125	0,351	0,0007	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0013	0,0038	0,0022	0,0060
У-2(Лен.166)	У-3(Лен.166)	В подвале	1983	22	125	125	0,54	0,0012	0,0009	0,0021	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0021	0,0038	0,0023	0,0062
У-3(Лен.166)	У-4(Лен.166)	В подвале	1983	22	125	125	0,54	0,0012	0,0009	0,0021	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0021	0,0038	0,0023	0,0062
У-2(Кур.20)	У-3(Кур.20)	В подвале	1966	23	125	125	0,5645	0,0013	0,0009	0,0021	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0022	0,0040	0,0025	0,0065
У-2(Кур.9)	У-3(Кур.9)	В подвале	1975	23	125	125	0,5645	0,0013	0,0009	0,0021	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0022	0,0040	0,0025	0,0065
У-1Мар.8	У-6(Мар.8)	В подвале	1975	23	125	125	0,5645	0,0013	0,0009	0,0021	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0022	0,0040	0,0025	0,0065
У-1Мар.86	У-(Мар.86)	В подвале	1979	23	125	125	0,5645	0,0013	0,0009	0,0021	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0022	0,0040	0,0025	0,0065
У-2(Мира19)	У-3(Мира19)	В подвале	1964	25,08	125	125	0,6156	0,0014	0,001	0,0023	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0024	0,0044	0,0027	0,0070
У-1(Лен.224)	У-4(Лен.224)	В подвале	1987	25	125	125	0,6136	0,0014	0,001	0,0023	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0024	0,0044	0,0027	0,0070
У-4(Лен.224)	У-1(Лен.226)	В подвале	1987	25	125	125	0,6136	0,0014	0,001	0,0023	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0024	0,0044	0,0027	0,0070
У-1(Лен.226)	У-2(Лен.226)	В подвале	1987	25	125	125	0,6136	0,0014	0,001	0,0023	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0024	0,0044	0,0027	0,0070
У-2(Лен.226)	У-3(Лен.226)	В подвале	1987	25	125	125	0,6136	0,0014	0,001	0,0023	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0024	0,0044	0,0027	0,0070
У-1(Лен.198)	У-2(Лен.198)	В подвале	1985	25	125	125	0,6136	0,0014	0,001	0,0023	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0024	0,0044	0,0027	0,0070

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Лен.200)	У-2(Лен.200)	В подвале	1985	25	125	125	0,6136	0,0014	0,001	0,0023	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0024	0,0044	0,0027	0,0070
У-2(Лен.200)	У-3(Лен.200)	В подвале	1985	25	125	125	0,6136	0,0014	0,001	0,0023	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0024	0,0044	0,0027	0,0070
У-2(Лен.129)	У-1(Лен.129)	В подвале	1975	27	125	125	0,6627	0,0014	0,001	0,0024	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0025	0,0044	0,0026	0,0070
У-Мира12	У-(Мира12)	В подвале	1975	26	125	125	0,6381	0,0014	0,001	0,0024	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0025	0,0045	0,0028	0,0073
У-1(Поб.18)	У-2(Поб.18)	В подвале	1975	26	125	125	0,6381	0,0014	0,001	0,0024	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0025	0,0045	0,0028	0,0073
У-4(Мар.78)	У-5(Мар.78)	В подвале	1979	27	125	125	0,6627	0,0015	0,001	0,0025	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0026	0,0047	0,0029	0,0076
У-1(Энг.24)	У-2(Энг.24)	В подвале	1980	27	125	125	0,6627	0,0015	0,001	0,0025	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0026	0,0047	0,0029	0,0076
У-2(Энг.24)	У-3(Энг.24)	В подвале	1980	27	125	125	0,6627	0,0015	0,001	0,0025	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0026	0,0047	0,0029	0,0076
У-2(ЦМСЧ.гар)	Пионер.пр.,10/Ц МСЧ.гар	В помещении	1975	27	125	125	0,6627	0,0015	0,001	0,0025	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0026	0,0047	0,0029	0,0076
У-1(Мира19)	У-2(Мира19)	В подвале	1975	27,19	125	125	0,6673	0,0015	0,0011	0,0025	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0026	0,0047	0,0029	0,0076
У-2(Мира17б)	У-1(Мира17)	В подвале	1964	28	125	125	0,6872	0,0015	0,0011	0,0026	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0027	0,0049	0,0030	0,0078
У-1(Кур.9)	У-2(Кур.9)	В подвале	1961	28	125	125	0,6872	0,0015	0,0011	0,0026	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0027	0,0049	0,0030	0,0078
У-2(Мар.60)	У-2Мар.60	В подвале	1973	30	125	125	0,7363	0,0016	0,0012	0,0028	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0029	0,0052	0,0032	0,0084
У-2(Лен.224)	У-1(Лен.224)	В подвале	1987	30	125	125	0,7363	0,0016	0,0012	0,0028	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0029	0,0052	0,0032	0,0084
У-3(Лен.226)	У-1(Лен.228)	В подвале	1987	30	125	125	0,7363	0,0016	0,0012	0,0028	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0029	0,0052	0,0032	0,0084
У-2(Лен.198)	У-1(Лен.200)	В подвале	1985	30	125	125	0,7363	0,0016	0,0012	0,0028	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0029	0,0052	0,0032	0,0084
У-1(Лен.116)	У-2(Лен.116)	В подвале	1975	32	125	125	0,7854	0,0017	0,0012	0,0028	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0053	0,0031	0,0084
ТК-52-19а	У-Гаг.37в	Канальная	1975	50	125	125	1,2272	0,003	0,0013	0,0043	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0044	0,0054	0,0020	0,0073
У-(ПУ-11)	У-1(ПУ-11)	В подвале	1975	31	125	125	0,7609	0,0017	0,0012	0,0029	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,003	0,0054	0,0033	0,0088
У-7(Акс.7)	У-6(Акс.7)	В подвале	1975	32	125	125	0,7854	0,0017	0,0012	0,003	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0031	0,0056	0,0034	0,0090
У-6(Акс.7)	У-5(Акс.7)	В подвале	1975	32	125	125	0,7854	0,0017	0,0012	0,003	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0031	0,0056	0,0034	0,0090
У-5(Акс.7)	У-4(Акс.7)	В подвале	1975	32	125	125	0,7854	0,0017	0,0012	0,003	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0031	0,0056	0,0034	0,0090
У-4(Акс.7)	У-3(Акс.7)	В подвале	1975	32	125	125	0,7854	0,0017	0,0012	0,003	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0031	0,0056	0,0034	0,0090
У-3(Акс.7)	У-2(Акс.7)	В подвале	1975	32	125	125	0,7854	0,0017	0,0012	0,003	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0031	0,0056	0,0034	0,0090
ТК-26-17	ТК-26-15	Канальная	1975	52	125	125	1,2763	0,0031	0,0013	0,0044	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0046	0,0056	0,0020	0,0076
У-1(Лен.54)	У-2(Лен.54)	В подвале	1975	33	125	125	0,8099	0,0018	0,0013	0,0031	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0032	0,0057	0,0035	0,0092
У-1(Кур.19)	У-2(Кур.19)	В подвале	1975	34	125	125	0,8345	0,0019	0,0013	0,0032	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0033	0,0059	0,0036	0,0096
У-1(Кур.17)	У-2(Кур.17)	В подвале	1975	34	125	125	0,8345	0,0019	0,0013	0,0032	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0033	0,0059	0,0036	0,0096
У-1(Лен.102)	У-2(Лен.102)	В подвале	1975	34	125	125	0,8345	0,0019	0,0013	0,0032	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0033	0,0059	0,0036	0,0096
У-2(Мира8)	У-3(Мира8)	В подвале	1965	35	125	125	0,859	0,0019	0,0014	0,0033	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0034	0,0061	0,0037	0,0098
У-(Гур.1)	У-1Гур.1	В подвале	1975	38	125	125	0,9327	0,002	0,0014	0,0034	0,0012	0,0012	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0035	0,0062	0,0037	0,0099
ТК-19-3а	ТК-19-3б	Канальная	1975	64	125	125	1,5708	0,0038	0,0016	0,0055	0,002	0,002	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0057	0,0069	0,0025	0,0094
У-(Мира12)	У-1Мира.12	В подвале	1968	41	125	125	1,0063	0,0022	0,0016	0,0038	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,004	0,0072	0,0044	0,0115
У-2(Лен.127)	У-3(Лен.127)	В подвале	1975	43	125	125	1,0554	0,0023	0,0017	0,004	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0041	0,0075	0,0046	0,0120
У-1(Гур.13)	У-2(Гур.13)	В подвале	1975	43	125	125	1,0554	0,0023	0,0017	0,004	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0041	0,0075	0,0046	0,0120
У-1(Мира17)	У-(Мира17а)	В подвале	1964	45	125	125	1,1045	0,0025	0,0017	0,0042	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0043	0,0078	0,0048	0,0126
У-1(Энг.17б)	У-2Энг.17б	В подвале	1975	48	125	125	1,1781	0,0025	0,0018	0,0043	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0044	0,0079	0,0046	0,0125
У-2(Кур.19)	У-3(Кур.19)	В подвале	1971	46	125	125	1,129	0,0025	0,0018	0,0043	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0044	0,0081	0,0049	0,0130
У-2(Кур.17)	У-3(Кур.17)	В подвале	1971	46	125	125	1,129	0,0025	0,0018	0,0043	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0044	0,0081	0,0049	0,0130
У-3(Кур.17)	У-4(Кур17)	В подвале	1971	46	125	125	1,129	0,0025	0,0018	0,0043	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0044	0,0081	0,0049	0,0130

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Поб.20)	У-2(Поб.20)	В подвале	1975	46	125	125	1,129	0,0025	0,0018	0,0043	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0044	0,0081	0,0049	0,0130
У-5(Лен.95)	У-6(Лен.95)	В подвале	2016	49,5	125	125	1,2149	0,0014	0,0009	0,0024	0,0015	0,0015	0,003	0,0001	0,0001	0,0002	0,0025	0,0082	0,0048	0,0130
У-4(Лен.95)	У-5(Лен.95)	В подвале	2016	50	125	125	1,2272	0,0014	0,0009	0,0024	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0026	0,0083	0,0049	0,0131
У-3(Пол-ка)	У-5(Пол-ка)	В подвале	1975	48	125	125	1,1781	0,0026	0,0019	0,0045	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0046	0,0083	0,0051	0,0135
К-100в	Лен.,209	Канальная	2009	77	125	125	1,8899	0,002	0,0012	0,0031	0,0024	0,0024	0,0047	0,0001	0,0001	0,0003	0,0034	0,0083	0,0030	0,0113
У-6(Лен.99)	У-5(Лен.99)	В подвале	1975	51	125	125	1,2517	0,0027	0,0019	0,0045	0,0016	0,0016	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0047	0,0084	0,0049	0,0133
У-15(ПЗ)	У-16(ПЗ)	Воздушная	1975	32	125	125	0,7854	0,0017	0,0012	0,0028	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0085	0,0050	0,0135
ТК-19-3	ТК-19-3а	Канальная	1975	79	125	125	1,939	0,0047	0,002	0,0067	0,0024	0,0024	0,0048	0,0001	0,0001	0,0003	0,007	0,0086	0,0030	0,0116
У-2(Кур.14)	У-4(Кур.14)	В подвале	1975	51	125	125	1,2517	0,0028	0,002	0,0048	0,0016	0,0016	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0089	0,0054	0,0144
У-1(Ком.9)	У-2(Ком.9)	В подвале	1975	51,28	125	125	1,2586	0,0028	0,002	0,0048	0,0016	0,0016	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0089	0,0054	0,0144
У-2(Кур.20)	У-1(Кур.20)	В подвале	1966	53	125	125	1,3008	0,0029	0,0021	0,0049	0,0016	0,0016	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0051	0,0092	0,0057	0,0149
У-1Энг.15б	У-(Энг.15б)	В подвале	1975	57	125	125	1,399	0,003	0,0021	0,0051	0,0017	0,0017	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0052	0,0094	0,0055	0,0149
У-1Эгн.15а	У-(Энг.15а)	В подвале	1975	57	125	125	1,399	0,003	0,0021	0,0051	0,0017	0,0017	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0052	0,0094	0,0055	0,0149
У-Гур.1	У-(Гур.1)	В подвале	1975	59	125	125	1,4481	0,0031	0,0022	0,0052	0,0018	0,0018	0,0036	0,0001	0,0001	0,0002	0,0054	0,0097	0,0057	0,0154
У-3(Мар.79)	Мар.,79/2	В подвале	1975	56	125	125	1,3744	0,0031	0,0022	0,0052	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0054	0,0098	0,0059	0,0157
У-3(РЕСКО)	У-4(РЕСКО)	Воздушная	1975	37	125	125	0,9081	0,0019	0,0013	0,0033	0,0011	0,0011	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0034	0,0099	0,0058	0,0157
У-(Энг.15б)	У-2Энг.15б	В подвале	1973	57	125	125	1,399	0,0031	0,0022	0,0053	0,0017	0,0017	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0055	0,0099	0,0061	0,0160
ТК-5(ПЗ)	У-1(Г-600)	Воздушная	1975	38	125	125	0,9327	0,002	0,0014	0,0034	0,0012	0,0012	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0035	0,0101	0,0059	0,0160
У-1(Лен.114)	У-2(Лен.114)	В подвале	1975	62	125	125	1,5217	0,0032	0,0023	0,0055	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0057	0,0102	0,0060	0,0162
У-2(Гур.25)	У-4(Гур.25)	В подвале	1975	62	125	125	1,5217	0,0032	0,0023	0,0055	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0057	0,0102	0,0060	0,0162
У-1(Ляш.6б)	У-2(Ляш.6б)	В подвале	1975	62	125	125	1,5217	0,0034	0,0024	0,0058	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,006	0,0108	0,0066	0,0174
У-15-1	У-15-2	Воздушная	1975	41	125	125	1,0063	0,0021	0,0015	0,0036	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0038	0,0109	0,0064	0,0173
У-2(Лен.114)	У-3(Лен.114)	В подвале	1975	68	125	125	1,669	0,0036	0,0025	0,006	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,0063	0,0112	0,0066	0,0178
У-3Энг.17б	У-2(Энг.17б)	В подвале	1975	68	125	125	1,669	0,0036	0,0025	0,006	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,0063	0,0112	0,0066	0,0178
К-100в	К-100г	Канальная	2012	104,7 4	125	125	2,5707	0,0027	0,0016	0,0043	0,0032	0,0032	0,0064	0,0002	0,0002	0,0003	0,0046	0,0113	0,0041	0,0154
У-1(ЦМСЧ.гар)	У-2(ЦМСЧ.гар)	В помещении	1975	67	125	125	1,6444	0,0036	0,0026	0,0062	0,0021	0,0021	0,0041	0,0001	0,0001	0,0002	0,0065	0,0117	0,0071	0,0188
У-1Энг.19а	У-(Энг.19а)	В подвале	1975	70	125	125	1,7181	0,0038	0,0027	0,0065	0,0021	0,0021	0,0043	0,0001	0,0001	0,0002	0,0068	0,0122	0,0075	0,0197
У-3(Мар.80)	У-2 Мар.80	В подвале	1979	87	125	125	2,1353	0,0047	0,0034	0,0081	0,0027	0,0027	0,0053	0,0001	0,0001	0,0003	0,0084	0,0152	0,0093	0,0244
У-18(ПЗ)	У-19(ПЗ)	Воздушная	1975	64	125	125	1,5708	0,0033	0,0023	0,0057	0,002	0,002	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0059	0,0170	0,0100	0,0271
У-12(в/ч)	в/ч 09/нов.стол.	Воздушная	1975	66	125	125	1,6199	0,0034	0,0024	0,0058	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0061	0,0176	0,0103	0,0279
У-2(Г-600)	У-3(Г-600)	Воздушная	1975	75	125	125	1,8408	0,0039	0,0027	0,0066	0,0023	0,0023	0,0046	0,0001	0,0001	0,0002	0,0069	0,0199	0,0118	0,0317
У-1(Энг.11(8)	У-1(Энг.11(4)	В подвале	1976	116	125	125	2,8471	0,0063	0,0045	0,0108	0,0036	0,0036	0,0071	0,0002	0,0002	0,0004	0,0112	0,0202	0,0123	0,0326
У-Т12	У-Т13	В помещении	1975	120	125	125	2,9452	0,0065	0,0046	0,0112	0,0037	0,0037	0,0074	0,0002	0,0002	0,0004	0,0116	0,0209	0,0128	0,0337
У-1(Г-600)	У-2(Г-600)	Воздушная	1975	93	125	125	2,2826	0,0048	0,0034	0,0082	0,0029	0,0029	0,0057	0,0002	0,0002	0,0003	0,0085	0,0247	0,0145	0,0392
У-1(М/з)	У-3(М/з)	Воздушная	1975	103	125	125	2,528	0,0054	0,0037	0,0091	0,0032	0,0032	0,0063	0,0002	0,0002	0,0003	0,0094	0,0274	0,0161	0,0435
У-90б	У-91(ПЗ)	Воздушная	1975	110	125	125	2,6998	0,0057	0,004	0,0097	0,0034	0,0034	0,0067	0,0002	0,0002	0,0004	0,0101	0,0293	0,0172	0,0465
У-3(Г-600)	ТК-1(Г-600)	Воздушная	1975	116	125	125	2,8471	0,006	0,0042	0,0103	0,0036	0,0036	0,0071	0,0002	0,0002	0,0004	0,0106	0,0309	0,0181	0,0490
У-1(б/с)	У-2(б/с)	Воздушная	1975	165	125	125	4,0497	0,0086	0,006	0,0146	0,0051	0,0051	0,0101	0,0003	0,0003	0,0005	0,0151	0,0439	0,0258	0,0697
ТК-4(ПЗ)	У-метр	Воздушная	1975	428	125	125	10,5047	0,0223	0,0156	0,0379	0,0131	0,0131	0,0263	0,0007	0,0007	0,0014	0,0393	0,1139	0,0669	0,1808
ТК-22-2	У-Кур.19а	Канальная	1977	38	100	100	0,5969	0,0023	0,001	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-22-2	У-(Кур.196)	Канальная	2002	50	100	100	0,7854	0,0013	0,0008	0,0021	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0022	0,0009	0,0006	0,0015
К-23	У-1(К-23)	Канальная	1971	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
К-26	Кр.Зорь,26	Канальная	1984	13	100	100	0,2042	0,0008	0,0003	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-23-16	У-Кр.з.23	Канальная	1988	9	100	100	0,1414	0,0005	0,0002	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-23-4	ТК-23-5	Канальная	1961	65	100	100	1,021	0,0039	0,0017	0,0055	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0057	0,0028	0,0012	0,0041
ТК-23-5	У-(Ж-К.7)	Канальная	1962	44	100	100	0,6912	0,0026	0,0011	0,0038	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
У-(Ж-К.7)	У-(Ж-К.9)	Канальная	1969	40	100	100	0,6283	0,0024	0,001	0,0034	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-20-13а	ТК-20-13	Канальная	1961	40	100	100	0,6283	0,0024	0,001	0,0034	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-20-8	ТК-20-9	Канальная	1961	80	100	100	1,2566	0,0048	0,002	0,0068	0,0016	0,0016	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,007	0,0035	0,0015	0,0049
ТК-20-9	У-Кур.8а	Канальная	1961	37	100	100	0,5812	0,0022	0,0009	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
ТК-20-9	ТК-20-10	Канальная	1961	71	100	100	1,1153	0,0042	0,0018	0,0061	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0062	0,0030	0,0013	0,0044
ТК-20-10	ТК-20-11	Канальная	1961	61	100	100	0,9582	0,0036	0,0016	0,0052	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0053	0,0026	0,0012	0,0038
К-32	У-1(Тр.пл.1)	Канальная	1977	51	100	100	0,8011	0,003	0,0013	0,0043	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0045	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-20-19	ТК-20-17	Канальная	2016	71	100	100	1,1153	0,0012	0,0008	0,002	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0021	0,0009	0,0006	0,0015
ТК-20-22	ТК-20-23	Канальная	1960	59	100	100	0,9268	0,0035	0,0015	0,005	0,0012	0,0012	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-20-23	ТК-20-24	Канальная	1960	68	100	100	1,0681	0,0041	0,0017	0,0058	0,0013	0,0013	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0059	0,0030	0,0012	0,0042
ТК-25-2	У-2(Тайф)	Канальная	1992	64	100	100	1,0053	0,0019	0,0012	0,0031	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0032	0,0014	0,0009	0,0022
У-(Лен.72)	Лен.,72/2	Канальная	1983	25	100	100	0,3927	0,0015	0,0006	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-26-56	ТК-26-6	Канальная	1970	31	100	100	0,4869	0,0019	0,0008	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-26-20	У-Зав.13	Канальная	1975	18	100	100	0,2827	0,0011	0,0005	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-26-19	У-Зав.15	Канальная	1975	5,5	100	100	0,0864	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-4(Ком.9)	ТК-27-31	Канальная	1966	42	100	100	0,6597	0,0025	0,0011	0,0036	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0037	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-27-34	У-Гур.19	Канальная	1966	8	100	100	0,1257	0,0005	0,0002	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-27-24	У-(Лен.112)	Канальная	1967	34	100	100	0,5341	0,002	0,0009	0,0029	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,003	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-32-6	У-1(Мар.6)	Канальная	1978	11	100	100	0,1728	0,0007	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-32-9	У-1(Мар.18)	Канальная	1978	14	100	100	0,2199	0,0008	0,0004	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
ТК-32-16	У-7(Мар.38)	Канальная	1977	21	100	100	0,3299	0,0013	0,0005	0,0018	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0013
К-59	У-1(Кор.19)	Канальная	1977	35	100	100	0,5498	0,0021	0,0009	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-40-22	У-1(Кор.10)	Канальная	1990	7,3	100	100	0,1147	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-40-41	У-1Мар.76	Канальная	1975	22	100	100	0,3456	0,0013	0,0006	0,0019	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-40-26	У-1Энг.19а	Канальная	1973	9	100	100	0,1414	0,0005	0,0002	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
К-80	У-Мар.88	Канальная	1980	49	100	100	0,7697	0,0029	0,0013	0,0042	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0043	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-39-10	ТК-39-11	Канальная	1980	76	100	100	1,1938	0,0045	0,0019	0,0065	0,0015	0,0015	0,003	0,0001	0,0001	0,0002	0,0066	0,0033	0,0014	0,0046
ТК-39-9	ТК-39-13	Канальная	1980	112	100	100	1,7593	0,0067	0,0029	0,0096	0,0022	0,0022	0,0044	0,0001	0,0001	0,0002	0,0098	0,0049	0,0021	0,0070
К-74	ТК-39-17	Канальная	1982	19	100	100	0,2985	0,0011	0,0005	0,0016	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0017	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-39-19	У-Кал.15	Канальная	1981	13	100	100	0,2042	0,0008	0,0003	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-39-19	У-1Кал.13	Канальная	1981	24	100	100	0,377	0,0014	0,0006	0,002	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0021	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-38-5	У-1Кал.6	Канальная	1987	16	100	100	0,2513	0,001	0,0004	0,0014	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-38-8	ТК-38-8а	Канальная	1988	29	100	100	0,4555	0,0017	0,0007	0,0025	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-45-14	У-1(Акс.4)	Канальная	1989	65	100	100	1,021	0,0039	0,0017	0,0055	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0057	0,0028	0,0012	0,0041
ТК-46-2	У-Кур.29	Канальная	1978	37	100	100	0,5812	0,0022	0,0009	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Кур.33)	У-3(Кур.33)	В подвале	1978	33	100	100	0,5184	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0012	0,0008	0,0020
У-3(Кур.33)	У-4Кур.33)	В подвале	1978	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
У-3(Кур.33)	Кур.,33/2	В подвале	1978	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Кур.33)	Кур.,33/1	В подвале	1978	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0002	0,0001	0,0004
К-68	У-Кур.45	Канальная	1978	25	100	100	0,3927	0,0015	0,0006	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
У-1(М/з)	У-2(М/з)	Канальная	1995	5	100	100	0,0785	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-51-4	У-Лен.168	Канальная	1983	6	100	100	0,0942	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-51-6	У-1Гаг.39	Канальная	1984	4,21	100	100	0,0661	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-51-6	У-Гаг.31	Канальная	1984	120	100	100	1,885	0,0072	0,0031	0,0102	0,0024	0,0024	0,0047	0,0001	0,0001	0,0002	0,0105	0,0052	0,0022	0,0075
ТК-51-12	У-(Гаг.43)	Канальная	1985	31	100	100	0,4869	0,0019	0,0008	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-51-13	У-Гаг.51	Канальная	1985	5	100	100	0,0785	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
К-95	У-Гаг.63	Канальная	1986	52	100	100	0,8168	0,0031	0,0013	0,0044	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0045	0,0022	0,0009	0,0032
ТК-51-15	У-Лен.218	Канальная	1986	14	100	100	0,2199	0,0008	0,0004	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
К-97	У-Бел.47	Канальная	1983	25	100	100	0,3927	0,0015	0,0006	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
К-92а	У-1Гаг.27	Канальная	1993	10	100	100	0,1571	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-51-23	У-02Лен.194	Канальная	1987	60,5	100	100	0,9503	0,0036	0,0015	0,0052	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0053	0,0026	0,0011	0,0037
ТК-51-24	У-Лен.186	Канальная	1986	25	100	100	0,3927	0,0015	0,0006	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
У-1(Лен.180)	У-(180.1)	Канальная	1984	7,71	100	100	0,1211	0,0005	0,0002	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-51а-5	ТК-51а-6	Канальная	2005	26	100	100	0,4084	0,0006	0,0003	0,0009	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,001	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-51а-9	У-1Гаг.13	Канальная	2004	23	100	100	0,3613	0,0005	0,0003	0,0008	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
К-103	У-1(Лен.162)	Канальная	1983	214	100	100	3,3615	0,0128	0,0055	0,0183	0,0042	0,0042	0,0084	0,0002	0,0002	0,0004	0,0187	0,0093	0,0040	0,0133
К-104	У-1(Лен.160)	Бесканальн ая	2000	5	100	100	0,0785	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
К-106	У-3(Лен.158)	Бесканальн ая	2007	9	100	100	0,1414	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52-1	У-Мар.73	Канальная	2001	36	100	100	0,5655	0,0009	0,0006	0,0015	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0016	0,0007	0,0004	0,0011
ТК-52-2	ТК-52-31	Канальная	2001	35	100	100	0,5498	0,0009	0,0006	0,0015	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0015	0,0007	0,0004	0,0011
ТК-52-31	У-Бел.3	Канальная	1995	14	100	100	0,2199	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-52-4	У-Мар.75	Канальная	2000	24	100	100	0,377	0,0006	0,0004	0,001	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0011	0,0004	0,0003	0,0007
ТК-52-5	У-1Мар.69	Канальная	1991	37	100	100	0,5812	0,0011	0,0007	0,0018	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0019	0,0008	0,0005	0,0013
ТК-52-4	ТК-52-29	Канальная	1995	13	100	100	0,2042	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-52-29	У-1Бел.5	Канальная	1991	34	100	100	0,5341	0,001	0,0006	0,0016	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0017	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-52-6	У-Мар.65	Канальная	1992	26	100	100	0,4084	0,0008	0,0005	0,0012	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0013	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-52-7	У-1Мар.53	Канальная	1992	25	100	100	0,3927	0,0007	0,0005	0,0012	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0013	0,0005	0,0004	0,0009
ТК-52-8	У-Гаг.2	Канальная	1991	33	100	100	0,5184	0,001	0,0006	0,0016	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0017	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-52-26	У-2(Бел.19)	Канальная	1993	19	100	100	0,2985	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,001	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-52-22	У-Бел.27	Канальная	1999	35	100	100	0,5498	0,0009	0,0006	0,0015	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0015	0,0007	0,0004	0,0011
ТК-52-13	У-Гаг.24	Канальная	1990	6	100	100	0,0942	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52а-21	У-Бел.39	Канальная	1991	19	100	100	0,2985	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,001	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-52а-17	У-Бел.37	Канальная	1991	13	100	100	0,2042	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-52а-17	У-2Гаг.40	Канальная	1992	14	100	100	0,2199	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-52-19а	У-1Гаг.44	Канальная	1994	6	100	100	0,0942	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-52-32	У-Мар.63	Канальная	1997	20	100	100	0,3142	0,0006	0,0004	0,001	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,001	0,0004	0,0003	0,0007
К-886	ТК-52-14	Канальная	1991	48	100	100	0,754	0,0014	0,0009	0,0023	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0024	0,0010	0,0007	0,0017
ТК-52-14	У-Мар.49	Канальная	1991	19	100	100	0,2985	0,0006	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,001	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-52-27	ТК-52-27б	Канальная	2003	31	100	100	0,4869	0,0008	0,0005	0,0013	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0014	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-52-27б	ТК-52-27в	Канальная	2003	93	100	100	1,4608	0,0024	0,0015	0,0039	0,0018	0,0018	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0041	0,0017	0,0011	0,0028
ТК-52-35	У-Гаг.10	Канальная	1999	74	100	100	1,1624	0,0019	0,0012	0,0031	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0033	0,0014	0,0009	0,0022
К-6	ТК-14-5	Канальная	2015	56,3	100	100	0,8844	0,001	0,0006	0,0016	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0017	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-14-6	ТК-14-7	Канальная	1975	46	100	100	0,7226	0,0027	0,0012	0,0039	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-14-7	ТК-14-8	Канальная	1975	36	100	100	0,5655	0,0021	0,0009	0,0031	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-14-8	ТК-14-9	Канальная	1975	83	100	100	1,3038	0,005	0,0021	0,0071	0,0016	0,0016	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0073	0,0036	0,0015	0,0051
ТК-14-10	ТК-14-11	Канальная	1960	64	100	100	1,0053	0,0038	0,0016	0,0055	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0056	0,0028	0,0012	0,0039
ТК-14-11	ТК-14-12	Канальная	1960	20	100	100	0,3142	0,0012	0,0005	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-14-12а	ТК-14-13	Канальная	1960	53	100	100	0,8325	0,0032	0,0014	0,0045	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0046	0,0023	0,0010	0,0033
ТК-14-13	ТК-14-14	Канальная	1959	63	100	100	0,9896	0,0038	0,0016	0,0054	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0055	0,0028	0,0012	0,0039
ТК-14-18	ТК-14-19	Канальная	1960	36	100	100	0,5655	0,0021	0,0009	0,0031	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
К-5	У-(К-5)	Канальная	1963	1	100	100	0,0157	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-(К-5)	ТК-14-2а	Канальная	1963	29	100	100	0,4555	0,0017	0,0007	0,0025	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-10-24	У-(Парк.11)	Канальная	1971	45	100	100	0,7069	0,0027	0,0012	0,0038	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0039	0,0020	0,0009	0,0028
У-(Парк.11)	ТК-10-23	Канальная	1971	12	100	100	0,1885	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-10-23	ТК-10-21	Канальная	1971	14	100	100	0,2199	0,0008	0,0004	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
ТК-10-24	ТК-10-24а	Канальная	1997	26	100	100	0,4084	0,0008	0,0005	0,0012	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0013	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-10-25	ТК-10-26а	Канальная	2006	41	100	100	0,644	0,0007	0,0004	0,0011	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0012	0,0005	0,0003	0,0008
ТК-10-26а	У-(Парк.3)	Канальная	2006	40	100	100	0,6283	0,0007	0,0004	0,0011	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0012	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Парк.3)	ТК-10-27	Канальная	2006	33	100	100	0,5184	0,0006	0,0003	0,0009	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,001	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-10-18	У-10-18	Канальная	1985	1	100	100	0,0157	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-10-18а	ТК-10-20	Канальная	1985	15,5	100	100	0,2435	0,0009	0,0004	0,0013	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-7-14	ТК-7-13	Канальная	1975	13	100	100	0,2042	0,0008	0,0003	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-7-13	ТК-7-10	Канальная	1975	46	100	100	0,7226	0,0027	0,0012	0,0039	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-7-8	Пир.,19/нарк.	Канальная	1975	9	100	100	0,1414	0,0005	0,0002	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-(ТК-7-7)	ТК-7-6	Канальная	1975	35	100	100	0,5498	0,0021	0,0009	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-7-6	ТК-7-5	Канальная	1975	13	100	100	0,2042	0,0008	0,0003	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-7-5	ТК-7-4	Канальная	1975	31	100	100	0,4869	0,0019	0,0008	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-26-2а	У-1(Зав.3)	Канальная	1975	8	100	100	0,1257	0,0005	0,0002	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-32а-1	У-1(Лен.127)	Канальная	1975	32,5	100	100	0,5105	0,0019	0,0008	0,0028	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-26-13	ТК-26-12	Канальная	1975	11	100	100	0,1728	0,0007	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-32-8	ТК-32-8а	Канальная	1975	29	100	100	0,4555	0,0017	0,0007	0,0025	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-32-8	У-1(Мар.20)	Канальная	1975	41,5	100	100	0,6519	0,0025	0,0011	0,0035	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-32-14а	У-11(Мар.20)	Канальная	1975	46	100	100	0,7226	0,0027	0,0012	0,0039	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0028
К-19	У-4(ЦИПК)	Канальная	1975	80	100	100	1,2566	0,0048	0,002	0,0068	0,0016	0,0016	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,007	0,0035	0,0015	0,0049
ТК-40а-3	ТК-40а-3а	Канальная	1975	61	100	100	0,9582	0,0036	0,0016	0,0052	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0053	0,0026	0,0012	0,0038
ТК-3а(ЦКБ)	У-2а(ЦКБ)	Канальная	1975	147	100	100	2,3091	0,0088	0,0038	0,0125	0,0029	0,0029	0,0058	0,0002	0,0002	0,0003	0,0128	0,0064	0,0028	0,0091

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(ЦКБ)	ТК-9(ЦКБ)	Канальная	1975	55	100	100	0,8639	0,0033	0,0014	0,0047	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0048	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-4(ЦКБ)	У-4(ЦКБ)	Канальная	1975	82	100	100	1,2881	0,0049	0,0021	0,007	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0072	0,0036	0,0015	0,0051
ТК-6(ЦКБ)	ЦКБ,зд.3А	Канальная	1975	42	100	100	0,6597	0,0025	0,0011	0,0036	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0037	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-26-22	У-Инт.Надежда	Канальная	1975	25	100	100	0,3927	0,0015	0,0006	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
У-24(ПЗ)	У-"Фотон"	Канальная	1975	6	100	100	0,0942	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
У-"Фотон"	Фотон,Произ.кор.	Канальная	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-3(ПЗ)	У-0(прач)	Канальная	1975	10	100	100	0,1571	0,0006	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-39-23а	ТК-38-5	Канальная	1975	37	100	100	0,5812	0,0022	0,0009	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
ТК-39-24	Точка А(ТК-39-24)	Канальная	1975	80	100	100	1,2566	0,0048	0,002	0,0068	0,0016	0,0016	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,007	0,0035	0,0015	0,0049
ТК-38-10	Кал.,12	Канальная	1975	6	100	100	0,0942	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-2(ЦКБ)	ТК-3(ЦКБ)	Канальная	1975	44	100	100	0,6912	0,0026	0,0011	0,0038	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-3(ЦКБ)	ТК-3а(ЦКБ)	Канальная	1975	26	100	100	0,4084	0,0016	0,0007	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-9(ЦКБ)	ТК-9а(ЦКБ)	Канальная	1975	50	100	100	0,7854	0,003	0,0013	0,0043	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0044	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-42-2	ТК-42-1	Канальная	1975	35	100	100	0,5498	0,0021	0,0009	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-42-2	У-2а(ЦКБ)	Канальная	1975	150	100	100	2,3562	0,009	0,0038	0,0128	0,0029	0,0029	0,0059	0,0002	0,0002	0,0003	0,0131	0,0065	0,0028	0,0093
У-2а(ЦКБ)	У-2(ЦКБ)	Канальная	1975	35	100	100	0,5498	0,0021	0,0009	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-10-18б	У-ТК-10-19	Канальная	1975	31	100	100	0,4869	0,0019	0,0008	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-40-31	У-1Энг.15	Канальная	1975	11,6	100	100	0,1822	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-40-32	У-1Энг.17	Канальная	1975	30	100	100	0,4712	0,0018	0,0008	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-52-23	ТК-52-23а	Канальная	1975	59	100	100	0,9268	0,0035	0,0015	0,005	0,0012	0,0012	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-52-32а	ТК-52-32	Канальная	1975	19	100	100	0,2985	0,0011	0,0005	0,0016	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0017	0,0008	0,0004	0,0012
К-88а	ТК-52-32а	Канальная	1975	21	100	100	0,3299	0,0013	0,0005	0,0018	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0013
И-1	И-16	Канальная	1975	140	100	100	2,1991	0,0084	0,0036	0,0119	0,0027	0,0027	0,0055	0,0001	0,0001	0,0003	0,0122	0,0061	0,0026	0,0087
И-16	ИС-36	Канальная	1975	138	100	100	2,1677	0,0082	0,0035	0,0118	0,0027	0,0027	0,0054	0,0001	0,0001	0,0003	0,0121	0,0059	0,0025	0,0085
ИС-36	И-3	Канальная	1975	25	100	100	0,3927	0,0015	0,0006	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-51а-11	ТК-51а-12	Канальная	1975	46	100	100	0,7226	0,0027	0,0012	0,0039	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0028
К-104	К-105	Бесканальн ая	1975	50	100	100	0,7854	0,0029	0,0012	0,0041	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
К-105	К-106	Бесканальн ая	1975	42	100	100	0,6597	0,0024	0,001	0,0034	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-51-11	ТК-51-12	Канальная	1975	40	100	100	0,6283	0,0024	0,001	0,0034	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-32-11	У-Мар.22	Канальная	1975	18	100	100	0,2827	0,0011	0,0005	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
К-55	ТК-1(ИЭМ)	Канальная	1975	59	100	100	0,9268	0,0035	0,0015	0,005	0,0012	0,0012	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-32-6а	У-Мар.8	Канальная	1975	26	100	100	0,4084	0,0016	0,0007	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-32-6а	ТК-32-7а	Канальная	1975	46	100	100	0,7226	0,0027	0,0012	0,0039	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-32-7б	ТК-32-7в	Канальная	1975	62	100	100	0,9739	0,0037	0,0016	0,0053	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0054	0,0027	0,0012	0,0038
ТК-32-7а	ТК-32-7б	Канальная	1975	48	100	100	0,754	0,0029	0,0012	0,0041	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
К-52	У-Лен.126	Канальная	1975	35,5	100	100	0,5576	0,0021	0,0009	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
К-53	У-Ком.8	Канальная	1975	32	100	100	0,5027	0,0019	0,0008	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
К-4(ИМР)	НМИРЦ,зд.5	Канальная	1975	50	100	100	0,7854	0,003	0,0013	0,0043	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0044	0,0022	0,0009	0,0031
К-14(ИМР)	НМИРЦ,зд.3/2	Канальная	1975	40	100	100	0,6283	0,0024	0,001	0,0034	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
К-40(ИМР)	К-10(ИМР)	Канальная	1975	84	100	100	1,3195	0,005	0,0021	0,0072	0,0016	0,0016	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0073	0,0036	0,0015	0,0051

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
К-10(ИМР)	У-2(ИМР)	Канальная	1975	86	100	100	1,3509	0,0051	0,0022	0,0073	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0075	0,0037	0,0016	0,0053
К-8(ИМР)	НМИРЦ,зд.1	Канальная	1975	38	100	100	0,5969	0,0023	0,001	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
У-7(ИМР)	НМИРЦ,кор.2/3	Канальная	1975	45	100	100	0,7069	0,0027	0,0012	0,0038	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0039	0,0020	0,0009	0,0028
К-22(ИМР)	К-23(ИМР)	Канальная	1975	35	100	100	0,5498	0,0021	0,0009	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
К-23(ИМР)	НМИРЦ,зд.11.кон д.	Канальная	1975	17	100	100	0,267	0,001	0,0004	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
К-21(ИМР)	К-20(ИМР)	Канальная	1975	110	100	100	1,7279	0,0066	0,0028	0,0094	0,0022	0,0022	0,0043	0,0001	0,0001	0,0002	0,0096	0,0048	0,0020	0,0068
К-20(ИМР)	НМИРЦ,очистны е	Канальная	1975	20	100	100	0,3142	0,0012	0,0005	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-26-2	У-центр реаб	Канальная	1975	37	100	100	0,5812	0,0022	0,0009	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
ТК-27-31	У-1(Ком.5)	Канальная	1975	14	100	100	0,2199	0,0008	0,0004	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
ТК-27-29а	У-3(Ком.9)	Канальная	1975	43	100	100	0,6754	0,0026	0,0011	0,0037	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-29-6	У-1(Кор.7)	Канальная	1975	6	100	100	0,0942	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(Ляш.6б)	ТК-29-9	Канальная	1975	7,5	100	100	0,1178	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-29-9	У-1(Ляш.6а)	Канальная	1975	41	100	100	0,644	0,0024	0,001	0,0035	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0036	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-29-14	У-1(Кур.24)	Канальная	1975	5,57	100	100	0,0875	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-29-18	У-1(Мира-18)	Канальная	1975	26	100	100	0,4084	0,0016	0,0007	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-21-5	У-2(Мира13)	Канальная	1975	26	100	100	0,4084	0,0016	0,0007	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-21-12а	ТК-21-12	Канальная	1975	23	100	100	0,3613	0,0014	0,0006	0,002	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-21-12	У-1(Поб.14)	Канальная	1975	30	100	100	0,4712	0,0018	0,0008	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
У-1(К-23)	У-1(Кур.15)	Канальная	1975	62	100	100	0,9739	0,0037	0,0016	0,0053	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0054	0,0027	0,0012	0,0038
ТК-23-10	ТК-23-10а	Канальная	1975	32	100	100	0,5027	0,0019	0,0008	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
У-(Лейп.1)	ТК-17-8	Канальная	1975	26	100	100	0,4084	0,0016	0,0007	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-17-8	ТК-17-9	Канальная	1975	44	100	100	0,6912	0,0026	0,0011	0,0038	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-17-9	У-1(Кр.з.11)	Канальная	1975	45	100	100	0,7069	0,0027	0,0012	0,0038	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0039	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-16-2	ТК-16-4	Канальная	2016	45	100	100	0,7069	0,0008	0,0005	0,0013	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0013	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-16-5	ТК-16-6	Канальная	1975	37	100	100	0,5812	0,0022	0,0009	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
К-7	ТК-15-14	Канальная	1975	39	100	100	0,6126	0,0023	0,001	0,0033	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
К-35	У-(Лен.69)	Канальная	1975	25	100	100	0,3927	0,0015	0,0006	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-24-3	ТК-24-4	Канальная	1975	30,5	100	100	0,4791	0,0018	0,0008	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0027	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-24-4	ТК-24-5	Канальная	1975	38	100	100	0,5969	0,0023	0,001	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-24-5	ТК-24-6	Канальная	1975	86	100	100	1,3509	0,0051	0,0022	0,0073	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0075	0,0037	0,0016	0,0053
ТК-24-8а	У-(Лен.83а)	Канальная	1975	48	100	100	0,754	0,0029	0,0012	0,0041	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-24-11	У-(ТК-24-11)	Канальная	1975	16	100	100	0,2513	0,001	0,0004	0,0014	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
У-(ТК-24-11)	ТК-24-12	Канальная	1975	46	100	100	0,7226	0,0027	0,0012	0,0039	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-24-30	У-(Водоканал)	Канальная	1975	18	100	100	0,2827	0,0011	0,0005	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-24-26а	ТК-24-27	Канальная	1975	78	100	100	1,2252	0,0047	0,002	0,0067	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0068	0,0034	0,0015	0,0049
ТК-24-27	ТК-24-29	Канальная	1975	28	100	100	0,4398	0,0017	0,0007	0,0024	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-24-29	У-(УЖКХ-3)	Канальная	1975	22	100	100	0,3456	0,0013	0,0006	0,0019	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-24-29	ТК-24-30	Канальная	1975	48	100	100	0,754	0,0029	0,0012	0,0041	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-7-16	ТК-7-15	Канальная	1975	74	100	100	1,1624	0,0044	0,0019	0,0063	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0065	0,0032	0,0014	0,0046
ТК-7-15	ТК-7-14	Канальная	1975	90	100	100	1,4137	0,0054	0,0023	0,0077	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0079	0,0039	0,0017	0,0056

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-7-10	ТК-7-8	Канальная	1975	51	100	100	0,8011	0,003	0,0013	0,0043	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0045	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-7-8	У-(ТК-7-7)	Канальная	1975	128	100	100	2,0106	0,0076	0,0033	0,0109	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0112	0,0055	0,0024	0,0079
ТК-7-4	ТК-7-3	Канальная	1975	67	100	100	1,0524	0,004	0,0017	0,0057	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0059	0,0029	0,0012	0,0041
ТК-7-3	У-(Пир.17)	Канальная	1975	18	100	100	0,2827	0,0011	0,0005	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-14-12	ТК-14-12а	Канальная	1975	10	100	100	0,1571	0,0006	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-14-5	ТК-14-6	Канальная	1975	19	100	100	0,2985	0,0011	0,0005	0,0016	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0017	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-14-2а	ТК-14-3	Канальная	1975	54	100	100	0,8482	0,0032	0,0014	0,0046	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0047	0,0023	0,0010	0,0033
ТК-14-2	ТК-14-2а	Канальная	1975	5	100	100	0,0785	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-46-3	У-Кур.31	Канальная	1975	32	100	100	0,5027	0,0019	0,0008	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-46-3	У-1(Кур.33)	Канальная	1975	87	100	100	1,3666	0,0052	0,0022	0,0074	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0076	0,0038	0,0016	0,0054
Т-6	Лен.,82/аэрозол	Канальная	1975	20	100	100	0,3142	0,0012	0,0005	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
Т-5	Лен.,82/2.25	Канальная	1975	52	100	100	0,8168	0,0031	0,0013	0,0044	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0045	0,0022	0,0009	0,0032
Т-2	Лен.,82/гл.корп.	Канальная	1975	21	100	100	0,3299	0,0013	0,0005	0,0018	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0013
К-1006	У-(Лен.203)	Канальная	2006	64,55	100	100	1,0139	0,0014	0,0009	0,0022	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0010	0,0007	0,0017
ТК-51а-13	У-Гаг.5	Канальная	1975	9,51	100	100	0,1494	0,0006	0,0002	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
У-24(ПЗ)	У-25(ПЗ)	Канальная	1975	107	100	100	1,6808	0,0064	0,0027	0,0091	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,0093	0,0046	0,0020	0,0066
К-37(ИМР)	НМИРЦ,зд.12.кон д.	Канальная	1975	12	100	100	0,1885	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-прач(1)		Канальная	1975	4,32	100	100	0,0679	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
К-67	У-Кур.41в	Канальная	1975	54	100	100	0,8482	0,0032	0,0014	0,0046	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0047	0,0023	0,0010	0,0033
У-Т12	Кот.,К-2вн.отопл.	Канальная	1975	15	100	100	0,2356	0,0009	0,0004	0,0013	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-38-13	У-1(жд12)	Канальная	2017	17	100	100	0,267	0,0003	0,0002	0,0005	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-38-1	Кал.2	Канальная	1975	18	100	100	0,2827	0,0011	0,0005	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
У-0(прач)	У-прач(1)	Канальная	1975	4,17	100	100	0,0655	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
У-Кур.35	У-(Кур.35)	В подвале	1975	35	100	100	0,5498	0,0017	0,0012	0,0029	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,003	0,0012	0,0009	0,0021
У-2 Энг.8	ТК-38-1	Канальная	1975	9	100	100	0,1414	0,0005	0,0002	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-Кур.29	У-(Кур.29)	В подвале	1975	6	100	100	0,0942	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
У-Кур.31	Кур.,31	В подвале	1975	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0009	0,0007	0,0015
У-10-18	ТК-10-186	Канальная	1975	17	100	100	0,267	0,001	0,0004	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
У-1(Энг.15)	ТК-40-31	Канальная	1975	21	100	100	0,3299	0,0013	0,0005	0,0018	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0013
ТК-20-21	У-(Лен.72)	Канальная	1975	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-23-15	ТК-23-156	Канальная	1975	7	100	100	0,11	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-23-156	ТК-23-6	Канальная	1975	57	100	100	0,8954	0,0034	0,0015	0,0049	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,005	0,0025	0,0011	0,0036
У-ТК-10-17	ТК-10-18	Канальная	1975	14	100	100	0,2199	0,0008	0,0004	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
У-ТК-14-13	ТК-10-24(СМ)	Канальная	1975	37	100	100	0,5812	0,0022	0,0009	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
ТК-26-12	ТК-26-11	Канальная	1975	37	100	100	0,5812	0,0022	0,0009	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
У-1(Лен.158)	ТК-51а-1	Бесканальн ая	1975	30	100	100	0,4712	0,0017	0,0007	0,0025	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-52-27	У-Бел.17	Канальная	1996	28	100	100	0,4398	0,0008	0,0005	0,0013	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0014	0,0006	0,0004	0,0009
У-2Бел.5	ТК-52-30	Канальная	1993	15	100	100	0,2356	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0008	0,0003	0,0002	0,0005
У-2Гаг.44	ТК-52а-20	Канальная	1994	41	100	100	0,644	0,0012	0,0007	0,002	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0021	0,0009	0,0005	0,0014
У-1Гаг.40	У-2Гаг.42	Канальная	1991	25	100	100	0,3927	0,0007	0,0005	0,0012	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0013	0,0005	0,0004	0,0009

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1Бел.35	ТК-52а-17	Канальная	1991	20	100	100	0,3142	0,0006	0,0004	0,001	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,001	0,0004	0,0003	0,0007
У-1Гаг.42	ТК-52-19а	Канальная	1991	12	100	100	0,1885	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-12(Зв.13)	ТК-40а-4	Канальная	1975	38	100	100	0,5969	0,0023	0,001	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
У-2Мар.53	ТК-52-34	Канальная	1992	4	100	100	0,0628	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-6(ЦКБ)	НИЦ Планета,Хранили ще	Канальная	1975	70	100	100	1,0996	0,0042	0,0018	0,006	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0061	0,0030	0,0013	0,0044
ТК-46-5	ТК-46-6	Канальная	2016	97,4	100	100	1,53	0,0017	0,001	0,0027	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0029	0,0012	0,0007	0,0020
У-Альянс-1	Кур.,31а	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003
У-2Энг.4	ТК-38-3	Канальная	1982	7	100	100	0,11	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-2Энг.15	ТК-40-32	Канальная	1975	11	100	100	0,1728	0,0007	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-26а-9	26а мкр.,Корп.1	Канальная	2016	26,3	100	100	0,4131	0,0006	0,0003	0,0009	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,001	0,0004	0,0002	0,0007
У-3(Поб.14)	ТК-21-13	Канальная	1964	33	100	100	0,5184	0,002	0,0008	0,0028	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0029	0,0015	0,0006	0,0020
У-6(Кур.47)	У-7(Кур.47)	Канальная	1978	25	100	100	0,3927	0,0015	0,0006	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
У-2(Мира4)	У-2(Мира,4)	В подвале	2016	49	100	100	0,7697	0,0013	0,0009	0	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0009	0,0007	0,0016
У-1(Лен.94)	ТК-27-15а	Канальная	2016	12,5	100	100	0,1963	0,0002	0,0001	0	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-27-15а	У-2(Мира,4)	Канальная	2016	30	100	100	0,4712	0,0005	0,0003	0	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-5(Кор.5)	ТК-29-6	Канальная	2016	10	100	100	0,1571	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-14(Кур.47)	У-15(Кур.47)	Канальная	1975	37	100	100	0,5812	0,0022	0,0009	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
У-3(Лен.162)	К-104	Бесканальн ая	1983	51	100	100	0,8011	0,0029	0,0013	0,0042	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0043	0,0021	0,0009	0,0030
У-1(Х/з2)	У-2(Х/з2)	Канальная	1975	99	100	100	1,5551	0,0059	0,0025	0,0084	0,0019	0,0019	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0086	0,0043	0,0018	0,0061
У-2(Слалом)	ГСК "Слалом",1	Воздушная	1975	69	100	100	1,0838	0,0032	0,0022	0	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0023	0,0016	0,0039
ТК-46-4	У-Кур.35	Канальная	1975	7	100	100	0,11	0,0004	0,0002	0	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0004
У-4Кур.33)	ТК-46-4	Канальная	1978	40	100	100	0,6283	0,0024	0,001	0,0034	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
У-1(Кур.33)	У-2(Кур.33)	В подвале	1975	23	100	100	0,3613	0,0011	0,0008	0,0019	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,002	0,0008	0,0006	0,0014
У-8(Мар.38)	ТК-32-18	Канальная	1977	27	100	100	0,4241	0,0016	0,0007	0,0023	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
У-4(Лен.114)	ТК-27-25	Канальная	1975	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-7(Лен.99)	ТК-26-5	Канальная	1973	42	100	100	0,6597	0,0025	0,0011	0,0036	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0037	0,0018	0,0008	0,0026
У-3(Кур.22)	ТК-29-14	Канальная	1975	12	100	100	0,1885	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-3(Кур.24)	ТК-29-15	Канальная	1968	18,69	100	100	0,2936	0,0011	0,0005	0,0016	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-10-24(СМ)	ТК-10-24	Канальная	1975	18	100	100	0,2827	0,0011	0,0005	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
Точка А(ТК-16--5)	Точка Б(ТК-16-5)	Канальная	1975	15	100	100	0,2356	0,0009	0,0004	0,0013	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
Точка а(ТК-22-3)	ТК-22-3	Канальная	1975	35	100	100	0,5498	0,0021	0,0009	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
Точка А(К-18)	У-1(ЦИПК)	Канальная	1975	20	100	100	0,3142	0,0012	0,0005	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
У-7(х/з2)	Хл.к-т №2,1.1	В подвале	1975	0,49	100	100	0,0077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001
У-1(Мар.65)	Мар.,65/1	В подвале	1992	1	100	100	0,0157	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Х/з2)	У-7(х/з2)	В подвале	1975	1,51	100	100	0,0237	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Роза)	У-2(Роза)	Воздушная	1975	1	100	100	0,0157	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(К-3а)	У-10-18	Канальная	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-4(М/з)		В подвале	1996	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Гаг.26)	Гаг.,26/2	В подвале	1991	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-(Гаг.26)	Гаг.,26/1	В подвале	1991	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Гаг.20)	Гаг.,20/1	В подвале	1999	2	100	100	0,0314	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-5(Пол-ка)	Лен.,85,Пол-ка/А,Д,Е,Ж	В подвале	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Гаг.5)	Гаг.,5	В подвале	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-8(х/з2)	Хл.к-т №2,2.1	В подвале	1975	1,94	100	100	0,0305	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Лен.203)	Лен.,203	В подвале	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-Мар.63	У-2(Мар.63)	В подвале	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-кур.80ст	Кур.,80	В подвале	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-32-4	ТК-32-4а	Канальная	1975	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0001	0,0005
У-8(ПАТО)	ОПАТП,ТО.2	Воздушная	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0003	0,0007
У-9	У-8	Воздушная	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0003	0,0007
У-02Лен.194	Лен.,194/2	В подвале	1975	3	100	100	0,0471	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
ТК-40а-36	У-Лед.1	Канальная	1975	4,96	100	100	0,0779	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0002	0,0007
У-1(Лед.1)	ГСК Синеглазка-1,3	Канальная	1975	4,45	100	100	0,0699	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0001	0,0006
У-2(Киев.ш.59)	Киев.ш.,59/ЛБК	В помещении	1975	2,93	100	100	0,046	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0003	0,0007
У-Мар.49	У-2(Мар.49)	В подвале	1975	3,5	100	100	0,055	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Лед.1	У-1(Лед.1)	Канальная	1975	5,74	100	100	0,0902	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0005	0,0002	0,0007
У-1Гаг.39	У-2(Гаг.39)	В подвале	1984	3,78	100	100	0,0594	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0004	0,0009
У-1(Мар.60)	Мар.,60/1	В подвале	1973	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Мар.60)	Мар.,60/2	В подвале	1973	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мар.60)	Мар.,60/3	В подвале	1973	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мар.60)	Мар.,60/4	В подвале	1973	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Хир)	Лен.,85/Хирургия	В подвале	1975	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-Кур.41в	Кур.,41в	В подвале	1975	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-9(Зв.13)	У-8(Зв.13)	В подвале	1975	4,5	100	100	0,0707	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(ЦИПК)	Кур.,23/1	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-(Гур.21)	У-01Гур.21	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-2(Гур.13)	Гур.,13	В подвале	1966	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Зв.15)	Звёзд.,15	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Гаг.35)	У-2(Гаг.35)	В подвале	1984	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Гаг.31)	У-2(Гаг.31)	В подвале	1984	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Мар.73)	У-1(Мар.73)	В подвале	2001	5	100	100	0,0785	0,0001	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Зав.15)	Зав.,15/1	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Гур.21)	Гур.,21/1	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-3Лен.95)	У-2(Лен.95)	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Кур.196)	Кур.,19в/1	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-5(ЦИПК)	Кур.,21/1	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-Гаг.26	У-(Гаг.26)	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-Кур.19а	Кур.,19а	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-Кр.з.31(ФОК)	Кр.Зорь,31	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-6(Мар.38)	У-8(Мар.38)	В подвале	1977	6	100	100	0,0942	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-(Энг.15а)	Энг.,15а	В подвале	1973	6	100	100	0,0942	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-11(Зв.13)	У-12(Зв.13)	В подвале	1975	6	100	100	0,0942	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-(Лен.126)	Лен.,126/возд.зав.	В подвале	1975	6,3	100	100	0,099	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0006	0,0015
У-2(Роза)	У-3(Роза)	Воздушная	1975	4	100	100	0,0628	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0009	0,0005	0,0014
У-кур72	Кур.,72	В подвале	1975	6	100	100	0,0942	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-Гур.19	У-1(Гур.19)	В подвале	1975	6	100	100	0,0942	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-Бел.39	У-1(Бел.39)	В подвале	1975	6	100	100	0,0942	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-1(Кор.19)	У-2(Кор.19)	В подвале	1977	6	100	100	0,0942	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-1(Ляш.6а)	У-2(Ляш.6а)	В подвале	1975	6	100	100	0,0942	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-90б		Воздушная	1975	4,4	100	100	0,0691	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0006	0,0015
У-2(Ком.9)	У-4(Ком.9)	В подвале	1966	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
У-3(Энг.4)	У-2Энг.4	В подвале	1982	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
Кал.2	У-1(Кал.2)	В подвале	1975	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
У-3(Ком.9)	У-2(Ком.9)	В подвале	1975	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
У-1(Мар.6)	У-2(Мар.6)	В подвале	1975	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
У-Мар.73	У-2(Мар.73)	В подвале	1975	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
У-2(Лен.95)	ТК-26-1	В подвале	1975	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
У-1(киев.ш.59)	У-2(Киев.ш.59)	В помещении	1975	7,06	100	100	0,1109	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0007	0,0017
У-1(Поб.14)	У-2(Поб.14)	В подвале	1975	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
У-4(Кор.27)	ТК-32-20	В подвале	1978	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
У-1(Ком.5)	У-2(Ком.5)	В подвале	1975	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0006	0,0016
У-2(Кур.39)	У-3(Кур.39)	Воздушная	1978	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0011	0,0007	0,0017
У-84а(ПЗ)	У-1(ОС)	Воздушная	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0011	0,0007	0,0017
У-6(ПАТО)	ОПАТП,ТО.1	Воздушная	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0011	0,0007	0,0017
У-Лен.126	У-(Лен.126)	В подвале	1975	7,85	100	100	0,1233	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0011	0,0007	0,0017
ТК-40а-20	У-1Акс.15	Канальная	1975	11,5	100	100	0,1806	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0011	0,0004	0,0015
У-1Энг.13	У-1(Энг.13)	В подвале	1975	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0006	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
У-2(Лен.103)	У3(Лен.101)	В подвале	1973	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Гаг.21)	У-2(Гаг.21)	В подвале	1983	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
У-3(Лен.114)	У-4(Лен.114)	В подвале	1975	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
У-2(Лен.162)	У-4(Лен.162)	В подвале	1975	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
У-Мар.88	У-3(Мар.88)	В подвале	1975	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
У-Бел.17	У-1(Бел.17)	В подвале	1996	8	100	100	0,1257	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0019
У-1Мар.53	У-1(Мар.53)	В подвале	1992	8	100	100	0,1257	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0019
ТК-27-22	У-1(Гур.15)	Канальная	1975	13	100	100	0,2042	0,0008	0,0003	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0012	0,0005	0,0017
У-Гаг.63	У-1(Гаг.63)	В подвале	1975	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(Мар.18)	У-2(Мар.18)	В подвале	1978	8,77	100	100	0,1378	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0008	0,0020
У-1(Тр.пл.1)	У-2(Тр.пл.1)	В подвале	1977	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0020
У-4(Энг.4)	У-1(Энг.4)	В подвале	1982	9	100	100	0,1414	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0013	0,0008	0,0021

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-Кр.з.23	У-(Кр.з.23)	В подвале	1975	9	100	100	0,1414	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0013	0,0008	0,0021
У-(К-3а)	К-3а	Канальная	1975	15	100	100	0,2356	0,0009	0,0004	0,0013	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0014	0,0006	0,0020
У-1(Кор.18)	У-2(Кор.18)	В подвале	1973	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-3(Мар.88)	У-2(Мар.88)	В подвале	1980	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-1(Кал.1)	У-2(Кал.1)	В подвале	1981	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-1(Энг.34)	У-2(Энг.34)	В подвале	1979	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-3(Энг.8)	У-2 Энг.8	В подвале	1982	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-2(Гаг.39)	У-3(Гаг.39)	В подвале	1984	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-3(Бел.35)	У-1Бел.35	В подвале	1991	10	100	100	0,1571	0,0004	0,0003	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0015	0,0009	0,0023
У-2(Лен.100)	У-3(Лен.100)	В подвале	1975	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-Кур.8а	У-(Кур.8а)	В подвале	1975	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-Мар.75	У-1(Мар.75)	В подвале	1975	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-Мар.65	У-1(Мар.65)	В подвале	1975	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-Гаг.10	Гаг.,10	В подвале	1975	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-Лен.168	У-1(Лен.168)	В подвале	1975	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-1Кал.13	У-1(Кал.13)	В подвале	1981	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
У-7(Мар.38)	У-6(Мар.38)	В подвале	1977	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0023
ТК-40а-20а	У-02(Акс.17)	Канальная	1975	16	100	100	0,2513	0,001	0,0004	0,0014	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0015	0,0006	0,0021
У-1Гаг.13	У-1(Гаг.13)	В подвале	2004	10	100	100	0,1571	0,0003	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0015	0,0009	0,0025
У-(Энг.17)	У-2Энг.17	В подвале	1975	11	100	100	0,1728	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-1Энг.15	У-(Энг.15)	В подвале	1975	11	100	100	0,1728	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-1Энг.17	У-(Энг.17)	В подвале	1975	11	100	100	0,1728	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-64(ПЗ)	Оргсин.,Пл.1	Воздушная	1975	7,5	100	100	0,1178	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0017	0,0009	0,0026
У-(Зав.15)	У-1Зав.15	В подвале	1975	12	100	100	0,1885	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0017	0,0010	0,0028
У-4(Гаг.44)	У-2Гаг.44	В подвале	1994	12	100	100	0,1885	0,0004	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0017	0,0010	0,0028
У-(Гур.21)	У-02Гур.21	В подвале	1975	12	100	100	0,1885	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0017	0,0010	0,0028
У-2(Кур.47)	У-3(Кур.47)	В подвале	1975	12	100	100	0,1885	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0017	0,0010	0,0028
У-1Заренков	Заренков,склад 1	Воздушная	1975	7,9	100	100	0,1241	0,0004	0,0003	0,0006	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0017	0,0010	0,0028
У-Инт.Надежда	У-1(Надежда)	В подвале	1975	12	100	100	0,1885	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0017	0,0010	0,0028
У-Бел.27	У-1(Бел.27)	В подвале	1975	12	100	100	0,1885	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0017	0,0010	0,0028
У-(180.1)	У-1(Лен.178)	В подвале	1975	12,28	100	100	0,1929	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0017	0,0011	0,0028
У-Бел.3	У-(Бел.3)	В подвале	1995	12	100	100	0,1885	0,0004	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0017	0,0010	0,0028
У-2Гаг.42	У-1(Гаг.42)	В подвале	1991	12	100	100	0,1885	0,0004	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0017	0,0010	0,0028
У-2Гаг.40	У-1(Гаг.40)	В подвале	1992	12	100	100	0,1885	0,0004	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0017	0,0010	0,0028
У-1(Кр.з.11)	У-2(Кр.з.11)	В подвале	1975	12	100	100	0,1885	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0017	0,0010	0,0028
У-1(Энг.11(1)	У-1(Энг.11)	В подвале	2014	13	100	100	0,2042	0,0003	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0018	0,0011	0,0029
У-7(х/з2)	У-8(х/з2)	В подвале	1975	12,96	100	100	0,2036	0,0006	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0019	0,0012	0,0030
У-2Заренков	Заренков,склад 2	Воздушная	1975	8,5	100	100	0,1335	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0019	0,0011	0,0030
У-Гаг.31	У-1(Гаг.31)	В подвале	1975	13	100	100	0,2042	0,0006	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0019	0,0012	0,0030
У-3(Гаг.42)	У-1Гаг.42	В подвале	1991	13,75	100	100	0,216	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-4в(ж/д)	Жел.дор,6	Канальная	1975	19	100	100	0,2985	0,0011	0,0005	0,0016	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0017	0,0020	0,0007	0,0027

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-10-18а	ТК-10-18(см)	Канальная	1975	21	100	100	0,3299	0,0013	0,0005	0,0018	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0018	0,0020	0,0008	0,0028
У-Гаг.24	У-1(Гаг.24)	В подвале	1975	13	100	100	0,2042	0,0006	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0020	0,0012	0,0033
У-1Акс.15	У-1(Акс.15)	В подвале	1975	15	100	100	0,2356	0,0007	0,0005	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0012	0,0020	0,0012	0,0032
У-8(Энг.11)	У-1(Энг.11(8)	В подвале	2014	15	100	100	0,2356	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0021	0,0012	0,0033
У-5(Кор.27)	У-4(Кор.27)	В подвале	1978	15	100	100	0,2356	0,0007	0,0005	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0022	0,0013	0,0035
У-2(Гаг.21)	У-3(Гаг.21)	В подвале	1983	15	100	100	0,2356	0,0007	0,0005	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0022	0,0013	0,0035
У-3(Гаг.59)	У-4(Гаг.59)	В подвале	1986	15	100	100	0,2356	0,0007	0,0005	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0022	0,0013	0,0035
У-3(Гаг.59)	У-2(Гаг.59)	В подвале	1986	15	100	100	0,2356	0,0007	0,0005	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0022	0,0013	0,0035
У-2(Бел.35)	У-3(Бел.35)	В подвале	1991	15	100	100	0,2356	0,0005	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0022	0,0013	0,0035
У-1(Зав.3)	У-2(Зав.3)	В подвале	1975	15	100	100	0,2356	0,0007	0,0005	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0022	0,0013	0,0035
У-72(ПЗ)	Реалит,Квазар	Воздушная	1975	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0022	0,0013	0,0035
У-1(Мар.20)	У-2(Мар.20)	В подвале	1975	15	100	100	0,2356	0,0007	0,0005	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0022	0,0013	0,0035
ТК-38-24	У-кур72	Канальная	1975	23,5	100	100	0,3691	0,0014	0,0006	0,002	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0021	0,0022	0,0009	0,0030
У-1Гаг.44	У-1(Гаг.44)	В подвале	1994	15	100	100	0,2356	0,0005	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0022	0,0013	0,0035
У-1(Лен.160)	У-2(Лен.160)	В подвале	2000	15	100	100	0,2356	0,0004	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0008	0,0022	0,0013	0,0035
У-м.3-д		В подвале	1975	15,69	100	100	0,2465	0,0008	0,0005	0,0013	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0013	0,0022	0,0014	0,0036
ТК-26а-1	У-Лен.91	Канальная	1975	24	100	100	0,377	0,0014	0,0006	0,002	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0021	0,0022	0,0009	0,0031
У-52а(ПЗ)	У-13аренков	Воздушная	1975	10,1	100	100	0,1587	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0022	0,0013	0,0036
У-Мар.22	У-1(Мар.22)	В подвале	1975	16	100	100	0,2513	0,0008	0,0005	0,0013	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0023	0,0014	0,0037
У-1(Лен.162)	У-2(Лен.162)	В подвале	1983	16	100	100	0,2513	0,0008	0,0005	0,0013	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0023	0,0014	0,0037
ТК-40а-3б	ГСК Ледничок,2	Канальная	1975	25,3	100	100	0,3974	0,0015	0,0006	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0024	0,0009	0,0033
ТК-26-11а	ГСК Салют,1	Канальная	1975	26	100	100	0,4084	0,0016	0,0007	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0023	0,0025	0,0009	0,0034
У-1(Гаг.25)	У-Гаг.25	В подвале	1983	18	100	100	0,2827	0,0009	0,0006	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0015	0,0025	0,0016	0,0041
ТК-42-1	У-1(Зв.6)	В подвале	1975	18	100	100	0,2827	0,0009	0,0006	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0015	0,0025	0,0016	0,0041
У-4(х/з2)	У-5(Х/з2)	В подвале	1975	18,45	100	100	0,2898	0,0009	0,0006	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0026	0,0016	0,0042
ТК-19-3б	ТК-19-3в	Канальная	1975	28	100	100	0,4398	0,0017	0,0007	0,0024	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0024	0,0026	0,0010	0,0036
У-1(Мар.90)	У-2(Мар.90)	В подвале	1979	19	100	100	0,2985	0,0009	0,0006	0,0016	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0027	0,0017	0,0044
У-(Энг.15)	У-2Энг.15	В подвале	1975	19	100	100	0,2985	0,0009	0,0006	0,0016	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0027	0,0017	0,0044
У-3(ПАТО)	У-11	Воздушная	1975	12,15	100	100	0,1909	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0027	0,0016	0,0043
У-3(Лен.158)	У-2(Лен.158)	В подвале	2007	21,42	100	100	0,3365	0,0003	0,0002	0,0006	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0006	0,0027	0,0016	0,0043
У-2(Кор.19)	У-3(Кор.19)	В подвале	1977	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046
У-3(Мар.88)	У-4(Мар.88)	В подвале	1980	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046
У-2(Кал.8)	У-3(Кал.8)	В подвале	1987	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046
У-5(Кур.47)	У-6(Кур.47)	В подвале	1978	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046
У-3(Лен.200)	У-4(Лен.200)	В подвале	1985	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046
У-4(Лен.200)	У-1(Лен.202)	В подвале	1985	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046
У-1(Лен.178)	У-2(Лен.178)	В подвале	1984	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046
У-1(Бел.29)	У-2(Бел.29)	В подвале	2000	20	100	100	0,3142	0,0006	0,0004	0,001	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,001	0,0028	0,0017	0,0046
У-91(ПЗ)		Воздушная	1975	13	100	100	0,2042	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,001	0,0028	0,0017	0,0045
У-8(х/з2)	Хл.к-т №2,2.2	В подвале	1975	19,8	100	100	0,311	0,001	0,0007	0,0016	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046
У-3(Кур.39)	Кур.,39/2	В подвале	1975	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1Гаг.27	У-(Гаг.27)	В подвале	1993	20	100	100	0,3142	0,0007	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0013	0,0028	0,0017	0,0046
У-1Мар.69	У-(Мар.69)	В подвале	1991	20	100	100	0,3142	0,0007	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0013	0,0028	0,0017	0,0046
У-1Мар.76	У-1(Мар.76)	В подвале	1975	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0046
ТК-27-15	У-2(Лен.96)	Канальная	1975	31	100	100	0,4869	0,0019	0,0008	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0027	0,0029	0,0012	0,0041
У-Лед.1	У-Син.1	Канальная	1975	31	100	100	0,4869	0,0019	0,0008	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0027	0,0029	0,0012	0,0041
У-Гаг.5	У-(Гаг.5)	В подвале	1975	20,48	100	100	0,3217	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0029	0,0018	0,0047
У-1(Энг.8)	У-2(Энг.8)	В подвале	1982	21	100	100	0,3299	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0018	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Энг.8)	У-3(Энг.8)	В подвале	1982	21	100	100	0,3299	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0018	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(СИ)	У-2(СИ)	Воздушная	1975	13,65	100	100	0,2144	0,0006	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0030	0,0017	0,0047
ТК-38-17	У-кур.80ст	Канальная	1975	32	100	100	0,5027	0,0019	0,0008	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0030	0,0012	0,0041
У-Мар.8	У-1(Мар.8)	В подвале	1975	21	100	100	0,3299	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0018	0,0030	0,0018	0,0048
У-1 (Лен.91)	Лен.,91/1	В подвале	1975	22	100	100	0,3456	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0018	0,0030	0,0017	0,0047
У-37(ПЗ)		Воздушная	1975	14	100	100	0,2199	0,0007	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0011	0,0030	0,0018	0,0049
У-4(Бел.5)	У-2Бел.5	В подвале	1993	22	100	100	0,3456	0,0008	0,0006	0,0014	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0014	0,0031	0,0020	0,0051
У-10(Мар.20)	У-9(Мар.20)	В подвале	1975	22	100	100	0,3456	0,0011	0,0008	0,0018	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0019	0,0031	0,0020	0,0051
У-4(Кор.5)	У-5(Кор.5)	В подвале	1975	22	100	100	0,3456	0,0011	0,0008	0,0018	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0019	0,0031	0,0020	0,0051
У-Зав.15	У-(Зав.15)	В подвале	1975	20	100	100	0,3142	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0031	0,0019	0,0050
У-8(Энг.11)	У-7(Энг.11)	В подвале	2014	23	100	100	0,3613	0,0006	0,0004	0,001	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0011	0,0032	0,0020	0,0051
У-2(Энг.11)	У-1(Энг.11)	В подвале	2014	23	100	100	0,3613	0,0006	0,0004	0,001	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0011	0,0032	0,0020	0,0051
У-42(ПЗ)	У-Узел учёта	Воздушная	1975	15	100	100	0,2356	0,0007	0,0005	0,0012	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0012	0,0033	0,0020	0,0052
ТК-10-18(см)	У-(К-3а)	Канальная	1975	35	100	100	0,5498	0,0021	0,0009	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0033	0,0013	0,0046
У-(Лен.203)	Лен.,201	Канальная	1975	36	100	100	0,5655	0,0021	0,0009	0,0031	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0033	0,0013	0,0046
ТК-40а-16	У-1Энг.13	Канальная	1975	36	100	100	0,5655	0,0021	0,0009	0,0031	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0033	0,0013	0,0046
У-2(Кор.18)	У-3(Кор.18)	В подвале	1973	24	100	100	0,377	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,002	0,0034	0,0021	0,0055
У-1(Энг.4)	У-2(Энг.4)	В подвале	1982	24	100	100	0,377	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,002	0,0034	0,0021	0,0055
У-2(Энг.4)	У-3(Энг.4)	В подвале	1982	24	100	100	0,377	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,002	0,0034	0,0021	0,0055
У-3(Мар.34)	У-4(Мар.34)	В подвале	1975	24	100	100	0,377	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,002	0,0034	0,0021	0,0055
У-1(Кал.2)	У-2(Кал.2)	В подвале	1975	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,002	0,0034	0,0020	0,0054
У-2(Кал.2)	У-3(Кал.2)	В подвале	1975	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,002	0,0034	0,0020	0,0054
У-3(Кал.2)	У-4(Кал.2)	В подвале	1975	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,002	0,0034	0,0020	0,0054
У-6(Энг.11)	У-5(Энг.11)	В подвале	2014	25	100	100	0,3927	0,0007	0,0004	0,0011	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0012	0,0035	0,0021	0,0056
У-6(Лен.99)	У-7(Лен.99)	В подвале	1973	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-5(Мар.78)	У-6(Мар.78)	В подвале	1979	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-6(Мар.78)	У-7(Мар.78)	В подвале	1979	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-3(Мар.102)	У-4(Мар.102)	В подвале	1980	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Энг.34)	У-3(Энг.34)	В подвале	1979	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-3(Энг.34)	У-4(Энг.34)	В подвале	1979	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Гаг.31)	У-3(Гаг.31)	В подвале	1984	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-4(Гаг.59)	У-5(Гаг.59)	В подвале	1986	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Лен.228)	У-2(Лен.228)	В подвале	1987	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Лен.228)	У-3(Лен.228)	В подвале	1987	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Лен.202)	У-2(Лен.202)	В подвале	1985	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Лен.202)	У-3(Лен.202)	В подвале	1985	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Лен.180)	У-2(Лен.180)	В подвале	1984	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Лен.180)	У-3(Лен.180)	В подвале	1984	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-(Лен.182)	У-2(Лен.182)	В подвале	1984	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-3(Лен.178)	У-4(Лен.178)	В подвале	1984	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Гаг.13)	У-2(Гаг.13)	В подвале	2004	25	100	100	0,3927	0,0007	0,0004	0,0011	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0012	0,0036	0,0022	0,0057
У-4(Лен.162)	У-5(Лен.162)	В подвале	1983	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-5(Лен.162)	У-6(Лен.162)	В подвале	1983	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Мар.73)	У-3(Мар.73)	В подвале	2001	25	100	100	0,3927	0,0007	0,0005	0,0013	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0013	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Бел.5)	У-2(Бел.5)	В подвале	1991	25	100	100	0,3927	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Бел.37)	У-2(Бел.37)	В подвале	1991	25	100	100	0,3927	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Гаг.40)	У-1Гаг.40	В подвале	1991	25	100	100	0,3927	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Гаг.42)	У-2(Гаг.42)	В подвале	1991	25	100	100	0,3927	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Гаг.42)	У-3(Гаг.42)	В подвале	1991	25	100	100	0,3927	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Гаг.44)	У-2(Гаг.44)	В подвале	1994	25	100	100	0,3927	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Гаг.44)	У-3(Гаг.44)	В подвале	1994	25	100	100	0,3927	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0036	0,0022	0,0057
У-3(Гаг.44)	У-4(Гаг.44)	В подвале	1994	25	100	100	0,3927	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Бел.21)	У-2(Бел.21)	В подвале	2003	25	100	100	0,3927	0,0007	0,0005	0,0013	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0013	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Бел.25)	У-2(Бел.25)	В подвале	2003	25	100	100	0,3927	0,0007	0,0005	0,0013	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0013	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Мира13)	У-2(Мира13)	В подвале	2016	25	100	100	0,3927	0,0007	0,0004	0,0011	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0012	0,0036	0,0022	0,0057
У-9(Кур.47)	У-10(Кур.47)	В подвале	1975	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-15(Кур.47)	У-16(Кур.47)	В подвале	1975	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
ТК-26а(см)	У-2Лен.92	Канальная	1975	37,98	100	100	0,5966	0,0023	0,001	0,0032	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0033	0,0036	0,0014	0,0049
У-Гаг.2	У-1(Гаг.2)	В подвале	1975	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0036	0,0022	0,0057
У-1Бел.5	У-1(Бел.5)	В подвале	1991	25	100	100	0,3927	0,0009	0,0007	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Акс.15)	У-2(Акс.15)	В подвале	1976	26	100	100	0,4084	0,0013	0,0009	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0037	0,0022	0,0059
У-12(Кур.47)	У-13(Кур.47)	В подвале	1978	26	100	100	0,4084	0,0013	0,0009	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0037	0,0022	0,0059
У-13(Кур.47)	У-14(Кур.47)	В подвале	1975	26	100	100	0,4084	0,0013	0,0009	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0037	0,0022	0,0059
У-1(М-О)	У-2(М-О)	Воздушная	1975	17	100	100	0,267	0,0008	0,0005	0,0013	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0037	0,0022	0,0059
У-11(Кур.47)	У-12(Кур.47)	В подвале	1975	26	100	100	0,4084	0,0013	0,0009	0,0022	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0022	0,0037	0,0022	0,0059
У-4(Мар.88)	У-5(Мар.88)	В подвале	1980	27	100	100	0,4241	0,0013	0,0009	0,0022	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0023	0,0038	0,0024	0,0062
У-3(Энг.24)	У-4(Энг.24)	В подвале	1980	27	100	100	0,4241	0,0013	0,0009	0,0022	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0023	0,0038	0,0024	0,0062
У-4(Энг.24)	У-5(Энг.24)	В подвале	1980	27	100	100	0,4241	0,0013	0,0009	0,0022	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0023	0,0038	0,0024	0,0062
У-5(Энг.24)	У-6(Энг.24)	В подвале	1980	27	100	100	0,4241	0,0013	0,0009	0,0022	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0023	0,0038	0,0024	0,0062
У-Зав.13	У-(Зав.13)	В подвале	1975	27	100	100	0,4241	0,0013	0,0009	0,0022	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0023	0,0038	0,0024	0,0062
У-3(б/с)	У-4(б/с)	Воздушная	1975	18	100	100	0,2827	0,0008	0,0006	0,0014	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0015	0,0039	0,0023	0,0062
ТК-32-4а	У-Мар.14	Канальная	1975	42	100	100	0,6597	0,0025	0,0011	0,0036	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0037	0,0039	0,0015	0,0054
У-5(Мар.88)	У-6(Мар.88)	В подвале	1980	28	100	100	0,4398	0,0014	0,001	0,0023	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0024	0,0040	0,0025	0,0065
У-8(Кур.47)	У-9(Кур.47)	В подвале	1978	28	100	100	0,4398	0,0014	0,001	0,0023	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0024	0,0040	0,0025	0,0065
У-3(Гаг.39)	У-4(Гаг.39)	В подвале	1984	28	100	100	0,4398	0,0014	0,001	0,0023	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0024	0,0040	0,0025	0,0065

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Гаг.39)	У-1(Гаг.37)	В подвале	1984	28	100	100	0,4398	0,0014	0,001	0,0023	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0024	0,0040	0,0025	0,0065
У-1(Гаг.37)	У-2(Гаг.37)	В подвале	1984	28	100	100	0,4398	0,0014	0,001	0,0023	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0024	0,0040	0,0025	0,0065
У-1(Лен.218)	У-2(Лен.218)	В подвале	1986	29	100	100	0,4555	0,0014	0,001	0,0024	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0025	0,0041	0,0025	0,0067
У-10(ж/д)	У-11(ж/д)	Воздушная	1975	19	100	100	0,2985	0,0009	0,0006	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0015	0,0041	0,0025	0,0066
У-2(Поб.14)	У-3(Поб.14)	В подвале	1964	30	100	100	0,4712	0,0015	0,001	0,0025	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0025	0,0043	0,0026	0,0069
У-3(Кор.18)	У-4(Кор.18)	В подвале	1973	30	100	100	0,4712	0,0015	0,001	0,0025	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0025	0,0043	0,0026	0,0069
У-5(Энг.11)	У-4(Энг.11)	В подвале	2014	31	100	100	0,4869	0,0008	0,0006	0,0014	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0014	0,0043	0,0026	0,0069
У-4(Гаг.39)	У-5(Гаг.39)	В подвале	1984	30	100	100	0,4712	0,0015	0,001	0,0025	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0025	0,0043	0,0026	0,0069
У-3(Лен.180)	У-(Лен.182)	В подвале	1984	30	100	100	0,4712	0,0015	0,001	0,0025	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0025	0,0043	0,0026	0,0069
У-2(Лен.178)	У-3(Лен.178)	В подвале	1984	30	100	100	0,4712	0,0015	0,001	0,0025	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0025	0,0043	0,0026	0,0069
У-2(Бел.5)	У-3(Бел.5)	В подвале	1991	30	100	100	0,4712	0,0011	0,0008	0,0019	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,002	0,0043	0,0026	0,0069
У-3(Бел.5)	У-4(Бел.5)	В подвале	1991	30	100	100	0,4712	0,0011	0,0008	0,0019	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,002	0,0043	0,0026	0,0069
У-2(Мар.53)	У-2Мар.53	В подвале	1992	30	100	100	0,4712	0,0011	0,0008	0,0019	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,002	0,0043	0,0026	0,0069
У-1(Гаг.40)	У-2(Гаг.40)	В подвале	1992	30	100	100	0,4712	0,0011	0,0008	0,0019	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,002	0,0043	0,0026	0,0069
У-2(Мар.49)	У-3(Мар.49)	В подвале	1991	30	100	100	0,4712	0,0011	0,0008	0,0019	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,002	0,0043	0,0026	0,0069
У-(32а-10)	У-(35-4)	Воздушная	1975	20	100	100	0,3142	0,0009	0,0006	0,0016	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0016	0,0044	0,0025	0,0069
У-02(Акс.17)	У-2(Акс.17)	В подвале	1975	32	100	100	0,5027	0,0015	0,001	0,0025	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0026	0,0044	0,0025	0,0069
У-Лен.91	У-1 (Лен.91)	В подвале	1975	32	100	100	0,5027	0,0015	0,001	0,0025	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0026	0,0044	0,0025	0,0069
У-Кур.45	Кур.,45	В подвале	1975	32	100	100	0,5027	0,0015	0,001	0,0025	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0026	0,0044	0,0025	0,0069
У-71(ПЗ)	Реалит,нов./кор.	Воздушная	1975	20,1	100	100	0,3157	0,0009	0,0006	0,0016	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0016	0,0044	0,0026	0,0070
У-7(Кур.47)	У-8(Кур.47)	В подвале	1978	31	100	100	0,4869	0,0015	0,0011	0,0026	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0026	0,0044	0,0027	0,0071
У-Лен.218	У-1(Лен.218)	В подвале	1975	29	100	100	0,4555	0,0014	0,001	0,0024	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0025	0,0045	0,0028	0,0073
У-1(Мар.76)	У-2(Мар.76)	В подвале	1975	32	100	100	0,5027	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0027	0,0046	0,0028	0,0074
У-2(Мар.76)	У-3(Мар.76)	В подвале	1975	32	100	100	0,5027	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0027	0,0046	0,0028	0,0074
У-4(Энг.11)	У-3(Энг.11)	В подвале	2014	34	100	100	0,5341	0,0009	0,0006	0,0015	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0016	0,0047	0,0029	0,0076
У-3(Энг.11)	У-2(Энг.11)	В подвале	2014	34	100	100	0,5341	0,0009	0,0006	0,0015	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0016	0,0047	0,0029	0,0076
У-8(Зв.13)	У-7(Зв.13)	В подвале	1975	33	100	100	0,5184	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0047	0,0029	0,0076
У-7(Зв.13)	У-6(Зв.13)	В подвале	1975	33	100	100	0,5184	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0047	0,0029	0,0076
У-6(Зв.13)	У-5(Зв.13)	В подвале	1975	33	100	100	0,5184	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0047	0,0029	0,0076
У-5(Зв.13)	У-4(Зв.13)	В подвале	1975	33	100	100	0,5184	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0047	0,0029	0,0076
У-4(Зв.13)	У-3(Зв.13)	В подвале	1975	33	100	100	0,5184	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0047	0,0029	0,0076
У-3(Лен.127)	У-4(Лен.127)	В подвале	1975	33	100	100	0,5184	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0047	0,0029	0,0076
У-Энг.7	У-(Энг.7)	В подвале	1975	33	100	100	0,5184	0,0016	0,0011	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0047	0,0029	0,0076
У-11(Мар.34)	У-10(Мар.34)	В подвале	1975	34	100	100	0,5341	0,0017	0,0012	0,0028	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0029	0,0049	0,0030	0,0078
У-1(Кур.15)	У-2(Кур.15)	В подвале	1975	34	100	100	0,5341	0,0017	0,0012	0,0028	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0029	0,0049	0,0030	0,0078
У-2(Кур.24)	У-3(Кур.24)	В подвале	1968	36	100	100	0,5655	0,0018	0,0012	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0051	0,0031	0,0083
У-7(х/з2)	Хл.к-т №2,1.2	В подвале	1975	36,1	100	100	0,5671	0,0018	0,0012	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0051	0,0032	0,0083
У-Гаг.36	У-1(Гаг.36)	В подвале	1975	36	100	100	0,5655	0,0018	0,0012	0,003	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0031	0,0051	0,0031	0,0083
У-1(Гаг.63)	У-2(Гаг.63)	В подвале	1986	37	100	100	0,5812	0,0018	0,0013	0,0031	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0031	0,0053	0,0033	0,0086
У-1(жд12)	38 мкр,№12	В помещении	2017	46	100	100	0,7226	0,0009	0,0005	0	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0001	0,0053	0,0025	0,0078

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-9(б/с)	У-10(б/с)	Воздушная	1975	25	100	100	0,3927	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,002	0,0055	0,0032	0,0087
У-1(Кур.24)	У-2(Кур.24)	В подвале	1975	39	100	100	0,6126	0,0019	0,0013	0,0032	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0033	0,0056	0,0034	0,0090
У-12(ж/д)	У-13(ж/д)	Воздушная	1975	26	100	100	0,4084	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0057	0,0033	0,0091
У-1(Жук.7)	У-2(Жук.7)	В подвале	1975	40	100	100	0,6283	0,0019	0,0014	0,0033	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0034	0,0057	0,0035	0,0092
У-Лен.172	У-(Лен.172)	В подвале	1975	40	100	100	0,6283	0,0019	0,0014	0,0033	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0034	0,0057	0,0035	0,0092
У-9(ж/д)	У-10(ж/д)	Воздушная	1975	26	100	100	0,4084	0,0012	0,0008	0,002	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0021	0,0057	0,0033	0,0091
У-Узел учёта	У-43(ПЗ)	Воздушная	1975	27	100	100	0,4241	0,0013	0,0009	0,0021	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0022	0,0059	0,0035	0,0094
У-1(Кор.7)	У-2(Кор.7)	В подвале	1975	42	100	100	0,6597	0,002	0,0014	0,0035	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0036	0,0060	0,0037	0,0097
У-(Энг.7)	У-2(Акс.9/20)	В подвале	1990	43	100	100	0,6754	0,0016	0,0012	0,0027	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0028	0,0062	0,0038	0,0099
У-1(Лен.100)	У-2(Лен.100)	В подвале	1975	46	100	100	0,7226	0,0021	0,0015	0,0036	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0037	0,0062	0,0037	0,0099
У-1(Кор.10)	У-2(Кор.10)	В подвале	1990	44	100	100	0,6912	0,0016	0,0012	0,0028	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0029	0,0063	0,0038	0,0102
У-(Гур.5)	У-1Гур.5	В подвале	1975	45	100	100	0,7069	0,0022	0,0015	0,0037	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0038	0,0065	0,0039	0,0104
У-пато.г	ОПАТП,Гар.2/2	Воздушная	1975	29,7	100	100	0,4665	0,0014	0,0009	0,0023	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0024	0,0065	0,0038	0,0104
У-2(Кур.15)	У-3(Кур.15)	В подвале	1971	46	100	100	0,7226	0,0022	0,0016	0,0038	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0039	0,0066	0,0040	0,0106
ТК-27-37	У-1(Ком.3)	В подвале	1975	46	100	100	0,7226	0,0022	0,0016	0,0038	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0039	0,0066	0,0040	0,0106
У-7(б/с)	У-8(б/с)	Воздушная	1975	30	100	100	0,4712	0,0014	0,001	0,0024	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0024	0,0066	0,0038	0,0104
У-(35-4)	ТК-35-2	Воздушная	1975	30	100	100	0,4712	0,0014	0,001	0,0024	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0024	0,0066	0,0038	0,0104
ТК-1(Г-600)		Воздушная	1975	30	100	100	0,4712	0,0014	0,001	0,0024	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0024	0,0066	0,0038	0,0104
У-Мол.з-д(пр.к)	У-4(М/з)	В подвале	1975	46,19	100	100	0,7256	0,0023	0,0016	0,0038	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0039	0,0066	0,0041	0,0107
У-2(Акс.9/20)	У-1(Акс.9/20)	В подвале	1990	47	100	100	0,7383	0,0017	0,0013	0,003	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0031	0,0067	0,0041	0,0109
У-Гур.5	У-(Гур.5)	В подвале	1975	50	100	100	0,7854	0,0023	0,0016	0,0039	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,004	0,0067	0,0040	0,0107
У-1(Гур.19)	У-2(Гур.19)	В подвале	1967	48	100	100	0,754	0,0023	0,0016	0,004	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0041	0,0069	0,0042	0,0111
У-(Кал.6)	У-1(Кал.8)	В подвале	1987	48	100	100	0,754	0,0023	0,0016	0,004	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0041	0,0069	0,0042	0,0111
У-1Кал.6	У-(Кал.6)	В подвале	1987	49	100	100	0,7697	0,0024	0,0017	0,0041	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0042	0,0070	0,0043	0,0113
У-10(Кур.47)	У-11(Кур.47)	Воздушная	1975	32	100	100	0,5027	0,0015	0,001	0,0025	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0026	0,0070	0,0041	0,0112
У-3(Кур.19)	Кур.,19/3	В подвале	1971	51	100	100	0,8011	0,0025	0,0017	0,0042	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0043	0,0073	0,0044	0,0118
У-2(Лен.129)	У-3(Лен.129)	В подвале	1975	51	100	100	0,8011	0,0025	0,0017	0,0042	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0043	0,0073	0,0044	0,0118
У-2(Кур.22)	У-3(Кур.22)	В подвале	1975	51	100	100	0,8011	0,0025	0,0017	0,0042	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0043	0,0073	0,0044	0,0118
У-15-3	У-15-4	Воздушная	1975	34	100	100	0,5341	0,0016	0,0011	0,0027	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0027	0,0075	0,0044	0,0118
У-1(Гур.15)	У-2(Гур.15)	В подвале	1975	55	100	100	0,8639	0,0026	0,0018	0,0043	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0045	0,0075	0,0044	0,0118
У-2(Лен.96)	У-3(Лен.96)	В подвале	1975	56	100	100	0,8796	0,0026	0,0018	0,0044	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0045	0,0075	0,0045	0,0120
У-1(Акс.4)	У-2(Акс.4)	В подвале	1989	53	100	100	0,8325	0,0026	0,0018	0,0044	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0045	0,0076	0,0046	0,0123
У-Т15	У-Т16	Воздушная	1975	35	100	100	0,5498	0,0016	0,0011	0,0027	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0028	0,0077	0,0045	0,0122
У-(32а-9)	У-1(Роза)	Воздушная	1975	35	100	100	0,5498	0,0016	0,0011	0,0027	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0028	0,0077	0,0045	0,0122
У-1(Мира-18)	У-2(Мира18)	В подвале	1975	54	100	100	0,8482	0,0026	0,0018	0,0045	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0046	0,0078	0,0047	0,0125
У-2(Кор.5)	У-4(Кор.5)	В подвале	1975	55	100	100	0,8639	0,0027	0,0019	0,0046	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0047	0,0078	0,0048	0,0126
У-(Энг.15а)	У-1(Энг.15)	В подвале	1973	57	100	100	0,8954	0,0028	0,0019	0,0047	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0048	0,0081	0,0050	0,0131
У-2(Лен.116)	У-3(Лен.116)	В подвале	1975	60	100	100	0,9425	0,0028	0,0019	0,0047	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0049	0,0081	0,0048	0,0129
У-2(СИ)	У-3(СИ)	Воздушная	1975	38,35	100	100	0,6024	0,0018	0,0012	0,003	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0031	0,0084	0,0049	0,0133
У-1(Кал.8)	У-2(Кал.8)	В подвале	1987	60	100	100	0,9425	0,0029	0,002	0,005	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0051	0,0086	0,0052	0,0138
У-16(Кур.47)	У-17(Кур.47)	Воздушная	1975	39	100	100	0,6126	0,0018	0,0012	0,0031	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0031	0,0086	0,0050	0,0136

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-4(РЕСКО)	У-5(реско)	Воздушная	1975	39	100	100	0,6126	0,0018	0,0012	0,0031	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0031	0,0086	0,0050	0,0136
У-3(ПЗ)	У-4(ПЗ)	Воздушная	1975	41	100	100	0,644	0,0019	0,0013	0,0032	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0033	0,0090	0,0053	0,0143
У-4(М/з)	У-м.з-д	В подвале	1996	64,31	100	100	1,0102	0,0024	0,0017	0,0041	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0042	0,0092	0,0057	0,0149
У-2(32а-8)	У-(32а-9)	Воздушная	1975	42	100	100	0,6597	0,002	0,0013	0,0033	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0034	0,0092	0,0054	0,0147
У-4(Гур.25)	ТК-27-37	В подвале	1975	68	100	100	1,0681	0,0032	0,0022	0,0054	0,0013	0,0013	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0055	0,0092	0,0054	0,0147
У-1(Кур.51а)	У-4(х/з2)	Воздушная	1975	44	100	100	0,6912	0,002	0,0014	0,0035	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0035	0,0096	0,0057	0,0153
У-2(б/с)	У-3(б/с)	Воздушная	1975	45	100	100	0,7069	0,0021	0,0014	0,0035	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0036	0,0099	0,0058	0,0157
У-2(Акс.4)	У-3(Акс.4)	В подвале	1989	71	100	100	1,1153	0,0035	0,0024	0,0059	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,006	0,0102	0,0062	0,0164
У-(32а-10)	У-2(32а-8)	Воздушная	1975	47,5	100	100	0,7461	0,0022	0,0015	0,0037	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0038	0,0104	0,0061	0,0165
У-3(х/з2)	У-1(Кур.51а)	Воздушная	1975	48	100	100	0,754	0,0022	0,0015	0,0038	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0039	0,0105	0,0062	0,0167
У-41(ПЗ)	У-42(ПЗ)	Воздушная	1975	48	100	100	0,754	0,0022	0,0015	0,0038	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0039	0,0105	0,0062	0,0167
У-1(Мар.53)	У-2(Мар.53)	В подвале	1992	75	100	100	1,1781	0,0027	0,002	0,0048	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0107	0,0065	0,0173
У-1(Гаг.24)	У-2(Гаг.24)	В подвале	1990	75	100	100	1,1781	0,0027	0,002	0,0048	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0107	0,0065	0,0173
У-3(М/з)	У-1(Х/з2)	Воздушная	1975	50	100	100	0,7854	0,0023	0,0016	0,0039	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,004	0,0110	0,0065	0,0174
У-8(б/с)	У-9(б/с)	Воздушная	1975	50	100	100	0,7854	0,0023	0,0016	0,0039	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,004	0,0110	0,0065	0,0174
У-8а(ж/д)	У-9(ж/д)	Воздушная	1975	50,47	100	100	0,7928	0,0023	0,0016	0,004	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0041	0,0111	0,0065	0,0176
У-2(Лен.158)	У-1(Лен.158)	В подвале	2007	82	100	100	1,2881	0,0022	0,0015	0,0037	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0038	0,0113	0,0070	0,0183
У-1(32а-8)	У-2(32а-8)	Воздушная	1975	54,3	100	100	0,8529	0,0025	0,0017	0,0043	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0044	0,0119	0,0070	0,0189
У-12(ПЗ)	У-13(ПЗ)	Воздушная	1975	56	100	100	0,8796	0,0026	0,0018	0,0044	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0045	0,0123	0,0072	0,0194
У-3(Кур.47)	У-19(Кур.47)	Воздушная	1975	60	100	100	0,9425	0,0028	0,0019	0,0047	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0048	0,0131	0,0078	0,0209
У-Т12	У-Т15	Воздушная	1975	61	100	100	0,9582	0,0028	0,002	0,0048	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0049	0,0133	0,0078	0,0212
У-1(РЕСКО)	У-8а(ж/д)	Воздушная	1975	68	100	100	1,0681	0,0032	0,0022	0,0053	0,0013	0,0013	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0055	0,0149	0,0088	0,0237
У-10(б/с)	У-11(б/с)	Воздушная	1975	70	100	100	1,0996	0,0033	0,0022	0,0055	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,0056	0,0154	0,0090	0,0244
У-1(Эхо)	ГСК Эхо,3	Воздушная	1975	72	100	100	1,131	0,0034	0,0023	0,0057	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0058	0,0158	0,0093	0,0251
У-4(б/с)	У-7(б/с)	Воздушная	1975	75	100	100	1,1781	0,0035	0,0024	0,0059	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,006	0,0165	0,0096	0,0261
У-15-2	У-15-3	Воздушная	1975	80	100	100	1,2566	0,0037	0,0026	0,0063	0,0016	0,0016	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0064	0,0176	0,0103	0,0279
У-5(ЦИПК)	Кур.,21/2	В подвале	1975	125	100	100	1,9635	0,0061	0,0043	0,0104	0,0025	0,0025	0,0049	0,0001	0,0001	0,0003	0,0106	0,0179	0,0110	0,0289
У-2(Лен.162)	У-3(Лен.162)	В подвале	1983	129	100	100	2,0263	0,0063	0,0044	0,0107	0,0025	0,0025	0,0051	0,0001	0,0001	0,0003	0,011	0,0184	0,0113	0,0297
У-2(Х/з2)	У-3(х/з2)	Воздушная	1975	84	100	100	1,3195	0,0039	0,0027	0,0066	0,0016	0,0016	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0068	0,0184	0,0108	0,0292
У-11(ж/д)	У-12(ж/д)	Воздушная	1975	86	100	100	1,3509	0,004	0,0028	0,0068	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0069	0,0189	0,0111	0,0300
У-(Мин.воды)	У-1цымб.	Воздушная	1975	90	100	100	1,4137	0,0042	0,0029	0,0071	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0073	0,0197	0,0116	0,0313
У-2(2В)	У-3(В)	В подвале	2015	153	100	100	2,4033	0,0041	0,0027	0,0068	0,003	0,003	0,006	0,0002	0,0002	0,0003	0,0071	0,0212	0,0129	0,0341
У-2(2В)	У-3(В)	В подвале	2016	153	100	100	2,4033	0,0041	0,0027	0,0068	0,003	0,003	0,006	0,0002	0,0002	0,0003	0,0071	0,0212	0,0129	0,0341
ТК-22-29	У-Кр.з.31(ФОК)	Воздушная	1975	104	100	100	1,6336	0,0048	0,0033	0,0082	0,002	0,002	0,0041	0,0001	0,0001	0,0002	0,0084	0,0228	0,0134	0,0362
У-3(М-О)	У-37(ПЗ)	Воздушная	1975	119	100	100	1,8692	0,0055	0,0038	0,0093	0,0023	0,0023	0,0047	0,0001	0,0001	0,0002	0,0096	0,0261	0,0153	0,0414
У-2(М-О)	У-3(М-О)	Воздушная	1975	120	100	100	1,885	0,0056	0,0038	0,0094	0,0024	0,0024	0,0047	0,0001	0,0001	0,0002	0,0097	0,0263	0,0154	0,0418
ТК-22-2	ТК-22-29	Воздушная	1975	126	100	100	1,9792	0,0059	0,004	0,0099	0,0025	0,0025	0,0049	0,0001	0,0001	0,0003	0,0102	0,0276	0,0162	0,0439
У-Т16	У-Т24	Воздушная	1975	130	100	100	2,042	0,0061	0,0042	0,0102	0,0026	0,0026	0,0051	0,0001	0,0001	0,0003	0,0105	0,0285	0,0168	0,0453
ТК-32а-66	У-1(32а-8)	Воздушная	1975	136	100	100	2,1363	0,0063	0,0043	0,0107	0,0027	0,0027	0,0053	0,0001	0,0001	0,0003	0,011	0,0298	0,0175	0,0473
У-37(ПЗ)		Воздушная	1975	183	100	100	2,8746	0,0085	0,0059	0,0144	0,0036	0,0036	0,0072	0,0002	0,0002	0,0004	0,0148	0,0401	0,0236	0,0637
ТК-21-5	У-(Жук.10)	Канальная	1964	64	80	80	0,676	0,0035	0,0015	0,005	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,005	0,0025	0,0011	0,0036

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-21-13	ТК-21-15	Канальная	1964	67	80	80	0,7077	0,0036	0,0016	0,0052	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0053	0,0026	0,0012	0,0038
ТК-21-15	ТК-21-16	Канальная	1964	65,4	80	80	0,6908	0,0035	0,0015	0,0051	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0052	0,0025	0,0011	0,0036
К-26а	У-1(Поб.26)	Канальная	2003	70	80	80	0,7393	0,0016	0,001	0,0025	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0026	0,0012	0,0007	0,0019
ТК-23-15	ТК-23-16	Канальная	1961	45	80	80	0,4753	0,0024	0,001	0,0035	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-23-1	ТК-23-2	Канальная	1961	28	80	80	0,2957	0,0015	0,0007	0,0022	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-23-2	У-1(Кур.5)	Канальная	1961	31	80	80	0,3274	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-23-5	У-Ж.К.5	Канальная	1962	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-(Ж-К.9)	ТК-23-6	Канальная	1969	41	80	80	0,433	0,0022	0,001	0,0032	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0023
ТК-23-6	Кр.Зорь,19	Канальная	1961	15	80	80	0,1584	0,0008	0,0003	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-20-1	ТК-20-2	Канальная	1961	47	80	80	0,4964	0,0025	0,0011	0,0036	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0037	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-20-13	ТК-20-14	Канальная	1961	36	80	80	0,3802	0,002	0,0008	0,0028	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
ТК-20-14	ТК-20-15	Канальная	1961	60	80	80	0,6337	0,0033	0,0014	0,0046	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0047	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-20-11	ТК-20-12	Канальная	1961	38	80	80	0,4014	0,0021	0,0009	0,0029	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,003	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-20-11	У-Поб1.5	Канальная	1961	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-17-1а	ТК-17-2	Канальная	1962	64	80	80	0,676	0,0035	0,0015	0,005	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,005	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-17-1	У-1(Тр.пл.6)	Канальная	1967	23	80	80	0,2429	0,0012	0,0005	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
У-4(Тр.пл.1)	У-5(Тр.пл.1)	Канальная	1977	20	80	80	0,2112	0,0011	0,0005	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-20-17	ТК-20-18	Канальная	1960	45	80	80	0,4753	0,0024	0,001	0,0035	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-20-25	ТК-20-25а	Канальная	1964	35	80	80	0,3697	0,0019	0,0008	0,0027	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-25-3	У-Жук.3	Канальная	1965	8	80	80	0,0845	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-25-4	У-Жук.5	Канальная	1960	7	80	80	0,0739	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-27-6	У1-(Мира4)	Канальная	1965	3	80	80	0,0317	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-27-2	У-Лен.84	Канальная	1969	52,2	80	80	0,5513	0,0028	0,0012	0,004	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0041	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-27-14	Лен.,88	Канальная	1963	12	80	80	0,1267	0,0007	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
К-38	У-1(Лен.77)	Канальная	1962	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
К-39	У-1(Лен.79)	Канальная	1965	12	80	80	0,1267	0,0007	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
К-42	У-Лен.87	Канальная	1987	48	80	80	0,507	0,0026	0,0011	0,0037	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
К-44	У-01Лен.89	Канальная	1970	48	80	80	0,507	0,0026	0,0011	0,0037	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-26-1	У-Кут.4	Канальная	1971	29	80	80	0,3063	0,0016	0,0007	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-26-6	ТК-26-7	Канальная	1970	37	80	80	0,3908	0,002	0,0009	0,0029	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-26-6	У-Люб.5	Канальная	1970	17,5	80	80	0,1848	0,0009	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-26-5	У-1(Лен.103)	Канальная	1973	32,5	80	80	0,3433	0,0018	0,0008	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-27-32	У-1(Ком.7)	Канальная	1966	8	80	80	0,0845	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-27-25	У-1(Лен.108)	Канальная	1971	20	80	80	0,2112	0,0011	0,0005	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-27-26	У-Лен.104	Канальная	1972	63,4	80	80	0,6696	0,0034	0,0015	0,0049	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,005	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-32-7	У-Мар.10	Канальная	1978	17	80	80	0,1796	0,0009	0,0004	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-32-15	У-Кор.25	Канальная	1977	14	80	80	0,1479	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-32-18	У-1(Кор.21)	Канальная	1977	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-32-17	Мар.,44	Канальная	1979	46	80	80	0,4859	0,0025	0,0011	0,0036	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-40-23	У-Кор.12а	Канальная	1973	43	80	80	0,4542	0,0023	0,001	0,0033	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-40-24	У-Зв.3	Канальная	1972	15	80	80	0,1584	0,0008	0,0003	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-40-40	У-1(Мар.72)	Канальная	1975	25	80	80	0,2641	0,0014	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
У-1(Мар.72)	У-2(Мар.72)	Канальная	1975	43	80	80	0,4542	0,0023	0,001	0,0033	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-40-33	У-Энг.17а	Канальная	1973	9,5	80	80	0,1003	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-40а-4	ТК-40а-5	Канальная	1975	51	80	80	0,5387	0,0028	0,0012	0,0039	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-40а-5	ТК-40а-6	Канальная	1975	24	80	80	0,2535	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-40а-18	У-Энг.11а	Канальная	1975	18	80	80	0,1901	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-39-8	У-Мар.98	Канальная	1980	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-39-10	У-Мар.92	Канальная	1980	8	80	80	0,0845	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-39-11	У-Мар.100	Канальная	1980	9	80	80	0,0951	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-39-13	У-Мар.104	Канальная	1981	9	80	80	0,0951	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-39-13	У-Кал.9	Канальная	1981	57	80	80	0,602	0,0031	0,0013	0,0044	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0045	0,0022	0,0009	0,0032
ТК-39-15	У-Мар.110	Канальная	1982	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-39-16	У-Мар.106	Канальная	1982	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-39-16	У-1Мар.112	Канальная	1982	28	80	80	0,2957	0,0015	0,0007	0,0022	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-39-21	У-01Кал.5	Канальная	1981	46	80	80	0,4859	0,0025	0,0011	0,0036	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
У-1(Кал.5)	У-2(Кал.5)	Канальная	1981	30	80	80	0,3169	0,0016	0,0007	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
К-84	У-Энг.14	Канальная	1980	55	80	80	0,5809	0,003	0,0013	0,0043	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0043	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-39-29	У-Энг.32	Канальная	1979	43	80	80	0,4542	0,0023	0,001	0,0033	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-38-8а	ТК-38-6	Канальная	1988	63	80	80	0,6654	0,0034	0,0015	0,0049	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,005	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-38-8а	У-1Кур.64	Канальная	1999	90	80	80	0,9506	0,002	0,0012	0,0032	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0034	0,0015	0,0009	0,0023
ТК-45-9	У-Энг.3	Канальная	1989	20	80	80	0,2112	0,0011	0,0005	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-45-10	У-Акс.14	Канальная	1989	20	80	80	0,2112	0,0011	0,0005	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-45-14	У-Кур.42	Канальная	2014	28	80	80	0,2957	0,0005	0,0003	0,0007	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-45-14	У-Акс.8	Канальная	1989	31	80	80	0,3274	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-45-16	У-Кур.44	Канальная	1990	16	80	80	0,169	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-45-15	У-Кур.40	Канальная	1990	28	80	80	0,2957	0,0008	0,0005	0,0012	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0013	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-45-15	У-Кур.38	Канальная	1990	62	80	80	0,6548	0,0017	0,001	0,0028	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0028	0,0012	0,0007	0,0020
К-666	У-2(Кур.39)	Канальная	1978	30	80	80	0,3169	0,0016	0,0007	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
У-(Кур.41)	Кур.,41/2	Канальная	1985	44	80	80	0,4647	0,0024	0,001	0,0034	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
У-(Кур.41)	Кур.,41/1	Канальная	1985	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-(Кур.35)	Кур.,35/2	В подвале	1978	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0009	0,0007	0,0016
У-(Кур.35)	Кур.,35/1	В подвале	1978	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0004	0,0004	0,0008
К-68	У-Кур.43	Канальная	1978	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-51-1	У-1Гаг.25	Канальная	1983	15	80	80	0,1584	0,0008	0,0003	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-51-5	У-Лен.170	Канальная	1984	8	80	80	0,0845	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-51-5	У-Лен.172	Канальная	1984	76	80	80	0,8027	0,0041	0,0018	0,0059	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,006	0,0030	0,0013	0,0043
ТК-51-6	У-1(Гаг.35)	Канальная	1985	26	80	80	0,2746	0,0014	0,0006	0,002	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-51-12	ТК-51-13	Канальная	1985	46	80	80	0,4859	0,0025	0,0011	0,0036	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
К-94	ТК-51-10	Канальная	1986	45	80	80	0,4753	0,0024	0,001	0,0035	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-51-10	У-(Гаг.45)	Канальная	1986	11	80	80	0,1162	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-51-16	У-Лен.216	Канальная	1989	13	80	80	0,1373	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
К-101	У-Лен.206	Канальная	1987	51	80	80	0,5387	0,0028	0,0012	0,0039	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0029
У-(Лен.206)	ТК-51-18	Канальная	1987	31	80	80	0,3274	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-51-19а	У-Лен.188	Канальная	1988	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-51-20	У-Лен.196	Канальная	1985	44	80	80	0,4647	0,0024	0,001	0,0034	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-51-21	У-01Лен.194	Канальная	1987	16	80	80	0,169	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-51-25	У-03Лен.194	Канальная	1987	63	80	80	0,6654	0,0034	0,0015	0,0049	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,005	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-51-23	ТК-51-24	Канальная	1986	36	80	80	0,3802	0,002	0,0008	0,0028	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
ТК-51а-6	У-1(Лен.152)	Канальная	2005	3	80	80	0,0317	0	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
ТК-51а-6	У-1(Лен.154)	Канальная	2005	18	80	80	0,1901	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-51а-3	У-1(Лен.144)	Канальная	2005	55	80	80	0,5809	0,0009	0,0005	0,0014	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0015	0,0007	0,0004	0,0010
ТК-51а-8	У-1(Гаг.11)	Канальная	2004	19	80	80	0,2007	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-51а-10	У-Гаг.7	Канальная	2004	54	80	80	0,5703	0,0011	0,0007	0,0018	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0018	0,0008	0,0005	0,0013
ТК-51а-8	У-1Гаг.9	Канальная	2004	5	80	80	0,0528	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-51а-12	У-1Гаг.17	Канальная	2004	9	80	80	0,0951	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-51а-12	У-1Гаг.15	Канальная	2004	9	80	80	0,0951	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52-31	У-Мар.77	Канальная	1993	32	80	80	0,338	0,0009	0,0005	0,0014	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0004	0,0010
ТК-52-5	ТК-52-28	Канальная	1995	16	80	80	0,169	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-52-28	У-1Бел.9	Канальная	1995	28	80	80	0,2957	0,0008	0,0005	0,0012	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0013	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-52-28	У-Бел.7	Канальная	1995	36	80	80	0,3802	0,001	0,0006	0,0016	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0016	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-52-29	У-Бел.5а	Канальная	1995	7	80	80	0,0739	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52-30	У-Бел.11	Канальная	1993	4	80	80	0,0422	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-52-6	ТК-52-6а	Канальная	1996	135	80	80	1,4259	0,0037	0,0023	0,006	0,0018	0,0018	0,0036	0,0001	0,0001	0,0002	0,0062	0,0027	0,0017	0,0044
ТК-52-6а	У-1Бел.11а	Канальная	1996	20	80	80	0,2112	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-52-22	У-Гаг.28	Канальная	1992	30	80	80	0,3169	0,0008	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0014	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-52-23	У-Бел.33	Канальная	1992	17	80	80	0,1796	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-52-8а	У-Гаг.6	Канальная	1994	16	80	80	0,169	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-52-16	У-Гаг.34	Канальная	1989	3,5	80	80	0,037	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52а-20	У-Бел.41	Канальная	1994	7,5	80	80	0,0792	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52а-20	У-1Гаг.46	Канальная	1994	20	80	80	0,2112	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-52-12	У-Гаг.32	Канальная	1989	17	80	80	0,1796	0,0009	0,0004	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-52-26б	ТК-52-26в	Канальная	2003	110	80	80	1,1618	0,0025	0,0015	0,004	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0041	0,0018	0,0011	0,0029
ТК-52-26б	У-Бел.23а	Канальная	2003	15	80	80	0,1584	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-52-26в	У-Бел.23б	Канальная	2003	17	80	80	0,1796	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-52-27б	У-Бел.21	Канальная	2003	8	80	80	0,0845	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52-27в	У-Бел.25	Канальная	2003	20	80	80	0,2112	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-52-35	У-1Гаг.16	Канальная	1999	53	80	80	0,5598	0,0012	0,0007	0,0019	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,002	0,0009	0,0005	0,0014
И-3	И-2	Канальная	1963	110	80	80	1,1618	0,006	0,0026	0,0085	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0087	0,0044	0,0019	0,0062
И-5	И-6	Канальная	1963	100	80	80	1,0562	0,0054	0,0023	0,0077	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0079	0,0039	0,0017	0,0056
И-6	ИФЗ,ЛК	Канальная	1963	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
К-10	У-Лен.57	Канальная	1967	41	80	80	0,433	0,0022	0,001	0,0032	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0023
ТК-14-16	ТК-14-17	Канальная	1960	67	80	80	0,7077	0,0036	0,0016	0,0052	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0053	0,0026	0,0012	0,0038

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-10-24а	ТК-10-25	Канальная	1971	28	80	80	0,2957	0,0015	0,0007	0,0022	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-10-15	ТК-10-15а	Канальная	1955	34	80	80	0,3591	0,0018	0,0008	0,0026	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0027	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-10-15а	У-Комс.27	Канальная	1990	16	80	80	0,169	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-10-20	У-1(Гор.62)	Канальная	1985	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-7(в/ч)	У-8(в/ч)	Канальная	1975	19	80	80	0,2007	0,001	0,0004	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-19-2	ТК-19-2(СМ)	Канальная	1975	11	80	80	0,1162	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-19-6	ТК-19-7	Канальная	1975	31	80	80	0,3274	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-19-7	У-(Шац.3)	Канальная	1975	49	80	80	0,5175	0,0027	0,0011	0,0038	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0039	0,0020	0,0008	0,0028
ТК-24-22	У-Род.отд.	Канальная	1975	5,19	80	80	0,0548	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-24-6	У-Дет.пол.	Канальная	1975	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-2ПУ-11(общ)	Самс.пр.,6/общ.	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-35-3	У-(35-7)	Канальная	1975	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-26-15	У-Шк-ин(прач)	Канальная	1975	10,4	80	80	0,1098	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
ТК-26-14	У-Школа-интер	Канальная	1975	53	80	80	0,5598	0,0029	0,0012	0,0041	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-26-116	ТК-26-11в	Канальная	1975	23	80	80	0,2429	0,0012	0,0005	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-40-38	У-Мар.56	Канальная	1975	60	80	80	0,6337	0,0033	0,0014	0,0046	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0047	0,0024	0,0010	0,0034
У-2(К-50)	Лен.,119	Канальная	1975	24	80	80	0,2535	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
У-3(Зв.21)	ТК-СМ1	Канальная	1975	54	80	80	0,5703	0,0029	0,0013	0,0042	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0043	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-3(ЦКБ)	ЦКБ,зд.3/2	Канальная	1975	26	80	80	0,2746	0,0014	0,0006	0,002	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
У-2(ЦКБ)	ЦКБ,зд.7	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-9а(ЦКБ)	ЦКБ,зд.8	Канальная	1975	40	80	80	0,4225	0,0022	0,0009	0,0031	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
ТК-4(ЦКБ)		Канальная	1975	31	80	80	0,3274	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
У-39-17	У-Мар.114(1)	Канальная	1975	16	80	80	0,169	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-(Кор.15)	Кор.,15/2	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-(Кор.15)	Кор.,15/1	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-(Лен.146)	Лен.,146магаз.	Канальная	1975	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-(ГИБДД)		Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-44(ПЗ)	У-45(ПЗ)	Канальная	1975	15	80	80	0,1584	0,0008	0,0003	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-15-4	ТК-15-5	Канальная	1975	41	80	80	0,433	0,0022	0,001	0,0032	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0023
К-76	У-Мар.118	Канальная	1975	43	80	80	0,4542	0,0023	0,001	0,0033	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
К-76	У-Мар.120	Канальная	1975	22	80	80	0,2324	0,0012	0,0005	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-39-27	У-Энг.20	Канальная	1975	50	80	80	0,5281	0,0027	0,0012	0,0039	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0039	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-39-21	ТК-38-10	Канальная	1975	34	80	80	0,3591	0,0018	0,0008	0,0026	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0027	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-39-20	У-01(Кал.11)	Канальная	1975	38	80	80	0,4014	0,0021	0,0009	0,0029	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,003	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-39-18	У-Мар.116	Канальная	1975	7	80	80	0,0739	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-39-11	ТК-39-12	Канальная	1975	97	80	80	1,0245	0,0053	0,0023	0,0075	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0076	0,0038	0,0017	0,0055
ТК-38-3	У-Кал.4	Канальная	1975	56	80	80	0,5915	0,003	0,0013	0,0043	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0044	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-40-29	У-Энг.19	Канальная	1975	21	80	80	0,2218	0,0011	0,0005	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-40-42	У-1'Энг.23	Канальная	2016	15	80	80	0,1584	0,0002	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52-23а	У-Бел.29	Канальная	1975	53,5	80	80	0,5651	0,0029	0,0012	0,0041	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
К-90	Гаг.4	Канальная	1975	58	80	80	0,6126	0,0031	0,0013	0,0045	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0046	0,0022	0,0009	0,0032

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-52-14	Мар.,61	Канальная	1975	42	80	80	0,4436	0,0023	0,001	0,0033	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-52-7а	У-Мар.57	Канальная	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
И-16	ИФЗ,Автомойка	Канальная	1975	66	80	80	0,6971	0,0036	0,0015	0,0051	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0052	0,0026	0,0011	0,0037
И-3	И-3а	Канальная	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
И-3а	ИС-5а	Канальная	1975	200	80	80	2,1124	0,0108	0,0046	0,0155	0,0026	0,0026	0,0053	0,0001	0,0001	0,0003	0,0158	0,0078	0,0033	0,0112
ИС-5а	И-5	Канальная	1975	162	80	80	1,711	0,0088	0,0038	0,0125	0,0021	0,0021	0,0043	0,0001	0,0001	0,0002	0,0128	0,0064	0,0028	0,0091
ТК-51-16	ТК-51-16(см)	Канальная	1975	47	80	80	0,4964	0,0025	0,0011	0,0036	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0037	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-51а-3	ТК-51а-3а	Канальная	1975	37	80	80	0,3908	0,002	0,0009	0,0029	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
К-57	Тайф.,Ангар	Канальная	1975	72	80	80	0,7605	0,0039	0,0017	0,0056	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0057	0,0028	0,0012	0,0041
К-56а	У-(Мар.30а)	Канальная	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
К-576	ТК-576	Канальная	1975	26	80	80	0,2746	0,0014	0,0006	0,002	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-576	ТК-57в	Канальная	1975	11	80	80	0,1162	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-32-9	У-Ма.26	Канальная	1975	71	80	80	0,7499	0,0038	0,0016	0,0055	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0056	0,0028	0,0012	0,0039
ТК-32-6	У-(Лен.128а)	Канальная	1975	55	80	80	0,5809	0,003	0,0013	0,0043	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0043	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-32-7а	Лен.134	Канальная	1975	32,4	80	80	0,3422	0,0018	0,0008	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-32-76	У-Лен.132	Канальная	1975	22	80	80	0,2324	0,0012	0,0005	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-32-7в	У-Лен.130	Канальная	1975	19	80	80	0,2007	0,001	0,0004	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-32-7в	У-Лен.128	Канальная	1975	27,4	80	80	0,2894	0,0015	0,0006	0,0021	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
К-53	У-Ком.6	Канальная	1975	44	80	80	0,4647	0,0024	0,001	0,0034	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-32а-3а	У-Лен.131	Канальная	1975	30	80	80	0,3169	0,0016	0,0007	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-32а-5	ТК-32а-5а	Канальная	1975	41	80	80	0,433	0,0022	0,001	0,0032	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0023
У-2(ИМР)	У-3(ИМР)	Канальная	1975	70	80	80	0,7393	0,0038	0,0016	0,0054	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0055	0,0028	0,0012	0,0039
У-4(ИМР)	НМИРЦ,зд.4/1	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-4(ИМР)	НМИРЦ,зд.4/2	Канальная	1975	76	80	80	0,8027	0,0041	0,0018	0,0059	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,006	0,0030	0,0013	0,0043
У-10(ИМР)	НМИРЦ,кор.2/1	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-9(ИМР)	НМИРЦ,кор.2/2	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-8(ИМР)	НМИРЦ,кор.2/4	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-6(ИМР)	НМИРЦ,кор.2/5	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-5(ИМР)	НМИРЦ,кор.2/6	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-35-1	У-Як	Канальная	1975	32,5	80	80	0,3433	0,0018	0,0008	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-32а-7	ТК-35-1	Канальная	1975	61,5	80	80	0,6496	0,0033	0,0014	0,0048	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0048	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-35-5	У-(Титан)	Канальная	1975	13	80	80	0,1373	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-26-18а	ТК-35-4	Канальная	1975	143	80	80	1,5104	0,0077	0,0033	0,0111	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0113	0,0056	0,0024	0,0080
ТК-35-4	ТК-35-5	Канальная	1975	56	80	80	0,5915	0,003	0,0013	0,0043	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0044	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-35-5	ТК-35-6	Канальная	1975	39,3	80	80	0,4151	0,0021	0,0009	0,003	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-35-6	ТК-35-7	Канальная	1975	27	80	80	0,2852	0,0015	0,0006	0,0021	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0021	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-35-7	Самс.пр.,8а/3	Канальная	1975	24	80	80	0,2535	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-35-7	У-(Сам.пр.8а)	Канальная	1975	82	80	80	0,8661	0,0044	0,0019	0,0063	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0065	0,0032	0,0014	0,0046
ТК-26-21	У-Зав.11	Канальная	1975	30	80	80	0,3169	0,0016	0,0007	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-26-5а	У-Люб.6	Канальная	1975	31	80	80	0,3274	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-26-7	ТК-26-8	Канальная	1975	69,4	80	80	0,733	0,0038	0,0016	0,0054	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0055	0,0028	0,0012	0,0039

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-27-36	У-Гур.23	Канальная	1975	7	80	80	0,0739	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Лен.96)	ТК-27-16	Канальная	1975	27,3	80	80	0,2883	0,0015	0,0006	0,0021	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-27-16	У-1(Лен.98)	Канальная	1975	14	80	80	0,1479	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-27-21	ТК-27-21а	Канальная	1975	33	80	80	0,3485	0,0018	0,0008	0,0026	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-27-21а	У-Гур.9	Канальная	1975	55	80	80	0,5809	0,003	0,0013	0,0043	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0043	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-29-7	У-1Ляш.8)	Канальная	1975	3	80	80	0,0317	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-29-12	У-1(Ляш.4)	Канальная	1975	12	80	80	0,1267	0,0007	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-29-2	У-1(Кур.26)	Канальная	1975	12	80	80	0,1267	0,0007	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-29-19	У-1(Мира16)	Канальная	1975	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-3(Мира-16)	ТК-29-20	Канальная	1975	29	80	80	0,3063	0,0016	0,0007	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-29-20	У-(Мира14)	Канальная	1975	26	80	80	0,2746	0,0014	0,0006	0,002	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-17-1	ТК-17-1а	Канальная	1975	36	80	80	0,3802	0,002	0,0008	0,0028	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
ТК-23-10	У-(Поб.33)	Канальная	1975	22	80	80	0,2324	0,0012	0,0005	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-16-8	ТК-16-9	Канальная	1975	44	80	80	0,4647	0,0024	0,001	0,0034	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-16-6	ТК-16-8	Канальная	1975	52	80	80	0,5492	0,0028	0,0012	0,004	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0041	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-16-12	У-Кр.37а	Канальная	1975	63,4	80	80	0,6696	0,0034	0,0015	0,0049	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,005	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-16-2	ТК-16-2а	Канальная	1975	13	80	80	0,1373	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-16-2а	У-1(Лен.48)	Канальная	1975	59	80	80	0,6232	0,0032	0,0014	0,0046	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0046	0,0023	0,0010	0,0033
ТК-15-3	ТК-15-8	Канальная	1975	46	80	80	0,4859	0,0025	0,0011	0,0036	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-15-7	ТК-15-3	Канальная	1975	62	80	80	0,6548	0,0034	0,0014	0,0048	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0049	0,0025	0,0010	0,0035
ТК-15-8	ТК-15-10	Канальная	1975	118	80	80	1,2463	0,0064	0,0027	0,0091	0,0016	0,0016	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0093	0,0046	0,0020	0,0066
ТК-15-4	ТК-15-7	Канальная	1975	22	80	80	0,2324	0,0012	0,0005	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-15-2	ТК-15-9	Канальная	1975	32	80	80	0,338	0,0017	0,0007	0,0025	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-20-24	ТК-20-25	Канальная	1975	83	80	80	0,8766	0,0045	0,0019	0,0064	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0065	0,0033	0,0014	0,0046
ТК-20-20	ТК-20-20а	Канальная	1975	63	80	80	0,6654	0,0034	0,0015	0,0049	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,005	0,0025	0,0011	0,0036
У-6(в/ч)	У-6а(в/ч)	Канальная	1975	18	80	80	0,1901	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
У-4(в/ч)	У-5(в/ч)	Канальная	1975	50	80	80	0,5281	0,0027	0,0012	0,0039	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0039	0,0020	0,0009	0,0028
У-5(в/ч)	У-6(в/ч)	Канальная	1975	74	80	80	0,7816	0,004	0,0017	0,0057	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0058	0,0029	0,0012	0,0041
ТК-19-5б	У-(Шац.5а)	Канальная	1975	24	80	80	0,2535	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-19-11	У-Триб.	Канальная	1975	22	80	80	0,2324	0,0012	0,0005	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-19-10	ТК-19-10а	Канальная	1975	102	80	80	1,0773	0,0055	0,0024	0,0079	0,0013	0,0013	0,0027	0,0001	0,0001	0,0001	0,008	0,0040	0,0017	0,0057
ТК-19-10а	ТК-19-11см	Канальная	1975	7	80	80	0,0739	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-24-10	У-Тер. 2	Канальная	1975	18	80	80	0,1901	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-24-26а	У-1(Электр)	Канальная	1975	17	80	80	0,1796	0,0009	0,0004	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-14-9	ТК-14-19	Канальная	1975	94	80	80	0,9928	0,0051	0,0022	0,0073	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0074	0,0037	0,0016	0,0053
ТК-51-26	У-Лен.174	Канальная	1975	8	80	80	0,0845	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
К-66б	У-1(Кур.39)	Канальная	1975	32	80	80	0,338	0,0017	0,0007	0,0025	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
К-67	У-Кур.41	Канальная	1975	25	80	80	0,2641	0,0014	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
У-17(Кур.47)	ТК-1(Кур.47)	Канальная	1975	20	80	80	0,2112	0,0011	0,0005	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-1(Кур.47)	У-18(Кур.47)	Канальная	1975	18	80	80	0,1901	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
У-5(Г-600)		Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-7(ПЗ)	У-4(мишк)	Канальная	1975	8	80	80	0,0845	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
Т-1	Лен.,82/прох.	Канальная	1975	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
Т-3	Т-4	Канальная	1975	14	80	80	0,1479	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
Т-4	Т-7	Канальная	1975	110	80	80	1,1618	0,006	0,0026	0,0085	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0087	0,0044	0,0019	0,0062
Т-7	Лен.,82/3.25	Канальная	1975	43	80	80	0,4542	0,0023	0,001	0,0033	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
У-1(Тайф)	Лен.,82/маст.ТО	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-2(Тайф)	Лен.,82/1.25	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
К-26	Кр.Зорь,24	Канальная	1975	31	80	80	0,3274	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-38-15	У-кал.16ст	Канальная	1975	29	80	80	0,3063	0,0016	0,0007	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-38-15	У-кал.20ст	Канальная	1975	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-38-14	У-ка24ст	Канальная	1975	8,5	80	80	0,0898	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-27-18а	У-Лен.104а	Канальная	1975	26	80	80	0,2746	0,0014	0,0006	0,002	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
У-60(ПЗ)	У-(Спихт)	Канальная	1975	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-26(ПЗ)	Сервис-Авто,2	Канальная	1975	16	80	80	0,169	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-"Фотон"	Фотон,АБК	Канальная	1975	95	80	80	1,0034	0,0051	0,0022	0,0074	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0075	0,0037	0,0016	0,0053
ТК-38-17	У-кал.26ст	Канальная	1975	15	80	80	0,1584	0,0008	0,0003	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-38-19	У-кал.22ст	Канальная	1975	11	80	80	0,1162	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-38-20	У-кал.18ст	Канальная	1975	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-38-22	У-кур.78ст	Канальная	1975	16	80	80	0,169	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-38-23	У-кур.74ст	Канальная	1975	77	80	80	0,8133	0,0042	0,0018	0,006	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0061	0,0030	0,0013	0,0044
ТК-38-24	Кур.,76	Канальная	1975	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-39-16	У-(Мар.112а)	Канальная	1975	111	80	80	1,1724	0,006	0,0026	0,0086	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0087	0,0044	0,0019	0,0062
ТК-19-36	У-(Шац.7)	Канальная	1975	8	80	80	0,0845	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-4(Лен.129)	ТК-32а-3а	Канальная	1975	105,1 7	80	80	1,1108	0,0057	0,0024	0,0081	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0001	0,0083	0,0041	0,0017	0,0059
У-01(Терап)	ТК-24-18	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-Лен.57	Лен.,57	Канальная	1975	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-3(Гур.13)	ТК-27-22	Канальная	1975	23	80	80	0,2429	0,0012	0,0005	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
У-01Кал.5	У-1(Кал.5)	Канальная	1975	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-Лен.131	Лен.,131	Канальная	1975	1,79	80	80	0,0189	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-Энг.19	У-(Энг.19)	Канальная	1975	14,51	80	80	0,1533	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
У-Кур.43	Кур.,43/1	Канальная	1975	42	80	80	0,4436	0,0023	0,001	0,0033	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-40а-14	У-Акс.13	Канальная	1975	31,5	80	80	0,3327	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
У-2 Кал.1	ТК-39-24	Канальная	1975	14	80	80	0,1479	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-39-12	У-Энг.28	Канальная	1975	24	80	80	0,2535	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
У-02Лен.89	ТК-26а-3	Канальная	1975	31	80	80	0,3274	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
У-3(Лен.108)	ТК-27-26	Канальная	1975	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-Ком.6	Ком.,6	Канальная	1975	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
К-66г	У-1(Кур.37)	Канальная	1975	8	80	80	0,0845	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-15-1	ТК-15-2	Канальная	1975	48	80	80	0,507	0,0026	0,0011	0,0037	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-40а-3а	ТК-40а-36	Канальная	1975	5,7	80	80	0,0602	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-24-22(СМ)	ТК-24-22	Канальная	1975	52	80	80	0,5492	0,0028	0,0012	0,004	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0041	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-19-2(СМ)	Лен.,71	Канальная	1975	24	80	80	0,2535	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
К-100в	Лен.,207	Канальная	2016	20,6	80	80	0,2176	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-15(ПЗ)	ТК-16(ПЗ)	Канальная	2014	70,4	80	80	0,7436	0,0008	0,0005	0,0014	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0015	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-16(ПЗ)	У-1(Киевс.ш.34)	Бесканальн ая	2014	16,06	80	80	0,1696	0,0003	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0004
У-66-1	Кур.,47/Дом Оф.	Канальная	2014	52,3	80	80	0,5524	0,0011	0,0006	0,0017	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0018	0,0008	0,0004	0,0012
У-Кур.41	У-(Кур.41)	Канальная	1975	7,42	80	80	0,0784	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-51-17	Лен.,214	Канальная	1975	14	80	80	0,1479	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
У-ТК-15	ТК-15(ПЗ)	Бесканальн ая	2014	32	80	80	0,338	0,0005	0,0003	0,0008	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-55-3	У-1(Бел.2)	Канальная	1975	32,35	80	80	0,3417	0,0018	0,0008	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0025	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-55-6	У-1(ІГ)	Канальная	1975	5,1	80	80	0,0539	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-55-8	У-1(ІВ)	Канальная	2015	6,2	80	80	0,0655	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-1Бел.17	ТК-52-27а	Канальная	1996	9	80	80	0,0951	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003
ТК-52-27а	У-Бел.17а	Канальная	1996	4	80	80	0,0422	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-2Кал.13	ТК-39-18	Канальная	1981	16	80	80	0,169	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-Лен.182	ТК-51-26	Канальная	1984	23	80	80	0,2429	0,0012	0,0005	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
У-2Гаг.59	ТК-51-9	Канальная	1975	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-1Гаг.21	ТК-51-1	Канальная	1983	37	80	80	0,3908	0,002	0,0009	0,0029	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
У-3Бел.35	ТК-52а-21	Канальная	1991	8	80	80	0,0845	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
У-2Мар.69	ТК-52-33	Канальная	1991	4	80	80	0,0422	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-3Кор.18	У-1Мар.48	Канальная	1973	17	80	80	0,1796	0,0009	0,0004	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-2Мар.48	ТК-40-35	Канальная	1975	9	80	80	0,0951	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-2Энг.19а	ТК-40-29	Канальная	1973	8	80	80	0,0845	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-2Мар.76	ТК-40-42	Канальная	2016	13	80	80	0,1373	0,0002	0,0001	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
У-2Энг.34	ТК-39-29	Канальная	1979	36	80	80	0,3802	0,002	0,0008	0,0028	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
У-2Энг.18	ТК-39-27	Канальная	1983	7	80	80	0,0739	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-2Энг.17	ТК-40-33	Канальная	1975	16	80	80	0,169	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-2Акс.11	ТК-40а-14	Канальная	1975	22	80	80	0,2324	0,0012	0,0005	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
У-6(х/з2)	Хл.к-т №2,гар.	Канальная	1975	36	80	80	0,3802	0,002	0,0008	0,0028	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
ТК-51-16(см)	ТК-51-17	Канальная	1975	36	80	80	0,3802	0,002	0,0008	0,0028	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
У-3(Мира.13)	У-1(Мира.11)	Канальная	2016	15	80	80	0,1584	0,0002	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
К-8а(ИМР)	БЦ "Британика",.	Канальная	1975	11	80	80	0,1162	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
У-3(ИМРзд.4)	К-8а(ИМР)	Канальная	1975	57	80	80	0,602	0,0031	0,0013	0,0044	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0045	0,0022	0,0009	0,0032
У-866(ПЗ)	ИП Асрибабаян А.Р.,1	Воздушная	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001
У-4(Пол-ка)	ТК-24-22(СМ)	Канальная	1975	11	80	80	0,1162	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
У-3(Кор.7)	ТК-29-7	Канальная	1975	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-3(Кр.з.13)	ТК-17-12	Канальная	1975	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-3(Кр.з.11)	У-1(Кр.з.13)	Канальная	2016	13,3	80	80	0,1405	0,0003	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Бел.43)	ТК-51-14	Канальная	1975	20	80	80	0,2112	0,0011	0,0005	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
У-4(Кур.39)	К-66г	Канальная	1978	13	80	80	0,1373	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-СМ1	У-(ТК-42-1)	Канальная	1975	71	80	80	0,7499	0,0038	0,0016	0,0055	0,0009	0,0009	0,0019	0	0	0,0001	0,0056	0,0028	0,0012	0,0039
У-3(Мар.38)	ТК-32-15	Канальная	1977	33	80	80	0,3485	0,0018	0,0008	0,0026	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
У-6(Мар.28)	ТК-32-11	Канальная	1975	5,02	80	80	0,053	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-1(26мкр)	26а мкр.,Корп.1	В подвале	2016	10	80	80	0,1056	0,0002	0,0002	0	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0003
У-3(Лен.116)	У-Лен.110	Канальная	1975	21	80	80	0,2218	0,0011	0,0005	0	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-26-11в	У-(Импульс)	Канальная	1975	36	80	80	0,3802	0,002	0,0008	0,0028	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
ТК-26-11	ТК-26-11б	Канальная	1975	22	80	80	0,2324	0,0012	0,0005	0	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0012
У-3(Жук.7)	У-1(Мира7)	Канальная	1960	14	80	80	0,1479	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
У-3(Кур.28)	ТК-29-2	Канальная	1975	5	80	80	0,0528	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-3(Ляш.6б)	ТК-29-12	Канальная	1969	3,4	80	80	0,0359	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Мира18)	ТК-29-19	Канальная	1975	7	80	80	0,0739	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-3(Кур.14)	У-1(Кур.16)	Канальная	1975	61	80	80	0,6443	0,0033	0,0014	0,0047	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0048	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-19-11см	ТК-19-11	Канальная	1975	40	80	80	0,4225	0,0022	0,0009	0,0031	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
У-3(Лен.54)	У-1(Лен.56)	Канальная	1967	20	80	80	0,2112	0,0011	0,0005	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-10-30	Комс.,ж/д №6	Канальная	2018	18	80	80	0,1901	0,0004	0,0002	0	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0004
У-1(Киевс.ш.34)	Киев.ш.,34	Бесканальн ая	2014	52,43	80	80	0,5538	0,0008	0,0005	0,0013	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0014	0,0006	0,0004	0,0009
Точка А(ТК-39-24)	У-Кал.3	Канальная	1975	24	80	80	0,2535	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
У-Кур.44	Кур.,44/Тандер	В подвале	1975	1	80	80	0,0106	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Лен.194	Лен.,194/3	В подвале	1975	1	80	80	0,0106	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Лен.79)	Лен.,79/2	В подвале	1965	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Ком.1)	Ком.,1/1	В подвале	1981	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Ком.1)	Ком.,1/2	В подвале	1981	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Энг.18)	Энг.,18	В подвале	1983	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Кур.54)	Кур.,54	В подвале	1988	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Кур.64)	У-2(Кур.64)	В подвале	1999	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Энг.2)	Энг.,2/1	В подвале	1988	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-5(Кур.47)	Кур.,47/1(2)	В подвале	1978	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-12(Кур.47)	Кур.,47/3(1)	В подвале	1978	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-13(Кур.47)	Кур.,47/3(2)	В подвале	1978	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Кур.60)	Кур.,60	В подвале	1988	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Гаг.35)	Гаг.,35/1	В подвале	1984	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Бел.43)	Бел.,43/1	В подвале	1986	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Лен.206)	Лен.,206	В подвале	1987	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Бел.17)	Бел.,17	В подвале	1996	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Бел.17)	У-Бел.17б	В подвале	1996	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Гаг.32)	Гаг.,32/2	В подвале	1989	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Гаг.32)	Гаг.,32/1	В подвале	1989	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Мар.63)	Мар.,63/2	В подвале	1997	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Гаг.16)	Гаг.,16	В подвале	1999	2	80	80	0,0211	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(ЦКБ)	ЦКБ,зд.1Г,Б	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-3(ЦКБ)	ЦКБ,зд.2В	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-4(ЦКБ)	ЦКБ,зд.3/1	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(сан. Сигнал)	Самс.пр.,10а/1	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Лен.128а)	Лен.,128а/1	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Мар.82)	Мар.,82/1	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
Энг.,32/1	У-(Энг.32)	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Энг.3)	Энг.,3/2	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Энг.3)	Энг.,3/1	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Лен.83а)	Лен.,83а/1	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Мар.30а)	Мар.,30а/1	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Мар.30а)	Мар.,30а/2	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1 (Мира14)	Мира,14	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Кор.25)	Кор.,25/1	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Акс. 14)	Акс.,14/2	В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-кур.74ст	Кур.,74	В подвале	1975	2,1	80	80	0,0222	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Кур.52)	Кур.,52/1	В подвале	1989	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Лен.126)	Лен.,126/1	В подвале	1975	2,42	80	80	0,0256	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-Мар.114(2)	Мар.,114/2	В помещении	1975	2,18	80	80	0,023	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-Шац.9	Шац.,9	В подвале	1975	2,5	80	80	0,0264	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-Шац.11	Шац.,11	В подвале	1975	2,73	80	80	0,0288	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Лен.121	Лен.,121/Анкор	В подвале	1975	2,2	80	80	0,0232	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Энг.17)	Энг.,17/1	В подвале	1973	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-4(Кур.47)	Кур.,47/1(1)	В подвале	1978	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-8(Кур.47)	Кур.,47/2(1)	В подвале	1978	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-9(Кур.47)	Кур.,47/2(2)	В подвале	1978	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-11(в/ч)	в/ч 09/А	В подвале	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Пол-ка)	Лен.,85,Пол-ка/Б,В	В подвале	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Титан)	Самс.пр.,8/ангар 1	В помещении	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-76(ПЗ)	Белое Золото,ЦАН	Воздушная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-7в(ПЗ)	Белое Золото,ФИЛ	Воздушная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-Сам.пр.12	У-Пождепо(сиг)	В помещении	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-Энг.28	Энг.,28	В подвале	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-Мар.100	Мар.,100	В подвале	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-Самс.вод	Цвет.,Самсон./вод озабор	В помещении	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-Ком.3а	Ком.,3а	В подвале	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-Бел.37	У-1(Бел.37)	В подвале	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Гаг.46)	Гаг.,46/3	В подвале	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-Бел.25	У-1(Бел.25)	В подвале	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-кал.26ст	Кал.,26	В подвале	1975	3,06	80	80	0,0323	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(1В)	Мар.,81	В подвале	2015	3	80	80	0,0317	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(1Г)	Мар.,85	В подвале	1975	3	80	80	0,0317	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-Лен.125	Лен.,125	В подвале	1975	3,5	80	80	0,037	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
У-Мар.114(1)	Мар.,114/1	В подвале	1975	3,44	80	80	0,0363	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-1 Лен.216	Лен.,216/1	В подвале	1975	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
ТК-39-15	У-39-17	Канальная	1975	5,16	80	80	0,0545	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0001	0,0006
У-Лен.104	Лен.,104/1	В подвале	1975	3,9	80	80	0,0412	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
У-кал.18ст	Кал.,18	В подвале	1975	3,65	80	80	0,0386	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
У-ГСскл	Голд.Спир.,Склад	Воздушная	1975	2,23	80	80	0,0236	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0007
У-2(Зв.1а)	Звёзд.,1а	В подвале	1972	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Кор.16)	Кор.,16/1	В подвале	1973	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Кор.16)	Кор.,16/2	В подвале	1973	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Мар.54)	Мар.,54/1	В подвале	1973	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Мар.54)	Мар.,54/2	В подвале	1973	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Акс.11)	Акс.,11	В подвале	1975	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Акс.17)	Акс.,17/2	В подвале	1981	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Энг.34)	У-2Энг.34	В подвале	1979	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
К-100Г	Лен.,205	Канальная	2012	6,22	80	80	0,0657	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0002	0,0007
У-Тер. 2	Лен.,85/Терапия-2	В подвале	1975	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Кур.44	Кур.,44/Виктория +	В подвале	1975	4,1	80	80	0,0433	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Кур.27)	Кур.,27/1	В подвале	1986	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Ляш.8)	Ляш.,8/1	В подвале	1969	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Ляш.8)	Ляш.,8/2	В подвале	1969	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Ляш.6б)	Ляш.,6б/1	В подвале	1969	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Ляш.6а)	Ляш.,6а/1	В подвале	1969	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Ляш.6)	Ляш.,6/1	В подвале	1969	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Ляш.6а)	Ляш.,6а/2	В подвале	1969	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Ляш.6б)	Ляш.,6б/2	В подвале	1969	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кур.20)	Кур.,20/1	В подвале	1966	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира16)	Мира,16/1	В подвале	1968	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира18)	Мира,18/1	В подвале	1968	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кур.20)	Кур.,20/2	В подвале	1966	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира18)	Мира,18/2	В подвале	1968	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира16)	Мира,16/2	В подвале	1968	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кур.22а)	Кур.,22а/1	В подвале	1968	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира.21)	Мира,21	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира19)	Мира,19/1	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира17б)	Мира,17б/1	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Мира17а)	Мира,17а	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Мира17)	Мира,17	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Мира15)	Мира,15/1	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кур.19)	Кур.,19/1	В подвале	1971	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Кур.19)	Кур.,19/2	В подвале	1971	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кур.17)	Кур.,17/1	В подвале	1971	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кур.15)	Кур.,15/1	В подвале	1971	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Кур.15)	Кур.,15/2	В подвале	1971	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Кур.15)	Кур.,15/3	В подвале	1971	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Поб.20)	Поб.,20	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Поб.18)	Поб.,18	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Поб.14)	Поб.,14	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кур.9)	Кур.,9	В подвале	1961	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Тр.пл.1)	Треуг.пл.,1/3(1)	В подвале	1976	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира6)	Мира,6/1	В подвале	1969	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Мира12)	Мира,12	В подвале	1968	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Тр.пл.1)	Треуг.пл.,1/3(2)	В подвале	1976	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Тр.пл.1)	Треуг.пл.,1/2(1)	В подвале	1976	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Тр.пл.1)	Треуг.пл.,1/2(2)	В подвале	1976	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-6(Тр.пл.1)	Треуг.пл.,1/1(1)	В подвале	1976	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-6(Тр.пл.1)	Треуг.пл.,1/1(2)	В подвале	1976	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира4)	Мира,4	В подвале	1966	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира8)	Мира,8/2	В подвале	1966	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Гур.9)	Гур.,9/1	В подвале	1966	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Гур.9)	Гур.,9/2	В подвале	1966	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Лен.77)	Лен.,77	В подвале	1962	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Лен.69)	Лен.,69/2	В подвале	1985	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Лен.89)	Лен.,89/1	В подвале	1970	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Зав.13)	Зав.,13/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Ком.9)	Ком.,9/1	В подвале	1966	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Ком.9)	Ком.,9/2	В подвале	1966	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Ком.3)	Ком.,3/1	В подвале	1968	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Ком.3)	Ком.,3/2	В подвале	1968	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Ком.5)	Ком.,5/1	В подвале	1968	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Мар.16)	Мар.,16/1	В подвале	1978	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мар.16)	Мар.,16/2	В подвале	1978	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Кор.19)	Кор.,19/3	В подвале	1977	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-5(Кор.19)	Кор.,19/4	В подвале	1977	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кор.18)	Кор.,18/1	В подвале	1973	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Кор.18)	Кор.,18/3	В подвале	1973	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Акс.9)	Акс.,9	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Мар.80)	У-2(Мар.80)	В подвале	1979	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-(Мар.112)	Мар.,112	В подвале	1982	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Люб.1)	Люб.,1/3	В подвале	2003	5	80	80	0,0528	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Бел.7)	Бел.,7/1	В подвале	1995	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мар.63)	У-1(Мар.63)	В подвале	1997	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Сам.пр.8а)	Самс.пр.,8а/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Ком.10)	Ком.,10/3	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Тр.пл.3)	Треуг.пл.,3/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Кр.з.23)	Кр.Зорь,23/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Кур.18а)	Кур.,18а/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Лен.102)	Лен.,102/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кур.26)	Кур.,26/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Ляш.4)	Ляш.,4/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Ляш.2)	Ляш.,2/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Лен.122)	Лен.,122/2	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-6(ЦИПК)	Кур.,21/4	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мира10)	Мира,10	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Лен.21)	Лен.,21	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Кор.25	У-(Кор.25)	В подвале	1975	4,58	80	80	0,0484	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-Лен.84	Лен.,84	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Ма.26	Мар.,26	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Род.отд.	Лен.,85/Родил.отд ел.	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Мар.70	Мар.,70	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Жук.5	Жук.,5	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Жук.3	Жук.,3	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Школа-интер	Самс.пр.,2/шк.инт ер.	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-кал.22ст	Кал.,22	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Поб1.5	Поб.,15	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(В)	Мар.,83/2	В подвале	2015	5	80	80	0,0528	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(В)	55мкр,2Г/2	В подвале	2015	5	80	80	0,0528	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0004	0,0009
Кур.,14	У-2(Кур.14)	В подвале	1964	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Кор.29)	Кор.,29/1	В подвале	1977	5,5	80	80	0,0581	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-(Кор.12)	Кор.,12	В подвале	1972	5,5	80	80	0,0581	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-3(Кор.18)	Кор.,18/2	В подвале	1973	5,5	80	80	0,0581	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-(Энг.36)	Энг.,36	В подвале	1979	5	80	50	0,0366	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0003	0,0009
У-2(Гаг.24)	Гаг.,24/3	В подвале	1990	5,5	80	80	0,0581	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0011
У-2(Гаг.24)	Гаг.,24/4	В подвале	1990	5,5	80	80	0,0581	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0011
У-2(Энг.176)	Энг.,176/1	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-2(Энг.176)	Энг.,176/2	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-Кр.з7а	У-(Кр.з.7а)	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Лен.94)	Лен.,94	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-Мар.114(3)	Мар.,114/4	В помещении	1975	5,2	80	80	0,0549	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0010
У-ГСкл	Голд.Спир.,АБК	Воздушная	1975	3,6	80	80	0,038	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0010
У-Ж.К.5	Ж-К,5	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Лен.100)	Лен.,100	В подвале	1966	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-4(Гур.25)	Гур.,25/1	В подвале	1968	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-4(Гур.25)	Гур.,25/2	В подвале	1968	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Мар.38)	У-3(Мар.38)	В подвале	1977	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Энг.156)	Энг.,156/1	В подвале	1973	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Энг.156)	Энг.,156/2	В подвале	1973	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Энг.17а)	Энг.,17а/2	В подвале	1973	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Энг.19а)	Энг.,19а/2	В подвале	1973	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Кал.4)	Кал.,4/1	В подвале	1982	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Гаг.28)	Гаг.,28/1	В подвале	1992	6	80	80	0,0634	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012
У-4(Гаг.24)	Гаг.,24/2	В подвале	1990	6	80	80	0,0634	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012
У-4(Гаг.24)	Гаг.,24/1	В подвале	1990	6	80	80	0,0634	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012
У-3(Мар.20)	Мар.,20/м.Россия нка1	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Акс.6)	Акс.,6/1	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Акс.6)	Акс.,6/2	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Акс.4)	Акс.,4/1	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Акс.4)	Акс.,4/2	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Кур.42)	Кур.,42/2	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Кур.42)	Кур.,42/1	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Кур.40)	Кур.,40/1	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Кур.40)	Кур.,40/2	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Кур.38)	Кур.,38/1	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Кур.38)	Кур.,38/2	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Энг.17а)	Энг.,17а/1	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Энг.19а)	Энг.,19/1	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Мар.48)	У-2Мар.48	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-51а-3а	У-1(Лен.150)	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-стк1	Ком.пр.,12/1	В помещении	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-40-39а	У-Мар.70	Канальная	1975	9	80	80	0,0951	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0007	0,0003	0,0010
У-Лен.216	У-1 Лен.216	В подвале	1975	6,38	80	80	0,0674	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Дет.пол.	У-(Дет. пол.)	В помещении	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Лен.103)	У-2(Лен.103)	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Кур.38	У-(Кур.38)	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Люб.5	У-(Люб.5)	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Бел.7	У-(Бел.7)	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-3(РЕСКО)	Григорьев,Ангар	Воздушная	1975	4	80	80	0,0422	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-кур.78ст	Кур.,78	В подвале	1975	5,95	80	80	0,0628	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Триб.	Шап.,ст.Труд/три б.	В подвале	1975	6	80	80	0,0634	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Бел.17а	Бел.,17а	В подвале	1996	6	80	80	0,0634	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Гур.1)	Гур.,1	В подвале	1965	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Лен.96)	Лен.,96	В подвале	1966	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Лен.89)	У-02Лен.89	В подвале	1970	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Лен.114)	Лен.,114	В подвале	1966	7	80	70	0,0639	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0004	0,0012
У-3(Лен.118)	Лен.,118	В подвале	1966	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Кал.6)	Кал.,6/1	В подвале	1987	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Лен.224)	У-(224.1)	В подвале	1987	6,44	80	80	0,068	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0004	0,0012
У-2(Гаг.36)	Гаг.,36/3	В подвале	1989	6,5	80	80	0,0687	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Гаг.36)	Гаг.,36/4	В подвале	1989	6,5	80	80	0,0687	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-(К-50)	У-Лен.121	В подвале	1975	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Кал.6)	Кал.,6/2	В подвале	1975	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
ТК-Гаг.15	У-2Гаг.15	Канальная	1975	10	80	80	0,1056	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0008	0,0004	0,0012
У-01Лен.89	У-(Лен.89)	В подвале	1975	7	80	100	0,0919	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0006	0,0014
У-Мар.14	У-1(Мар.14)	В подвале	1975	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0004	0,0012
У-Лен.87	Лен.,87	В подвале	1987	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Лен.77)	У-2(Лен.77)	В подвале	1962	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-01Лен.194	Лен.,194/1	В подвале	1975	7,46	80	80	0,0788	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0005	0,0014
У-1(Энг.18)	У-2Энг.18	В подвале	1983	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-2(Кал.8)	Кал.,8/1	В подвале	1987	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-(Энг.7)	Энг.,7	В подвале	1990	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0006	0,0015
У-1(Бел.35)	У-3Бел.35	В подвале	1991	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0006	0,0015
У-2(Кал.8)	Кал.,8/2	В подвале	1975	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-83(ПЗ)	Оргсин.,ГЛК.2	Воздушная	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0005	0,0015
У-7(ПЗ)	Белое Золото,ПВИ	Воздушная	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0005	0,0015
У-1(Кал.1)	У-2 Кал.1	В подвале	1975	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-(ЖСК-15)	ГПК Гараж-42,.	В подвале	1975	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-4(ПАТО)	ОПАТП,склад	Воздушная	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0005	0,0015
У-6(ПАТО)		Воздушная	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0005	0,0015
У-Поб.24	У-(Поб.24)	В подвале	1975	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У3(Лен.101)	Лен.,103/2	В подвале	1975	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-(ФАЭТОН)	Боришполь,ангар	Воздушная	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0005	0,0015
У-Гаг.6	У-2(Гаг.6)	В подвале	1975	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-1(Тар.уп)	Кр.Зорь,38/1	Воздушная	1975	4,96	80	80	0,0524	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0005	0,0015
У-2(Бел.17)	У-1Бел.17	В подвале	1996	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0006	0,0015
У-Мар.104	У-1(Мар.104)	В подвале	1981	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-2(ЦИПК)	У-3(ЦИПК)	В подвале	1975	9	80	80	0,0951	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0006	0,0016
ТК-19-3а	У-Шап.9	Канальная	1975	12	80	80	0,1267	0,0007	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0010	0,0004	0,0015

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-5(Тр.пл.1)	У-6(Тр.пл.1)	В подвале	1977	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0007	0,0017
У-4(ИМР)	У-3(ИМРзд.4)	В подвале	1975	9	80	80	0,0951	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0011	0,0007	0,0017
У-3(СЦ)	Сервис- Центр,Гл.корп.	Воздушная	1975	5,9	80	80	0,0623	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0011	0,0007	0,0017
У-2(Лен.129)	Лен.,129/1	В подвале	1975	9,4	80	80	0,0993	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0011	0,0007	0,0017
У-(Лен.122)	Лен.,122/1	В подвале	1966	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-2(Мар.38)	У-4(Мар.38)	В подвале	1977	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-2(Кор.27)	У-5(Кор.27)	В подвале	1978	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-2(Мар.36)	У-3(Мар.36)	В подвале	1977	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-3(Кал.13)	У-2Кал.13	В подвале	1981	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Энг.20)	Энг.,20	В подвале	1983	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Энг.18)	У-2(Энг.18)	В подвале	1983	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Лен.166)	У-1(Лен.164)	В подвале	1983	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Лен.154)	У-2(Лен.154)	В подвале	2005	10	80	80	0,1056	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Гаг.11)	У-2(Гаг.11)	В подвале	2004	10	80	80	0,1056	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0012	0,0007	0,0019
У-2(Бел.19)	У-3(Бел.19)	В подвале	1993	10	80	80	0,1056	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Зав.3)	У-5(Зав.3)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-3(Лен.114)	ТК-27-24	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-2(Лен.158)	У-4(Лен.158)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-01(Кал.11)	У-1(Кал.11)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-Акс.8	Акс.,8	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-Мар.56	У-(Мар.56)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-Кур.40	У-(Кур.40)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-Акс.13	Акс.,13	В подвале	1970	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0018
У-Кур.42	У-(Кур.42)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-Люб.9а	Люб.,9а	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0018
У-1(Лен.98)	Лен.,98	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0018
У-Бел.41	У-1(Бел.41)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Кор.21)	У-2(Кор.21)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-Мар.77	У-(Мар.77)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-Бел.21	У-1(Бел.21)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
Гаг.4	Гаг.,4	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-Бел.5а	У-(Бел.5а)	В подвале	1995	10	80	80	0,1056	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0007	0,0019
У-Лен.188	Лен.,188	В подвале	1988	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-1Гаг.46	У-1(Гаг.46)	В подвале	1994	10	80	80	0,1056	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0007	0,0019
У-1Бел.9	Бел.,9	В подвале	1995	10	80	80	0,1056	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0007	0,0019
У-1Мар.48	У-(Мар.48)	В подвале	1973	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-Энг.20	У-1(Энг.20)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Гор.62)	У-2(Гор.62)	В подвале	1985	9	80	80	0,0951	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
ТК-52-26г	У-1автост52кв	Канальная	1975	15	80	80	0,1584	0,0008	0,0003	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0012	0,0005	0,0017
У-Мар.110	У-1(Мар.110)	В подвале	1975	10,09	80	80	0,1066	0,0004	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0020

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-01Гур.21	ТК-27-41	Канальная	1975	15	80	80	0,1584	0,0008	0,0003	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0012	0,0005	0,0017
У-1(Энг.1)	Энг.,1/1	В подвале	1988	11	80	80	0,1162	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0013	0,0008	0,0021
У-2(Энг.1)	Энг.,1/2	В подвале	1988	11	80	80	0,1162	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0013	0,0008	0,0021
У-3(Кур.52)	Кур.,52/2	В подвале	1989	11	80	80	0,1162	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0013	0,0008	0,0021
У-1(Акс.9/20)	Энг.,9/20	В подвале	1990	11	80	80	0,1162	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0013	0,0008	0,0021
У-обмяс	Обн.мясопрод.,Гл .корп.	Воздушная	1975	7	80	80	0,0739	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0013	0,0007	0,0020
У-Кал.9	У-1(Кал.9)	В подвале	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0013	0,0008	0,0021
У-ка24ст	У-1(Кал.24)	В подвале	1975	11	80	80	0,1162	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0013	0,0008	0,0021
У-3(ЦИПК)	ТК-ЦИПК	Канальная	1975	16	80	80	0,169	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0013	0,0006	0,0019
У-1(Мира10)	У-2(Мира10)	В подвале	1975	12	80	80	0,1267	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0014	0,0008	0,0022
У-1(Поб.26)	У-2(Поб.26)	В подвале	2003	11,57	80	80	0,1222	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0014	0,0009	0,0022
У-1(Бел.43)	У-2(Бел.43)	В подвале	1975	12	80	80	0,1267	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0015	0,0009	0,0023
У-9(Мар.20)	У-8(Мар.20)	В подвале	1975	12	80	80	0,1267	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0015	0,0009	0,0023
ТК-51-14	У-Бел.45	Канальная	1975	18	80	80	0,1901	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0015	0,0007	0,0021
У-Бел.11	У-1(Бел.11)	В подвале	1993	12	80	80	0,1267	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0015	0,0009	0,0023
У-2(Мар.32)	У-3(Мар.32)	В подвале	1977	13	80	80	0,1373	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0025
У-(Мар.86)	Мар.,86	В подвале	1979	13	80	80	0,1373	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0025
У-1(Бел.27)	У-Гаг.22	В подвале	1999	13	80	80	0,1373	0,0003	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0015	0,0009	0,0025
У-5(реско)	У-(ФАЭТОН)	Воздушная	1975	8,5	80	80	0,0898	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0015	0,0009	0,0025
У-Мар.114(3)	Мар.,114/3	В помещении	1975	12,5	80	80	0,132	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0015	0,0009	0,0025
У-1Гаг.15	У-1(Гаг.15)	В подвале	2004	13	80	80	0,1373	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0015	0,0009	0,0025
У-Бел.29	У-1(Бел.29)	В подвале	1975	13,45	80	80	0,1421	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,001	0,0016	0,0010	0,0026
У-4(Кор.18)	У-3Кор.18	В подвале	1973	14	80	80	0,1479	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-1(Лен.164)	У-2(Лен.164)	В подвале	1983	14	80	80	0,1479	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-86а(ПЗ)	У-86б(ПЗ)	Воздушная	1975	9	80	80	0,0951	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0017	0,0009	0,0026
У-3(Лен.129)	Лен.,129/2	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0004	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-Ж-К.4	У-(Ж-К.4)	В подвале	1975	14	80	80	0,1479	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-Мар.57	У-(Мар.57)	В подвале	1975	14	80	80	0,1479	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-2(Энг.16)	Энг.,16	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0004	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-1(Лен.144)	У-2(Лен.144)	В подвале	2005	15	80	80	0,1584	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0017	0,0010	0,0027
У-1(Кр.з.13)	У-2(Кр.з.13)	В подвале	2016	14	80	80	0,1479	0,0003	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0017	0,0010	0,0027
У-Мар.92	У-1(Мар.92)	В подвале	1975	14,9	80	80	0,1574	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0011	0,0028
У-Бел.23а	У-1(Бел.23а)	В подвале	1975	14,5	80	80	0,1531	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0011	0,0028
У-Бел.23б	У-(Бел.23б)	В подвале	1975	14,5	80	80	0,1531	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0011	0,0028
У-2(Мар.6)	У-3(Мар.6)	В подвале	1978	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-2(Зв.21)	Звёзд.,21/1	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-2(Энг.13)	У-3(Энг.13)	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-3(Гаг.21)	У-4(Гаг.21)	В подвале	1983	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-3(Гаг.13)	У-4(Гаг.13)	В подвале	2004	15	80	80	0,1584	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0018	0,0011	0,0029
У-(Мар.57)	Мар.,57/2	В подвале	1992	15	80	80	0,1584	0,0005	0,0004	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0018	0,0011	0,0029

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Гаг.6)	У-3(Гаг.6)	В подвале	1994	15	80	80	0,1584	0,0005	0,0004	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0018	0,0011	0,0029
У-3(ПУ-11)	Самс.пр.,8/маст.	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-(сан. Сигнал)	Самс.пр.,10а/2	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-2(М-О)		Воздушная	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0018	0,0011	0,0029
У-3(М-О)		Воздушная	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0018	0,0011	0,0029
У-3(Мар.76)	У-2Мар.76	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-5(Мар.28)	У-6(Мар.28)	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-2(б/с)	К-1(б/с)	Воздушная	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0018	0,0011	0,0029
У-58(ПЗ)	У-59(ПЗ)	Воздушная	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0018	0,0011	0,0029
У-4(мишк)	У-2(Мишк)	Воздушная	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0018	0,0011	0,0029
У-Энг.32	У-(Энг.32)	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-4(РЕСКО)	Мэрия,гараж	Воздушная	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0018	0,0011	0,0029
У-Бел.47	У-(Бел.47)	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-1Гаг.17	У-1(Гаг.17)	В подвале	2004	15	80	80	0,1584	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0006	0,0018	0,0011	0,0029
У-1Бел.11а	У-(Бел.11а)	В подвале	1996	15	80	80	0,1584	0,0005	0,0004	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0018	0,0011	0,0029
У-1(Лен.79)	У-2(Лен.79)	В подвале	1965	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0018	0,0011	0,0029
У-1(Ком.10)	У-2(Ком.10)	В подвале	1975	16	80	80	0,169	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0019	0,0012	0,0030
У-Энг.14	Энг.,14	В подвале	1975	16	80	80	0,169	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0019	0,0012	0,0030
У-Мар.98	Мар.,98	В подвале	1975	16	80	80	0,169	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0019	0,0012	0,0030
У-1(Лен.108)	У-2(Лен.108)	В подвале	1975	16	80	80	0,169	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0019	0,0012	0,0030
У-Мар.10	У-1(Мар.10)	В подвале	1975	16	80	80	0,169	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0019	0,0012	0,0030
У-2(Кур.64)	У-3(Кур.64)	В подвале	1975	16	80	80	0,169	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0019	0,0012	0,0030
У-1,1(склад)	У-ГСкл	Воздушная	1975	10,76	80	80	0,1136	0,0004	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0020	0,0012	0,0031
У-Лен.174	У-1(Лен.174)	В подвале	1975	15	80	80	0,1584	0,0006	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0011	0,0020	0,0012	0,0031
У-2(Мира8)	Мира,8/1	В подвале	1965	17	80	80	0,1796	0,0007	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0020	0,0012	0,0033
У-2(Лен.182)	У-Лен.182	В подвале	1984	17	80	80	0,1796	0,0007	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0020	0,0012	0,0033
У-5(Гаг.59)	У-2Гаг.59	В подвале	1975	17	80	80	0,1796	0,0007	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0020	0,0012	0,0033
У-Т16	У-Т17	Воздушная	1975	11,22	80	80	0,1185	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0020	0,0012	0,0033
ТК-35-2	ТК-35-3	Канальная	1975	25,2	80	80	0,2662	0,0014	0,0006	0,002	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0020	0,0009	0,0029
У-Лен.104	Лен.,104/2	В подвале	1975	16,8	80	80	0,1774	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0020	0,0012	0,0033
У-1Гаг.9	У-(Гаг.9)	В подвале	2004	17,25	80	80	0,1822	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0020	0,0012	0,0033
У-5(Х/з2)	У-6(х/з2)	В подвале	1975	17,84	80	80	0,1884	0,0008	0,0006	0,0013	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0013	0,0021	0,0013	0,0034
У-2(Кор.21)	У-3(Кор.21)	В подвале	1977	18	80	80	0,1901	0,0008	0,0006	0,0013	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0022	0,0013	0,0035
У-2(в/ч)	У-3(в/ч)	Воздушная	1975	12	80	80	0,1267	0,0005	0,0004	0,0008	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0022	0,0013	0,0035
ТК-3а(ПЗ)	ТУ-СМУ-2(пром)	Воздушная	1975	12	80	80	0,1267	0,0005	0,0004	0,0008	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0022	0,0013	0,0035
У-75а(ПЗ)	У-75б(ПЗ)	Воздушная	1975	12	80	80	0,1267	0,0005	0,0004	0,0008	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0022	0,0013	0,0035
У-1(Лен.152)	У-(Лен.152)	В подвале	2005	20	80	80	0,2112	0,0004	0,0003	0,0007	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0022	0,0014	0,0036
У-7(Энг.24)	У-8(Энг.24)	В подвале	1980	19	80	80	0,2007	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0022	0,0014	0,0036
У-4(Гаг.21)	У-1Гаг.21	В подвале	1983	19	80	80	0,2007	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0022	0,0014	0,0036
У-2(ЦИПК)	Кур.,23/3	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0022	0,0013	0,0036
У-1(Гаг.15)	ТК-Гаг.15	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0022	0,0013	0,0036

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-3(Мар.14)	Мар.,14/Земб	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0022	0,0013	0,0036
У-2(Лен.154)	У-3(Лен.154)	В подвале	2005	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0023	0,0014	0,0037
ТК-12-3	У-1(Лен.21)	Канальная	1975	28	80	80	0,2957	0,0015	0,0007	0,0022	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0022	0,0023	0,0009	0,0033
У-кал.20ст	У-1(Кал.20)	В подвале	1975	19,5	80	80	0,206	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0023	0,0015	0,0038
У-1Гаг.25	У-1(Гаг.25)	В подвале	1983	18	80	80	0,1901	0,0008	0,0006	0,0013	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0023	0,0015	0,0038
У-Гаг.7	У-1(Гаг.7)	В подвале	2004	19,59	80	80	0,2069	0,0005	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0023	0,0015	0,0038
У-3(Лен.79)	У-1(Лен.81)	В подвале	1965	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Кор.19)	У-4(Кор.19)	В подвале	1977	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Мар.36)	У-4(Мар.36)	В подвале	1977	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-1(Кал.9)	У-2(Кал.9)	В подвале	1981	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-1(Кал.15)	У-2(Кал.15)	В подвале	1981	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Кал.15)	У-3(Кал.15)	В подвале	1981	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Кур.64)	У-4(Кур.64)	В подвале	1999	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Люб.1)	У-3(Люб.1)	В подвале	2003	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Лен.224)	У-1(Лен.222)	В подвале	1987	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Бел.19)	У-1(Бел.19)	В подвале	1993	20	80	80	0,2112	0,0006	0,0005	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0012	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Бел.29)	У-3(Бел.29)	В подвале	2000	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Бел.29)	У-4(Бел.29)	В подвале	2000	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0015	0,0038
У-4(Бел.29)	У-5(Бел.29)	В подвале	2000	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Бел.21)	У-3(Бел.21)	В подвале	2003	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Бел.21)	У-4(Бел.21)	В подвале	2003	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Бел.25)	У-3(Бел.25)	В подвале	2003	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Зав.3)	У-3(Зав.3)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Зав.3)	У-4(Зав.3)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-5(Зав.3)	У-6(Зав.3)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(ПУ-11)	У-3(ПУ-11)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-1(Кал.16)	У-2(Кал.16)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-8	У-6	Воздушная	1975	13,08	80	80	0,1382	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0014	0,0038
У-Кал.15	У-1(Кал.15)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-Мар.120	У-(Мар.120)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-Люб.1	У-1(Люб.1)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Лен.100)	У-4(Лен.100)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-Мар.106	У-1(Мар.106)	В подвале	1982	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-1Гаг.16	У-(Гаг.16)	В подвале	1999	20	80	80	0,2112	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0024	0,0015	0,0038
У-1(Лен.56)	У-2(Лен.56)	В подвале	1967	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Лен.164)	У-4(Лен.164)	В подвале	1983	20,5	80	80	0,2165	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0025	0,0015	0,0040
У-4(Лен.164)	У-5(Лен.164)	В подвале	1983	20,5	80	80	0,2165	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0025	0,0015	0,0040
ТК-26-10	У-Люб.10	Канальная	1975	30	80	80	0,3169	0,0016	0,0007	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0025	0,0010	0,0035
ТК-52-7а	ТК-52-7	Канальная	1975	30,3	80	80	0,32	0,0016	0,0007	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0025	0,0010	0,0035
У-склад№4	У-4а(ПЗ)	Воздушная	1975	13,62	80	80	0,1439	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,001	0,0025	0,0015	0,0039
У-3(Лен.228)	У-1(Лен.230)	В подвале	1987	21	80	80	0,2218	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0016	0,0025	0,0015	0,0041

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-39-17	ТК-39-15а	Канальная	1975	31	80	80	0,3274	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0025	0,0011	0,0036
У-1(Мира7)	У-2(Мира7)	В подвале	1960	21	80	80	0,2218	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0016	0,0025	0,0015	0,0041
У-2(Лен.79)	Лен.,79/1	В подвале	1965	22	80	80	0,2324	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0026	0,0016	0,0042
У-2(Кор.27)	У-6(Кор.27)	В подвале	1978	22	80	80	0,2324	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0026	0,0016	0,0042
У-2(Лен.164)	У-3(Лен.164)	В подвале	1983	22	80	80	0,2324	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0026	0,0016	0,0042
У-1(Лен.230)	У-2(Лен.230)	В подвале	1987	22	80	80	0,2324	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0026	0,0016	0,0042
У-5(Мар.20)	У-6(Мар.20)	В подвале	1975	22	80	80	0,2324	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0026	0,0016	0,0042
У-2(Мира16)	У-3(Мира-16)	В подвале	1975	22	80	80	0,2324	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0026	0,0016	0,0042
ТК-26-7в	У-Люб.9а	Канальная	1975	32	80	80	0,338	0,0017	0,0007	0,0025	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0025	0,0026	0,0011	0,0037
У-Лен.196	У-1(Лен.196)	В подвале	1975	20	80	80	0,2112	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0015	0,0026	0,0016	0,0042
У-Лен.186	Лен.,186	В подвале	1975	22	80	80	0,2324	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0026	0,0016	0,0042
У-1(Кур.16)	У-2(Кур.16)	В подвале	1975	22	80	80	0,2324	0,0009	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0026	0,0016	0,0042
У-Лен.104а	Лен.,104в/1	В подвале	1975	24	80	80	0,2535	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0027	0,0016	0,0043
У-2(Кал.1)	У-3(Кал.1)	В подвале	1979	23	80	80	0,2429	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0044
У-3(Кал.1)	У-4(Кал.1)	В подвале	1979	23	80	80	0,2429	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0044
У-4(Кал.1)	У-5(Кал.1)	В подвале	1979	23	80	80	0,2429	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0044
У-5(Кал.1)	У-6(Кал.1)	В подвале	1979	23	80	80	0,2429	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0044
У-1(Кал.3)	У-2(Кал.3)	В подвале	1979	23	80	80	0,2429	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0044
У-2(Кал.3)	У-3(Кал.3)	В подвале	1979	23	80	80	0,2429	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0044
У-3(Кал.3)	У-4(Кал.3)	В подвале	1979	23	80	80	0,2429	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0044
У-3(Бел.27)	У-4(Бел.27)	В подвале	1999	23	80	80	0,2429	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0011	0,0028	0,0017	0,0044
ТК-32-20	Кор.,31	В подвале	1975	23	80	80	0,2429	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0028	0,0017	0,0044
У-2(Кор.21)	У-4(Кор.21)	В подвале	1977	24	80	80	0,2535	0,001	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0028	0,0017	0,0046
У-1(Кал.13)	У-2(Кал.13)	В подвале	1981	24	80	80	0,2535	0,001	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0028	0,0017	0,0046
У-2(Кал.13)	У-3(Кал.13)	В подвале	1981	24	80	80	0,2535	0,001	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0028	0,0017	0,0046
У-1(Лен.168)	У-2(Лен.168)	В подвале	1983	24	80	80	0,2535	0,001	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0028	0,0017	0,0046
У-1(Гаг.51)	У-2(Гаг.51)	В подвале	1985	24	80	80	0,2535	0,001	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0028	0,0017	0,0046
У-2(Гаг.51)	У-3(Гаг.51)	В подвале	1985	24	80	80	0,2535	0,001	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0028	0,0017	0,0046
У-1(Лен.196)	У-2(Лен.196)	В подвале	1985	24	80	80	0,2535	0,001	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0028	0,0017	0,0046
У-3(Мар.49)	У-4(Мар.49)	В подвале	1991	24	80	80	0,2535	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0028	0,0017	0,0046
У-8(Мар.20)	У-7(Мар.20)	В подвале	1975	24	80	80	0,2535	0,001	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0028	0,0017	0,0046
ТК-52-26	ТК-52-26г	Канальная	1975	35	80	80	0,3697	0,0019	0,0008	0,0027	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0028	0,0028	0,0012	0,0041
У-4(Лен.158)	У-5(Лен.158)	В подвале	2007	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0029	0,0017	0,0046
У-1(Гаг.46)	У-2(Гаг.46)	В подвале	1975	26	80	80	0,2746	0,0011	0,0008	0,0018	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0029	0,0017	0,0046
У-4(Кор.21)	У-5(Кор.21)	В подвале	1977	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-6(Кор.27)	У-7(Кор.27)	В подвале	1978	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-3(Мар.18)	У-4(Мар.18)	В подвале	1979	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-3(Мар.6)	У-4(Мар.6)	В подвале	1978	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Зв.17)	Звёзд.,17/1	В подвале	1975	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-7(Мар.78)	У-8(Мар.78)	В подвале	1979	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Мар.80)	У-1(Мар.80)	В подвале	1979	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Мар.110)	У-2(Мар.110)	В подвале	1982	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Мар.110)	У-3(Мар.110)	В подвале	1982	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Мар.106)	У-2(Мар.106)	В подвале	1982	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Лен.174)	У-2(Лен.174)	В подвале	1984	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Лен.174)	У-3(Лен.174)	В подвале	1984	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Лен.150)	У-2(Лен.150)	В подвале	2004	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Гаг.11)	У-3(Гаг.11)	В подвале	2004	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Гаг.7)	У-2(Гаг.7)	В подвале	2004	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Гаг.17)	У-2(Гаг.17)	В подвале	2004	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0030	0,0018	0,0048
У-7(Лен.162)	У-8(Лен.162)	В подвале	1983	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-4(Мар.73)	У-5(Мар.73)	В подвале	2001	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0005	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0030	0,0018	0,0048
У-5(Мар.73)	У-6(Мар.73)	В подвале	2001	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0005	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0030	0,0018	0,0048
У-(Бел.3)	Бел.,3/2	В подвале	1995	25	80	80	0,2641	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Мар.75)	У-2(Мар.75)	В подвале	2000	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0005	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Мар.75)	У-3(Мар.75)	В подвале	2000	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0005	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0030	0,0018	0,0048
У-4(Мар.75)	У-5(Мар.75)	В подвале	2000	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0005	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0030	0,0018	0,0048
У-3(Бел.19)	У-4(Бел.19)	В подвале	1993	25	80	80	0,2641	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0048
У-4(Бел.19)	У-5(Бел.19)	В подвале	1993	25	80	80	0,2641	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Бел.41)	У-2(Бел.41)	В подвале	1994	25	80	80	0,2641	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Мар.63)	У-3(Мар.63)	В подвале	1997	25	80	80	0,2641	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0048
У-3(Мар.63)	У-4(Мар.63)	В подвале	1997	25	80	80	0,2641	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0048
У-4(Мар.63)	У-5(Мар.63)	В подвале	1997	25	80	80	0,2641	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0048
У-5(Мар.63)	У-6(Мар.63)	В подвале	1997	25	80	80	0,2641	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0048
У-5(Мар.49)	У-6(Мар.49)	В подвале	1991	25	80	80	0,2641	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0048
У-3(Бел.25)	У-4(Бел.25)	В подвале	2003	25	80	80	0,2641	0,0006	0,0005	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0030	0,0018	0,0048
У-2(Мар.8)	У-3(Мар.8)	В подвале	1975	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Бел.23а)	У-2(Бел.23а)	В подвале	1975	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-3(Мар.28)	У-5(Мар.28)	В подвале	1975	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Кал.20)	У-2(Кал.20)	В подвале	1975	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Кал.24)	У-2(Кал.24)	В подвале	1975	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Кур.37)	Кур.,37	В подвале	1975	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-(224.1)	У-3(Лен.224)	В подвале	1975	25	80	80	0,2641	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0030	0,0018	0,0048
У-3(В)	Мар.,83/1	В подвале	2015	26	80	80	0,2746	0,0006	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0030	0,0018	0,0048
У-3(В)	55мкр,2Г/3	В подвале	2016	26	80	80	0,2746	0,0006	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Мар.14)	У-2(Мар.14)	В подвале	1975	27	80	80	0,2852	0,0011	0,0008	0,0019	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,002	0,0030	0,0018	0,0049
У-2(Мар.14)	У-3(Мар.14)	В подвале	1975	27	80	80	0,2852	0,0011	0,0008	0,0019	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,002	0,0030	0,0018	0,0049
У-2(Акс.15)	У-3(Акс.15)	В подвале	1976	26	80	80	0,2746	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0031	0,0019	0,0050
У-3(Акс.15)	У-4(Акс.15)	В подвале	1976	26	80	80	0,2746	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0031	0,0019	0,0050
У-866(ПЗ)	ИП Асрибаян А.Р.,2	Воздушная	1975	17	80	80	0,1796	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0031	0,0018	0,0049
У-6(Энг.24)	У-7(Энг.24)	В подвале	1980	27	80	80	0,2852	0,0012	0,0008	0,002	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,002	0,0032	0,0020	0,0051

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Кр.з.11)	У-3(Кр.з.11)	В подвале	1964	26,5	80	80	0,2799	0,0011	0,0008	0,002	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,002	0,0032	0,0020	0,0051
У-2(Лен.54)	У-3(Лен.54)	В подвале	1967	27	80	80	0,2852	0,0012	0,0008	0,002	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,002	0,0032	0,0020	0,0051
У-2Гаг.15	У-2(Гаг.15)	В подвале	1975	28	80	80	0,2957	0,0012	0,0008	0,002	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,002	0,0032	0,0019	0,0051
У-4(Мар.49)	У-5(Мар.49)	В подвале	1991	27,5	80	80	0,2905	0,0009	0,0007	0,0015	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0016	0,0033	0,0020	0,0053
У-2(Мира13)	У-3(Мира.13)	В подвале	2016	28	80	80	0,2957	0,0007	0,0005	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0033	0,0020	0,0054
У-(Акс.11)	У-2Акс.11	В подвале	1975	28	80	80	0,2957	0,0012	0,0009	0,0021	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0021	0,0033	0,0020	0,0054
У-6(Мар.88)	У-7(Мар.88)	В подвале	1980	28	80	80	0,2957	0,0012	0,0009	0,0021	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0021	0,0033	0,0020	0,0054
У-2(Гаг.59)	У-1(Гаг.59)	В подвале	1986	28	80	80	0,2957	0,0012	0,0009	0,0021	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0021	0,0033	0,0020	0,0054
У-2(Лен.160)	У-3(Лен.160)	В подвале	2000	28	80	80	0,2957	0,0007	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0013	0,0033	0,0020	0,0054
У-1(Бел.27)	У-2(Бел.27)	В подвале	1999	28	80	80	0,2957	0,0007	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0013	0,0033	0,0020	0,0054
У-1(Бел.2)	Бел.,2	В подвале	1975	27,7	80	80	0,2926	0,0012	0,0009	0,0021	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0021	0,0033	0,0020	0,0054
ТК-26а-2	ТК-26а-4	Канальная	2012	44	80	80	0,4647	0,0007	0,0004	0,0011	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0012	0,0034	0,0015	0,0049
У-1(Гаг.59)	У-1(Гаг.57)	В подвале	1986	29	80	80	0,3063	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0022	0,0035	0,0021	0,0056
У-4(ПЗ)	У-МО(склад4)при	Воздушная	1975	19	80	80	0,2007	0,0008	0,0006	0,0013	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0035	0,0020	0,0055
У-2(Кур.14)	У-3(Кур.14)	В подвале	1975	29	80	80	0,3063	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0022	0,0035	0,0021	0,0056
У-2(Мира11)	У-3(Мира.11)	В подвале	2016	30	80	80	0,3169	0,0007	0,0005	0,0012	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0013	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Мар.10)	У-2(Мар.10)	В подвале	1978	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Мар.18)	У-3(Мар.18)	В подвале	1978	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Мар.22)	У-2(Мар.22)	В подвале	1979	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-4(Кор.19)	У-5(Кор.19)	В подвале	1977	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Мар.88)	У-1(Мар.88)	В подвале	1980	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Мар.88)	У-1.1(Мар.88)	В подвале	1980	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-4(Энг.34)	У-5(Энг.34)	В подвале	1979	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Гаг.39)	У-1(Гаг.39)	В подвале	1985	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-4(Лен.178)	У-(Лен.176)	В подвале	1984	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(Гаг.13)	У-3(Гаг.13)	В подвале	2004	30	80	80	0,3169	0,0007	0,0005	0,0012	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0013	0,0036	0,0022	0,0057
У-6(Лен.162)	У-7(Лен.162)	В подвале	1983	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-3(Мар.73)	У-4(Мар.73)	В подвале	2001	30	80	80	0,3169	0,0008	0,0006	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0014	0,0036	0,0022	0,0057
У-3(Мар.75)	У-4(Мар.75)	В подвале	2000	30	80	80	0,3169	0,0008	0,0006	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0014	0,0036	0,0022	0,0057
У-5(Мар.75)	У-6(Мар.75)	В подвале	2000	30	80	80	0,3169	0,0008	0,0006	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0014	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Бел.11)	У-2(Бел.11)	В подвале	1993	30	80	80	0,3169	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Бел.39)	У-2(Бел.39)	В подвале	1991	30	80	80	0,3169	0,001	0,0007	0,0017	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Кур.28а)	Кур.,28а(маг)	В подвале	1975	30	80	80	0,3169	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0036	0,0022	0,0057
У-1(Гаг.41)	У-2(Гаг.41)	В подвале	1985	31	80	80	0,3274	0,0013	0,001	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0037	0,0022	0,0059
У-74(ПЗ)	У-75(ПЗ)	Воздушная	1975	20	80	80	0,2112	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0037	0,0022	0,0059
У-2(Лен.79)	У-3(Лен.79)	В подвале	1965	32	80	80	0,338	0,0014	0,001	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0038	0,0023	0,0062
У-2(Кр.з.13)	У-3(Кр.з.13)	В подвале	2016	32	80	80	0,338	0,0008	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0013	0,0038	0,0023	0,0062
У-(Терап)	У-01(Терап)	В подвале	1975	32,32	80	80	0,3414	0,0014	0,001	0,0024	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0024	0,0038	0,0023	0,0062
У-77(ПЗ)	У-78(ПЗ)	Воздушная	1975	21	80	80	0,2218	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0015	0,0038	0,0022	0,0061
У-1Кур.64	У-1(Кур.64)	В подвале	1975	32	80	80	0,338	0,0014	0,001	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0038	0,0023	0,0062
У-Мар.118	Мар.,118	В подвале	1975	32	80	80	0,338	0,0014	0,001	0,0024	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0038	0,0023	0,0062

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Гаг.57)	У-2(Гаг.57)	В подвале	1986	33	80	80	0,3485	0,0014	0,001	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0025	0,0039	0,0024	0,0063
У-2(Лен.144)	У-3(Лен.144)	В подвале	2005	34	80	80	0,3591	0,0008	0,0006	0,0014	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0014	0,0039	0,0024	0,0063
У-2(Бел.27)	У-3(Бел.27)	В подвале	1999	33	80	80	0,3485	0,0009	0,0006	0,0015	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0015	0,0039	0,0024	0,0063
У-2(Гаг.24)	У-3(Гаг.24)	В подвале	1990	33	80	80	0,3485	0,0011	0,0008	0,0019	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0019	0,0039	0,0024	0,0063
У-6(Мар.49)	У-7(Мар.49)	В подвале	1991	33	80	80	0,3485	0,0011	0,0008	0,0019	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0019	0,0039	0,0024	0,0063
У-3(Лен.96)	У-(Лен.96)	В подвале	1975	35	80	80	0,3697	0,0015	0,001	0,0025	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0025	0,0039	0,0023	0,0062
У-1Энг.23	У-(Энг.23)	В подвале	1975	33	80	80	0,3485	0,0014	0,001	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0025	0,0039	0,0024	0,0063
У-1(Тр.пл.6)	У-2(Тр.пл.6)	В подвале	1967	33	80	80	0,3485	0,0014	0,001	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0025	0,0039	0,0024	0,0063
У-2(Жук.7)	У-3(Жук.7)	В подвале	1960	34	80	80	0,3591	0,0015	0,0011	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0041	0,0025	0,0065
У-3(Мар.20)	У-5(Мар.20)	В подвале	1975	34	80	80	0,3591	0,0015	0,0011	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0041	0,0025	0,0065
У-Люб.8	Люб.,8	В подвале	1975	36	80	80	0,3802	0,0015	0,0011	0,0026	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0026	0,0041	0,0024	0,0065
У-Лен.112	Лен.,112	В подвале	1975	36	80	80	0,3802	0,0015	0,0011	0,0026	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0026	0,0041	0,0024	0,0065
У-1(Мира.11)	У-2(Мира11)	В подвале	2016	34	80	80	0,3591	0,0008	0,0006	0,0014	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0014	0,0041	0,0025	0,0065
У-2(Гаг.37)	У-3(Гаг.37)	В подвале	1984	35	80	80	0,3697	0,0015	0,0011	0,0026	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0042	0,0025	0,0067
У-(Лен.69)	Лен.,69/3	В подвале	1975	35	80	80	0,3697	0,0015	0,0011	0,0026	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0042	0,0025	0,0067
У-27(ПЗ)	У-гибдд	Воздушная	1975	23	80	80	0,2429	0,001	0,0007	0,0016	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0042	0,0025	0,0067
У-1(Мира16)	У-2(Мира16)	В подвале	1975	35	80	80	0,3697	0,0015	0,0011	0,0026	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0026	0,0042	0,0025	0,0067
У-2(Кур.27)	У-4(Кур.27)	В подвале	1986	33	80	80	0,3485	0,0014	0,001	0,0025	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0025	0,0043	0,0026	0,0069
У-2(Кор.29)	Кор.,29/2	В подвале	1977	36	80	80	0,3802	0,0016	0,0011	0,0027	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0027	0,0043	0,0026	0,0069
У-Гур.9	У-(Гур.9)	В подвале	1975	37	80	80	0,3908	0,0016	0,0011	0,0027	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0028	0,0044	0,0027	0,0071
У-3(Кор.10)	У-(Кор.12)	В подвале	1972	38	80	80	0,4014	0,0016	0,0012	0,0028	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0029	0,0045	0,0028	0,0073
У-1(Энг.13)	У-2(Энг.13)	В подвале	1975	39	80	80	0,4119	0,0017	0,0012	0,0029	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,003	0,0046	0,0028	0,0075
У-Лен.170	У-(Лен.170)	В подвале	1975	39	80	80	0,4119	0,0017	0,0012	0,0029	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,003	0,0046	0,0028	0,0075
У-1(Лен.81)	Лен.,81	В подвале	1965	39	80	80	0,4119	0,0017	0,0012	0,0029	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,003	0,0046	0,0028	0,0075
У-Люб.10	У-(Люб.10)	В подвале	1975	42	80	80	0,4436	0,0017	0,0012	0,003	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,003	0,0047	0,0028	0,0075
У-1(Кал.11)	У-2(Кал.11)	В подвале	1981	40	80	80	0,4225	0,0017	0,0012	0,003	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,003	0,0048	0,0029	0,0077
У-(Мар.69)	У-2Мар.69	В подвале	1991	40	80	80	0,4225	0,0013	0,001	0,0022	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0023	0,0048	0,0029	0,0077
У-3(Гаг.24)	У-4(Гаг.24)	В подвале	1990	40	80	80	0,4225	0,0013	0,001	0,0022	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0023	0,0048	0,0029	0,0077
У-1(Мар.8)	У-2(Мар.8)	В подвале	1975	40	80	80	0,4225	0,0017	0,0012	0,003	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,003	0,0048	0,0029	0,0077
У-6(Мар.8)	У-5(Мар.8)	В подвале	1975	40	80	80	0,4225	0,0017	0,0012	0,003	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,003	0,0048	0,0029	0,0077
У-2(Гур.13)	У-3(Гур.13)	В подвале	1975	40	80	80	0,4225	0,0017	0,0012	0,003	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,003	0,0048	0,0029	0,0077
К-6(б/с)	У-14(б/с)	Воздушная	1975	26	80	80	0,2746	0,0011	0,0008	0,0018	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0048	0,0028	0,0076
У-Кал.4	У-(Кал.4)	В подвале	1975	40	80	80	0,4225	0,0017	0,0012	0,003	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,003	0,0048	0,0029	0,0077
У-(Зав.13)	Зав.,13/2	В подвале	1975	41	80	80	0,433	0,0018	0,0013	0,003	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0031	0,0049	0,0030	0,0078
У-(Мира14)	У-1 (Мира14)	В подвале	1975	41	80	80	0,433	0,0018	0,0013	0,003	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0031	0,0049	0,0030	0,0078
У-1(Кур.26)	У-2(Кур.26)	В подвале	1975	41	80	80	0,433	0,0018	0,0013	0,003	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0031	0,0049	0,0030	0,0078
ТК-39-15а	У-Мар.114(2)	Воздушная	1975	27	80	80	0,2852	0,0011	0,0008	0,0019	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0049	0,0029	0,0078
У-55(ПЗ)	У-56(ПЗ)	Воздушная	1975	27	80	80	0,2852	0,0011	0,0008	0,0019	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0049	0,0029	0,0078
У-4(Мар.102)	У-5(Мар.102)	В подвале	1980	42	80	80	0,4436	0,0018	0,0013	0,0031	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0032	0,0050	0,0030	0,0081
У-Бел.45	У-(Бел.45)	В подвале	1975	45	80	80	0,4753	0,0019	0,0013	0,0032	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0033	0,0051	0,0030	0,0081
У-кал.16ст	У-1(Кал.16)	В подвале	1975	42,5	80	80	0,4489	0,0018	0,0013	0,0032	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0032	0,0051	0,0031	0,0082

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Кор.7)	У-3(Кор.7)	В подвале	1975	43	80	80	0,4542	0,0019	0,0013	0,0032	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0033	0,0051	0,0031	0,0083
У-126	У-1киев.ш57	Воздушная	1975	28	80	80	0,2957	0,0012	0,0008	0,002	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,002	0,0051	0,0030	0,0082
У-1Мар.112	У-(Мар.112)	В подвале	1975	43	80	80	0,4542	0,0019	0,0013	0,0032	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0033	0,0051	0,0031	0,0083
У-1(Гаг.2)	У-2(Гаг.2)	В подвале	1991	45	80	80	0,4753	0,0014	0,0011	0,0025	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0026	0,0054	0,0033	0,0086
У-Энг.3	У-(Энг.3)	В подвале	1975	45	80	80	0,4753	0,0019	0,0014	0,0033	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0034	0,0054	0,0033	0,0086
У-Т26	У-Т27	Воздушная	1975	29,76	80	80	0,3143	0,0012	0,0009	0,0021	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0021	0,0054	0,0032	0,0086
У-2(Ляш.6б)	У-3(Ляш.6б)	В подвале	1969	46	80	80	0,4859	0,002	0,0014	0,0034	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0055	0,0033	0,0088
У-3(Кур.15)	У-4(Кур.15)	В подвале	1971	46	80	80	0,4859	0,002	0,0014	0,0034	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0055	0,0033	0,0088
У-2(Ком.10)	У-3(Ком.10)	В подвале	1975	46	80	80	0,4859	0,002	0,0014	0,0034	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0035	0,0055	0,0033	0,0088
У-43(ПЗ)	У-44(ПЗ)	Воздушная	1975	30	80	80	0,3169	0,0012	0,0009	0,0021	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0022	0,0055	0,0033	0,0088
ТК-ЦИПК	Кур.,21а	Канальная	1975	67	80	80	0,7077	0,0036	0,0016	0,0052	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0053	0,0055	0,0023	0,0078
У-2(Кор.10)	У-3(Кор.10)	В подвале	1972	47	80	80	0,4964	0,002	0,0015	0,0035	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0036	0,0056	0,0034	0,0090
У-Лен.104		В подвале	1975	47,1	80	80	0,4975	0,002	0,0015	0,0035	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0036	0,0056	0,0034	0,0090
У-76(ПЗ)	У-77(ПЗ)	Воздушная	1975	31	80	80	0,3274	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0022	0,0057	0,0033	0,0090
У-(Люб.5)	У-(Люб.7)	В подвале	1970	48	80	80	0,507	0,0021	0,0015	0,0036	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0036	0,0057	0,0035	0,0092
У-1(Акс.9/20)	У-(Акс.18)	В подвале	1990	48	80	80	0,507	0,0015	0,0012	0,0027	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0057	0,0035	0,0092
У-2(Кур.28)	У-3(Кур.28)	В подвале	1975	48,3	80	80	0,5101	0,0021	0,0015	0,0036	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0037	0,0057	0,0036	0,0093
У-обмяс	Обн.мясопрод.,Пр.корп.	Воздушная	1975	31,41	80	80	0,3318	0,0013	0,0009	0,0022	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0057	0,0034	0,0091
У-13ав.15	Зав.,15/2	В подвале	1975	48	80	80	0,507	0,0021	0,0015	0,0036	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0036	0,0057	0,0035	0,0092
У-1(Бел.17)	У-2(Бел.17)	В подвале	1996	49	80	80	0,5175	0,0016	0,0012	0,0028	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0028	0,0059	0,0036	0,0094
У-20(ПЗ)		Воздушная	1975	32	80	80	0,338	0,0013	0,0009	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0059	0,0035	0,0094
У-76(ПЗ)	У-7в(ПЗ)	Воздушная	1975	32	80	80	0,338	0,0013	0,0009	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0023	0,0059	0,0035	0,0094
У-1(Ляш.4)	У-(Ляш.4)	В подвале	1975	49	80	80	0,5175	0,0021	0,0015	0,0036	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0037	0,0059	0,0036	0,0094
У-3(Лен.129)	У-4(Лен.129)	В подвале	1975	50	80	80	0,5281	0,0022	0,0016	0,0037	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0038	0,0059	0,0036	0,0096
У-Бел.33	У-(Бел.33)	В подвале	1975	50	80	80	0,5281	0,0022	0,0016	0,0037	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0038	0,0059	0,0036	0,0096
У-Гаг.28	У-(Гаг.28)	В подвале	1975	50	80	80	0,5281	0,0022	0,0016	0,0037	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0038	0,0059	0,0036	0,0096
У-3(Мар.79)	Мар.,79/4	В подвале	1975	50	80	80	0,5281	0,0022	0,0016	0,0037	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0038	0,0059	0,0036	0,0096
У-Лен.206	У-(Лен.206)	В подвале	1987	51	80	80	0,5387	0,0022	0,0016	0,0038	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0039	0,0061	0,0037	0,0098
У-1(Кур.5)	У-2(Кур.5)	В подвале	1961	51	80	80	0,5387	0,0022	0,0016	0,0038	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0039	0,0061	0,0037	0,0098
У-гибдд	У-ТК-15	Воздушная	2014	42	80	80	0,4436	0,0006	0,0004	0,0009	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,001	0,0062	0,0036	0,0099
У-15-4	У-1(в/ч)	Воздушная	1975	35	80	80	0,3697	0,0014	0,001	0,0025	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0025	0,0065	0,0038	0,0102
У-59(ПЗ)	У-60(ПЗ)	Воздушная	1975	35	80	80	0,3697	0,0014	0,001	0,0025	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0025	0,0065	0,0038	0,0102
У-10(ПЗ)	У-12(ПЗ)	Воздушная	1975	35	80	80	0,3697	0,0014	0,001	0,0025	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0025	0,0065	0,0038	0,0102
У-(Акс.18)	Акс.,18	В подвале	1990	55	80	80	0,5809	0,0018	0,0013	0,0031	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0032	0,0065	0,0040	0,0105
У-2(Мира18)	У-3(Мира18)	В подвале	1975	57	80	80	0,602	0,0025	0,0018	0,0042	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0043	0,0068	0,0041	0,0110
У-Энг.17а	У-(Энг.17а)	В подвале	1975	57	80	80	0,602	0,0025	0,0018	0,0042	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0043	0,0068	0,0041	0,0110
У-03Лен.194	У-Лен.194	В подвале	1975	59	80	80	0,6232	0,0025	0,0018	0,0044	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0045	0,0070	0,0043	0,0113
У-1(ЦКБ)	ЦКБ,зд.1А	В подвале	1975	60	80	80	0,6337	0,0026	0,0019	0,0045	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0045	0,0072	0,0044	0,0115
У-(Лен.69)	Лен.,69/1	В подвале	1985	61	80	80	0,6443	0,0026	0,0019	0,0045	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0046	0,0073	0,0044	0,0117
У-Кут.4	Кут.,4	В подвале	1975	61	80	80	0,6443	0,0026	0,0019	0,0045	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0046	0,0073	0,0044	0,0117

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1Ляш.8)	У-2(Ляш.8)	В подвале	1975	61	80	80	0,6443	0,0026	0,0019	0,0045	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0046	0,0073	0,0044	0,0117
У1-(Мира4)	У-2(Мира4)	В подвале	1965	61,7	80	80	0,6517	0,0027	0,0019	0,0046	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0047	0,0073	0,0045	0,0118
У-14(б/с)	У-15(б/с)	Воздушная	1975	40	80	80	0,4225	0,0017	0,0012	0,0028	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0029	0,0073	0,0043	0,0116
У-3(ПЗ)		Воздушная	1975	40	80	80	0,4225	0,0017	0,0012	0,0028	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0029	0,0073	0,0043	0,0116
У-756(ПЗ)	У-76(ПЗ)	Воздушная	1975	41	80	80	0,433	0,0017	0,0012	0,0029	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,003	0,0075	0,0044	0,0120
У-01Лен.194	У-04Лен.194	В подвале	1970	67	80	80	0,7077	0,0028	0,002	0,0048	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0048	0,0075	0,0044	0,0120
У-МО(склад4)при	У-склад№4	Воздушная	1975	41,37	80	80	0,437	0,0017	0,0012	0,0029	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,003	0,0076	0,0044	0,0120
У-1(Акс.6)	У-2(Акс.6)	В подвале	1989	60	80	80	0,6337	0,0026	0,0019	0,0045	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0045	0,0078	0,0047	0,0125
У-38(ПЗ)	У-39(ПЗ)	Воздушная	1975	45	80	80	0,4753	0,0019	0,0013	0,0032	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0032	0,0083	0,0049	0,0131
У-19(ПЗ)	У-20(ПЗ)	Воздушная	1975	45	80	80	0,4753	0,0019	0,0013	0,0032	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0032	0,0083	0,0049	0,0131
У-3(ЦКБ)	ЦКБ,зд.2А	В подвале	1975	70	80	80	0,7393	0,003	0,0022	0,0052	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0053	0,0083	0,0051	0,0134
У-1(в/ч)	У-2(в/ч)	Воздушная	1975	47	80	80	0,4964	0,0019	0,0014	0,0033	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0034	0,0086	0,0051	0,0137
У-3(в/ч)	У-4(в/ч)	Воздушная	1975	48	80	80	0,507	0,002	0,0014	0,0034	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0035	0,0088	0,0051	0,0139
У-2(Ком.5)	У-3Ком.5	В подвале	1966	75	80	80	0,7922	0,0032	0,0023	0,0056	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0057	0,0089	0,0054	0,0144
У-Лен.110	Лен.,110	В подвале	1975	75	80	80	0,7922	0,0032	0,0023	0,0056	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0057	0,0089	0,0054	0,0144
У-93(ПЗ)	У-(ИнтерТ)	Воздушная	1975	50	80	80	0,5281	0,0021	0,0015	0,0035	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0036	0,0091	0,0054	0,0145
У-гибдд	У-(ГИБД/Д)	Воздушная	1975	50	80	80	0,5281	0,0021	0,0015	0,0035	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0036	0,0091	0,0054	0,0145
У-1(Гаг.36)	У-2(Гаг.36)	В подвале	1989	77	80	80	0,8133	0,0033	0,0024	0,0057	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0058	0,0092	0,0056	0,0148
У-Т24	У-Т24а	Воздушная	1975	50,94	80	80	0,538	0,0021	0,0015	0,0036	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0037	0,0094	0,0055	0,0149
У-(Энг.19а)	У-2Энг.19а	В подвале	1973	80	80	80	0,845	0,0035	0,0025	0,0059	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0061	0,0095	0,0058	0,0153
У-37(ПЗ)	У-38(ПЗ)	Воздушная	1975	54	80	80	0,5703	0,0022	0,0016	0,0038	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0039	0,0099	0,0058	0,0157
ТК-39-15а	У-Мар.114(3)	Воздушная	1975	57	80	80	0,602	0,0024	0,0017	0,004	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0041	0,0104	0,0062	0,0166
У-17(Кур.47)	Кур.,47/Столлов.	Воздушная	1975	58	80	80	0,6126	0,0024	0,0017	0,0041	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0042	0,0107	0,0062	0,0169
ТК-27-41	ТК-27-40	Канальная	1975	130	80	80	1,3731	0,007	0,003	0,0101	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0102	0,0107	0,0045	0,0152
У-15(б/с)	У-16(б/с)	Воздушная	1975	60	80	80	0,6337	0,0025	0,0018	0,0042	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0043	0,0110	0,0065	0,0175
У-2(Тр.пл.1)	У-3(Тр.пл.1)	В подвале	1976	96	80	80	1,014	0,0041	0,003	0,0071	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0073	0,0115	0,0070	0,0184
У-74(ПЗ)	Реалит,АБК	Воздушная	1975	63	80	80	0,6654	0,0026	0,0018	0,0045	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0045	0,0115	0,0068	0,0184
У-73(ПЗ)	У-74(ПЗ)	Воздушная	1975	64	80	80	0,676	0,0026	0,0019	0,0045	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0046	0,0118	0,0069	0,0186
К-5(б/с)	К-6(б/с)	Воздушная	1975	65	80	80	0,6865	0,0027	0,0019	0,0046	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0047	0,0119	0,0070	0,0189
У-59(ПЗ)		Воздушная	1975	66	80	80	0,6971	0,0027	0,0019	0,0047	0,0009	0,0009	0,0017	0	0	0,0001	0,0048	0,0121	0,0071	0,0192
У-7(ПЗ)	У-76(ПЗ)	Воздушная	1975	68	80	80	0,7182	0,0028	0,002	0,0048	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0049	0,0125	0,0073	0,0198
У-66-5	ГСК Эра,.	Воздушная	1975	69	80	80	0,7288	0,0029	0,002	0,0049	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,005	0,0127	0,0075	0,0202
У-66а	У-1(Тар.уп)	Воздушная	1975	70	80	80	0,7393	0,0029	0,002	0,0049	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,005	0,0128	0,0075	0,0204
У-7(ПЗ)	Белое Золото,прох.	Воздушная	1975	73,9	80	80	0,7805	0,0031	0,0022	0,0052	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0053	0,0136	0,0080	0,0215
У-Т27	Ева,Анг.2	Воздушная	1975	77,24	80	80	0,8158	0,0032	0,0023	0,0055	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0056	0,0141	0,0083	0,0225
У-Т24а	У-Т26	Воздушная	1975	81,05	80	80	0,8561	0,0034	0,0024	0,0057	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0058	0,0149	0,0087	0,0236
У-2(Кур.39)	У-4(Кур.39)	Воздушная	1978	88	80	80	0,9295	0,0036	0,0026	0,0062	0,0012	0,0012	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0063	0,0162	0,0095	0,0257
У-1автост52кв	Гаг.,20а	В подвале	1975	144,8	80	80	1,5294	0,006	0,0043	0,0103	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0105	0,0163	0,0096	0,0260
У-75(ПЗ)	У-75а(ПЗ)	Воздушная	1975	90	80	80	0,9506	0,0037	0,0026	0,0064	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0065	0,0165	0,0097	0,0263
У-6(ПЗ)	У-7(ПЗ)	Воздушная	1975	98	80	80	1,0351	0,0041	0,0029	0,0069	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0071	0,0180	0,0106	0,0286

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-57(ПЗ)	У-58(ПЗ)	Воздушная	1975	100	80	80	1,0562	0,0041	0,0029	0,0071	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,0072	0,0184	0,0108	0,0292
У-4(СП)	У-1(Втс)	Воздушная	1975	111,6	80	80	1,1787	0,0046	0,0033	0,0079	0,0015	0,0015	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,008	0,0205	0,0120	0,0325
У-(Спихт)	У-2(Спихт)	Воздушная	1975	130	80	80	1,3731	0,0054	0,0038	0,0092	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0094	0,0239	0,0140	0,0379
У-Як	Цвет.,1а	Воздушная	1975	140,4	80	80	1,4829	0,0058	0,0041	0,0099	0,0019	0,0019	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0101	0,0257	0,0152	0,0409
У-14а(ПЗ)	У-27(ПЗ)	Воздушная	1975	148	80	80	1,5632	0,0061	0,0043	0,0105	0,002	0,002	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0107	0,0271	0,0160	0,0431
У-6а(ПЗ)	У-обмяс	Воздушная	1975	300	80	80	3,1686	0,0124	0,0088	0,0212	0,004	0,004	0,0079	0,0002	0,0002	0,0004	0,0216	0,0551	0,0323	0,0874
ТК-27-23	У-(Лен.120)	Канальная	1972	26	70	70	0,2001	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-29-18	У-(Мира20)	Канальная	1968	28	70	70	0,2155	0,0014	0,0006	0,002	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-29-15	У-1(Кур.22а)	Канальная	1968	3	70	70	0,0231	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-29-15	ТК-29-16	Канальная	1968	53	70	70	0,4079	0,0027	0,0011	0,0038	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0039	0,0020	0,0008	0,0028
ТК-29-16	ТК-29-16а	Канальная	1968	32	70	70	0,2463	0,0016	0,0007	0,0023	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-21-1	У-1(Кур.18)	Канальная	1964	10	70	70	0,077	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-2(Мира.21)	У-(Кур.18а)	Канальная	1964	65	70	70	0,5003	0,0033	0,0014	0,0047	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0047	0,0024	0,0010	0,0034
У-1(К-23)	У-(Кур.13)	Канальная	1971	44	70	70	0,3387	0,0022	0,0009	0,0032	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
ТК-21-15	У-(Жук.2)	Канальная	1964	16	70	70	0,1232	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-21-16	У-Жук.4	Канальная	1964	18	70	70	0,1385	0,0009	0,0004	0,0013	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-21-16	У-ТК-21-17	Канальная	1964	75	70	70	0,5773	0,0038	0,0016	0,0054	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0055	0,0028	0,0012	0,0039
ТК-23-8	Поб.,27	Канальная	1962	41	70	70	0,3156	0,0021	0,0009	0,0029	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,003	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-23-10а	У-Поб.31	Канальная	2003	11	70	70	0,0847	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-23-14	ТК-23-14а	Канальная	2016	17	70	70	0,1308	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-23-14а	ТК-23-15	Канальная	2016	58	70	70	0,4464	0,0011	0,0007	0,0017	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0018	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Кур.1)	У-1(Кур.1)	Канальная	1961	9	70	70	0,0693	0,0005	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-23-4	Ж-К,3	Канальная	1961	5	70	70	0,0385	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-(Ж-К.7)	Ж-К,7	Канальная	1962	5	70	70	0,0385	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-(Ж-К.9)	У-2(Ж-К.9)	Канальная	1969	7	70	70	0,0539	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-20-2	ТК-20-3	Канальная	1961	26	70	70	0,2001	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-20-2	Кур.,2	Канальная	1961	11	70	70	0,0847	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
ТК-20-3	ТК-20-4	Канальная	2007	45	70	70	0,3464	0,0008	0,0005	0,0014	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0014	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-20-7	Кур.,8	Канальная	1961	11	70	70	0,0847	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
ТК-20-13	Кур.,12	Канальная	1961	36	70	70	0,2771	0,0018	0,0008	0,0026	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-20-12	У-(Поб.11)	Канальная	1961	9	70	70	0,0693	0,0005	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-17-1а	Треуг.пл.,2	Канальная	1967	10	70	70	0,077	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-20-19	Лен.,74	Канальная	1961	11	70	70	0,0847	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
ТК-20-18	Лен.,66	Канальная	1960	38	70	70	0,2925	0,0019	0,0008	0,0027	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-20-22	Лен.,78	Канальная	1960	8	70	70	0,0616	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-20-23	У-(Лен.80)	Канальная	1960	21	70	70	0,1616	0,0011	0,0005	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0008	0,0004	0,0012
У-(Лен.80)	Лен.,80	Канальная	1960	26	70	70	0,2001	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-20-24	Поб.,3	Канальная	1964	12	70	70	0,0924	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-20-25а	Поб.,5	Канальная	1964	19	70	70	0,1462	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-20-25а	Поб.,9	Канальная	1964	28	70	70	0,2155	0,0014	0,0006	0,002	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-27-2	У-(Мира2)	Канальная	1969	81	70	70	0,6234	0,0041	0,0017	0,0058	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0059	0,0030	0,0012	0,0042

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-27-1	У-Лен.86	Канальная	2015	25	70	70	0,1924	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-27-12	Лен.92	Канальная	1963	32	70	70	0,2463	0,0016	0,0007	0,0023	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-27-13	ТК-27-14	Канальная	1963	40	70	70	0,3079	0,002	0,0009	0,0029	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-27-14	Лен.,90	Канальная	1963	27	70	70	0,2078	0,0014	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-27-20	У-Гур.11	Канальная	1968	65	70	70	0,5003	0,0033	0,0014	0,0047	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0047	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-26а-3	У-Лен.87(общ.)	Канальная	1987	20	70	70	0,1539	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-26а-3	У-(Лен.89 гар)	Канальная	1970	3	70	70	0,0231	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-26-4	У-(Люб.3)	Канальная	1970	12	70	70	0,0924	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-27-29а	У-Лен.122	Канальная	1966	15	70	70	0,1155	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
У-3(Лен.116)	ТК-27-34	Канальная	1966	31	70	70	0,2386	0,0016	0,0007	0,0022	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-27-32	У-Ком.3а	Канальная	2005	52	70	70	0,4002	0,001	0,0006	0,0016	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-40-22а	ТК-40-23	Канальная	1972	13,5	70	70	0,1039	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-40-37	У-Мар.52	Канальная	1973	8	70	70	0,0616	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-40-41	У-Энг.25	Канальная	1975	48	70	70	0,3695	0,0024	0,001	0,0035	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-40-43	У-Энг.21	Канальная	1975	20	70	70	0,1539	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-40а-4	У-Зв.5	Канальная	1975	40	70	70	0,3079	0,002	0,0009	0,0029	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-40а-6	У-Зв.11	Канальная	1975	31	70	70	0,2386	0,0016	0,0007	0,0022	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-40а-6	У-Зв.9	Канальная	1975	7	70	70	0,0539	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-40а-5	У-Зв.7	Канальная	1975	16	70	70	0,1232	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-40а-15	У-Зв.19	Канальная	1975	46	70	70	0,3541	0,0023	0,001	0,0033	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-39-10	У-Мар.96	Канальная	1980	10	70	70	0,077	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-39-7	У-Мар.94	Канальная	1981	45	70	70	0,3464	0,0023	0,001	0,0032	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-39-14	У-(Мар.108)	Канальная	1982	15	70	70	0,1155	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-39-17	У-Мар.124	Канальная	1982	9	70	70	0,0693	0,0005	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-39-17	У-Мар.122	Канальная	1982	39	70	70	0,3002	0,002	0,0008	0,0028	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
У-2(Кал.5)	Кал.,5/2	Канальная	1981	40	70	70	0,3079	0,002	0,0009	0,0029	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
К-85	У-Энг.22	Канальная	1980	49	70	70	0,3771	0,0025	0,0011	0,0035	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-38-3	У-Кур.62	Канальная	1982	8	70	70	0,0616	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-38-6	У-Кур.58	Канальная	1988	49	70	70	0,3771	0,0025	0,0011	0,0035	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-38-6	У-1Кур.60	Канальная	1988	12	70	70	0,0924	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-45-12	У-Акс.12	Канальная	1991	24	70	70	0,1847	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0004	0,0003	0,0007
ТК-51-13	У-Лен.192	Канальная	1985	46	70	70	0,3541	0,0023	0,001	0,0033	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-51-10	У-Гаг.55	Канальная	1986	26	70	70	0,2001	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-51-24	У-нас.Лен186	Канальная	1986	17	70	70	0,1308	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-51-24	У-Лен.188	Канальная	1986	47	70	70	0,3618	0,0024	0,001	0,0034	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0034	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-51а-2	ГПК Каскад.,	Канальная	2005	28	70	70	0,2155	0,0005	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-52-34	У-Мар.51	Канальная	1992	17	70	70	0,1308	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-52-6а	У-Бел.15	Канальная	1996	27	70	70	0,2078	0,0007	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0003	0,0008
ТК-52-10	У-Гаг.26	Канальная	1991	21	70	70	0,1616	0,0005	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-52-32	У-Мар.71	Канальная	2002	67	70	70	0,5157	0,0014	0,0009	0,0023	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0023	0,0010	0,0007	0,0017
М-32	У-(Глин.3)	Канальная	2007	61	70	70	0,4695	0,0011	0,0007	0,0018	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0019	0,0008	0,0005	0,0013

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
М-33	М-34	Канальная	2016	34	70	70	0,2617	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0004	0,0003	0,0007
М-34	М-35	Канальная	2008	60	70	70	0,4618	0,0011	0,0007	0,0018	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0019	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Глин.3)	М-33	Канальная	2014	60	70	70	0,4618	0,0011	0,0007	0,0018	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0019	0,0008	0,0005	0,0013
М-33	М-33а	Канальная	1989	75	70	70	0,5773	0,0038	0,0016	0,0054	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0055	0,0028	0,0012	0,0039
М-33а	М-33б	Канальная	2008	39	70	70	0,3002	0,0007	0,0004	0,0012	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0012	0,0005	0,0003	0,0008
М-33б	М-33в	Канальная	2008	10	70	70	0,077	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-17-4	У-(Лен.58)	Канальная	1968	30	70	70	0,2309	0,0015	0,0006	0,0022	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-16-6	ТК-16-6а	Канальная	1967	25	70	70	0,1924	0,0013	0,0005	0,0018	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0013
К-6	У-(Лен.36)	Канальная	1975	18	70	70	0,1385	0,0009	0,0004	0,0013	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-14-15	Комс.,43	Канальная	2008	36	70	70	0,2771	0,0007	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0003	0,0008
ТК-14-17	ТК-14-18	Канальная	1960	66,3	70	70	0,5103	0,0033	0,0014	0,0048	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0048	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-14-18	Комс.,47	Канальная	1960	12	70	70	0,0924	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
У-(К-5)	У-2(лен.36)	Канальная	1983	45	70	70	0,3464	0,0023	0,001	0,0032	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-14-3	У-(Парк.8)	Канальная	1963	20	70	70	0,1539	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
У-(Парк.8)	У-(Парк.6)	Канальная	2015	33	70	70	0,254	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0004	0,0003	0,0007
У-(Парк.6)	ТК-14-4	Канальная	2015	40	70	70	0,3079	0,0007	0,0005	0,0012	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0012	0,0005	0,0004	0,0009
ТК-10-27	ТК-10-15	Канальная	2015	70	70	70	0,5388	0,0013	0,0008	0,0021	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0022	0,0009	0,0006	0,0015
ТК-10-20	У-(Гор.60)	Канальная	1985	26	70	70	0,2001	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-24-12	ТК-24-13	Канальная	1975	55	70	70	0,4233	0,0028	0,0012	0,004	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-24-19	Лен.,85/Бак.лаб.	Канальная	1975	6	70	70	0,0462	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-24-9	У-01(Скор.пом.)	Канальная	1968	4	70	70	0,0308	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-(ТК-42-1)	Звезд.,8	Канальная	1975	45,7	70	70	0,3517	0,0023	0,001	0,0033	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-9(ЦКБ)	ЦКБ,зд.7а/1	Канальная	1975	20	70	70	0,1539	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-7(ЦКБ)	ТК-10(ЦКБ)	Канальная	1975	200	70	70	1,5394	0,0101	0,0043	0,0144	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0146	0,0073	0,0031	0,0104
ТК-27-11	У-Гур.7	Канальная	1975	6	70	70	0,0462	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-48(ПЗ)	У-49(ПЗ)	Канальная	1975	29	70	70	0,2232	0,0015	0,0006	0,0021	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0021	0,0011	0,0004	0,0015
У-52(ПЗ)	У-1(Альц)	Канальная	1975	10	70	70	0,077	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-15-5	Кон.,1	Канальная	1975	50	70	70	0,3848	0,0025	0,0011	0,0036	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
К-80	У-Мар.82	Канальная	1975	53	70	70	0,4079	0,0027	0,0011	0,0038	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0039	0,0020	0,0008	0,0028
ТК-39-6	У-Энг.30	Канальная	1975	10	70	70	0,077	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-10(ЦКБ)	НИЦ Планета,ВППИ	Канальная	1975	95	70	70	0,7312	0,0048	0,002	0,0068	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0069	0,0035	0,0015	0,0049
ТК-51-18	У-нас.Лен210	Канальная	1975	17	70	70	0,1308	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-51-18	У-Лен.210	Канальная	1975	33	70	70	0,254	0,0017	0,0007	0,0024	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-35-3	У-Сам.пр.10	Канальная	1975	23,5	70	70	0,1809	0,0012	0,0005	0,0017	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-51-9	У-Гаг.61	Канальная	1975	16,5	70	70	0,127	0,0008	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
К-57а	У-Кор.17	Канальная	1975	23	70	70	0,177	0,0012	0,0005	0,0017	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-20-4	У-1(Тр.пл.3)	Канальная	2016	24	70	70	0,1847	0,0004	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-26-3а	У-Люб.1	Канальная	1975	16,4	70	70	0,1262	0,0008	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
ТК-27-30	У-Ком.11	Канальная	1975	4	70	70	0,0308	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-27-29	У-Лен.124	Канальная	1975	6,5	70	70	0,05	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-27-26	У-Лен.106	Канальная	1975	34	70	70	0,2617	0,0017	0,0007	0,0024	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-27-34а	У-Гур.17	Канальная	1975	9	70	70	0,0693	0,0005	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-25-5	У-Мира.5	Канальная	1975	17	70	70	0,1308	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-29-11	У-1(Ляш.2)	Канальная	1975	11	70	70	0,0847	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
ТК-22-1	У-Поб.24	Канальная	1975	14,3	70	70	0,1101	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-(Кр.з.15)	ТК-17-13	Канальная	1975	27	70	70	0,2078	0,0014	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-17-13	У-1(Кр.з.17)	Канальная	1975	14,35	70	70	0,1105	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-17-14	У-1(Ж-К.6)	Канальная	1975	8	70	70	0,0616	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-16-9	ТК-16-11	Канальная	1975	63	70	70	0,4849	0,0032	0,0014	0,0045	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0046	0,0023	0,0010	0,0033
ТК-16-3	У-1(Лен.46/1)	Канальная	1975	3	70	70	0,0231	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
К-8	У-Преобр.1	Канальная	1975	25,3	70	70	0,1947	0,0013	0,0005	0,0018	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0013
К-8а	У-Осип.8	Канальная	1975	15	70	70	0,1155	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-19-5а	ТК-19-5в	Канальная	1975	35	70	70	0,2694	0,0018	0,0008	0,0025	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-19-6	ТК-19-8	Канальная	1975	22,6	70	70	0,1739	0,0011	0,0005	0,0016	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-24-8б	У-Лен.83	Канальная	1975	23	70	70	0,177	0,0012	0,0005	0,0017	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-24-8	ТК-24-9	Канальная	1975	60	70	70	0,4618	0,003	0,0013	0,0043	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0044	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-24-9	ТК-24-10	Канальная	2016	21	70	70	0,1616	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-24-13	ТК-24-14	Канальная	1975	55	70	70	0,4233	0,0028	0,0012	0,004	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,004	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-24-18	ТК-24-19	Канальная	1975	62	70	70	0,4772	0,0031	0,0013	0,0045	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0045	0,0022	0,0009	0,0032
ТК-24-19	ТК-24-19а	Канальная	1975	42	70	70	0,3233	0,0021	0,0009	0,003	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0031	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-24-19а	ТК-24-20	Канальная	1975	54	70	70	0,4156	0,0027	0,0012	0,0039	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0039	0,0020	0,0009	0,0028
ТК-24-20	ТК-24-21	Канальная	1975	72	70	70	0,5542	0,0036	0,0016	0,0052	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0052	0,0026	0,0012	0,0038
ТК-24-21	ТК-24-22	Канальная	1975	67	70	70	0,5157	0,0034	0,0014	0,0048	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0049	0,0025	0,0010	0,0035
ТК-23-12	ТК-23-17	Канальная	1975	91	70	70	0,7004	0,0046	0,002	0,0065	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0066	0,0033	0,0015	0,0048
ТК-23-17	ТК-23-13	Канальная	1975	15	70	70	0,1155	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
У-50(ПЗ)	У-Строймат	Канальная	1975	30	70	70	0,2309	0,0015	0,0006	0,0022	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-38-4	У-Кал.10	Канальная	1975	8,5	70	70	0,0654	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-29-16а	У-(Кур.24а)	Канальная	1975	4	70	70	0,0308	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-Энг.25	У-(Энг.25)	Канальная	1975	21,04	70	70	0,1619	0,0011	0,0005	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0008	0,0004	0,0012
У-2Мар.90	ТК-39-6	Канальная	1975	16	70	70	0,1232	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
У-5(Ком.9)	ТК-27-30	Канальная	1975	6,5	70	70	0,05	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-3Ком.5	ТК-27-32	Канальная	1975	16	70	70	0,1232	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
У-1Гур.19	ТК-27-34а	Канальная	1975	39	70	70	0,3002	0,002	0,0008	0,0028	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
У-1Гур.5	ТК-27-11	Канальная	1975	7	70	70	0,0539	0,0004	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
У-Ком.8	Ком.,8	Канальная	1975	6	70	70	0,0462	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-Лен.194	Лен.,194(хозблок)	Канальная	1975	94,2	70	70	0,725	0,0047	0,002	0,0068	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0069	0,0034	0,0015	0,0049
У-Строймат	У-1111	Канальная	1975	10	70	70	0,077	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-15-10б	ТК-15-10а	Канальная	1975	35	70	70	0,2694	0,0018	0,0008	0,0025	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-19-13г	У-Шац.15	Канальная	1975	40	70	70	0,3079	0,002	0,0009	0,0029	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-16-6а	Кр.Зорь,3	Канальная	1975	10	70	70	0,077	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-9а(ЦКБ)	ЦКБ,7а/2	Канальная	1975	20	70	70	0,1539	0,001	0,0004	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-32а-6	ТК-32а-8	Канальная	2015	38	70	70	0,2925	0,0007	0,0004	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0012	0,0005	0,0003	0,0008
У-центр реаб	ТК-26-26	Канальная	2014	33	70	70	0,254	0,0006	0,0004	0,001	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0004	0,0003	0,0007
ТК-32а-8	У-Цвет.4а	Канальная	2015	110	70	70	0,8467	0,002	0,0013	0,0033	0,0011	0,0011	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0034	0,0015	0,0009	0,0024
ТК-15-10см	У-2(15-10б)	Канальная	1975	16	70	70	0,1232	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
У-2Гаг.39	ТК-51-7	Канальная	1985	17	70	70	0,1308	0,0009	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-51-7	У-1Гаг.41	Канальная	1985	11	70	70	0,0847	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
У-2Энг.23	ТК-40-43	Канальная	1975	9	70	70	0,0693	0,0005	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-46-5	У-Ю.Х.-1	Канальная	2016	31,5	70	70	0,2425	0,0006	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,001	0,0004	0,0003	0,0007
ТК-46-6	У-Ю.Х.-2	Канальная	2016	5	70	70	0,0385	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-46-6	У-Альянс-1	Канальная	1975	164,5	70	70	1,2661	0,0083	0,0035	0,0118	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,012	0,0060	0,0025	0,0086
У-1Кал.8	ТК-38-4	Канальная	1975	14	70	70	0,1078	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-2Энг.2	У-Энг.2а	Канальная	1988	10	70	70	0,077	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-38-21	Кал.,14	Канальная	2016	159	70	70	1,2238	0,003	0,0018	0,0048	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0022	0,0013	0,0035
У-3(Лен.102)	ТК-27-18а	Канальная	1975	38	70	70	0,2925	0,0019	0,0008	0,0027	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
У-Ю.Х.-2	Кур.,27/2	В подвале	2016	2	70	70	0,0154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000
У-Ю.Х.-1	Кур.,27/1	В подвале	2016	2	70	70	0,0154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000
У-3(Мира.9)	У-1(Жук.12)	Канальная	2016	4	70	70	0,0308	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-3(Мира.11)	У-1(Мира.9)	Канальная	2016	18	70	70	0,1385	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Зв.6)	У-1(Зв.4)	Канальная	1975	13,4	70	70	0,1031	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-2(Тр.пл.3)	У-3(Тр.пл.3)	Канальная	1975	16	70	70	0,1232	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
У-2(Кор.12)	ТК-40-22а	Канальная	1972	31	70	70	0,2386	0,0016	0,0007	0,0022	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
У-5(Лен.127)	ТК-32а-1а	Канальная	1975	50	70	70	0,3848	0,0025	0,0011	0,0036	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
У-3(Ляш.6)	ТК-29-11	Канальная	1969	5	70	70	0,0385	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-5(Кур.15)	ТК-22-1	Канальная	1975	58	70	70	0,4464	0,0029	0,0013	0,0042	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
У-3(Кур.5)	Кур.,7	Канальная	1961	32	70	70	0,2463	0,0016	0,0007	0,0023	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
У-3(Кр.з.17)	ТК-17-14	Канальная	1975	6	70	70	0,0462	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-2(Лен.48)	ТК-16-3	Канальная	1975	10	70	70	0,077	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-1(Киевс.ш.34)	Киевское шоссе, 36а	Канальная	2018	10	70	70	0,077	0,0002	0,0001	0	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0002
У-Энг.11а	Энг.,11а	В подвале	1975	1	70	70	0,0077	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-1(15-10б)	ТК-15-10б	Канальная	1975	1	70	70	0,0077	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-Шац.15	Шац.,15	В подвале	1975	1,5	70	70	0,0115	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(15-10б)	У-2(15-10б)	Канальная	1975	2	70	70	0,0154	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.124)	Лен.,124/1	В подвале	1966	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Гур.17)	Гур.,17/2	В подвале	1967	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Энг.13)	Энг.,13/3	В помещении	1975	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Мар.108)	Мар.,108/1	В подвале	1982	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Мар.120)	Мар.,120	В подвале	1982	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Гаг.34)	Гаг.,34/1	В подвале	1989	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Гаг.34)	Гаг.,34/2	В подвале	1989	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Поб.24)	Поб.,24	В подвале	1975	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-Энг.2а	У-(Энг.2а)	В подвале	1975	2,35	70	70	0,0181	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Лен.92)	Лен.,92/2	В подвале	1975	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Лен.92)	Лен.,92/1	В подвале	1975	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-11а(ПЗ)		Воздушная	1975	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-1(Альц)	Альцифор,(мех цех)	Воздушная	1975	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-1(Альц)	Альцифор,пристр.	Воздушная	1975	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-Мар.82	У-(Мар.82)	В подвале	1975	3	70	70	0,0231	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Зв.7	Звёзд.,7	В подвале	1975	3	70	70	0,0231	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-1(Бел.27)	Бел.,27/6	В подвале	1999	3,5	70	70	0,0269	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Мар.49)	У-1(Мар.49)	В подвале	1991	3,5	70	70	0,0269	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-Мар.71	Мар.,71	В подвале	1975	3,5	70	70	0,0269	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Мар.108)	Мар.,108/2	В подвале	1982	4	70	70	0,0308	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-32а-2а	ТК-32а-2	Канальная	1975	6	70	70	0,0462	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0002	0,0007
У-Сам.пр.10	Самс.пр.,10	В подвале	1975	4	70	70	0,0308	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-3Зв.1	Кор.14а	Канальная	1975	5,8	70	70	0,0446	0,0003	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0002	0,0007
У-Шац.13	Шац.,13	В подвале	1975	4	70	70	0,0308	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-(Кор.3)	Кор.,3/1	В подвале	1969	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Кор.7)	Кор.,7/1	В подвале	1969	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Кор.3)	Кор.,3/2	В подвале	1969	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Кор.7)	Кор.,7/2	В подвале	1969	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Кор.5)	Кор.,5/2	В подвале	1969	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Кур.17)	Кур.,17/2	В подвале	1971	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Кур.16)	Кур.,16/1	В подвале	1964	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Поб.11)	Поб.,11	В подвале	1961	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Гур.11)	Гур.,11/2	В подвале	1966	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Люб.5)	Люб.,5	В подвале	1970	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Люб.3)	Люб.,3/1	В подвале	1970	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Люб.3)	Люб.,3/2	В подвале	1970	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Лен.99)	Лен.,99/3	В подвале	1973	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-5(Лен.99)	Лен.,99/2	В подвале	1973	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Лен.103)	Лен.,103/1	В подвале	1973	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Лен.120)	Лен.,120/1	В подвале	1972	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Лен.124)	Лен.,124/2	В подвале	1966	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Ком.7)	Ком.,7/1	В подвале	1966	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Ком.7)	Ком.,7/2	В подвале	1966	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Лен.116)	Лен.,116	В подвале	1966	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Гур.19)	Гур.,19/2	В подвале	1967	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Гур.19)	Гур.,19/1	В подвале	1967	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Гур.19)	Гур.,19/3	В подвале	1967	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Гур.17)	Гур.,17/3	В подвале	1967	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Лен.108)	Лен.,108/1	В подвале	1971	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Ком.5)	Ком.,5/2	В подвале	1968	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Кор.10)	Кор.,10/1	В подвале	1972	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Кор.10)	Кор.,10/2	В подвале	1972	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Импульс)	ГСК Импульс,1	В помещении	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Надежда)	Самс.пр.,4/1	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Ж-К.9)	Ж-К,9/1	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Ж-К.4)	Ж-К,4/1	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Поб.12)	Поб.,12	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Жук.2)	Жук.,2/1	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Гур.11)	Гур.,11/1	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Лен.108)	Лен.,108/2	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Ком.11)	Ком.,11/1	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Ком.11)	Ком.,11/2	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Надежда)	Самс.пр.,4/2	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Кор.12а	Кор.,12а	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Зв.19	Звёзд.,19	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Преобр.1	пл.Преобр.,1	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Гаг.55	Гаг.,55	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Шк-ин(прач)	Самс.пр.,2/изоляция.	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Кур17)	Кур.,17/3	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Кур.30)	Кур.,30	В подвале	1975	5,2	70	70	0,04	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0004	0,0009
У-2(лен.36)	Лен.,36(стол)	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Гур.11	У-(Гур.11)	В подвале	1975	5,13	70	70	0,0395	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-нас.Лен186	Лен.,186/нас.	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-нас.Лен210	Лен.,210/насос	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Поб.31	Поб.,31	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Жук.4	Жук.,4	В подвале	1964	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Цвет.4а	Цвет.,4а	В подвале	2015	5	70	70	0,0385	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0003	0,0008
У-Лен.87(общ.)	Лен.,87/общеж.	В подвале	1987	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Лен.83	Лен.,83	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Лен.89 гар)	Лен.,89/гараж	В помещении	1970	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-6(Лен.99)	Лен.,99/1	В подвале	1973	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Акс.6)	Акс.,4/6	В подвале	1989	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Гаг.24)	Гаг.,24/5	В подвале	1990	5,5	70	70	0,0423	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Гаг.24)	Гаг.,24/6	В подвале	1990	5,5	70	70	0,0423	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Гаг.36)	Гаг.,36/2	В подвале	1989	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Гаг.36)	Гаг.,36/1	В подвале	1989	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Мар.8)	Мар.,8/1	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Акс.12)	Акс.,12/1	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Акс.12)	Акс.,12/2	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Акс.10)	Акс.,10/2	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Акс.10)	Акс.,10/1	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Акс.4)	Акс.,4/3	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Акс.4)	Акс.,4/4	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Акс.12	У-(Акс.12)	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Мар.50	Мар.,50	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Гаг.51	У-1(Гаг.51)	В подвале	1975	6	70	70	0,0462	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Кор.5)	Кор.,5/1	В подвале	1969	6,5	70	70	0,05	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-(Гур.5)	Гур.,5	В подвале	1965	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Кал.3)	Кал.,3/5	В подвале	1979	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Кал.3)	Кал.,3/4	В подвале	1979	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Кур.1)	Кур.,1	В подвале	1975	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-4(Кур.15)	У-5(Кур.15)	В подвале	1975	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-01(Скор.пом.)	У-(Скор. пом.)	В подвале	1975	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Лен.101)	Лен.,101	В подвале	1975	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Зв.5	У-(Зв.5)	В подвале	1975	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Лен.188	Лен.,184	В подвале	1975	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Лен.210	Лен.,210	В подвале	1975	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Кур.28а)	Кур.,28а	В подвале	1969	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-4(Лен.95)	Лен.,95/3	В подвале	1971	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-5(Лен.95)	Лен.,95/2	В подвале	1971	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-6(Лен.95)	Лен.,95/1	В подвале	1971	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Мар.102)	Мар.,102/2	В подвале	1980	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Мар.102)	Мар.,102/3	В подвале	1980	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Гаг.36)	Гаг.,36/6	В подвале	1989	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Гаг.36)	Гаг.,36/5	В подвале	1989	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-10(ПЗ)	У-11(ПЗ)	Воздушная	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-57в	ГСК Ходгес,,	Канальная	1975	11	70	70	0,0847	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0008	0,0004	0,0012
У-Лен.128	Лен.,128	В подвале	1975	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-Лен.106	Лен.,106	В подвале	1975	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0004	0,0012
У-Гаг.25	У-2(Гаг.25)	В подвале	1975	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Гур.15)	Гур.,15	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-1(Кр.з.17)	У-2(Кр.з.17)	В подвале	1975	9	70	70	0,0693	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0006	0,0015
У-6(Мар.38)	У-5(Мар.38)	В подвале	1977	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-(Зв.16)	Звёзд.,16/1	В подвале	1972	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-(Зв.16)	Звёзд.,16/2	В подвале	1972	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-2(Зв.1в)	Звёзд.,1в	В подвале	1972	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-(Гаг.20)	Гаг.,20/2	В подвале	1999	10	70	70	0,077	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0010	0,0007	0,0017
У-Мар.94	Мар.,94	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-Лен.132	Лен.,132	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-Лен.130	Лен.,130	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-(Гаг.43)	У-2(Гаг.43)	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-Лен.104а	Лен.,104в/2	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-Лен.104а	Лен.,104в/3	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-3(Тр.пл.3)	Треуг.пл.,3/2	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-Энг.21	Энг.,21	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0007	0,0017
У-Энг.30	У-1(Энг.30)	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0011	0,0007	0,0017
Лен.134	Лен.,134	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0011	0,0007	0,0017
У-1(Тр.пл.3)	У-2(Тр.пл.3)	В подвале	1975	11	70	70	0,0847	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
У-2(Гур.19)	У-1Гур.19	В подвале	1975	12	70	70	0,0924	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(Мар.84)	У-2(Мар.84)	В подвале	1975	13	70	70	0,1001	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0020
У-Кур.58	Кур.,58	В подвале	1975	13	70	70	0,1001	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0013	0,0008	0,0021
У-Бел.15	У-(Бел.15)	В подвале	1975	13	70	70	0,1001	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0013	0,0008	0,0021
У-Т22	Нафта,Склад	Воздушная	1975	8	70	70	0,0616	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0013	0,0007	0,0020
У-2(2В)	Мар.,83/3	В подвале	2015	13	70	70	0,1001	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0013	0,0008	0,0021
У-Люб.5а	Люб.,5а	В подвале	1975	13,5	70	70	0,1039	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0014	0,0009	0,0022
У-2(Лен.103)	У-1(Лен.101)	В подвале	1973	14	70	70	0,1078	0,0006	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0023
У-Акс.16	Акс.,16	В подвале	1970	15	70	70	0,1155	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0023
У-(Лен.120)	Лен.,120/2	В подвале	1972	15	70	70	0,1155	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0025
У-3(Мар.102)	У-2(Мар.102)	В подвале	1980	15	70	70	0,1155	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0025
У-2(Мар.104)	У-4(Мар.104)	В подвале	1981	15	70	70	0,1155	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0025
У-5(Гаг.39)	У-2Гаг.39	В подвале	1985	15	70	70	0,1155	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0025
У-2(Бел.41)	У-3(Бел.41)	В подвале	1975	15	70	70	0,1155	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0025
У-1(Зв.6)	У-2(Зв.6)	В подвале	1975	15	70	70	0,1155	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0025
ТК-17-12	У-(Кр.з.15)	В подвале	1975	15	70	70	0,1155	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0025
У-Кур.62	У-1(Кур.62)	В подвале	1975	16	70	70	0,1232	0,0006	0,0004	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-Кал.3	У-1(Кал.3)	В подвале	1975	15	70	70	0,1155	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0017	0,0010	0,0027
У-4(Мар.34)	У-5(Мар.34)	В подвале	1975	16	70	70	0,1232	0,0006	0,0004	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-1Гаг.41	У-1(Гаг.41)	В подвале	1985	16	70	70	0,1232	0,0006	0,0004	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-Лен.124	У-(Лен.124)	В подвале	1975	17	70	70	0,1308	0,0007	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0017	0,0011	0,0028
У-Ком.11	У-(Ком.11)	В подвале	1975	17	70	70	0,1308	0,0007	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0017	0,0011	0,0028
У-1(Ком.7)	У-2(Ком.7)	В подвале	1975	17	70	70	0,1308	0,0007	0,0005	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0017	0,0011	0,0028
У-"Фотон"	У-1Фотон	Канальная	2011	25,4	70	70	0,1955	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0018	0,0008	0,0026
Лен.92	У-(Лен.92)	В подвале	1975	19	70	70	0,1462	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0018	0,0011	0,0029
У-1(Лен.204)	У-2(Лен.204)	В подвале	1985	18,6	70	70	0,1432	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0019	0,0012	0,0030
У-78(ПЗ)	У-78а(ПЗ)	Воздушная	1975	12	70	70	0,0924	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0019	0,0011	0,0030
У-Т22	У-Т28	Воздушная	1975	12	70	70	0,0924	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0019	0,0011	0,0030
У-3(Мар.90)	У-2Мар.90	В подвале	1979	19	70	70	0,1462	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0020	0,0012	0,0031
У-(Гур.11)	Гур.,11/3	В подвале	1966	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-5(Кор.19)	У-6(Кор.19)	В подвале	1977	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-1(Энг.30)	У-2(Энг.30)	В подвале	1979	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Энг.30)	У-3(Энг.30)	В подвале	1979	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-2(Мар.90)	У-3(Мар.90)	В подвале	1979	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-1(Мар.104)	У-2(Мар.104)	В подвале	1981	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-1(Мар.116)	У-2(Мар.116)	В подвале	1981	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-4(Бел.27)	У-5(Бел.27)	В подвале	1999	20	70	70	0,1539	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0020	0,0012	0,0033
У-Энг.22	Энг.,22	В подвале	1975	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-Кал.10	Кал.,10	В подвале	1975	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-1Кур.60	У-(Кур.60)	В подвале	1975	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-Мар.96	У-(Мар.96)	В подвале	1975	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-Гаг.34	У-(Гаг.34)	В подвале	1975	19,5	70	70	0,1501	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0020	0,0012	0,0033
У-Мар.52	Мар.,52	В подвале	1975	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-1(Лен.222)	У-(Лен.222)	В подвале	1975	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-1(Кур.39)	Кур.,39/1	В подвале	1975	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0033
У-5(Лен.164)	У-6(Лен.164)	В подвале	1983	20,5	70	70	0,1578	0,0008	0,0006	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0021	0,0013	0,0034
У-5(Мар.102)	У-6(Мар.102)	В подвале	1980	21	70	70	0,1616	0,0008	0,0006	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0022	0,0013	0,0035
У-Мар.124	Мар.,124	В подвале	1975	21	70	70	0,1616	0,0008	0,0006	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0022	0,0013	0,0035
У-3(Кор.21)	Кор.,23	В подвале	1977	22	70	70	0,1693	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0022	0,0014	0,0036
У-3(Лен.218)	У-4(Лен.218)	В подвале	1986	22	70	70	0,1693	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0022	0,0014	0,0036
У-3(Бел.41)	У-4(Бел.41)	В подвале	1975	22	70	70	0,1693	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0022	0,0014	0,0036
У-2(Кал.16)	У-3(Кал.16)	В подвале	1975	22	70	70	0,1693	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0022	0,0014	0,0036
У-2(Кал.20)	У-3(Кал.20)	В подвале	1975	22	70	70	0,1693	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0022	0,0014	0,0036
У-2(Кал.24)	У-3(Кал.24)	В подвале	1975	22	70	70	0,1693	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0022	0,0014	0,0036
У-Зв.9	Звёзд.,9	В подвале	1975	22	70	70	0,1693	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0022	0,0014	0,0036
У-1(Мар.102)	У-1.1(Мар.102)	В подвале	1980	23	70	70	0,177	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0016	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Лен.196)	У-3(Лен.196)	В подвале	1985	23	70	70	0,177	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0016	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Гаг.43)	У-1(Гаг.43)	В подвале	1985	24	70	70	0,1847	0,0009	0,0007	0,0016	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0025	0,0015	0,0040
У-3(Лен.144)	У-4(Лен.144)	В подвале	2005	25	70	70	0,1924	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,001	0,0025	0,0015	0,0040
У-2(Мар.65)	У-3(Мар.65)	В подвале	1992	24	70	70	0,1847	0,0007	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0013	0,0025	0,0015	0,0040
У-Мар.116	У-1(Мар.116)	В подвале	1975	24	70	70	0,1847	0,0009	0,0007	0,0016	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0025	0,0015	0,0040
У-Мар.122	Мар.,122	В подвале	1975	24	70	70	0,1847	0,0009	0,0007	0,0016	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0025	0,0015	0,0040
У-2(Кур.5)	У-3(Кур.5)	В подвале	1961	25	70	70	0,1924	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0017	0,0025	0,0016	0,0041
У-3(Мар.32)	У-4(Мар.32)	В подвале	1977	25	70	70	0,1924	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0017	0,0025	0,0016	0,0041
У-1(Мар.92)	У-2(Мар.92)	В подвале	1980	25	70	70	0,1924	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0017	0,0025	0,0016	0,0041
У-6(Мар.73)	У-7(Мар.73)	В подвале	2001	25	70	70	0,1924	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0016	0,0041
У-5(Бел.27)	Бел.,27/1	В подвале	1999	25	70	70	0,1924	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0016	0,0041
У-5(Мар.8)	У-4(Мар.8)	В подвале	1975	25	70	70	0,1924	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0017	0,0025	0,0016	0,0041
У-3(Кал.8)	У-1Кал.8	В подвале	1975	25	70	70	0,1924	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0017	0,0025	0,0016	0,0041
У-2(Гаг.43)	У-3(Гаг.43)	В подвале	1985	26	70	70	0,2001	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0018	0,0027	0,0017	0,0044
У-1(Лен.48)	У-2(Лен.48)	В подвале	1975	26,2	70	70	0,2017	0,001	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0018	0,0027	0,0017	0,0044
У-Гаг.61	У-1(Гаг.61)	В подвале	1975	24	70	70	0,1847	0,0009	0,0007	0,0016	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0027	0,0017	0,0044
У-1(Кур.62)	У-2(Кур.62)	В подвале	1975	27	70	70	0,2078	0,0011	0,0007	0,0018	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0018	0,0028	0,0017	0,0044

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Кур.62)	У-3(Кур.62)	В подвале	1975	28	70	70	0,2155	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0019	0,0029	0,0017	0,0046
У-Зав.11	Зав.,11	В подвале	1975	28,5	70	70	0,2194	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0019	0,0029	0,0018	0,0047
У-1(Ж-К.6)	Ж-К,6	В подвале	1975	28	70	70	0,2155	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0019	0,0029	0,0017	0,0046
У-2(Лен.218)	У-3(Лен.218)	В подвале	1986	29	70	70	0,2232	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,002	0,0030	0,0018	0,0048
У-1(Зв.4)	У-2(Зв.4)	В подвале	1975	29	70	70	0,2232	0,0011	0,0008	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,002	0,0030	0,0018	0,0048
У-(ФАЭТОН)	У-1(фазтон)	Воздушная	1975	19	70	70	0,1462	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0012	0,0030	0,0017	0,0048
У-2(Мар.22)	У-3(Мар.22)	В подвале	1979	30	70	70	0,2309	0,0012	0,0008	0,002	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,002	0,0031	0,0019	0,0050
У-2(Мар.84)	У-3(Мар.84)	В подвале	1979	30	70	70	0,2309	0,0012	0,0008	0,002	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,002	0,0031	0,0019	0,0050
У-1(Гаг.61)	У-2(Гаг.61)	В подвале	1986	30	70	70	0,2309	0,0012	0,0008	0,002	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,002	0,0031	0,0019	0,0050
У-3(Лен.202)	У-1(Лен.204)	В подвале	1985	30	70	70	0,2309	0,0012	0,0008	0,002	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,002	0,0031	0,0019	0,0050
У-5(Мар.34)	У-6(Мар.34)	В подвале	1975	30	70	70	0,2309	0,0012	0,0008	0,002	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,002	0,0031	0,0019	0,0050
У-9(Мар.34)	У-8(Мар.34)	В подвале	1975	31	70	70	0,2386	0,0012	0,0009	0,0021	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0021	0,0032	0,0020	0,0051
У-111		Воздушная	1975	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0032	0,0019	0,0051
У-78а(ПЗ)	У-79(ПЗ)	Воздушная	1975	20	70	70	0,1539	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0032	0,0019	0,0051
У-6(Мар.102)	У-7(Мар.102)	В подвале	1980	32	70	70	0,2463	0,0013	0,0009	0,0021	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0022	0,0033	0,0020	0,0053
У-Зв.11	Звёзд.,11	В подвале	1975	32	70	70	0,2463	0,0013	0,0009	0,0021	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0022	0,0033	0,0020	0,0053
У-2(Гаг.57)	У-3(Гаг.57)	В подвале	1986	33	70	70	0,254	0,0013	0,0009	0,0022	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0022	0,0034	0,0021	0,0055
У-2(Бел.39)	У-3(Бел.39)	В подвале	1991	33	70	70	0,254	0,001	0,0007	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0018	0,0034	0,0021	0,0055
У-(Лен.36)	У-1 (Лен.36)	В подвале	1975	33	70	70	0,254	0,0013	0,0009	0,0022	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0022	0,0034	0,0021	0,0055
У-Мира.5	Мира,5	В подвале	1975	33	70	70	0,254	0,0013	0,0009	0,0022	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0022	0,0034	0,0021	0,0055
У-Зв.3	Звёзд.,3	В подвале	1975	35	70	70	0,2694	0,0013	0,0009	0,0022	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0023	0,0034	0,0020	0,0054
У-(Кур.60)	У-2Кур60	В подвале	1988	34	70	70	0,2617	0,0013	0,0009	0,0023	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0023	0,0035	0,0021	0,0056
У-(Энг.23)	У-2Энг.23	В подвале	1975	34	70	70	0,2617	0,0013	0,0009	0,0023	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0023	0,0035	0,0021	0,0056
У-1(Мира.9)	У-2(Мира9)	В подвале	2016	34	70	70	0,2617	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0014	0,0035	0,0021	0,0056
У-1(Люб.1)	У-2(Люб.1)	В подвале	2003	35	70	70	0,2694	0,0008	0,0006	0,0014	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0015	0,0036	0,0022	0,0058
У-(Кур.13)	Кур.,13	В подвале	1971	36	70	70	0,2771	0,0014	0,001	0,0024	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0025	0,0037	0,0022	0,0059
У-(Акс.12)	У-2(Акс.12)	В подвале	1989	33	70	70	0,254	0,0013	0,0009	0,0022	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0022	0,0037	0,0022	0,0059
У-(Лен.83а)	Лен.,83а/2	В подвале	1975	36	70	70	0,2771	0,0014	0,001	0,0024	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0025	0,0037	0,0022	0,0059
У-Люб.6	Люб.,6	В подвале	1975	36	70	70	0,2771	0,0014	0,001	0,0024	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0025	0,0037	0,0022	0,0059
У-1(Жук.12)	У-2(Жук.12)	В подвале	2016	36	70	70	0,2771	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0015	0,0037	0,0022	0,0059
У-2(Мар.102)	У-1(Мар.102)	В подвале	1980	37	70	70	0,2848	0,0015	0,001	0,0025	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0025	0,0038	0,0023	0,0061
У-2(Гаг.63)	У-3(Гаг.63)	В подвале	1986	37	70	70	0,2848	0,0015	0,001	0,0025	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0025	0,0038	0,0023	0,0061
У-Гур.7	Гур.,7	В подвале	1975	37	70	70	0,2848	0,0015	0,001	0,0025	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0025	0,0038	0,0023	0,0061
Кор.14а	У-(Кор.14а)	В подвале	1975	39	70	70	0,3002	0,0015	0,001	0,0025	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0025	0,0038	0,0022	0,0060
У-(Кор.12)	У-2(Кор.12)	В подвале	1972	38	70	70	0,2925	0,0015	0,001	0,0025	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0026	0,0039	0,0024	0,0063
У-1(Зв.1в)	У-2(Зв.1в)	В подвале	1972	39	70	70	0,3002	0,0015	0,0011	0,0026	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0027	0,0040	0,0025	0,0065
У-3(Энг.2)	У-2Энг.2	В подвале	1988	39	70	70	0,3002	0,0015	0,0011	0,0026	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0027	0,0040	0,0025	0,0065
У-2(Мира9)	У-3(Мира.9)	В подвале	2016	40	70	70	0,3079	0,001	0,0007	0,0016	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0017	0,0041	0,0025	0,0067
У-2(Кал.11)	Кал.,11/2	В подвале	1981	40	70	70	0,3079	0,0016	0,0011	0,0027	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0027	0,0041	0,0025	0,0067
У-Гаг.32	У-(Гаг.32)	В подвале	1975	40	70	70	0,3079	0,0016	0,0011	0,0027	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0027	0,0041	0,0025	0,0067
У-Мар.51	У-(Мар.51)	В подвале	1975	41	70	70	0,3156	0,0016	0,0011	0,0028	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0028	0,0042	0,0026	0,0068

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Зв.1в)	У-3Зв.1	В подвале	1975	44	70	70	0,3387	0,0017	0,0011	0,0028	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0028	0,0043	0,0025	0,0068
У-2(Энг.13)	Энг.,13/2	В подвале	1975	45	70	70	0,3464	0,0017	0,0012	0,0029	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0029	0,0044	0,0026	0,0070
У-4(Лен.127)	У-5(Лен.127)	В подвале	1975	43	70	70	0,331	0,0017	0,0012	0,0029	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0029	0,0044	0,0027	0,0071
У-2(Мира7)	ТК-25-5	В подвале	1975	43	70	70	0,331	0,0017	0,0012	0,0029	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0029	0,0044	0,0027	0,0071
У-1(Мар.65)	У-2(Мар.65)	В подвале	1992	44	70	70	0,3387	0,0013	0,001	0,0023	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0024	0,0045	0,0028	0,0073
ТК-19-3б	У-Шац.13	Канальная	1975	63	70	70	0,4849	0,0032	0,0014	0,0045	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0046	0,0046	0,0020	0,0066
У-2(Поб.14)	У-4(Поб.14)	В подвале	1964	45	70	70	0,3464	0,0018	0,0012	0,003	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0031	0,0046	0,0028	0,0075
У-3(Акс.4)	У-1(Акс.6)	В подвале	1989	45	70	70	0,3464	0,0018	0,0012	0,003	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0031	0,0046	0,0028	0,0075
У-1(Кур.18)	Кур.,18	В подвале	1964	45	70	70	0,3464	0,0018	0,0012	0,003	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0031	0,0046	0,0028	0,0075
У-2(Кр.з.17)	У-3(Кр.з.17)	В подвале	1975	48	70	70	0,3695	0,0019	0,0013	0,0032	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0033	0,0049	0,0030	0,0080
У-2(Ляш.6)	У-3(Ляш.6)	В подвале	1969	49	70	70	0,3771	0,0019	0,0013	0,0033	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0033	0,0050	0,0030	0,0081
ТК-32а-3а	ТК-32а-2а	Канальная	1975	71	70	70	0,5465	0,0036	0,0015	0,0051	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0052	0,0052	0,0022	0,0075
У-Гур.17	У-(Гур.17)	В подвале	1975	51	70	70	0,3925	0,002	0,0014	0,0034	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0035	0,0052	0,0032	0,0084
ТК-21-12	У-поб16	Воздушная	1975	34	70	70	0,2617	0,0013	0,0009	0,0022	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0022	0,0054	0,0032	0,0086
У-1(Лен.46/1)	Лен.,46/1	В подвале	1975	52	70	70	0,4002	0,0021	0,0014	0,0035	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0035	0,0054	0,0033	0,0086
У-2(15-10б)	ТК-15-10в	Канальная	1975	75	70	70	0,5773	0,0038	0,0016	0,0054	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0055	0,0055	0,0024	0,0079
У-2(Гаг.36)	У-3(Гаг.36)	В подвале	1989	56	70	70	0,431	0,0022	0,0015	0,0038	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0038	0,0057	0,0036	0,0093
У-1(Кур.22а)	У-2(Кур.22а)	В подвале	1968	58	70	70	0,4464	0,0023	0,0016	0,0039	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0039	0,0059	0,0036	0,0096
У-66-3	ГСК Пеленг,1	Воздушная	1990	38	70	70	0,2925	0,0011	0,0008	0,0019	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0060	0,0036	0,0096
ТК-15-10	ТК-15-10см	Канальная	1975	83	70	70	0,6388	0,0042	0,0018	0,006	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0061	0,0061	0,0027	0,0088
У-1(Ляш.2)	У-2(Ляш.2)	В подвале	1975	60	70	70	0,4618	0,0024	0,0016	0,004	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0041	0,0062	0,0038	0,0099
У-2(Гаг.2)	Гаг.,2/1	В подвале	1991	62	70	70	0,4772	0,0019	0,0014	0,0033	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0033	0,0064	0,0039	0,0103
У-1(киев.ш.59)	У-3(Киев.ш.59)	В помещении	2014	72	70	70	0,5542	0,0017	0,0012	0,0029	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,003	0,0072	0,0044	0,0115
У-Т28	ТК-Т29	Воздушная	1975	46	70	70	0,3541	0,0017	0,0012	0,0029	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,003	0,0073	0,0043	0,0116
У-МО(склад2)при		Воздушная	1975	48	70	70	0,3695	0,0018	0,0012	0,003	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0031	0,0076	0,0045	0,0121
У-(Лен.122)	ТК-27-29	В подвале	1975	75	70	70	0,5773	0,003	0,0021	0,005	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0051	0,0077	0,0047	0,0124
У-5(Ком.9)	У-2(Ком.9)	В подвале	1975	80	70	70	0,6158	0,003	0,0021	0,0051	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0052	0,0078	0,0046	0,0123
У-1(ПЗ)	У-МО(склад2)при	Воздушная	1975	50	70	70	0,3848	0,0019	0,0013	0,0032	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0032	0,0080	0,0046	0,0126
У-1(Надежда)	У-3(Надежда)	В подвале	1975	80	70	70	0,6158	0,0032	0,0022	0,0054	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0054	0,0082	0,0050	0,0132
ТК-19-3в	ТК-19-13г	Канальная	1975	130	70	70	1,0006	0,0065	0,0028	0,0093	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0095	0,0095	0,0042	0,0137
У-2(Спихт)	У-3(Спихт)	Воздушная	1975	63	70	70	0,4849	0,0024	0,0016	0,004	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0041	0,0100	0,0059	0,0159
ТУ-СМУ-2(пром)	У-стк4	Воздушная	1975	74	70	70	0,5696	0,0028	0,0019	0,0047	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0048	0,0118	0,0069	0,0186
ТК-29-18	Мира,18а	Канальная	1968	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-29-15	У-1(Кур.26а)	Канальная	1973	40	50	50	0,1634	0,0018	0,0008	0,0025	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-29-17	У-Кур.26б	Канальная	1972	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-21-13	У-(Поб.12)	Канальная	1964	16	50	50	0,0654	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-23-7	Поб.,25	Канальная	1961	6,5	50	50	0,0266	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-(Кр.з.28)	Кр.Зорь,28	Канальная	1980	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-(Поб.33)	Поб.,33	Канальная	1962	15	50	50	0,0613	0,0007	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
У-(Поб.33)	Кр.Зорь,29	Канальная	1962	45	50	50	0,1839	0,002	0,0008	0,0028	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-23-10а	Кр.Зорь,27	Канальная	1962	70	50	50	0,286	0,0031	0,0013	0,0044	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0044	0,0022	0,0009	0,0032
У-1(Поб.29)	Поб.,29/1	Канальная	1961	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-1(Поб.29)	Поб.,29/2	Канальная	1961	15	50	50	0,0613	0,0007	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-23-15а	У-Кр.Зорь24а	Канальная	1985	4	50	50	0,0163	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-23-13	Пост ЭЦ	Канальная	1981	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-23-14	У-(Кр.з.22)	Канальная	1981	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-23-16	Кр.Зорь,25	Канальная	1988	30	50	50	0,1226	0,0013	0,0006	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-23-2	Кур.,3	Канальная	1961	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-23-3	Ж-К,1	Канальная	1961	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-20-1	Кур.,4	Канальная	1961	13	50	50	0,0531	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
ТК-20-3	Кур.,2б	Канальная	2016	10	50	50	0,0409	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-20-5	Кур.,2а	Канальная	1961	39	50	50	0,1593	0,0017	0,0007	0,0024	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-20-6	У-1(Кур.6)	Канальная	1961	32	50	50	0,1307	0,0014	0,0006	0,002	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-20-7	У-(Кур.6)	Канальная	1976	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Кур.6)	Кур.,6(Гараж)	Канальная	1976	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-(Кур.6)	У-2(Кур.6)	Канальная	1976	23	50	50	0,094	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-20-13а	Кур.,10	Канальная	1961	46	50	50	0,1879	0,002	0,0009	0,0029	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-20-14	Поб.,23	Канальная	1961	13	50	50	0,0531	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
ТК-20-15	У-(Поб.19)	Канальная	1961	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-20-15	Поб.,17	Канальная	1961	56	50	50	0,2288	0,0025	0,0011	0,0035	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0035	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-20-15	У-1(Поб.21)	Канальная	1986	46	50	50	0,1879	0,002	0,0009	0,0029	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-20-9	Поб.,15а	Канальная	1961	27	50	50	0,1103	0,0012	0,0005	0,0017	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-17-2	Ж-К,2	Канальная	1962	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-17-1	Треуг.пл.,4	Канальная	1964	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
К-34	У-4(Тр.пл.1)	Канальная	1977	29	50	50	0,1185	0,0013	0,0005	0,0018	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0013
ТК-20-21	Лен.,76	Канальная	1961	13	50	50	0,0531	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
ТК-20-20а	Поб.,5а	Канальная	1961	27	50	50	0,1103	0,0012	0,0005	0,0017	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-20-20а	У-1(Лен.74а)	Канальная	1961	36	50	50	0,1471	0,0016	0,0007	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-20-17	ТК-20-16	Канальная	1960	35	50	50	0,143	0,0015	0,0007	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-20-16	Лен.,70	Канальная	1960	7	50	50	0,0286	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-20-18	Лен.,68	Канальная	1960	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-20-18	Лен.,64	Канальная	2016	50	50	50	0,2043	0,0005	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Лен.80)	Поб.,1	Канальная	1960	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-20-25	Поб.,7	Канальная	1964	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-(Лен.72)	Лен.,72/1	Канальная	1983	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-26-8	У-Люб.5а	Канальная	1970	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-26-8б	У-Зав.7	Канальная	1970	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-26-8б	У-Зав9а	Канальная	1970	16	50	50	0,0654	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-26-7а	У-Люб.8	Канальная	1971	24,2	50	50	0,0989	0,0011	0,0005	0,0015	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0008	0,0004	0,0012
К-60а	Мар.,46	Канальная	1980	36	50	50	0,1471	0,0016	0,0007	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-40-38	У-Мар.58	Канальная	1973	51	50	50	0,2084	0,0022	0,001	0,0032	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0032	0,0016	0,0007	0,0023

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Мар.72)	У-1Мар.72	Канальная	1975	35	50	50	0,143	0,0015	0,0007	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0005	0,0016
У-2(Мар.72)	У-2Мар.72	Канальная	1975	7	50	50	0,0286	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-1(Мар.72)	У-3Мар.72	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-40-40(СМ)	У-4Мар.72	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Мар.72)	У-5Мар.72	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Мар.72)	У-6Мар.72	Канальная	1975	6,57	50	50	0,0268	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-(Энг.25)	Энг.,25/1	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-(Энг.25)	Энг.,25/2	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-(Энг.19)	Энг.,19/1	Канальная	1973	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-(Энг.19)	Энг.,19/2	Канальная	1973	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-2(Кал.13)	Кал.,13/2	Канальная	1981	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(Кал.5)	Кал.,5/1	Канальная	1981	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-8(Энг.24)	ТК-39-38	Канальная	1980	23	50	50	0,094	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-40-26	ТК-40-27	Канальная	1972	78	50	50	0,3187	0,0034	0,0015	0,0049	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0049	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-40-27	У-Мар.68	Канальная	1972	24	50	50	0,0981	0,0011	0,0005	0,0015	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-40-27	ТК-40-28	Канальная	1972	66	50	50	0,2697	0,0029	0,0012	0,0041	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-40-28	Мар.,66	Канальная	2018	5	50	50	0,0204	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-45-16	У-Кур.46	Канальная	1989	25	50	50	0,1021	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-45-12	У-Акс.16	Канальная	1991	26	50	50	0,1062	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-45-9	У-Энг.15	Канальная	1990	22	50	50	0,0899	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
У-16(Кур.47)	ТК-2(Кур.47)	Канальная	1970	35	50	50	0,143	0,0015	0,0007	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0005	0,0016
У-(Кур.29)	Кур.,29/1	В подвале	1978	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Кур.29)	Кур.,29/2	В подвале	1978	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0004	0,0009
ТК-27-35	У-Гур.19а	Канальная	2005	33	50	50	0,1348	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-51-1	ТК-51-2	Канальная	1983	18	50	50	0,0735	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-51-2	У-Гаг.29а	Канальная	1993	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
К-100а	У-Лен.208	Канальная	1988	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
К-926	Гаг.,27а	Канальная	1995	45	50	50	0,1839	0,001	0,0006	0,0016	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0016	0,0007	0,0004	0,0012
ТК-51-12	Гаг.,47	Канальная	1986	53	50	50	0,2165	0,0023	0,001	0,0033	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
У-2(Лен.202)	Лен.,202/2	Канальная	1985	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(Лен.200)	Лен.,200/2	Канальная	1985	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
К-102а	Лен.,184а	Канальная	2001	18	50	50	0,0735	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-51а-2	У-(Лен.146)	Канальная	2005	10	50	50	0,0409	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-(Лен.146)	Лен.,146/1	Канальная	2005	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
У-(Лен.146)	Лен.,146/2	Канальная	2005	30	50	50	0,1226	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
К-105	У-1(Лен.160Гаг)	Бесканальн ая	2007	9	50	50	0,0368	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-51а-4	У-Лен.156	Канальная	2002	11	50	50	0,0449	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52-33	У-1Мар.67	Канальная	1991	16	50	50	0,0654	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Мар.65)	Мар.,65/3	Канальная	1992	10	50	50	0,0409	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52-25	У-1Мар.55	Канальная	1991	14	50	50	0,0572	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-52-9	У-(Гаг.12)	Канальная	1993	23	50	50	0,094	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-52-9а	У-Гаг.18	Канальная	1997	12	50	50	0,049	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-52-16	У-Гаг.38	Канальная	1989	6,4	50	50	0,0261	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
И-4	ИФЗ,Гараж	Канальная	1963	46	50	50	0,1879	0,002	0,0009	0,0029	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
И-5	ИФЗ,Сооруж.№2	Канальная	1963	15	50	50	0,0613	0,0007	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
И-6	И-7	Канальная	1963	45	50	50	0,1839	0,002	0,0008	0,0028	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
И-7	И-8	Канальная	1963	107	50	50	0,4372	0,0047	0,002	0,0067	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0068	0,0034	0,0015	0,0049
И-7	ИФЗ,Склад-анг.	Канальная	1963	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
М-39	У-Пион.пр.32а	Канальная	1963	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
М-38	У-Пион.пр.32	Канальная	1989	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Глин.3)	У-Глин.3	Канальная	2008	37	50	50	0,1512	0,0004	0,0002	0,0007	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
М-35	М-36	Канальная	2014	12	50	50	0,049	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
М-36	Песч.,32	Канальная	2014	33	50	50	0,1348	0,0004	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
М-34	У-Глин.5	Канальная	1961	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
М-33а	У-Глин.7	Канальная	1989	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
М-33в	М-33г	Канальная	1959	65	50	50	0,2656	0,0029	0,0012	0,0041	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0041	0,0021	0,0009	0,0030
М-33г	М-37	Канальная	2008	48	50	50	0,1961	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0006
М-33г	У-Глин.12	Канальная	2012	43	50	50	0,1757	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
М-37	У-Глин.15	Бесканальн ая	1994	62	50	50	0,2533	0,0027	0,0016	0,0043	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0044	0,0020	0,0012	0,0031
ТК-17-5	Лейп.,5	Канальная	1967	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-17-9	Лейп.,1	Канальная	1964	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-16-5	Кр.Зорь,5	Канальная	1967	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-16-8	Кр.Зорь,7	Канальная	1967	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-16-11	Кр.Зорь,9	Канальная	1967	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-15-20	Осип.,6	Канальная	1961	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-15-20	У-Осип.86	Канальная	1988	35	50	50	0,143	0,0015	0,0007	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-14-6	Лен.,38	Канальная	1960	18,4	50	50	0,0752	0,0008	0,0003	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-14-8	Лен.,40	Канальная	1958	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-14-8	Лен.,40а	Канальная	1958	68	50	50	0,2778	0,003	0,0013	0,0043	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0043	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-14-9	Лен.,42	Канальная	1959	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-14-12	Комс.,38	Канальная	1960	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-14-11	У-Комс.38а	Канальная	2010	74	50	50	0,3023	0,0008	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0013	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-14-13	Комс.,39	Канальная	1959	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-14-17	Комс.,45	Канальная	1960	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-14-19	Лен.,44	Канальная	1960	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
К-9а	Лен.,55	Канальная	1963	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
К-9а	Лен.,53	Канальная	1963	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-14-2	Парк.,12	Канальная	1963	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-14-4	У-(Парк.2)	Канальная	1989	46	50	50	0,1879	0,002	0,0009	0,0029	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
У-(Парк.2)	Парк.,2/гараж	Канальная	1990	40	50	50	0,1634	0,0009	0,0005	0,0014	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0004	0,0010

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-14-4	Парк.,4	Канальная	2015	13	50	50	0,0531	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-(Парк.6)	Парк.,6	Канальная	1970	13	50	50	0,0531	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
У-(Парк.8)	Парк.,8	Канальная	1970	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-10-23	Лен.,32	Канальная	2007	31	50	50	0,1267	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-10-24а	Парк.,9	Канальная	1997	5	50	50	0,0204	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-10-27	Парк.,1/33	Канальная	1971	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
У-(10-25)	ТК-10-26	Канальная	1971	52	50	50	0,2125	0,0023	0,001	0,0033	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-10-15	Комс.,31	Канальная	1955	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-10-186	Комс.,21	Канальная	1955	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-10-17	Комс.,23	Канальная	1955	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-10-17а	Комс.,25	Канальная	1955	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-10-15а	Комс.,29	Канальная	2012	10	50	50	0,0409	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-10-19а	Комс.,19	Канальная	1990	9	50	50	0,0368	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-10-18а	У-1(Комс.21а)	Канальная	2016	10	50	50	0,0409	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-12-3а	У-(Пир.18)	Канальная	1975	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-(Пир.18)	У-Пир.18а	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-7-15	Пир.,23/кож.	Канальная	1975	13	50	50	0,0531	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
У-(ТК-7-7)	ТК-7-7	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-7-4	У-Пир.176	Канальная	1975	26,5	50	50	0,1083	0,0012	0,0005	0,0017	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-7-5	У-Пир.17	Канальная	1975	17	50	50	0,0695	0,0007	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-15-7	Лен.,65	Канальная	1975	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-15-8	У-Кон.3	Канальная	1975	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-15-2	Лен.,59/1	Канальная	1975	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-5(в/ч)	в/ч 09/Г	Канальная	1975	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-6а(в/ч)	в/ч 09/Мед.	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-15-10а	Кон.,7	Канальная	1975	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-8(в/ч)	в/ч 33,ПТО	Канальная	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-8(в/ч)	в/ч 33,Склад	Канальная	1975	57	50	50	0,2329	0,0025	0,0011	0,0036	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0036	0,0018	0,0008	0,0026
У-7(в/ч)	в/ч 33,13 блок	Канальная	1975	17	50	50	0,0695	0,0007	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-19-2	У-Шац.20	Канальная	1975	49	50	50	0,2002	0,0022	0,0009	0,0031	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0031	0,0016	0,0007	0,0022
ТК-24-5	У-Дезинф.отд.	Канальная	1975	16	50	50	0,0654	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-24-13	У-Морг гар.	Канальная	1975	10,62	50	50	0,0434	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-24-26	Пионер.пр.,8/ЖК У.склад	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-24-27	У-Водоканал гар	Канальная	1975	7,19	50	50	0,0294	0,0003	0,0001	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-(УЖКХ-3)	Пионер.пр.,12/У ЖКХ.гар.2	Канальная	1975	15	50	50	0,0613	0,0007	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-26-36	У-Люб.3а	Канальная	1975	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-26-76	У-Люб.9	Канальная	2016	30	50	50	0,1226	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-32а-7	Цвет.,10	Канальная	1975	7	50	50	0,0286	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-(Сам.пр.8а)	Самс.пр.,8а/4	Канальная	1975	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-26-13	У-Шк-ин(изолят)	Канальная	1975	13,5	50	50	0,0552	0,0006	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-24-25	У-(ЖКУ)	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-8(ЦКБ)	ЦКБ,зд.9а	Канальная	1975	22	50	50	0,0899	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-1(ИЭМ)	Тайф.,ИЭМ/склад .ВВМ	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-1(ИЭМ)	ТК-2(ИЭМ)	Канальная	1975	91	50	50	0,3718	0,004	0,0017	0,0057	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0058	0,0029	0,0012	0,0041
ТК-3а(ИЭМ)	Тайф.,ИЭМ.зд.4а	Канальная	1975	253	50	50	1,0337	0,0111	0,0048	0,0159	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0001	0,016	0,0081	0,0035	0,0115
ТК-2(ИЭМ)	Тайф.,ИЭМ.зд.7	Канальная	1975	39	50	50	0,1593	0,0017	0,0007	0,0024	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-2(ИЭМ)	У-1(ИЭМ)	Канальная	1975	107	50	50	0,4372	0,0047	0,002	0,0067	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0068	0,0034	0,0015	0,0049
ТК-45-2	У-Кур.27а	Канальная	1975	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-45-2	Кур.,27в	Канальная	1975	28	50	50	0,1144	0,0012	0,0005	0,0018	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
М-39	Пионер.пр.,31а/м. Лилия	Канальная	1975	24	50	50	0,0981	0,0011	0,0005	0,0015	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0008	0,0004	0,0012
У-26(ПЗ)	Сервис-Авто,1	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-(ГИБДД)		Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-(ГИБДД)		Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-8(ПЗ)	ГСК Миш.,сторож.	Канальная	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-10(ПЗ)	ГСК Миш.,7	Канальная	1975	4	50	50	0,0163	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-11(ПЗ)	ГСК Миш.,6	Канальная	1975	4	50	50	0,0163	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-11(ПЗ)	ГСК Протон,1	Канальная	1975	7	50	50	0,0286	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-9(ПЗ)	ГСК Протон,2	Канальная	1975	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-9(ПЗ)	ИП Гожин В.В.,.	Канальная	1975	67	50	50	0,2737	0,0029	0,0013	0,0042	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-10-25	У-(10-25)	Канальная	1975	1	50	50	0,0041	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
У-(10-25)	Гор.,80, 82/эл.узел	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-15-5	Лен.,67	Канальная	1975	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-1(Кал.5)	У-02Кал.5	Канальная	1975	43	50	50	0,1757	0,0019	0,0008	0,0027	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-39-22	У-Кал.7	Канальная	1975	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-10(ЦКБ)	НИЦ Планета,зд.21	Канальная	1975	27	50	50	0,1103	0,0012	0,0005	0,0017	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
К-58а	Кор.,13	Канальная	1975	67	50	50	0,2737	0,0029	0,0013	0,0042	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0042	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-40-35	У-Мар.50	Канальная	1975	56	50	50	0,2288	0,0025	0,0011	0,0035	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0035	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-52-30	ТК-52-30а	Канальная	1993	21	50	50	0,0858	0,0005	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-52-1	У-фора-банк	Канальная	1975	19	50	50	0,0776	0,0008	0,0004	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0003	0,0009
И-2	ИФЗ,Мастер	Канальная	1975	113	50	50	0,4617	0,005	0,0021	0,0071	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0072	0,0036	0,0015	0,0051
И-3а	И-4	Канальная	1975	121	50	50	0,4944	0,0053	0,0023	0,0076	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0077	0,0038	0,0017	0,0055
И-9	ИФЗ,Сев.пав.	Канальная	1975	127	50	50	0,5189	0,0056	0,0024	0,008	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,008	0,0041	0,0017	0,0058
К-98	К-98а	Канальная	1975	63	50	50	0,2574	0,0028	0,0012	0,004	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,004	0,0020	0,0009	0,0029
ТК-2(ИЭМ)	ТК-3(ИЭМ)	Канальная	1975	55	50	50	0,2247	0,0024	0,001	0,0035	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-3(ИЭМ)	ТК-3а(ИЭМ)	Канальная	1975	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-1(ИЭМ)	Тайф.,ИЭМ.зд.4	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-32-7а	У-Мар.4	Канальная	1975	37	50	50	0,1512	0,0016	0,0007	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-32-66	У-нас.32кв	Канальная	1975	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-32-3	У-(Ком.10а)	Канальная	1975	54,2	50	50	0,2214	0,0024	0,001	0,0034	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0034	0,0017	0,0007	0,0025

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-32-3	У-Хозблок(Школ.	Канальная	1975	29,3	50	50	0,1197	0,0013	0,0006	0,0018	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-32а-1а	У-1(Лен.127а)	Канальная	1975	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-32а-5а	ТК-32а-5б	Канальная	1975	33	50	50	0,1348	0,0014	0,0006	0,0021	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0021	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-32а-5б	У-Лен.123(гар.2	Канальная	1975	8,3	50	50	0,0339	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-32а-5а	У-Лен.123(гар.1	Канальная	1975	7	50	50	0,0286	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-32а-5б	У-Лен.125	Канальная	1975	54	50	50	0,2206	0,0024	0,001	0,0034	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0034	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-12(ПЗ)		Канальная	1975	25	50	50	0,1021	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
К-4(ИМР)	НМИРЦ,прох.	Канальная	1975	43	50	50	0,1757	0,0019	0,0008	0,0027	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
К-9(ИМР)	НМИРЦ,зд.5а	Канальная	1975	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-1(ИМР)	НМИРЦ,зд.3/1	Канальная	1975	40	50	50	0,1634	0,0018	0,0008	0,0025	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0013	0,0006	0,0019
К-37(ИМР)	НМИРЦ,пищесбло к	Канальная	1975	50	50	50	0,2043	0,0022	0,0009	0,0031	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
К-10(ИМР)	НМИРЦ,прачечна я	Канальная	1975	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(ИМР)	НМИРЦ,стар.гар.	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-3(ИМР)	НМИРЦ,нов.гар.	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
К-10(ИМР)	НМИРЦ,склад	Канальная	1975	32	50	50	0,1307	0,0014	0,0006	0,002	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
К-21(ИМР)	НМИРЦ,патол- анат	Канальная	1975	45	50	50	0,1839	0,002	0,0008	0,0028	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
К-20(ИМР)	НМИРЦ,спецсоор уж.	Канальная	1975	36	50	50	0,1471	0,0016	0,0007	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-26-5а	У-Люб.6а	Канальная	1975	7,5	50	50	0,0306	0,0003	0,0001	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-26-2б	У-Люб.2	Канальная	2014	15,2	50	50	0,0621	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-27-8	У-Гур.3	Канальная	1975	24	50	50	0,0981	0,0011	0,0005	0,0015	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-29-8	Ляш.,8а	Канальная	1975	42,4	50	50	0,1732	0,0019	0,0008	0,0027	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-21-8	Жук.,10/прох.	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-2(Жук.10)	ТК-21-6	Канальная	1975	14	50	50	0,0572	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-21-6	У-Жук.6	Канальная	1975	37	50	50	0,1512	0,0016	0,0007	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-17-2	У-Ж-К.4	Канальная	1975	46	50	50	0,1879	0,002	0,0009	0,0029	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0029	0,0015	0,0007	0,0021
ТК-17-9	ТК-17-10	Канальная	1975	61	50	50	0,2492	0,0027	0,0011	0,0038	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0039	0,0020	0,0008	0,0028
ТК-17-10	Кр.Зорь,11а	Канальная	1975	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-16-4	Лен.,52	Канальная	2016	12	50	50	0,049	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-16-11	Лейп.,2	Канальная	1975	43	50	50	0,1757	0,0019	0,0008	0,0027	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-16-13	У-1(Лейп.4)	Канальная	1975	15	50	50	0,0613	0,0007	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
К-7а	ТК-15-20	Канальная	1975	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-15-10а	Кон.,5	Канальная	1975	61	50	50	0,2492	0,0027	0,0011	0,0038	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0039	0,0020	0,0008	0,0028
ТК-15-9	Лен.,59/2	Канальная	1975	18,2	50	50	0,0744	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-20-10	Кур.,8б	Канальная	1975	21	50	50	0,0858	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-20-10	Лен.,74б/нач.шк.3	Канальная	1975	92	50	50	0,3759	0,004	0,0017	0,0058	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0058	0,0029	0,0012	0,0041
ТК-15-17	Лен.,21а	Канальная	1975	23	50	50	0,094	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
У-15-4	ТК-15-17	Канальная	1975	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-19-3	ТК-19-4	Канальная	1975	112	50	50	0,4576	0,0049	0,0021	0,007	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0071	0,0036	0,0015	0,0051
ТК-19-4	У-(Лен.75)	Канальная	1975	7	50	50	0,0286	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-19-5	У-Шац.5	Канальная	1975	34	50	50	0,1389	0,0015	0,0006	0,0021	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-19-5в	У-Шац.14	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-24-3	У-Лен.85	Канальная	1975	78	50	50	0,3187	0,0034	0,0015	0,0049	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0049	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-24-5	У-СЭС	Канальная	1975	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-24-7	ТК-24-7а	Канальная	1975	86	50	50	0,3514	0,0038	0,0016	0,0054	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0054	0,0028	0,0012	0,0039
ТК-24-7а	Лен.,75а/Медтехн икум	Канальная	1975	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-24-8	ТК-24-8б	Канальная	1975	25	50	50	0,1021	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-24-14	У-Тех.сл.(ЦМСЧ)	Канальная	1975	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-24-14	ТК-24-15	Канальная	1975	30	50	50	0,1226	0,0013	0,0006	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
ТК-24-15	У-Морг	Канальная	1975	25,45	50	50	0,104	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-24-24	У-ЖКУ(колер)	Канальная	1975	33	50	50	0,1348	0,0014	0,0006	0,0021	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0021	0,0010	0,0004	0,0015
У-2(Электр)	Пионер.пр.,6а/Эл. сеть.маст.	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-2(Электр)	Пионер.пр.,6а/вод оканал.маст.	Канальная	1975	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-24-20	У-Инф.отд.	Канальная	1975	13,14	50	50	0,0537	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
М-35	Песч.,32/прач.	Канальная	1975	7	50	50	0,0286	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
М-44	Мич.,16	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
М-47	У-(М-47)	Канальная	1975	13	50	50	0,0531	0,0006	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0006
ТК-26-24	Самс.пр.,4/гар.	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-7-6	ТК-7-6а	Канальная	1975	9,6	50	50	0,0392	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-14-5	Лен.,36а	Канальная	1975	88,4	50	50	0,3612	0,0039	0,0017	0,0055	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0056	0,0028	0,0012	0,0041
ТК-10-21	ТК-10-22	Канальная	1975	40	50	50	0,1634	0,0018	0,0008	0,0025	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-10-22	Лен.,30	Канальная	1975	15	50	50	0,0613	0,0007	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-10-19	Комс.,19а	Канальная	1975	62	50	50	0,2533	0,0027	0,0012	0,0039	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0039	0,0020	0,0009	0,0028
У-(Пир.17)	Пир.,17(нов.сп.за л)	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-2(Кур.47)	Кур.,47/насос.	Канальная	1975	40	50	50	0,1634	0,0018	0,0008	0,0025	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-2(Кур.47)	Кур.,49	Канальная	1975	36	50	50	0,1471	0,0016	0,0007	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0012	0,0005	0,0017
У-1(Тайф)	Лен.,82/мехмаст	Канальная	1975	75	50	50	0,3064	0,0033	0,0014	0,0047	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0047	0,0024	0,0010	0,0034
Т-5	Лен.,82/радиомет р	Канальная	1975	26	50	50	0,1062	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
У-2(Тайф)	Т-8	Канальная	1975	35	50	50	0,143	0,0015	0,0007	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0005	0,0016
Т-8	Жук.,1а	Канальная	1975	30	50	50	0,1226	0,0013	0,0006	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
Т-8	Лен.,82/гараж	Канальная	1975	56	50	50	0,2288	0,0025	0,0011	0,0035	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0035	0,0018	0,0008	0,0026
Т-8	Лен.,82/спецсклад	Канальная	1975	60	50	50	0,2451	0,0026	0,0011	0,0038	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0038	0,0019	0,0008	0,0027
У-(Кр.з.18а)	Кр.Зорь,18/1	Канальная	1975	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Кр.з.18а)	Кр.Зорь,18а	Канальная	1975	9	50	50	0,0368	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-23-14а	У-(Кр.з.18а)	Канальная	1975	68	50	50	0,2778	0,003	0,0013	0,0043	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0043	0,0022	0,0009	0,0031
ТК-38-11	Слот,сто	Канальная	1975	23	50	50	0,094	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
У-25(ПЗ)	Жильцов,м.Лотос	Канальная	1975	63	50	50	0,2574	0,0028	0,0012	0,004	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,004	0,0020	0,0009	0,0029
У-25(ПЗ)	У-26(ПЗ)	Канальная	1975	31	50	50	0,1267	0,0014	0,0006	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,002	0,0010	0,0004	0,0015
К-22(ИМР)	У-ИМР.зд.16	Канальная	1975	21,89	50	50	0,0894	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1111	Новый дом,Склад	Канальная	1975	7,5	50	50	0,0306	0,0003	0,0001	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-1111	Новый дом,Офис	Канальная	1975	3,6	50	50	0,0147	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
У-Т12	У-Т21	Канальная	1975	68	50	50	0,2778	0,003	0,0013	0,0043	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0043	0,0022	0,0009	0,0031
У-прач(1)		Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-38-4	ТК-38-4а	Канальная	1975	185	50	50	0,7558	0,0081	0,0035	0,0116	0,0009	0,0009	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0117	0,0059	0,0025	0,0084
ТК-38-9	У-1Кур.68	Канальная	1975	53	50	50	0,2165	0,0023	0,001	0,0033	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0034	0,0017	0,0007	0,0024
У-Кал.7	Кал.,7	Канальная	1975	3,23	50	50	0,0132	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-02Кал.5	ТК-39-22	Канальная	1975	38	50	50	0,1553	0,0017	0,0007	0,0024	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
У-02Акс.17	ТК-40а-22	Канальная	1975	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-3(Мар.104)	Мар.,104/3	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-39-38	У-Энг.26	Канальная	1975	25	50	50	0,1021	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
У-2Гаг.46	ГСК Виктория,1	Канальная	1975	50	50	50	0,2043	0,0022	0,0009	0,0031	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0032	0,0016	0,0007	0,0022
К-52-6б	У-Ромашка-4	Канальная	1975	23	50	50	0,094	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
У-фора-банк	Мар.,73а	Канальная	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-38-4а	У-ГПК Сев.	Канальная	1975	33	50	50	0,1348	0,0014	0,0006	0,0021	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0021	0,0010	0,0004	0,0015
ТК-7-13	ТК-7-13а	Канальная	1975	34	50	50	0,1389	0,0015	0,0006	0,0021	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-17-16	Лен.,62	Канальная	1975	41	50	50	0,1675	0,0018	0,0008	0,0026	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0026	0,0013	0,0006	0,0019
ТК-14-2	Лен.,34	Канальная	1975	27	50	50	0,1103	0,0012	0,0005	0,0017	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0009	0,0004	0,0012
У-Поб.29	У-1(Поб.29)	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-26-12	У-Шк-инт(спорт)	Канальная	1975	35	50	50	0,143	0,0015	0,0007	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-7-6а	У-Пир.17маст.	Канальная	1975	28,93	50	50	0,1182	0,0013	0,0005	0,0018	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0013
К-98а		Канальная	1975	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-32а-6а	У-1Самс.вод	Канальная	1975	48	50	50	0,1961	0,0021	0,0009	0,003	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,003	0,0015	0,0007	0,0022
ТК-40а-3б	ГСК Ледничок,3	Канальная	1975	18,1	50	50	0,074	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-51-21а		Канальная	1970	0,46	50	50	0,0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000
У-(Кр.з.18а)	Кр.Зорь,18/2	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.112)	У-Лен.112	Канальная	2015	17	50	50	0,0695	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-Осип.8	Осип.,8	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-23-12	ООО"Гелан",Перс пек	Канальная	2018	16	50	50	0,0654	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0004
У-2Гаг.	ТК-52-35а	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
У-2Бел.11а	К-52-6б	Канальная	1996	26	50	50	0,1062	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-40а-22	У-Туал.Акс.	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-2Кур.64	ТК-38-9	Канальная	1975	30	50	50	0,1226	0,0013	0,0006	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0004	0,0014
У-3(Жук.12)	ТК-21-8	Канальная	1975	26	50	50	0,1062	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0008	0,0004	0,0012
У-3(Зв.4)	У-1(Зв.2)	Канальная	1975	16	50	50	0,0654	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-1(Комс.21а)	Комс.,21а	Канальная	1956	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(26мкр)	26а мкр.,корп.1/ДДУ	В подвале	2016	10	50	50	0,0409	0,0002	0,0001	0	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Электр)	У-2(Электр)	Канальная	1975	16	50	50	0,0654	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
У-5(Поб.14)	ТК-21-14	Канальная	1975	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-19-12	У-1(Лен.73)	Канальная	1962	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-3(Лен.77)	ТК-19-12	Канальная	1962	10	50	50	0,0409	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-3(Тр.пл.6)	ТК-17-16	Канальная	1967	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-4(Тр.пл.6)	Лен.,60	Канальная	1967	18	50	50	0,0735	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
У-3(Лен.56)	ТК-16-13	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
У-4(Надежда)	ТК-26-24	Канальная	1975	44	50	50	0,1798	0,0019	0,0008	0,0028	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
У-ИМР.зд.16	НМИРЦ,зд.16.арх.	Канальная	1975	3,1	50	50	0,0127	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-(Мира20)	Мира,20/1	В подвале	1970	1	50	50	0,0041	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-1(Лен.164)	Лен.,164/166	В подвале	1983	1	50	50	0,0041	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-СЭС	Лен.,85/СЭС	В подвале	1975	0,87	50	50	0,0036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001
У-1(Зав.7)	Зав.,7/1	В подвале	1975	1	50	50	0,0041	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-(Жук.10)	Жук.,10	В подвале	1965	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Люб.7)	Люб.,7	В подвале	1970	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Мар.24)	Мар.,24/2	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Мар.24)	Мар.,24/3	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Мар.18)	Мар.,18/3	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Мар.18)	Мар.,18/2	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Мар.18)	Мар.,18/1	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Кор.14а)	Кор.,14а	В подвале	1972	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Мар.76)	Мар.,76/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Мар.76)	Мар.,76/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Мар.76)	Мар.,76/3	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Энг.15)	Энг.,15/1	В подвале	1973	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Зв.13)	Звёзд.,13/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Энг.13)	Энг.,13/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-8(Мар.78)	Мар.,78/7	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-7(Мар.78)	Мар.,78/6	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Мар.78)	Мар.,78/5	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Мар.78)	Мар.,78/4	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Мар.78)	Мар.,78/3	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Мар.78)	Мар.,78/2	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Мар.78)	Мар.,78/1	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Мар.90)	Мар.,90/2	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Мар.90)	Мар.,90/1	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-7(Мар.102)	Мар.,102/7	В подвале	1980	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Мар.102)	Мар.,102/6	В подвале	1980	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Мар.102)	Мар.,102/5	В подвале	1980	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Мар.102)	Мар.,102/4	В подвале	1980	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Мар.96)	Мар.,96/2	В подвале	1980	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Мар.106)	Мар.,106/2	В подвале	1982	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Мар.106)	Мар.,106/1	В подвале	1982	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Кал.11)	Кал.,11/1	В подвале	1981	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Кал.3)	Кал.,3/3	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Энг.24)	Энг.,24/3	В подвале	1980	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Энг.34)	Энг.,34/4	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Энг.34)	Энг.,34/3	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Энг.34)	Энг.,34/2	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Энг.34)	Энг.,34/1	В подвале	1979	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Кал.8)	Кал.,6/вст.	В подвале	1987	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кур.54)	Кур.,54/вст.	В подвале	1988	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кур.64)	Кур.,64/3	В подвале	1999	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Энг.2)	Энг.,2/2	В подвале	1988	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Кур.52)	Кур.,52/Энг.1	В подвале	1989	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Акс.10)	Акс.,10/12	В подвале	1989	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Энг.5)	Энг.,5	В подвале	1990	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Акс.18)	Акс.,18/Арена	В подвале	1990	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-15(Кур.47)	Кур.,47/Баня	В подвале	1970	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Гур.19а)	Гур.,19а/1	В подвале	2005	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.25)	Гаг.,25/1	В подвале	1983	1,5	50	50	0,0061	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Гаг.25)	Гаг.,25/2	В подвале	1983	1,5	50	50	0,0061	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Гаг.27)	Гаг.,27/1	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Гаг.27)	Гаг.,27/3	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.23)	Гаг.,21/23	В подвале	1983	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.168)	Лен.,168/2	В подвале	1983	1,5	50	50	0,0061	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Лен.168)	Лен.,168/1	В подвале	1983	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.170)	Лен.,170/1	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.170)	Лен.,170/2	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.172)	Лен.,172/1	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.172)	Лен.,172/2	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.39)	Гаг.,37/39	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.35)	Гаг.,35/2	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.61)	Гаг.,61/1	В подвале	1986	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.59)	Гаг.,57/59	В подвале	1986	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Гаг.43)	Гаг.,43/2	В подвале	1985	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Гаг.45)	Гаг.,45/2	В подвале	1986	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Гаг.45)	Гаг.,45/1	В подвале	1986	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Лен.228)	Лен.,228/3	В подвале	1987	1,5	50	50	0,0061	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Лен.226)	Лен.,226/1	В подвале	1987	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Лен.224)	Лен.,224/226	В подвале	1987	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Лен.224)	Лен.,224/1	В подвале	1987	1,5	50	50	0,0061	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Лен.200)	Лен.,200/1	В подвале	1985	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.180)	Лен.,180/2	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-3(Лен.180)	Лен.,180/3	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.182)	Лен.,182/1	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.182)	Лен.,182/2	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Лен.174)	Лен.,174/1	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.174)	Лен.,174/2	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Лен.174)	Лен.,174/3	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Лен.178)	Лен.,178/180	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.178)	Лен.,178/3	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Лен.178)	Лен.,178/2	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Лен.178)	Лен.,178/1	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.176)	Лен.,176/2	В подвале	1984	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Лен.154)	Лен.,154/2	В подвале	2005	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.154)	Лен.,154/1	В подвале	2005	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Гаг.11)	Гаг.,11/2	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Гаг.11)	Гаг.,11/1	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Гаг.7)	Гаг.,7/2	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.7)	Гаг.,7/1	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Гаг.9)	Гаг.,9/1	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Гаг.13)	Гаг.,13/4	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Гаг.13)	Гаг.,13/3	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Гаг.13)	Гаг.,13/2	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.17)	Гаг.,17/1	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Гаг.17)	Гаг.,17/2	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Гаг.15)	Гаг.,15/2	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.15)	Гаг.,15/1	В подвале	2004	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-8(Лен.162)	Лен.,162/5	В подвале	1983	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-7(Лен.162)	Лен.,162/4	В подвале	1983	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Лен.162)	Лен.,162/3	В подвале	1983	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Лен.162)	Лен.,162/2	В подвале	1983	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Лен.160)	Лен.,160/2	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.160)	Лен.,160/1	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Лен.158)	Лен.,158/1	В подвале	2007	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Лен.158)	Лен.,158/2	В подвале	2007	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.144)	Лен.,144/1	В подвале	2005	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Лен.144)	Лен.,144/3	В подвале	2005	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Лен.144)	Лен.,144/2	В подвале	2005	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Лен.156)	Лен.,156/1	В подвале	2002	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Мар.73)	Мар.,73/2	В подвале	2001	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-7(Мар.73)	Мар.,73/7	В подвале	2001	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Мар.73)	Мар.,73/6	В подвале	2001	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Мар.73)	Мар.,73/5	В подвале	2001	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-4(Мар.73)	Мар.,73/4	В подвале	2001	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Мар.73)	Мар.,73/3	В подвале	2001	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Бел.3)	Бел.,3/1	В подвале	1995	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Мар.77)	Мар.,77/1	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Мар.75)	Мар.,75/6	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Мар.75)	Мар.,75/5	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Мар.75)	Мар.,75/4	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Мар.75)	Мар.,75/3	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Мар.75)	Мар.,75/2	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Мар.75)	Мар.,75/1	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Мар.69)	Мар.,69	В подвале	1991	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Бел.5а)	Бел.,5а/1	В подвале	1995	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Бел.11)	Бел.,11/3	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Бел.11)	Бел.,11/2	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Мар.51)	Мар.,51/1	В подвале	1992	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Мар.51)	Мар.,51/2	В подвале	1992	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Мар.53)	Мар.,53/2	В подвале	1992	1,5	50	50	0,0061	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Бел.19)	Бел.,19/5	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Бел.19)	Бел.,19/4	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Бел.19)	Бел.,19/3	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Бел.19)	Бел.,19/2	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Бел.15)	Бел.,15/2	В подвале	1996	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Бел.11а)	Бел.,11а	В подвале	1996	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Бел.33)	Бел.,33/1	В подвале	1993	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Гаг.6)	Гаг.,6/1	В подвале	1994	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Бел.29)	Бел.,29/2	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Бел.29)	Бел.,29/3	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Бел.29)	Бел.,29/4	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Бел.29)	Бел.,29/5	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Бел.29)	Бел.,29/6	В подвале	2000	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Гаг.24)	Гаг.,24/7	В подвале	1990	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Бел.37)	Бел.,37/1	В подвале	1991	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Бел.37)	Бел.,37/2	В подвале	1992	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.40)	Гаг.,40/1	В подвале	1991	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Гаг.42)	Гаг.,42/1	В подвале	1991	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Мар.63)	Мар.,63/6	В подвале	1997	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Мар.63)	Мар.,63/5	В подвале	1997	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Мар.63)	Мар.,63/4	В подвале	1997	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Мар.63)	Мар.,63/3	В подвале	1997	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Бел.23б)	Бел.,23б/2	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Бел.23а)	Бел.,23а/2	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-4(Бел.21)	Бел.,21/2	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Бел.21)	Бел.,21/3	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Бел.21)	Бел.,21/4	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Бел.21)	Бел.,21/5	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Бел.25)	Бел.,25/5	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Бел.25)	Бел.,25/4	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Бел.25)	Бел.,25/3	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Бел.25)	Бел.,25/2	В подвале	2003	2	50	50	0,0082	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кр.з.17)	Кр.Зорь,17	В подвале	1964	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Лен.50)	Лен.,50	В подвале	1964	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(в/ч)	в/ч 09,Сл.тыла	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Шац.7)	Шац.,7	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Зав.3)	Зав.,3/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Зав.3)	Зав.,3/3	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Зав.3)	Зав.,3/4	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Зав.3)	Зав.,3/5	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Зав.3)	Зав.,3/6	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Ком.10)	Ком.,10/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-11(Мар.34)	Мар.,34/7	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(ЖКУ)	Пионер.пр.,8/ЖК У.колер.2	В помещении	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(ЖКУ)	Пионер.пр.,8/ЖК У.колер.1	В помещении	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Водоканал)	Пионер.пр.,6/водо канал.1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.75)	Лен.,75/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.75)	Лен.,75/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Пождепо(сиг)	Самс.пр.,12/1	В помещении	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Пождепо(сиг)	Самс.пр.,12/2	В помещении	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Бел.45)	Бел.,45/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Бел.45)	Бел.,45/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Бел.43)	Бел.,43/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Зв.6)	Звёзд.,6	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Кр.з.22)	Кр.Зорь,22	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Энг.4)	Энг.,6/вст.	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Гур.17)	Гур.,17/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Гур.19а)	Гур.,19а/3	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-11(Мар.34)	Мар.,34 Бенетон	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4 (Энг.10)	Энг.,10/3	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кур.51а)	Кур.,51а/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кур.51а)	Кур.,51а/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кур.51б)	Кур.,51б/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-(Гаг.12)	Гаг.,12/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Бел.29)	Бел.,29/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Гаг.6)	Гаг.,6/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Бел.23а)	Бел.,23а/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Бел.21)	Бел.,21/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Шац.3)	Шац.,3(Гимн.зал)	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Кур.68)	Кур.,68/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Гор.62)	Гор.,62/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-9а(в/ч)	в/ч 09/А.2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-4(Лен.162)	Лен.,162/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Кал.16)	Кал.,16а	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Кал.16)	Кал.,16/4	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кал.16)	Кал.,16/3	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Кал.20)	Кал.,20/4	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кал.20)	Кал.,20/3	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Кал.20)	Кал.,20а	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-3(Кал.24)	Кал.,24/4	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кал.24)	Кал.,24/3	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Кал.24)	Кал.,24а	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Мар.112а)	Мар.,112а/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Кор.25)	Кор.,25/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Пир.17маст.	Пир.,17(мастер)	В подвале	1975	1,45	50	50	0,0059	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Туал.Акс.	Акс.,17/Туал.	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Дезинф.отд.	Лен.,85/Дезинф.о тд.	В подвале	1975	1,95	50	50	0,008	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Кур.68)	Кур.,68/2	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Шк-инт(спорт)	Самс.пр.,2/спортз ал	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-1(Акс.14)	Акс.,14/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Техтрон	Техтрон,Цех	В помещении	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-нас.32кв	Лен.,132/насосн.	В помещении	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Мира9)	Мира,9	В подвале	1965	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
К-28-2	У-(Тюльпан)	Воздушная	1989	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Поб.26)	Поб.,26/1	В подвале	2003	3	50	50	0,0123	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Поб.21)	Поб.,21/1	В подвале	1961	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-4(Акс.15)	Акс.,15/4	В подвале	1976	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Акс.15)	Акс.,15/3	В подвале	1976	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Акс.15)	Акс.,15/2	В подвале	1976	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Акс.15)	Акс.,15/1	В подвале	1976	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-8(Зв.13)	Звёзд.,13/6	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-7(Зв.13)	Звёзд.,13/5	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-6(Зв.13)	Звёзд.,13/4	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-5(Зв.13)	Звёзд.,13/3	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-4(Зв.13)	Звёзд.,13/2	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-4(Кур.64)	Кур.,64/1	В подвале	1999	3	50	50	0,0123	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Кур.64)	Кур.,64/2	В подвале	1999	3	50	50	0,0123	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Акс.9/20)	Энг.,9/20/Озд.ц.	В подвале	1990	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-18(Кур.47)	Кур.,47/Склад	В подвале	1970	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Гаг.57)	Гаг.,57/2	В подвале	1986	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Гаг.63)	Гаг.,63/1	В подвале	1986	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Гаг.63)	Гаг.,63/2	В подвале	1986	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Лен.152)	Лен.,152/1	В подвале	2005	3	50	50	0,0123	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Лен.150)	Лен.,150/2	В подвале	2004	3	50	50	0,0123	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Бел.27)	Бел.,27/5	В подвале	1999	3	50	50	0,0123	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Дет. пол.)	Лен.,85,Дет.пол./с омат.	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Мар.34)	Мар.,34/1	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Скор. пом.)	Лен.,85/Скорая пом.1	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Зв.4)	Звёзд.,4/1	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Тюльпан)	ГСК Тюльпан,2	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Тюльпан)	ГСК Тюльпан,1	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Кур.62)	Кур.,62/2	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Кур.62)	Кур.,62/3	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-13(ПЗ)	У-Техтрон	Воздушная	1975	2,02	50	50	0,0083	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-13(ПЗ)	Смирнов,Цех	В помещении	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-15(ПЗ)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-17(ПЗ)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-16(ПЗ)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-44(ПЗ)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-45(ПЗ)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-49(ПЗ)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-62(ПЗ)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Спихт)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-79(ПЗ)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Вираз)	ГСК Вираз,1	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(ИнтерТ)	Интертех,Ангар.1	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-5(в/ч)	в/ч 09,Склады	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(в/ч 33/Каз)	в/ч 33,Казарма	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-8а(ж/д)	Боришполь,АБК	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-13(ж/д)	Лес.,13а	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-5(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-6(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-7(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-8(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-9(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-10(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-11(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-13(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-14(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-15(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-17(б/с)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-75(ПЗ)	Полёт,Пронз.кор.	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Спихт)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-46а(ПЗ)		Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Ангелина)	Ангелина,Склад	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Эхо)	ГСК Эхо,1	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(ОС)	Оргсин.,Скл.1	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-Зав9а	Зав.,9а	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Пир.176	Пир.,17(стар.сп.за л)	В подвале	1975	2,49	50	50	0,0102	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-Гаг.53	Гаг.,53	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
Гаг.33	Гаг.,33	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Водоканал гар	Пионер.пр.,6/вод. гар	В помещении	1975	2,8	50	50	0,0114	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Инф.отд.	Лен.,85/Инф.отд.	В подвале	1975	2,85	50	50	0,0116	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Кур.266	Кур.,266	В подвале	1975	2,96	50	50	0,0121	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-5(Акс.15)	Акс.,15/5	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Кур.62)	Кур.,62/1	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Тепл.шк№9	Звёзд.,3(Теплица)	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Син.1	ГСК Синеглазка- 1,1	Канальная	1975	4,02	50	50	0,0164	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0002	0,0001	0,0004
У-(224.1)	Лен.,224/2	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(180.1)	Лен.,180/1	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Мира10)	ТК-27-8	Канальная	1975	4	50	50	0,0163	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0002	0,0001	0,0004
У-Глин.3	Глин.,3	В подвале	2008	3	50	50	0,0123	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-Глин.5	Глин.,5	В подвале	1961	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Глин.7	Глин.,7	В подвале	1989	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Глин.12	Глин.,12	В подвале	2012	3	50	50	0,0123	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-Глин.15	Глин.,15	В подвале	1994	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-Пион.пр.32	Пионер.пр.,32	В подвале	1989	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-8(Энг.11)	Энг.,11/8	В подвале	2014	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-7(Энг.11)	Энг.,11/7	В подвале	2014	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-6(Энг.11)	Энг.,11/6	В подвале	2014	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-5(Энг.11)	Энг.,11/5	В подвале	2014	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-4(Энг.11)	Энг.,11/4	В подвале	2014	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-3(Энг.11)	Энг.,11/3	В подвале	2014	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-2(Энг.11)	Энг.,11/2	В подвале	2014	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-1(Энг.11)	Энг.,11/1	В подвале	2014	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005
У-1(Мар.110)	Мар.,110/1	В подвале	1982	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-1(Гаг.46)	Гаг.,46/2	В подвале	1994	3,5	50	50	0,0143	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Терап)	Лен.,85/Терапия	В подвале	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-(Бел.47)	Бел.,47/1	В подвале	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
М-45а	Пионер.пр.,46	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0003	0,0001	0,0004
У-Люб.2	Люб.,2/1	В подвале	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Тех.сл.(ЦМСЧ)	Лен.,85/Техслужб а(ЦМСЧ)	В подвале	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Морг	Лен.,85/Морг	В подвале	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Морг гар.	Лен.,85/Морг(гар аж)	В подвале	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Лен.85	Лен.,85/Админист .	В подвале	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-5(Кур.27)	Кур.,27/2	В подвале	1975	3,62	50	50	0,0148	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-3(Гаг.37)	Гаг.,37/1	В подвале	1975	3,49	50	50	0,0143	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-21-14	Поб.,12а	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(Кор.1)	Кор.,1/2	В подвале	1969	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кур.22)	Кур.,22	В подвале	1968	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кур.24)	Кур.,24	В подвале	1968	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Мира13)	Мира,13	В подвале	1965	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Мира11)	Мира,11	В подвале	1965	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Жук.12)	Жук.,12	В подвале	1966	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кур.5)	Кур.,5	В подвале	1961	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Тр.пл.6)	Треуг.пл.,6	В подвале	1967	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Жук.7)	Жук.,7	В подвале	1960	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Мира7)	Мира,7	В подвале	1960	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Мира6)	Мира,6/2	В подвале	1969	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Мар.28)	Мар.,28/2	В подвале	1979	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Мар.22)	Мар.,22/1	В подвале	1979	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Мар.22)	Мар.,22/2	В подвале	1979	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-5(Мар.38)	Мар.,38/1	В подвале	1977	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-5(Кор.21)	Кор.,21/2	В подвале	1977	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-4(Кор.21)	Кор.,21/3	В подвале	1977	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(Кор.21)	Кор.,21/5	В подвале	1977	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кор.21)	Кор.,21/4	В подвале	1977	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кор.19)	Кор.,19/1	В подвале	1977	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-6(Кор.27)	Кор.,27/2	В подвале	1978	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-5(Кор.27)	Кор.,27/1	В подвале	1978	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(Мар.36)	Мар.,36/1	В подвале	1977	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-4(Мар.36)	Мар.,36/2	В подвале	1977	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-4(Мар.6)	Мар.,6/3	В подвале	1978	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(Мар.6)	Мар.,6/2	В подвале	1978	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Зв.5)	Звёзд.,5/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-8(Акс.7)	Акс.,7/7	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-7(Акс.7)	Акс.,7/6	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-6(Акс.7)	Акс.,7/5	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-5(Акс.7)	Акс.,7/4	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-4(Акс.7)	Акс.,7/3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(Акс.7)	Акс.,7/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Акс.7)	Акс.,7/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Мар.104)	Мар.,104/2	В подвале	1981	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Люб.1)	Люб.,1/2	В подвале	2003	5	50	50	0,0204	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Люб.1)	Люб.,1/1	В подвале	2003	5	50	50	0,0204	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.154)	Лен.,152/154	В подвале	2005	5	50	50	0,0204	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-4(Гаг.44)	Гаг.,44/4	В подвале	1994	5	50	50	0,0204	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Кр.з.15)	Кр.Зорь,15	В подвале	1964	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кр.з.13)	Кр.Зорь,13	В подвале	1964	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кр.з.11)	Кр.Зорь,11	В подвале	1964	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Лен.54)	Лен.,54	В подвале	1967	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Лен.56)	Лен.,56	В подвале	1967	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.48)	Лен.,48	В подвале	1967	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Гор.60)	Гор.,60/2	В подвале	1985	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Гор.62)	Гор.,62/1	В подвале	1985	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Лен.63)	Лен.,63/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(в/ч)	в/ч 33,Теплица	Воздушная	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-(УЖКХ-3)	Пионер.пр.,12/У ЖКХ.гар.1	В помещении	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Лен.127)	Лен.,127/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(Лен.127)	Лен.,127/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-4(Лен.127)	Лен.,127/3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(ПУ-11)	Самс.пр.,8/уч.кор п.	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Ком.10)	Ком.,10/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Мар.56)	Мар.,56/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Мар.8)	Мар.,8 Форум	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-6(Мар.8)	Мар.,8 Лига	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(Мар.34)	Мар.,34 Колизей	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-6(Мар.34)	Мар.,34/3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-5(Мар.34)	Мар.,34/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-8(Мар.34)	Мар.,34/5	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-9(Мар.34)	Мар.,34/6	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Бел.47)	Бел.,47/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-(Кур.19б)	Кур.,19в/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Кур.18а)	Кур.,18а/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(Кур.16)	Кур.,16/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Поб.19)	Поб.,19/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.74а)	Лен.,74а	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Кур.8а)	Кур.,8а/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кур.8а)	Кур.,8а/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Кур.26а)	Кур.,26а/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Лен.127а)	Лен.,127а/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Лен.133)	Лен.,133/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Сам.пр.8а)	Самс.пр.,8а/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Люб.10)	Люб.,10/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Шац.5а)	Шац.,5а/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-34(ПЗ)		Воздушная	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-77а(ПЗ)		Воздушная	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Гор.60)	Гор.,60/1	В подвале	1985	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Парк.2)	Парк.,2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Блох.12)	Блох.,12	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Лен.58)	Лен.,58/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Кр.з.7а)	Кр.Зорь,7а	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Кр.з.7а)	Кр.Зорь,7а(бассейн)	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Осип.8/б)	Осип.,8(бассейн)	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кур.28)	Кур.,28	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-49(ПЗ)		Воздушная	1975	2,7	50	50	0,011	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-8(ЦИПК)	Кур.,21/5	В помещении	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-6(ЦИПК)	Кур.,21/3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
И-8	ИФЗ,Юж.пав.	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0001	0,0005
У-7(Мар.34)	Мар.,34/4	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Лен.91б)	Лен.,91б/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-32а-2	У-Нев	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0001	0,0005
У-1(Кур.26а)	У-(Кур.26а)	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Щац.1а)	Щац.,1а	Канальная	1975	5,6	50	50	0,0229	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0001	0,0005
У-Лейп.3	Лейп.,3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Жук.6	Жук.,6	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-худ.школа	Гур.,15а	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Кон.3	Кон.,3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Пир.17	Пир.,17	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1Фотон	Фотон,Скл.1	Канальная	2011	6,6	50	50	0,027	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0001	0,0005
У-Гур.3	Гур.,3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Жук.8	Жук.,8	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-Шац.20	Шац.,20	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Комс.38а	Комс.,38а	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Кур.46	Кур.,46	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Бел.44	Бел.,44	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Пион.пр.32а	Пионер.пр.,32а	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Кур.11	Кур.,11	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Мар.4	Мар.,4	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Кур.27а	У-(Кур.27)	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Пир.18а	Пир.,18/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-4(Мар.104)	Мар.,104/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Лен.123(гар.1	Лен.,123/Гар.1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Лен.123(гар.2	Лен.,123/Гар.2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-ГПП(эл.сети)	Самс.пр.,14, ГПП-3/Эл.сети	В помещении	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Шк-ин(изоляцият)	Самс.пр.,2/изоляцият.	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Гаг.38	Гаг.,38	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Мар.68	Мар.,68	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(Мар.22)	Мар.,22/3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-6(Кор.21)	Кор.,21/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-6(Кор.19)	Кор.,19/5	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Ромашка-4	ГПК Форсаж.,	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3(Гаг.63)	Гаг.,63/3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лед.1)	ГСК Ледничок,1	Канальная	1975	6,4	50	50	0,0261	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0001	0,0005
У-1(Зав.7)	Зав.,7/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Люб.10)	Люб.,10/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-7(Киев.ш.59)	Киев.ш.,59/Мод. М-1	Воздушная	2014	2,9	50	50	0,0118	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-5(Киев.ш.59)	Киев.ш.,59/Мод. М-4	Воздушная	2014	2,8	50	50	0,0114	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-Шац.5	Шац.,5	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Кур.6)	Кур.,6/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Кур.6)	Кур.,6/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Нев	ГСК Невада,.	В помещении	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Лен.194л	Лен.,194(лыж.баз)	В подвале	1970	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3цымб.	ИП Цымбал,зд.3	Воздушная	1975	2,66	50	50	0,0109	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Кур.13)	Кур.,13/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1Мар.72	Мар.,72/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-2Мар.72	Мар.,72/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-3Мар.72	Мар.,72/3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-4Мар.72	Мар.,72/4	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-5Мар.72	Мар.,72/5	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-6Мар.72	Мар.,72/6	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-Лен.916	У-(Лен.916)	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Бел.35)	Бел.,35/1	В подвале	1991	5,5	50	50	0,0225	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0003	0,0007
У-2(Гаг.40)	Гаг.,40/2	В подвале	1991	5,5	50	50	0,0225	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0003	0,0007
У-3(СИ)	Сервис- Центр,АБК	Воздушная	1975	3,5	50	50	0,0143	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0007
У-2(Мишк)	ГСК Мишк.,2	Воздушная	1975	3,4	50	50	0,0139	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0007
У-7(Мар.8)	Мар.,8/4	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
У-8(Киев.ш.59)	Киев.ш.,59/Мод. М-2	Воздушная	2014	3,5	50	50	0,0143	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0007
У-ГПК Сев.	ГПК Северный,.	В подвале	1975	5,47	50	50	0,0223	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
У-Шац.14	Шац.,14	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
У-Кут.7	Кут.,7	В подвале	1975	6,29	50	50	0,0257	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
У-1(Мар.10)	Мар.,10/1	В подвале	1978	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Мар.10)	Мар.,10/2	В подвале	1978	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Энг.23)	Энг.,23/1	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Энг.23)	Энг.,23/2	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Мар.84)	Мар.,84/2	В подвале	1979	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Кал.9)	Кал.,9/2	В подвале	1981	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Кал.9)	Кал.,9/3	В подвале	1981	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-5(Кал.1)	Кал.,1/4	В подвале	1979	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Кал.1)	Кал.,1/3	В подвале	1979	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Кал.1)	Кал.,1/2	В подвале	1979	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Кал.1)	Кал.,1/1	В подвале	1979	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Энг.4)	Энг.,4/3	В подвале	1982	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Энг.4)	Энг.,4/2	В подвале	1982	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Энг.4)	Энг.,4/1	В подвале	1982	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Гаг.21)	Гаг.,21/3	В подвале	1983	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Лен.164)	Лен.,164/1	В подвале	1983	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Гаг.39)	Гаг.,39/1	В подвале	1985	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Гаг.37)	Гаг.,37/3	В подвале	1984	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Гаг.41)	Гаг.,41/1	В подвале	1985	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Гаг.31)	Гаг.,31/2	В подвале	1984	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Гаг.31)	Гаг.,31/4	В подвале	1984	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Лен.218)	Лен.,218/3	В подвале	1986	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Лен.230)	Лен.,230/1	В подвале	1987	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Лен.230)	Лен.,228/230	В подвале	1987	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Лен.224)	Лен.,224/3	В подвале	1987	6,5	50	50	0,0266	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Лен.222)	Лен.,222/2	В подвале	1987	6,5	50	50	0,0266	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Лен.200)	Лен.,200/3	В подвале	1985	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Бел.5)	Бел.,5/4	В подвале	1991	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-(Мар.57)	Мар.,57/1	В подвале	1992	6,5	50	50	0,0266	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Мар.53)	Мар.,53/1	В подвале	1992	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Гаг.2)	Гаг.,2/2	В подвале	1991	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Бел.39)	Бел.,39/3	В подвале	1991	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Бел.39)	Бел.,39/2	В подвале	1991	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Бел.39)	Бел.,39/1	В подвале	1991	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Гаг.44)	Гаг.,44/1	В подвале	1994	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Гаг.44)	Гаг.,44/2	В подвале	1994	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Гаг.44)	Гаг.,44/3	В подвале	1994	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Бел.41)	Бел.,41/2	В подвале	1994	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Бел.41)	Бел.,41/3	В подвале	1994	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Бел.41)	Бел.,41/4	В подвале	1994	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(в/ч)	в/ч 33,Картоф	Воздушная	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Бел.41)	Бел.,41/5	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Мар.8)	Мар.,8/2	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Мар.8)	Мар.,8/3	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-6(Мар.8)	Мар.,8/7	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-5(Мар.8)	Мар.,8/6	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Мар.8)	Мар.,8/5	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-5(Мар.20)	Мар.,20/2	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-6(Мар.20)	Мар.,20/3	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-7(Мар.20)	Мар.,20/5	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-8(Мар.20)	Мар.,20/6	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-10(Мар.20)	Мар.,20/м.Россия нка2	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-стк4		Воздушная	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Мар.54)	У-2Мар.54	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(кур.38)	Кур.,38б	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0005	0,0002	0,0007
У-Хозблок(Школ.	Ком.,10(хозбл)	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-Осип.8б	У-(Осип.8/б)	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-1Фотон	Фотон,Скл.2	Канальная	2011	8,3	50	50	0,0339	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0002	0,0007
У-6(Кал.1)	Кал.,1/5	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Кал.9)	Кал.,9/1	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Мар.84)	Мар.,84/1	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Мар.110)	Мар.,110/3	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-3(Мар.14)	Мар.,14/Зинченко	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Мар.14)	Мар.,14/Серв- Центр	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Мар.14)	Мар.,14/Радико	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Гаг.41)	Гаг.,41/2	В подвале	1975	6,5	50	50	0,0266	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-Экс.2		Воздушная	1975	4,1	50	50	0,0168	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Зв.2)	Звёзд.,2	В подвале	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Тр.пл.6)	У-3(Тр.пл.6)	В подвале	1967	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Мар.12)	Мар.,12/1	В подвале	1978	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-3(Мар.12)	Мар.,12/2	В подвале	1978	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Мар.12)	Мар.,12/3	В подвале	1978	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-5(Мар.12)	Мар.,12/4	В подвале	1978	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Энг.30)	Энг.,30/2	В подвале	1979	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Энг.30)	Энг.,30/3	В подвале	1979	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Кал.3)	Кал.,3/2	В подвале	1979	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Энг.16)	У-1 Энг.10	В подвале	1983	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Энг.18)	У-2 Энг.10	В подвале	1983	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Энг.20)	У-3 Энг.10	В подвале	1983	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Гаг.23)	Гаг.,23/1	В подвале	1983	7,5	50	50	0,0306	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Лен.166)	Лен.,166/3	В подвале	1983	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Лен.166)	Лен.,166/2	В подвале	1983	7,5	50	50	0,0306	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-5(Лен.164)	Лен.,164/4	В подвале	1983	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Лен.164)	Лен.,164/3	В подвале	1983	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Лен.164)	Лен.,164/2	В подвале	1983	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-5(Гаг.39)	Гаг.,39/3	В подвале	1984	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Гаг.39)	Гаг.,39/2	В подвале	1985	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Гаг.37)	Гаг.,37/2	В подвале	1984	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Гаг.31)	Гаг.,31/3	В подвале	1984	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Гаг.57)	Гаг.,57/3	В подвале	1986	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Лен.218)	Лен.,218/1	В подвале	1986	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Лен.218)	Лен.,218/2	В подвале	1986	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Лен.228)	Лен.,228/2	В подвале	1987	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Лен.228)	Лен.,228/1	В подвале	1987	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Лен.226)	Лен.,226/3	В подвале	1987	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Лен.226)	Лен.,226/2	В подвале	1987	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Лен.204)	Лен.,204/1	В подвале	1985	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Лен.202)	Лен.,202/3	В подвале	1985	7,5	50	50	0,0306	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Бел.5)	Бел.,5/2	В подвале	1991	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Бел.35)	Бел.,35/2	В подвале	1991	7,5	50	50	0,0306	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Мар.49)	Мар.,49/2	В подвале	1991	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-42(ПЗ)		Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-78(ПЗ)		Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(Поб.14)	У-5(Поб.14)	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Электр)	Пионер.пр.,6а/Гор электросеть	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-12(б/с)		Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-13(б/с)		Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Спихт)		Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Эхо)	У-2(Эхо)	Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-4(ПЗ)		Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-Т15	Кот.,стар.ГРП	Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-12(ПЗ)	Газрем,Цех/2	Воздушная	1975	4,7	50	50	0,0192	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Вте)	Сервис- Центр,Модуль	Воздушная	1975	4,8	50	50	0,0196	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-Т25	Кот.,АБК/2	В помещении	1975	7,1	50	50	0,029	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Слалом)	ГСК "Слалом",3	Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-1 Энг.10	Энг.,10/1	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2 Энг.10	Энг.,10/2	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3 Энг.10	У-4 (Энг.10)	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-5(кал.3)	Кал.,3/1	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-3(Энг.30)	Энг.,30/1	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-6(Лен.164)	Лен.,164/5	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-Экспопр		Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
ТК-Т29	Нафта,АБК	Воздушная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0006	0,0004	0,0009
У-1Кур.68	У-1(Кур.68)	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-1(Лен.127а)	У-(Лен.127а)	В подвале	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(Кор.1)	Кор.,1/1	В подвале	1969	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Мар.24)	Мар.,24/1	В подвале	1979	8,5	50	50	0,0347	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0011
У-5(Мар.24)	Мар.,24/4	В подвале	1979	8,5	50	50	0,0347	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0011
У-2(Мар.32)	Мар.,32/1	В подвале	1977	8,5	50	50	0,0347	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0011
У-3(Мар.32)	Мар.,32/2	В подвале	1977	8,5	50	50	0,0347	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0011
У-4(Мар.32)	Мар.,32/3	В подвале	1977	8,5	50	50	0,0347	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0011
У-1(Мар.90)	Мар.,90/3	В подвале	1979	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-1(Мар.88)	Мар.,88/2	В подвале	1980	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Мар.88)	Мар.,88/3	В подвале	1980	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-7(Мар.88)	Мар.,88/7	В подвале	1980	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-6(Мар.88)	Мар.,88/6	В подвале	1980	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-5(Мар.88)	Мар.,88/5	В подвале	1980	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-4(Мар.88)	Мар.,88/4	В подвале	1980	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Мар.92)	Мар.,92/2	В подвале	1980	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-1(Мар.92)	Мар.,92/1	В подвале	1980	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-1(Кал.13)	Кал.,13/1	В подвале	1981	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-3(Кал.13)	Кал.,13/3	В подвале	1981	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-3(Гаг.23)	Гаг.,23/2	В подвале	1983	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-4(Гаг.23)	Гаг.,23/3	В подвале	1983	8,5	50	50	0,0347	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0011
У-6(Гаг.23)	Гаг.,23/5	В подвале	1983	8,5	50	50	0,0347	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0011
У-5(Гаг.59)	Гаг.,59/3	В подвале	1986	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-4(Гаг.59)	Гаг.,59/2	В подвале	1986	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Гаг.59)	Гаг.,59/1	В подвале	1986	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-1(Лен.202)	Лен.,202/1	В подвале	1985	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Лен.198)	Лен.,198/2	В подвале	1985	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Лен.198)	Лен.,198/1	В подвале	1985	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-3(Бел.5)	Бел.,5/3	В подвале	1991	8	50	50	0,0327	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Мар.65)	Мар.,65/2	В подвале	1992	8	50	50	0,0327	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0010
У-3(Мар.92)	Мар.,92/3	В подвале	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-Т27	Ева,Анг.1	Воздушная	1975	5,3	50	50	0,0217	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0010
У-1автост52кв	Гаг.,20а автост.	В подвале	1975	9,1	50	50	0,0372	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0011
ТК-26а-2	У-Лен.916	Канальная	1975	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0007	0,0003	0,0009
У-Кур.66	Кур.,66	В подвале	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-1.1(Мар.102)	Мар.,102/1	В подвале	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-1.1(Мар.88)	Мар.,88/1	В подвале	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-8(Мар.88)	Мар.,88/8	В подвале	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-3(Гаг.57)	Гаг.,57/1	В подвале	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Гаг.61)	Гаг.,61/2	В подвале	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-1(Гаг.43)	Гаг.,43/1	В подвале	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-3(Гаг.43)	Гаг.,43/3	В подвале	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-1(Поб.21)	У-(Поб.21)	В подвале	1961	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-4(Мар.38)	Мар.,38/4	В подвале	1977	9,5	50	50	0,0388	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-7(Кор.27)	Кор.,27/3	В подвале	1978	9	50	50	0,0368	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Энг.24)	Энг.,24/8	В подвале	1980	9	50	50	0,0368	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Энг.24)	Энг.,24/7	В подвале	1980	9	50	50	0,0368	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-3(Энг.24)	Энг.,24/6	В подвале	1980	9	50	50	0,0368	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-4(Энг.24)	Энг.,24/5	В подвале	1980	9	50	50	0,0368	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-5(Энг.24)	Энг.,24/4	В подвале	1980	9	50	50	0,0368	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-7(Энг.24)	Энг.,24/2	В подвале	1980	9	50	50	0,0368	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-4(Гаг.21)	Гаг.,21/1	В подвале	1983	9,5	50	50	0,0388	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-3(Лен.196)	Лен.,196/3	В подвале	1985	9,5	50	50	0,0388	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Лен.196)	Лен.,196/2	В подвале	1985	9,5	50	50	0,0388	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Лен.196)	Лен.,196/1	В подвале	1985	9,5	50	50	0,0388	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(Кур.64)	У-2Кур.64	В подвале	1975	9	50	50	0,0368	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-35(ПЗ)	У-(Ангелина)	Воздушная	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(СИ)	Сервис- Центр,Склад/нов.	Воздушная	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012
У-66(ПЗ)	У-69(ПЗ)	Воздушная	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012
У-3(Кал.2)	Кал.,2/3	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Кал.2)	Кал.,2/2	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-1(кур.38)	Кур.,38а	Канальная	1975	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0007	0,0004	0,0011
У-4(Кал.2)	Кал.,2/4	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-Люб.9	Люб.,9	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0012
У-(Мойка)	Аратюнян,мойка	Воздушная	1975	6	50	50	0,0245	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(кур.38)	У-1(кур.38)	Канальная	1970	12	50	50	0,049	0,0005	0,0002	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0007	0,0004	0,0011
У-1(Лен.160Гар)	Лен.,160/Гараж	В подвале	2007	11	50	50	0,0449	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0007	0,0004	0,0012

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-(Кур.24а)	Кур.,24а	В подвале	1968	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Мар.80)	Мар.,80/2	В подвале	1979	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Мар.80)	Мар.,80/3	В подвале	1979	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Мар.110)	Мар.,110/2	В подвале	1982	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Кал.15)	Кал.,15/2	В подвале	1981	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Кал.15)	Кал.,15/3	В подвале	1981	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Мар.116)	Мар.,116/2	В подвале	1981	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Мар.116)	Мар.,116/1	В подвале	1981	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-8(Энг.24)	Энг.,24/1	В подвале	1980	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Кал.2)	Кал.,2/1	В подвале	1982	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-3(Энг.8)	Энг.,8/3	В подвале	1982	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Энг.8)	Энг.,8/2	В подвале	1982	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Энг.8)	Энг.,8/1	В подвале	1982	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-3(Гаг.21)	Гаг.,21/2	В подвале	1983	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-4(Лен.166)	Лен.,166/1	В подвале	1983	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Гаг.51)	Гаг.,51/1	В подвале	1985	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Гаг.51)	Гаг.,51/2	В подвале	1985	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-3(Гаг.51)	Гаг.,51/3	В подвале	1985	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-1(Бел.5)	Бел.,5/1	В подвале	1991	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Гаг.28)	Гаг.,28/2	В подвале	1992	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Бел.33)	Бел.,33/2	В подвале	1992	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Гаг.42)	Гаг.,42/2	В подвале	1991	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-3(Гаг.42)	Гаг.,42/3	В подвале	1991	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-9(в/ч)	У-9а(в/ч)	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Мар.56)	Мар.,56/2	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Скор. пом.)	Лен.,85/Скорая пом.2	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Люб.10)	Люб.,10/ангар	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Щац.1а)	Щац.,1б	Канальная	1975	14	50	50	0,0572	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0008	0,0004	0,0012
У-Лен.192	Лен.,192	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-3(Кал.15)	Кал.,15/1	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-Люб.6а	Люб.,6а	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-Мар.58	Мар.,58	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Лен.204)	Лен.,204/2	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-Зав.7	У-1(Зав.7)	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-2(Киев.ш.59)	Киев.ш.,59/прист р.ЛБК	В помещении	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-1Мар.55	Мар.,55	В подвале	1991	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-Кр.Зорь24а	Кр.Зорь,24а	В подвале	1985	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0013
У-3(Кор.19)	Кор.,19/2	В подвале	1977	11	50	50	0,0449	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0005	0,0014
У-(Мар.48)	Мар.,48	В подвале	1973	11	50	50	0,0449	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0005	0,0014
У-5(Гаг.23)	Гаг.,23/4	В подвале	1983	11	50	50	0,0449	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0005	0,0014

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Гаг.2)	Гаг.,2/3	В подвале	1991	11	50	50	0,0449	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0009	0,0005	0,0014
У-87(ПЗ)	У-88(ПЗ)	Воздушная	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0005	0,0014
У-5(ПЗ)	У-1(Эхо)	Воздушная	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0005	0,0014
У-Гаг.18	Гаг.,18	В подвале	1975	11	50	50	0,0449	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0005	0,0014
У-1(Кур.13)	У-Кур.11	В подвале	1975	11	50	50	0,0449	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0009	0,0005	0,0014
У-2(Мар.6)	Мар.,6/1	В подвале	1978	12	50	50	0,049	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0009	0,0006	0,0015
У-3(Лен.144)	Лен.,144/(маг.)	В подвале	2005	12	50	50	0,049	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0006	0,0015
У-1(Хир)	Лен.,85/Переход(Т-Х)	В подвале	1975	12	50	50	0,049	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0009	0,0006	0,0015
К-93г	Гаг.,376	Канальная	1975	16,3	50	50	0,0666	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0009	0,0004	0,0014
У-4(б/с)		Воздушная	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0010	0,0006	0,0016
У-77(ПЗ)	У-77а(ПЗ)	Воздушная	1975	8	50	50	0,0327	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0010	0,0006	0,0016
У-2(Энг.6)	Энг.,6/3	В подвале	1982	14	50	50	0,0572	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0011	0,0007	0,0017
У-3(Энг.6)	Энг.,6/2	В подвале	1982	14	50	50	0,0572	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0011	0,0007	0,0017
У-4(Энг.6)	Энг.,6/1	В подвале	1982	14	50	50	0,0572	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0011	0,0007	0,0017
У-(Энг.5)	Энг.,5.ОГИЦ	В подвале	1990	14	50	50	0,0572	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
У-(Гаг.16)	У-2Гаг.	В подвале	1975	14	50	50	0,0572	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0011	0,0007	0,0017
У-2(Лен.56)	У-3(Лен.56)	В подвале	1975	14	50	50	0,0572	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0011	0,0007	0,0017
У-04Лен.194	ТК-51-21а	Канальная	1970	18	50	50	0,0735	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-51-21а	У-Лен.194л	Канальная	1970	18	50	50	0,0735	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0011	0,0005	0,0016
У-(Энг.15)	Энг.,15/2	В подвале	1973	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Мар.104)	У-3(Мар.104)	В подвале	1981	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-(Гур.19а)	Гур.,19а/2	В подвале	2005	15	50	50	0,0613	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0019
У-2(Мар.20)	Мар.,20/1	В подвале	1975	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-8(Мар.20)	Мар.,20/м.Гурман	В подвале	1975	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-9(Мар.34)	Мар.,34/имидж	В подвале	1975	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-Гаг.22	Гаг.,22	В подвале	1975	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Акс.17)	Акс.,17/Пристр.2	В подвале	1975	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-1Мар.67	Мар.,67	В подвале	1991	15	50	50	0,0613	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Лен.73)	Лен.,73	В подвале	1962	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Энг.6)	Энг.,6/4	В подвале	1982	16	50	50	0,0654	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0008	0,0020
У-1(Кур.51а)	У-2(Кур.51а)	Воздушная	1995	10	50	50	0,0409	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0012	0,0007	0,0020
У-1(Кур.51б)	У-2(Кур.51б)	Воздушная	1995	10	50	50	0,0409	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0012	0,0007	0,0020
У-29(ПЗ)		Воздушная	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-53(ПЗ)	Альцифор,(дер.)	Воздушная	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-2(Мишк)	ГСК Миш.,3	Воздушная	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-12(ж/д)	ИП "Лялька"	Воздушная	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
К-6(б/с)	У-13(б/с)	Воздушная	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-Т17	У-Т22а	Воздушная	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
ТК-20-20а	Лен.,74в	Канальная	1975	21	50	50	0,0858	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0012	0,0006	0,0018
М-42	Мич.,5	Канальная	1975	21	50	50	0,0858	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0012	0,0006	0,0018

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-3(Слалом)	ГСК "Слалом",4	Воздушная	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
ТК-7-13а	У-1(Пир.21)	Воздушная	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-бочка1	Оргсин.,Ёмкость. 1	Воздушная	1975	10,2	50	50	0,0417	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0007	0,0020
У-боска2	Оргсин.,Ёмкость. 2	Воздушная	1975	10,1	50	50	0,0413	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-Лен.156	У-1(Лен.156)	В подвале	2002	16,03	50	50	0,0655	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0008	0,0020
У-2(Лен.77)	У-3(Лен.77)	В подвале	1962	17	50	50	0,0695	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0013	0,0008	0,0021
У-4(Мар.8)	Мар.,8/маг.1	В подвале	1975	17,7	50	50	0,0723	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0013	0,0008	0,0021
У-7(Киев.ш.59)	У-8(Киев.ш.59)	Воздушная	2014	11	50	50	0,0449	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0013	0,0007	0,0020
У-15-3	У-(в/ч 33/Каз)	Воздушная	1975	11	50	50	0,0449	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0014	0,0008	0,0022
У-Лен.131а	Лен.,131а(гараж)	В подвале	1975	18,6	50	50	0,076	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0014	0,0008	0,0022
У-82(ПЗ)	Оргсин.,Ёмкость. 3	Воздушная	1975	11,5	50	50	0,047	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0014	0,0008	0,0022
У-1(ОС)	Оргсин.,Ангар.1	Воздушная	1975	11,1	50	50	0,0454	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0014	0,0008	0,0022
У-10(в/ч)	в/ч 09,КПП	Воздушная	1975	12	50	50	0,049	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0015	0,0009	0,0023
У-(Кур.8а)	У-2(Кур.8а)	В подвале	1975	18	50	50	0,0735	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0023
У-46(ПЗ)	У-46а(ПЗ)	Воздушная	1975	12	50	50	0,049	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0015	0,0009	0,0023
У-69(ПЗ)		Воздушная	1975	12	50	50	0,049	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0015	0,0009	0,0023
У-1(Лен.21)	У-2(Лен.21)	Канальная	1975	24,5	50	50	0,1001	0,0011	0,0005	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0015	0,0007	0,0021
У-Гур.19а	У-(Гур.19а)	В подвале	1975	18	50	50	0,0735	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0015	0,0009	0,0023
У-1(Пир.21)	Пир.,21/склад №1	Воздушная	1975	12	50	50	0,049	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0015	0,0009	0,0023
У-3(Лен.154)	Лен.,154/3	В подвале	2005	20	50	50	0,0817	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0015	0,0009	0,0025
У-4(мишк)	ГСК Миш.,5	Воздушная	1975	12,3	50	50	0,0503	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0015	0,0009	0,0024
И-8	И-9	Канальная	1975	26	50	50	0,1062	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0015	0,0007	0,0022
У-2(Гаг.46)	У-2Гаг.46	В подвале	1975	20	50	50	0,0817	0,0006	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0015	0,0009	0,0024
У-Мар.63в	Мар.,63в	В подвале	1975	20	50	50	0,0817	0,0006	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0015	0,0009	0,0024
У-2(Поб.26)	Поб.,26/2	В подвале	2003	20	50	50	0,0817	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0016	0,0009	0,0025
У-(Энг.15)	Энг.,15/3	В подвале	1973	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0016	0,0009	0,0025
У-2(Кал.9)	У-3(Кал.9)	В подвале	1981	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0016	0,0009	0,0025
У-1(Лен.150)	Лен.,150/1	В подвале	2004	20	50	50	0,0817	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0016	0,0009	0,0025
У-1(Гаг.13)	Гаг.,13/1	В подвале	2004	20	50	50	0,0817	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0016	0,0009	0,0025
У-(Бел.5а)	Бел.,5а/2	В подвале	1995	20	50	50	0,0817	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
У-5(Бел.29)	У-6(Бел.29)	В подвале	2000	20	50	50	0,0817	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0016	0,0009	0,0025
У-4(Зав.3)	Зав.,3/7	В подвале	1975	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0016	0,0009	0,0025
У-6(Зав.3)	Зав.,3/1	В подвале	1975	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0016	0,0009	0,0025
У-(Энг.17)	Энг.,17/2	В подвале	1975	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0016	0,0009	0,0025
У-15-2	в/ч 33,Штаб	Воздушная	1975	13	50	50	0,0531	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0016	0,0009	0,0025
У-46(ПЗ)		Воздушная	1975	13	50	50	0,0531	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0016	0,0009	0,0025
У-поб16	Поб.,16/1	В подвале	1975	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0016	0,0009	0,0025
У-3(Мар.8)	Мар.,8 МЕХХ	В подвале	1975	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0016	0,0009	0,0025
У-2(Мар.8)	Мар.,8 Спортландия	В подвале	1975	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0016	0,0009	0,0025

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-7(ЦИПК)	У-8(ЦИПК)	Воздушная	1975	13	50	50	0,0531	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0016	0,0009	0,0025
У-(Бел.11а)	У-2Бел.11а	В подвале	1996	21	50	50	0,0858	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0017	0,0010	0,0027
У-3(Кал.16)	Кал.,16/5	В подвале	1975	22	50	50	0,0899	0,0007	0,0005	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0017	0,0011	0,0028
У-3(Кал.20)	Кал.,20/5	В подвале	1975	22	50	50	0,0899	0,0007	0,0005	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0017	0,0011	0,0028
У-3(Кал.24)	Кал.,24/5	В подвале	1975	22	50	50	0,0899	0,0007	0,0005	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0017	0,0011	0,0028
ТК-40-25	У-Тепл.шк№9	Канальная	1975	30	50	50	0,1226	0,0013	0,0006	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0017	0,0009	0,0026
У-4(Кур.27)	У-5(Кур.27)	В подвале	1986	23	50	50	0,094	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0018	0,0011	0,0029
У-4(Кал.3)	У-5(кал.3)	В подвале	1979	23	50	50	0,094	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0018	0,0011	0,0029
У-(Акс.12)	У-(Акс.10)	В подвале	1989	21	50	50	0,0858	0,0007	0,0005	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0018	0,0011	0,0029
У-3(Гаг.51)	У-Гаг.53	В подвале	1985	23	50	50	0,094	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0018	0,0011	0,0029
У-1(в/ч)	в/ч 33,Спортзал	Воздушная	1975	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0018	0,0011	0,0029
У-2(Кур.16)	У-3(Кур.16)	В подвале	1975	23	50	50	0,094	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0018	0,0011	0,0029
У-2(Эхо)	ГСК Эхо,2	Воздушная	1975	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0018	0,0011	0,0029
У-44(ПЗ)		Воздушная	1975	14,7	50	50	0,0601	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0018	0,0011	0,0029
У-Энг.15	У-(Энг.5)	В подвале	1975	23	50	50	0,094	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0018	0,0011	0,0029
У-Экон	Экон,АБК	Воздушная	1975	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0018	0,0011	0,0029
У-(Лен.152)	Лен.,152/2	В подвале	2005	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0019	0,0012	0,0030
У-5(Лен.158)	Лен.,158/3	В подвале	2007	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0019	0,0012	0,0030
У-4(Лен.144)	Лен.,144/4	В подвале	2005	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0019	0,0012	0,0030
У-8(Мар.34)	У-7(Мар.34)	В подвале	1975	24	50	50	0,0981	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0014	0,0019	0,0012	0,0030
У-3(Мар.8)	У-7(Мар.8)	В подвале	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0019	0,0011	0,0030
У-7(Мар.8)	У-4(Мар.8)	В подвале	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0019	0,0011	0,0030
У-Бел.176	Бел.,176	В подвале	1996	24	50	50	0,0981	0,0006	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0019	0,0012	0,0030
У-2(Тр.пл.6)	У-4(Тр.пл.6)	В подвале	1967	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-5(Кор.21)	У-6(Кор.21)	В подвале	1977	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-4(Мар.18)	Мар.,18/4	В подвале	1979	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-4(Мар.6)	Мар.,6/4	В подвале	1978	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-(Зв.5)	Звёзд.,5/2	В подвале	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-8(Мар.78)	Мар.,78/8	В подвале	1979	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-1(Мар.80)	Мар.,80/1	В подвале	1979	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-(Мар.96)	Мар.,96/1	В подвале	1980	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-2(Мар.92)	У-3(Мар.92)	В подвале	1980	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-2(Мар.106)	Мар.,106/3	В подвале	1982	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-3(Люб.1)	Люб.,1/4	В подвале	2003	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-2(М/з)		Воздушная	1995	16	50	50	0,0654	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0020	0,0012	0,0031
У-3(Гаг.31)	У-4(Гаг.31)	В подвале	1984	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-3(Лен.174)	Лен.,174/4	В подвале	1984	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-(Лен.176)	Лен.,176/1	В подвале	1984	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-3(Гаг.11)	Гаг.,11/3	В подвале	2004	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0020	0,0012	0,0032
У-2(Гаг.7)	Гаг.,7/3	В подвале	2004	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0020	0,0012	0,0032
У-(Гаг.9)	Гаг.,9/2	В подвале	2004	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0020	0,0012	0,0032

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Гаг.17)	Гаг.,17/3	В подвале	2004	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0020	0,0012	0,0032
У-8(Лен.162)	Лен.,162/6	В подвале	1983	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-1(Лен.156)	Лен.,156/2	В подвале	2002	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-7(Мар.73)	Мар.,73/8	В подвале	2001	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-6(Мар.75)	Мар.,75/7	В подвале	2000	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-1(Бел.19)	Бел.,19/1	В подвале	1993	25	50	50	0,1021	0,0006	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0020	0,0012	0,0032
У-5(Бел.19)	Бел.,19/6	В подвале	1993	25	50	50	0,1021	0,0006	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0020	0,0012	0,0032
У-(Бел.15)	Бел.,15/1	В подвале	1996	25	50	50	0,1021	0,0006	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0020	0,0012	0,0032
У-2(Бел.37)	Бел.,37/3	В подвале	1991	25	50	50	0,1021	0,0006	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0020	0,0012	0,0032
У-1(Мар.63)	Мар.,63/1	В подвале	1997	25	50	50	0,1021	0,0006	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0020	0,0012	0,0032
У-6(Мар.63)	Мар.,63/7	В подвале	1997	25	50	50	0,1021	0,0006	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0020	0,0012	0,0032
У-(Бел.236)	Бел.,236/3	В подвале	2003	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-(Бел.236)	Бел.,236/1	В подвале	2003	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-2(Бел.23а)	Бел.,23а/3	В подвале	2003	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-4(Бел.21)	У-5(Бел.21)	В подвале	2003	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-4(Бел.25)	Бел.,25/1	В подвале	2003	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0032
У-2(Зв.4)	У-3(Зв.4)	В подвале	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-2(Мишк)	ГСК Миш.,4	Воздушная	1975	16	50	50	0,0654	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0031
У-(Водоканал)	Пионер.пр.,6/водо канал.2	В подвале	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-1(Кал.16)	Кал.,16/2	В подвале	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-11	ОПАТП,блок/гар. 1	Воздушная	1975	15,8	50	50	0,0646	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0031
У-Лен.208	Лен.,208	В подвале	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0020	0,0012	0,0032
У-4(Акс.15)	У-5(Акс.15)	В подвале	1976	26	50	50	0,1062	0,0009	0,0006	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0020	0,0012	0,0033
У-7(Мар.20)	Мар.,20/м.Садко	В подвале	1975	26	50	50	0,1062	0,0009	0,0006	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0020	0,0012	0,0033
ТК-35-1	ЯКЪ,Автосерв.	Канальная	1975	34	50	50	0,1389	0,0015	0,0006	0,0021	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0022	0,0020	0,0009	0,0030
У-(Лен.916)	Лен.,916/2	В подвале	1975	27	50	50	0,1103	0,0009	0,0006	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0020	0,0012	0,0032
У-7(Мар.88)	У-8(Мар.88)	В подвале	1980	27	50	50	0,1103	0,0009	0,0006	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0021	0,0013	0,0034
У-4(Гаг.31)	Гаг.,31/1	В подвале	1984	27	50	50	0,1103	0,0009	0,0006	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0021	0,0013	0,0034
У-1(Гаг.31)	Гаг.33	В подвале	1984	27	50	50	0,1103	0,0009	0,0006	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0021	0,0013	0,0034
У-Т21	У-Т20	Воздушная	1975	16,98	50	50	0,0694	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0021	0,0012	0,0033
ТК-52-76	У-Мар.63в	Канальная	1975	36	50	50	0,1471	0,0016	0,0007	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0021	0,0010	0,0031
У-2(Лен.230)	Лен.,230/2	В подвале	1987	28	50	50	0,1144	0,0009	0,0006	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0022	0,0014	0,0036
У-1(Гаг.46)	Гаг.,46/1	В подвале	1994	28	50	50	0,1144	0,0007	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0013	0,0022	0,0014	0,0036
У-46(ж/д)	Жел.дор,б/вокз.ту ал.	Воздушная	1975	18	50	50	0,0735	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0022	0,0013	0,0035
К-5(б/с)	У-12(б/с)	Воздушная	1975	18	50	50	0,0735	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0022	0,0013	0,0035
У-Кур.66	У-Кур.66	В подвале	1975	30	50	50	0,1226	0,001	0,0006	0,0016	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0022	0,0013	0,0036
ТК-19-10а	У-(Щац.1а)	Канальная	1975	39	50	50	0,1593	0,0017	0,0007	0,0024	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0023	0,0011	0,0034
У-(Мира20)	Мира,20/магазин	В подвале	1970	30	50	50	0,1226	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0024	0,0015	0,0038
У-(Поб.21)	Поб.,21/2	В подвале	1961	30	50	50	0,1226	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Мар.116)	Мар.,116/3	В подвале	1981	30	50	50	0,1226	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0024	0,0015	0,0038

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-5(Энг.34)	Энг.,34/5	В подвале	1979	30	50	50	0,1226	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Лен.150)	Лен.,150/3	В подвале	2004	30	50	50	0,1226	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0024	0,0015	0,0038
У-4(Гаг.13)	Гаг.,13/5	В подвале	2004	30	50	50	0,1226	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0024	0,0015	0,0038
У-2(Гаг.15)	Гаг.,15/3	В подвале	2004	30	50	50	0,1226	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0024	0,0015	0,0038
У-(Мар.77)	Мар.,77/2	В подвале	1993	30	50	50	0,1226	0,0008	0,0006	0,0013	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Мар.65)	Мар.,65/4	В подвале	1992	30,5	50	50	0,1246	0,0008	0,0006	0,0014	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0024	0,0015	0,0038
У-6(Мар.20)	Мар.,20/4	В подвале	1975	30	50	50	0,1226	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0024	0,0015	0,0038
У-3(Мар.92)	Мар.,92а	В подвале	1975	30	50	50	0,1226	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0024	0,0015	0,0038
ТК-32а-2а	У-(Лен.133)	Канальная	1975	40	50	50	0,1634	0,0018	0,0008	0,0025	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0024	0,0011	0,0035
У-1(Лейп.4)	Лейп.,4	В подвале	1975	30	50	50	0,1226	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0024	0,0015	0,0038
У-1(К-28-1)	ГСК Сингнал,1	Воздушная	1989	20	50	50	0,0817	0,0006	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0015	0,0039
У-1(Электр)	У-2(Электр)	В подвале	1975	31	50	50	0,1267	0,001	0,0007	0,0018	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0025	0,0015	0,0040
У-3(б/с)	У-6(б/с)	Воздушная	1975	20	50	50	0,0817	0,0006	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0015	0,0039
У-11(б/с)	К-5(б/с)	Воздушная	1975	20	50	50	0,0817	0,0006	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0015	0,0039
У-13(б/с)		Воздушная	1975	20	50	50	0,0817	0,0006	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0015	0,0039
У-16(б/с)	У-17(б/с)	Воздушная	1975	20	50	50	0,0817	0,0006	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0015	0,0039
У-38(ПЗ)	У-38а(ПЗ)	Воздушная	1975	20	50	50	0,0817	0,0006	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0015	0,0039
М-43	М-44	Канальная	1975	42	50	50	0,1716	0,0018	0,0008	0,0026	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0027	0,0025	0,0012	0,0036
У-1Заренков	У-2Заренков	Воздушная	1975	20	50	50	0,0817	0,0006	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0015	0,0039
У-4(Лен.99)	Лен.,97/2	В подвале	1971	32	50	50	0,1307	0,0011	0,0007	0,0018	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0025	0,0015	0,0041
У-4(Бел.41)	Бел.,41/1	В подвале	1994	32	50	50	0,1307	0,0008	0,0006	0,0014	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0025	0,0015	0,0041
У-2(ПУ-11)	Самс.пр.,8/стол.	В подвале	1975	32	50	50	0,1307	0,0011	0,0007	0,0018	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0025	0,0015	0,0041
ТК-26а-4	У-Кут.7	Канальная	2012	45,24	50	50	0,1848	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0025	0,0012	0,0038
У-4(Мар.32)	Мар.,32/4	В подвале	1977	33,5	50	50	0,1369	0,0011	0,0008	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0026	0,0016	0,0042
У-(Лен.222)	Лен.,222/1	В подвале	1987	33	50	50	0,1348	0,0011	0,0008	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0026	0,0016	0,0042
У-3(Лен.196)	Лен.,196/4	В подвале	1985	33,5	50	50	0,1369	0,0011	0,0008	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0026	0,0016	0,0042
У-(Бел.7)	Бел.,7/2	В подвале	1995	33	50	50	0,1348	0,0009	0,0006	0,0015	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0026	0,0016	0,0042
У-(Кр.з.22)	Кр.Зорь,22а	Воздушная	1975	21	50	50	0,0858	0,0007	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0026	0,0015	0,0041
У-1(Лен.129)	Лен.,129/4	В подвале	1975	35	50	50	0,143	0,0011	0,0007	0,0019	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0019	0,0026	0,0015	0,0041
У-7(Кор.27)	Кор.,27/4	В подвале	1978	34	50	50	0,1389	0,0012	0,0008	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0027	0,0017	0,0044
У-2(Гаг.25)	Гаг.,25/3	В подвале	1983	34	50	50	0,1389	0,0012	0,0008	0,0019	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0027	0,0017	0,0044
У-7(Мар.49)	Мар.,49/8	В подвале	1991	34	50	50	0,1389	0,0009	0,0007	0,0015	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0027	0,0017	0,0044
У-7в(ПЗ)	Белое Золото,Спирт.хра н.	Воздушная	1975	22	50	50	0,0899	0,0007	0,0005	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0027	0,0016	0,0043
У-стк4		Воздушная	1975	22	50	50	0,0899	0,0007	0,0005	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0027	0,0016	0,0043
У-2(Лен.91)	Кут.,1	В подвале	1975	36	50	50	0,1471	0,0012	0,0008	0,0019	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,002	0,0027	0,0016	0,0043
У-4(Мар.38)	Мар.,38/3	В подвале	1977	35	50	50	0,143	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,002	0,0028	0,0017	0,0044
У-5(Мар.38)	Мар.,38/2	В подвале	1977	35	50	50	0,143	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,002	0,0028	0,0017	0,0044
У-4(Мар.36)	Мар.,36/3	В подвале	1977	35	50	50	0,143	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,002	0,0028	0,0017	0,0044
У-3(Лен.160)	Лен.,160/3	В подвале	2000	35	50	50	0,143	0,0007	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0028	0,0017	0,0044
У-2(Бел.11)	Бел.,11/1	В подвале	1993	35	50	50	0,143	0,0009	0,0007	0,0016	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0016	0,0028	0,0017	0,0044

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Кал.24)	Кал.,24/2	В подвале	1975	35	50	50	0,143	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,002	0,0028	0,0017	0,0044
У-Гаг.29а	Гаг.,29а	В подвале	1975	35	50	50	0,143	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,002	0,0028	0,0017	0,0044
У-2(Мар.10)	Мар.,10/3	В подвале	1978	36	50	50	0,1471	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0021	0,0028	0,0017	0,0046
У-7(Мар.102)	Мар.,102/8	В подвале	1980	36	50	50	0,1471	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0021	0,0028	0,0017	0,0046
У-2(Лен.168)	Лен.,168/3	В подвале	1983	35,5	50	50	0,145	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,002	0,0028	0,0017	0,0046
У-89(ПЗ)	ВАН,АБК	Воздушная	1975	23	50	50	0,094	0,0007	0,0005	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0028	0,0017	0,0045
У-2(Гур.15)	У-3(Гур.15)	В подвале	1975	38	50	50	0,1553	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0021	0,0028	0,0017	0,0045
У-4(Кур.64)	У-Кур.66	В подвале	1975	38	50	50	0,1553	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0021	0,0028	0,0017	0,0045
У-11	ОПАТП,блок/гар.2	Воздушная	1975	23,85	50	50	0,0974	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0029	0,0017	0,0046
У-1(М-О)		Воздушная	1975	24	50	50	0,0981	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0030	0,0017	0,0047
У-(Кур.38)	У-2(кур.38)	В подвале	1970	40	50	50	0,1634	0,0013	0,0009	0,0021	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0030	0,0017	0,0047
У-Син.1	ГСК Синеглазка-1,2	Канальная	1975	50	50	50	0,2043	0,0022	0,0009	0,0031	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0032	0,0030	0,0014	0,0044
У-(Кал.4)	Кал.,4/2	В подвале	1982	39	50	50	0,1593	0,0013	0,0009	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0030	0,0019	0,0049
У-3(Бел.39)	Бел.,39/4	В подвале	1991	39	50	50	0,1593	0,001	0,0007	0,0018	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0018	0,0030	0,0019	0,0049
К-1(б/с)	У-5(б/с)	Воздушная	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0049
У-16(б/с)		Воздушная	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0049
У-(Ангелина)	Ангелина,АБК	Воздушная	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0018	0,0049
У-(Акс.10)	У-2(Акс.10)	В подвале	1989	40	50	50	0,1634	0,0014	0,0009	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0031	0,0020	0,0051
У-3(Ком.10)	Ком.,10(бассейн)	В подвале	1975	40	50	50	0,1634	0,0014	0,0009	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0031	0,0020	0,0051
У-1(Кал.20)	Кал.,20/2	В подвале	1975	40	50	50	0,1634	0,0014	0,0009	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0031	0,0020	0,0051
У-1(ОС)	У-2(ОС)	Воздушная	1975	25,2	50	50	0,103	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0031	0,0018	0,0049
У-(32а-10)	У-ГПП(эл.сети)	Воздушная	1975	25,4	50	50	0,1038	0,0008	0,0005	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0031	0,0018	0,0049
У-Лен.121	Лен.,121/ПФР	В подвале	1975	39,3	50	50	0,1606	0,0013	0,0009	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0031	0,0019	0,0050
У-1(Мар.49)	Мар.,49/1	В подвале	1991	41	50	50	0,1675	0,0011	0,0008	0,0018	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0019	0,0032	0,0020	0,0051
К-96	У-Бел.44	Канальная	2010	54	50	50	0,2206	0,0008	0,0005	0,0014	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0032	0,0015	0,0047
У-(Мар.112а)	Мар.,112а/2	В подвале	1975	42	50	50	0,1716	0,0014	0,001	0,0024	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0024	0,0033	0,0020	0,0054
У-1(фаэтон)	У-(Мойка)	Воздушная	1975	27	50	50	0,1103	0,0009	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0033	0,0020	0,0053
У-4(Лен.218)	Лен.,218/4	В подвале	1975	42	50	50	0,1716	0,0014	0,001	0,0024	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0024	0,0033	0,0020	0,0054
У-(Кур.18а)	Кур.,18а/Пристр.	В подвале	1975	42	50	50	0,1716	0,0014	0,001	0,0024	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0024	0,0033	0,0020	0,0054
У-15(ПЗ)		Воздушная	1975	28	50	50	0,1144	0,0009	0,0006	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0034	0,0020	0,0054
ТК-32а-2	У-Лен.131а	Канальная	1975	57	50	50	0,2329	0,0025	0,0011	0,0036	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0036	0,0034	0,0016	0,0050
У-2Мар.54	У-Мар.62	Канальная	1975	58	50	50	0,237	0,0025	0,0011	0,0036	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0037	0,0034	0,0016	0,0050
У-3(Гур.15)	У-худ.школа	Воздушная	1975	28	50	50	0,1144	0,0009	0,0006	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0015	0,0034	0,0020	0,0054
У-2(Гор.62)	У-3(Гор.62)	В подвале	1985	44	50	50	0,1798	0,0015	0,001	0,0025	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0035	0,0021	0,0056
ТК-40а-3а	ГСК Синеглазка-2,.	Канальная	1975	59	50	50	0,2411	0,0026	0,0011	0,0037	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0037	0,0035	0,0017	0,0051
У-18(Кур.47)	Кур.,47/гар.	В подвале	1970	45	50	50	0,1839	0,0015	0,001	0,0026	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0026	0,0036	0,0022	0,0057
У-2(ОС)	Оргсин.,Ангар.2	Воздушная	1975	29,1	50	50	0,1189	0,0009	0,0006	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0036	0,0021	0,0057
ТК-26-8	ТК-26-8б	Канальная	1975	60	50	50	0,2451	0,0026	0,0011	0,0038	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0038	0,0036	0,0017	0,0052
У-(Кур.13)	У-1(Кур.13)	В подвале	1971	46	50	50	0,1879	0,0016	0,0011	0,0026	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0026	0,0036	0,0022	0,0058
У-1(Акс.17)	У-02Акс.17	В подвале	1981	46	50	50	0,1879	0,0016	0,0011	0,0026	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0026	0,0036	0,0022	0,0058

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-(Жук.10)	У-2(Жук.10)	В подвале	1964	47	50	50	0,192	0,0016	0,0011	0,0027	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0027	0,0037	0,0022	0,0059
У-88(ПЗ)	ВАН,Цех	Воздушная	1975	30	50	50	0,1226	0,001	0,0006	0,0016	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0037	0,0022	0,0059
У-58(ПЗ)	Оргсин.,Опторг	Воздушная	1975	30	50	50	0,1226	0,001	0,0006	0,0016	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0037	0,0022	0,0059
У-2(Втс)	Сервис- Центр,Гар.2	Воздушная	1975	30	50	50	0,1226	0,001	0,0006	0,0016	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0037	0,0022	0,0059
У-Т22а	У-Т22	Воздушная	1975	30	50	50	0,1226	0,001	0,0006	0,0016	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0037	0,0022	0,0059
У-02Гур.21	Гур.,21/2	В подвале	1975	48	50	50	0,1961	0,0016	0,0011	0,0027	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0027	0,0038	0,0023	0,0061
У-Акс.14	У-1(Акс.14)	В подвале	1975	45	50	50	0,1839	0,0015	0,001	0,0026	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0026	0,0038	0,0023	0,0062
У-4(Киев.ш.59)	У-5(Киев.ш.59)	Воздушная	2014	33	50	50	0,1348	0,0006	0,0004	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0038	0,0022	0,0061
У-1(Кур.68)	У-2(Кур.68)	В подвале	1975	50	50	50	0,2043	0,0017	0,0011	0,0028	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0029	0,0039	0,0024	0,0063
У-1 (Лен.36)	Лен.,36	В подвале	1975	50	50	50	0,2043	0,0017	0,0011	0,0028	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0029	0,0039	0,0024	0,0063
У-20(ПЗ)		Воздушная	1975	32	50	50	0,1307	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0039	0,0023	0,0062
У-6		Воздушная	1975	32,09	50	50	0,1311	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0039	0,0023	0,0062
У-17(б/с)		Воздушная	1975	33	50	50	0,1348	0,0011	0,0007	0,0018	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0041	0,0024	0,0065
У-91(ПЗ)		Воздушная	1975	33	50	50	0,1348	0,0011	0,0007	0,0018	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0041	0,0024	0,0065
У-18(ПЗ)		Воздушная	1975	33	50	50	0,1348	0,0011	0,0007	0,0018	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0041	0,0024	0,0065
ТУ-СМУ-2(пром)		Воздушная	1975	33	50	50	0,1348	0,0011	0,0007	0,0018	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0041	0,0024	0,0065
У-(Гор.60)	У-2(Гор.60)	В подвале	1985	53	50	50	0,2165	0,0018	0,0012	0,003	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,003	0,0041	0,0025	0,0067
У-8(ПЗ)		Воздушная	1975	34	50	50	0,1389	0,0011	0,0007	0,0018	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0042	0,0025	0,0067
У-5(б/с)		Воздушная	1975	35	50	50	0,143	0,0011	0,0007	0,0019	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0019	0,0043	0,0025	0,0068
У-(Мойка)	У-Экон	Воздушная	1975	35	50	50	0,143	0,0011	0,0007	0,0019	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0019	0,0043	0,0025	0,0068
У-(Гаг.5)	Гаг.,5(маг)	В подвале	1975	55	50	50	0,2247	0,0019	0,0013	0,0031	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0032	0,0044	0,0026	0,0070
У-2(Акс.17)	Акс.,17/Пристр.1	В подвале	1975	55	50	50	0,2247	0,0019	0,0013	0,0031	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0032	0,0044	0,0026	0,0070
У-Т19	У-Т18	Воздушная	1975	36	50	50	0,1471	0,0012	0,0008	0,0019	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0019	0,0044	0,0026	0,0070
У-12(б/с)		Воздушная	1975	38	50	50	0,1553	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0021	0,0046	0,0028	0,0074
У-4(ЦКБ)	ЦКБ,зд.3/3	В подвале	1975	60	50	50	0,2451	0,002	0,0014	0,0034	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0034	0,0047	0,0029	0,0076
У-2(Мира10)	У-3(Мира10)	В подвале	1975	63	50	50	0,2574	0,002	0,0013	0,0034	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0034	0,0047	0,0028	0,0075
У-Т26	Ева,АБК	Воздушная	1975	39,1	50	50	0,1597	0,0013	0,0008	0,0021	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0021	0,0048	0,0028	0,0076
У-3(Киев.ш.59)	У-6(Киев.ш.59)	Воздушная	2014	41	50	50	0,1675	0,0008	0,0005	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0048	0,0028	0,0076
У-Техтрон	Феррум,Цех	В помещении	1975	62	50	50	0,2533	0,0021	0,0014	0,0035	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0036	0,0049	0,0030	0,0078
У-19(Кур.47)	Кур.,47/Спорт	Воздушная	1978	40	50	50	0,1634	0,0013	0,0009	0,0021	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0049	0,0029	0,0078
У-34(ПЗ)	У-31(ПЗ)	Воздушная	1975	40	50	50	0,1634	0,0013	0,0009	0,0021	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0049	0,0029	0,0078
У-100(ПЗ)	У-62(ПЗ)	Воздушная	1975	40	50	50	0,1634	0,0013	0,0009	0,0021	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0049	0,0029	0,0078
У-1цымб.	У-2цымб.	Воздушная	1975	40	50	50	0,1634	0,0013	0,0009	0,0021	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0049	0,0029	0,0078
У-Т18	Кот.,мазут.	Воздушная	1975	41	50	50	0,1675	0,0013	0,0009	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0050	0,0030	0,0080
У-1 (Мира14)	Мира,14(прист)	В подвале	1975	64	50	50	0,2615	0,0022	0,0015	0,0036	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0037	0,0050	0,0030	0,0081
У-75(ПЗ)	Полёт,АБК	Воздушная	1975	42	50	50	0,1716	0,0014	0,0009	0,0022	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0051	0,0030	0,0082
У-3(Надежда)	У-4(Надежда)	В подвале	1975	68	50	50	0,2778	0,0023	0,0016	0,0039	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0039	0,0054	0,0033	0,0086
К-93в	К-93г	Канальная	1975	91,8	50	50	0,3751	0,004	0,0017	0,0058	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0058	0,0054	0,0025	0,0080
У-2(32а-8)	ГСК Электрик,1	Воздушная	1975	45	50	50	0,1839	0,0014	0,001	0,0024	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0024	0,0055	0,0033	0,0088
У-1(Втс)	У-2(Втс)	Воздушная	1975	45,55	50	50	0,1861	0,0015	0,001	0,0024	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0025	0,0056	0,0033	0,0088

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-3а(ИЭМ)	Тайф.,ИЭМ.зд.3	Воздушная	1975	48	50	50	0,1961	0,0015	0,001	0,0026	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0026	0,0059	0,0035	0,0094
У-39(ПЗ)	У-40(ПЗ)	Воздушная	1975	48	50	50	0,1961	0,0015	0,001	0,0026	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0026	0,0059	0,0035	0,0094
У-21(ПЗ)	Газрем,АБК/1	Воздушная	1975	49	50	50	0,2002	0,0016	0,001	0,0026	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0026	0,0060	0,0036	0,0096
У-1Самс.вод	У-Самс.вод	Воздушная	1975	49	50	50	0,2002	0,0016	0,001	0,0026	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0026	0,0060	0,0036	0,0096
У-38а(ПЗ)		Воздушная	1975	50	50	50	0,2043	0,0016	0,0011	0,0027	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0027	0,0062	0,0036	0,0098
У-5(Киев.ш.59)	Киев.ш.,59/Мод. М-3	Воздушная	2014	54	50	50	0,2206	0,0011	0,0006	0,0017	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0017	0,0063	0,0037	0,0100
У-39(ПЗ)		Воздушная	1975	52	50	50	0,2125	0,0017	0,0011	0,0028	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0028	0,0064	0,0038	0,0102
ТК-40-38	Мар.,56/3	Канальная	1975	111	50	50	0,4535	0,0049	0,0021	0,007	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,007	0,0066	0,0031	0,0097
У-1(К-28-1)	ГСК Сигнал-2,1	Воздушная	1989	55	50	50	0,2247	0,0018	0,0012	0,0029	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,003	0,0067	0,0040	0,0107
У-(Дет. пол.)	Лен.,85,Дет.пол./с тар.	В подвале	1975	86	50	50	0,3514	0,0029	0,002	0,0049	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0049	0,0067	0,0041	0,0109
У-45(ПЗ)	У-46(ПЗ)	Воздушная	1975	56	50	50	0,2288	0,0018	0,0012	0,003	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,003	0,0069	0,0041	0,0110
ТК-15-10	Осип.,10	Воздушная	1975	57	50	50	0,2329	0,0018	0,0012	0,003	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0031	0,0070	0,0041	0,0111
У-60(ПЗ)	У-100(ПЗ)	Воздушная	1975	57	50	50	0,2329	0,0018	0,0012	0,003	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0031	0,0070	0,0041	0,0111
У-84(ПЗ)		Воздушная	1975	60	50	50	0,2451	0,0019	0,0013	0,0032	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0032	0,0073	0,0044	0,0117
У-Т13	У-Т19	Воздушная	1975	60	50	50	0,2451	0,0019	0,0013	0,0032	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0032	0,0073	0,0044	0,0117
У-1(Тар.уп)	Кр.Зорь,38/2	Воздушная	1975	60	50	50	0,2451	0,0019	0,0013	0,0032	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0032	0,0073	0,0044	0,0117
ТК-4(ПЗ)	У-(Вираз)	Воздушная	1975	61	50	50	0,2492	0,002	0,0013	0,0033	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0033	0,0075	0,0044	0,0119
У-3(Киев.ш.59)	У-4(Киев.ш.59)	Воздушная	2014	66	50	50	0,2697	0,0013	0,0008	0,0021	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0021	0,0077	0,0045	0,0122
У-11а(ПЗ)		Воздушная	1975	65	50	50	0,2656	0,0021	0,0014	0,0035	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0035	0,0080	0,0047	0,0127
У-73(ПЗ)	Киев.ш.,57/Доза	Воздушная	1975	67	50	50	0,2737	0,0022	0,0014	0,0036	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0036	0,0082	0,0049	0,0131
У-31(ПЗ)		Воздушная	1975	67	50	50	0,2737	0,0022	0,0014	0,0036	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0036	0,0082	0,0049	0,0131
У-5(Пол-ка)	Лен.,85,Дет.пол.- ка/Г	В подвале	1975	105	50	50	0,429	0,0036	0,0024	0,006	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,006	0,0083	0,0051	0,0133
У-6(Киев.ш.59)	У-7(Киев.ш.59)	Воздушная	2014	73	50	50	0,2983	0,0014	0,0009	0,0023	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0023	0,0085	0,0050	0,0135
У-27(ПЗ)	МПК Обнинский,Цех	Воздушная	1975	70	50	50	0,286	0,0023	0,0015	0,0037	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0038	0,0086	0,0051	0,0136
У-1(Кур.51а)	У-1(Кур.51б)	Воздушная	1975	72	50	50	0,2942	0,0023	0,0015	0,0039	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0039	0,0088	0,0052	0,0141
У-70(ПЗ)		Воздушная	1975	75	50	50	0,3064	0,0024	0,0016	0,004	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0041	0,0092	0,0054	0,0146
У-6(ЦИПК)	У-7(ЦИПК)	В подвале	1975	127	50	50	0,5189	0,0041	0,0027	0,0068	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0069	0,0094	0,0056	0,0150
У-склад№4	М-О,ск.№4/прист	Воздушная	1975	79	50	50	0,3228	0,0025	0,0017	0,0042	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0043	0,0097	0,0057	0,0154
У-3(Спихт)		Воздушная	1975	80	50	50	0,3269	0,0026	0,0017	0,0043	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0043	0,0098	0,0057	0,0155
У-1(ОС)	Оргсин.,Гараж	Воздушная	1975	84	50	50	0,3432	0,0027	0,0018	0,0045	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0045	0,0103	0,0060	0,0163
У-2цымб.	У-3цымб.	Воздушная	1975	84	50	50	0,3432	0,0027	0,0018	0,0045	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0045	0,0103	0,0060	0,0163
У-6(б/с)		Воздушная	1975	85	50	50	0,3473	0,0027	0,0018	0,0045	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0046	0,0104	0,0061	0,0165
У-4а(ПЗ)		Воздушная	1975	85	50	50	0,3473	0,0027	0,0018	0,0045	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0046	0,0104	0,0061	0,0165
У-Т13	Кот.,склад.реаг.	Воздушная	1975	87	50	50	0,3555	0,0028	0,0019	0,0047	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0047	0,0107	0,0062	0,0169
У-11а(ПЗ)		Воздушная	1975	90	50	50	0,3677	0,0029	0,0019	0,0048	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0049	0,0110	0,0065	0,0175
У-1(Слалом)	У-3(Роза)	Воздушная	1975	90	50	50	0,3677	0,0029	0,0019	0,0048	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0049	0,0110	0,0065	0,0175
У-Т13	Кот.,АБК/1	Воздушная	1975	91	50	50	0,3718	0,0029	0,0019	0,0049	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,0049	0,0112	0,0065	0,0177
У-4а(ПЗ)		Воздушная	1975	92	50	50	0,3759	0,003	0,002	0,0049	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0	0,005	0,0113	0,0066	0,0179
У-(Паркет)		Воздушная	1975	92,82	50	50	0,3792	0,003	0,002	0,005	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,005	0,0114	0,0067	0,0181

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-3(М/з)		Воздушная	1996	94	50	50	0,3841	0,0023	0,0015	0,0038	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0038	0,0115	0,0067	0,0183
У-1(Кур.516)	Кур.,496	Воздушная	1975	94	50	50	0,3841	0,003	0,002	0,005	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0051	0,0115	0,0067	0,0183
У-46а(ПЗ)	У-46б(ПЗ)	Воздушная	1975	100	50	50	0,4086	0,0032	0,0021	0,0053	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0054	0,0123	0,0072	0,0194
У-46б(ПЗ)		Воздушная	1975	100	50	50	0,4086	0,0032	0,0021	0,0053	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0054	0,0123	0,0072	0,0194
У-11(ПЗ)	У-11а(ПЗ)	Воздушная	1975	100	50	50	0,4086	0,0032	0,0021	0,0053	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0054	0,0123	0,0072	0,0194
У-2(Лен.91)	Кут.,3	Воздушная	1975	101	50	50	0,4126	0,0033	0,0021	0,0054	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0055	0,0124	0,0073	0,0197
У-90(ПЗ)		Воздушная	1975	105	50	50	0,429	0,0034	0,0022	0,0056	0,0005	0,0005	0,0011	0	0	0,0001	0,0057	0,0129	0,0075	0,0205
У-(Паркет)		Воздушная	1975	115	50	50	0,4698	0,0037	0,0024	0,0062	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0062	0,0141	0,0083	0,0223
У-стк1	Ком.пр.,12/2	Воздушная	1975	118	50	50	0,4821	0,0038	0,0025	0,0063	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0064	0,0145	0,0085	0,0230
У-2(Роза)	У-1(Был)	Воздушная	1975	134	50	50	0,5475	0,0043	0,0029	0,0072	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0072	0,0165	0,0096	0,0261
У-49(ПЗ)	ВВТ,АБК	Воздушная	1975	180	50	50	0,7354	0,0058	0,0038	0,0096	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0097	0,0221	0,0130	0,0350
У-77а(ПЗ)		Воздушная	1975	237	50	50	0,9683	0,0076	0,005	0,0127	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0128	0,0291	0,0170	0,0461
У-56(ПЗ)	Эффит-ойл,АБК	Воздушная	1975	320	50	50	1,3074	0,0103	0,0068	0,0171	0,0016	0,0016	0,0033	0,0001	0,0001	0,0002	0,0173	0,0392	0,0231	0,0623
ТК-29-13	Кур.,20а	Канальная	1974	34	40	40	0,0898	0,0015	0,0006	0,0021	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0021	0,0011	0,0004	0,0015
ТК-29-16	ТК-29-17	Канальная	1968	55	40	40	0,1452	0,0024	0,001	0,0035	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0035	0,0017	0,0007	0,0025
ТК-21-9	Кур.,16(тепл.)	Канальная	1964	52	40	40	0,1242	0,0023	0,001	0,0033	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-21-9	Кур.,16(маст.)	Канальная	1964	16	40	40	0,0382	0,0007	0,0003	0,001	0	0	0,0001	0	0	0	0,001	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-23-9	Поб.,29/гараж	Канальная	1975	8	40	40	0,0191	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-23-16	Кр.Зорь,23а	Канальная	1964	4	40	40	0,0096	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-20-12	Поб.,13	Канальная	1961	39	40	40	0,0932	0,0017	0,0007	0,0024	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0025	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-26-2	Люб.,2а	Канальная	1973	12	40	40	0,0287	0,0005	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-40-22б	Кор.,10а	Канальная	1975	21	40	40	0,0502	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-40-23	У-Кор.14	Канальная	1973	21	40	40	0,0502	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
ТК-38-8	У-Кур56	Канальная	1988	6,5	40	40	0,0155	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-38-8а	У-м.Оскар	Канальная	1999	13	40	40	0,0311	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-45-15	У-Кур.44а	Канальная	1990	8	40	40	0,0191	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-46-3	У-Кур.31(Хозбок	Канальная	1978	18	40	40	0,043	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
ТК-52-30а	ГСК Ромашка-4,1-оч.	Канальная	1993	24	40	40	0,0573	0,0005	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0006
М-32а	У-Пион.пр.30	Канальная	1989	10	40	40	0,0239	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
М-33а	У-Глин.8	Канальная	2007	44	40	40	0,1051	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
М-33в	У-Глин.9	Канальная	2014	20	40	40	0,0478	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
М-33в	У-Глин.10	Канальная	2008	44	40	40	0,1051	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
М-33г	У-Глин.11	Канальная	2008	19	40	40	0,0454	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
М-37	У-Глин.14	Канальная	2013	44	40	40	0,1051	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-17-6	У-Лейп.3	Канальная	1967	6,2	40	40	0,0164	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-15-13	Осип.,4	Канальная	1965	13,3	40	40	0,0318	0,0006	0,0003	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-14-10	Комс.,37	Канальная	1960	11	40	40	0,029	0,0005	0,0002	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-14-14	Комс.,39а	Канальная	2000	33	40	40	0,0871	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-14-16	Комс.,45/ЖКУ	Канальная	1960	10	40	40	0,0239	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Парк.11)	Парк.,11/33	Канальная	1971	23	40	40	0,0607	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-10-25	Парк.,7	Канальная	1971	11	40	40	0,0263	0,0005	0,0002	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-10-26а	Парк.,5	Канальная	1971	9	40	40	0,0215	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Парк.3)	Парк.,3	Канальная	2015	8	40	40	0,0191	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-7-14	Пир.,21а/невр.	Канальная	2016	14	40	40	0,0334	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-15-9	Лен.,61	Канальная	1975	8	40	40	0,0211	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-19-7	Шац.,1(Мотом)	Канальная	1975	29	40	40	0,0693	0,0013	0,0005	0,0018	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0013
ТК-19-7	У-Шац.1	Канальная	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-("Весна")	Пионер.пр.,10/Ц МСЧ.прох.	Воздушная	1975	13	40	40	0,0311	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-9(ПЗ)	ТК-10(ПЗ)	Канальная	2016	8	40	40	0,0191	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-10(ПЗ)	ТК-11(ПЗ)	Канальная	2016	20	40	40	0,0478	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-39-15а	У-Туал.Мар114	Канальная	1975	8	40	40	0,0191	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
У-(ТК-2/ЦКБ)	ЦКБ,прох.	Канальная	1975	6,5	40	40	0,0155	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-40а-1	У-Автост.(зв.)	Канальная	1975	28	40	40	0,0669	0,0012	0,0005	0,0018	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0018	0,0009	0,0004	0,0012
ТК-52-35а	У-нас.гаг16	Канальная	1975	38	40	40	0,0908	0,0017	0,0007	0,0024	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0024	0,0012	0,0005	0,0017
У-1(ИЭМ)	Тайф.,ИЭМ.зд.5	Канальная	1975	43	40	40	0,1027	0,0019	0,0008	0,0027	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-21-17	У-Жук.8	Канальная	1975	6	40	40	0,0143	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-15-14	ТК-15-13	Канальная	1975	15	40	40	0,0358	0,0007	0,0003	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-15-14	ТК-15-14а	Канальная	1975	24	40	40	0,0573	0,0011	0,0005	0,0015	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0015	0,0008	0,0004	0,0012
М-41	У-1(Кут5)	Канальная	1975	76	40	40	0,1816	0,0033	0,0014	0,0048	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0048	0,0024	0,0010	0,0034
М-45	Пионер.пр.,44	Канальная	1975	15	40	40	0,0358	0,0007	0,0003	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
У-(М-47)	Лес.пер.,11	Канальная	1975	4	40	40	0,0096	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-(М-47)	Лес.пер.,11а	Канальная	1975	18	40	40	0,043	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0006	0,0002	0,0008
У-4(Г-600)		Канальная	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-2(Г-600)		Канальная	1975	43	40	40	0,1027	0,0019	0,0008	0,0027	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0027	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-38-7	У-нас.кур60	Канальная	1975	12	40	40	0,0287	0,0005	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-6(Г-600)		Канальная	1975	4,2	40	40	0,01	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-Автост.(зв.)		Канальная	1975	2,44	40	40	0,0058	0,0001	0	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-2Кур60	ТК-38-7	Канальная	1975	11	40	40	0,0263	0,0005	0,0002	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-3(Гаг.35)	Гаг.,35/Строймат	Канальная	1975	15	40	40	0,0358	0,0007	0,0003	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
У-Кур.31(Хозбок	Кур.,31/Хозблок	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
У-ТК-21-17	ТК-21-17	Канальная	1975	15	40	40	0,0358	0,0007	0,0003	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-23-156	Кр.Зорь,21	Канальная	1975	4	40	40	0,0096	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-7-7	Пир.,17(теплица)	Канальная	1975	17	40	40	0,0406	0,0007	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-7-7	Пир.,17(гараж)	Канальная	1975	4	40	40	0,0096	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-15-14а	Лен.,27/2	Канальная	1975	15	40	40	0,0358	0,0007	0,0003	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-29-17	У-Кур.26в	Канальная	1975	52	40	40	0,1242	0,0023	0,001	0,0033	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0033	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-6(ПЗ)	ГСК Миш.,1	Канальная	1975	8	40	40	0,0191	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(Выл)		Бесканальн ая	1975	134,0 3	40	40	0,3202	0,0045	0,0019	0,0065	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0065	0,0033	0,0014	0,0046
У-1 (Лен.91)	Лен.,91/кафе	В подвале	2016	4	40	40	0,0096	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0000	0,0001
У-81(ПЗ)	У-Тр.обогр.	Воздушная	1975	1	40	40	0,0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-Тр.обогр.	У-84(ПЗ)	Воздушная	1975	200	40	40	0,4778	0,0057	0,0035	0	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0001	0,0041	0,0025	0,0067
У-Тр.обогр.	Тр-д обогр. кан.,1	Воздушная	1975	1	40	40	0,0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000
У-Мар.62	Мар.,62/2	Канальная	2016	5,4	40	40	0,0129	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0000	0,0001
У-4(Кур.16)	ТК-21-9	Канальная	1964	20	40	40	0,0478	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0013	0,0007	0,0003	0,0009
У-2(Кут5)	Кут.,5а	Канальная	1975	22	40	40	0,0526	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
У-03Энг.13	Энг.,13(маст)	В подвале	1975	1,63	40	40	0,0039	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-(Ком.10а)	Ком.,10а/1	В подвале	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Лен.127а)	Лен.,127а/2	В подвале	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Энг.2а)	Энг.,2а/2	В подвале	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Энг.2а)	Энг.,2а/1	В подвале	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Мар.62)	Мар.,62/1	В подвале	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Энг.32)	Энг.,32/3	В подвале	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Люб.3а	Люб.,3а	В помещении	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Глин.8	Глин.,8	В подвале	2007	3	40	40	0,0072	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Глин.10	Глин.,10	В подвале	2008	3	40	40	0,0072	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Глин.9	Глин.,9	В подвале	2014	3	40	40	0,0072	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Глин.11	Глин.,11	В подвале	2008	3	40	40	0,0072	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-Глин.14	Глин.,14	В подвале	2013	3	40	40	0,0072	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(Зв.4)	Звёзд.,4/2	В подвале	1975	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-4 (Энг.10)	Энг.,10/4	В подвале	1975	4	40	40	0,0096	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Кур.27)	Кур.,27а/2	В подвале	1975	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Лен.21)	Лен.,21гар.Инкас.	Воздушная	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Кут5)	Кут.,5	В подвале	1975	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-нас.кур60	Кур.,60/нас.	В подвале	1975	4	40	40	0,0096	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Пион.пр.30	Пионер.пр.,30	В подвале	1989	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Кур.22а)	Кур.,22а/2	В подвале	1968	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-(Жук.2)	Жук.,2/2	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-(Поб.19)	Поб.,19/2	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-2(Ляш.2)	Ляш.,2/2	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-(Люб.10)	Люб.,10/дер.цех	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-2(Лен.63)	Лен.,63/2	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Шац.1	Шац.,1(Лыж.база)	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Кур.26в	Кур.,26в	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-м.Оскар	Кур.,60а	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Кур.44а	Кур.,44а	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-нас.гаг16	Гаг.,16.Насос.	В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-Мар.62	У-(Мар.62)	В подвале	1975	5,5	40	40	0,0131	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-Энг.26	Энг.,26	В подвале	1975	6	40	40	0,0143	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-4(Киев.ш.59)	Киев.ш.,59/Мод. М-5	Воздушная	2014	3,5	40	40	0,0084	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0004	0,0002	0,0006
У-КНС		Воздушная	1975	4	40	40	0,0096	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-3(Лен.21)	Лен.,21гар.ФСБ	Воздушная	1975	4,67	40	40	0,0112	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0003	0,0007
У-2(Гаг.35)	У-3(Гаг.35)	В подвале	1984	8	40	40	0,0191	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(Мар.49)	Мар.,49/4	В подвале	1991	8,5	40	40	0,0203	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0004	0,0009
У-3(Мар.49)	Мар.,49/3	В подвале	1991	8,5	40	40	0,0203	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0004	0,0009
У-9(Мар.34)	Мар.,34.Аист	В подвале	1975	8	40	40	0,0191	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-2(Спихт)		Воздушная	1975	5	40	40	0,0119	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Гаг.11)	Гаг.,9/11	В подвале	1975	9	40	40	0,0215	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0006	0,0004	0,0009
У-2(ЦИПК)	Кур.,23/2	В подвале	1975	10	40	40	0,0239	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0006	0,0004	0,0009
У-03Энг.13	ТК-40а-17	Канальная	1975	11	40	40	0,0263	0,0005	0,0002	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0006	0,0003	0,0009
У-Туал.Мар114	Мар.,114.туал.	В помещении	1975	10	40	40	0,0239	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0006	0,0004	0,0009
У-(Ком.10а)	Ком.,10а/2	В подвале	1975	10	40	40	0,0239	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-(Мар.82)	Мар.,82/2	В подвале	1975	10	40	40	0,0239	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-(Пир.21)	Пир.,21/1	В подвале	1975	10	40	40	0,0264	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-Кур56	Кур.,56	В подвале	1975	10	40	40	0,0239	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
У-1(Лен.74а)	У-2(Лен.74а)	В подвале	1975	12	40	40	0,0287	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0007	0,0004	0,0012
У-2(Лен.95)	Лен.,93	В подвале	1975	12	40	40	0,0287	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0007	0,0004	0,0012
У-2Энг.13	У-3(Энг.13)	В подвале	1975	13	40	40	0,0311	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0004	0,0012
У-4(Кур.52)	Кур.,50	В подвале	1989	14	40	40	0,0334	0,0004	0,0003	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0009	0,0005	0,0014
У-Кор.14	Кор.,14	В подвале	1975	15	40	40	0,0358	0,0004	0,0003	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0009	0,0005	0,0014
ТК-7-10	У-(Пир.21)	Канальная	1975	19	40	40	0,0454	0,0008	0,0004	0,0012	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0012	0,0009	0,0004	0,0014
У-2(ПМСЧ.гар)	У-("Весна")	Воздушная	1975	10	40	40	0,0239	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0010	0,0006	0,0016
У-(35-7)	У-КНС	Воздушная	1975	10	40	40	0,0239	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0010	0,0006	0,0016
У-90а(ПЗ)		Воздушная	1975	10	40	40	0,0239	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0010	0,0006	0,0016
У-Т17	Кот.,гар./мат.скл.	Воздушная	1975	10,3	40	40	0,0246	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0010	0,0006	0,0016
У-78(ПЗ)		Воздушная	1975	11	40	40	0,0263	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0011	0,0007	0,0017
У-3(Кур.16)	У-4(Кур.16)	В подвале	1964	18	40	40	0,043	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Кут5)	У-2(Кут5)	В подвале	1975	18	40	40	0,043	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-Кур.446	Кур.,446	В подвале	1975	22	40	40	0,0526	0,0007	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0014	0,0009	0,0022
У-(Мар.120)	Мар.,120/нас.	В подвале	1982	23	40	40	0,055	0,0007	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0015	0,0009	0,0023
ТК-40а-17	У-2Энг.13	Канальная	1975	30	40	40	0,0717	0,0013	0,0006	0,0019	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0019	0,0015	0,0007	0,0022
У-2(Лен.21)	У-3(Лен.21)	Воздушная	1975	15,32	40	40	0,0366	0,0004	0,0003	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0015	0,0009	0,0024
У-Экс.2		Воздушная	1975	15,25	40	40	0,0364	0,0004	0,0003	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0015	0,0009	0,0024
У-2(Лен.74а)	Лен.,74а/гар.	Воздушная	1975	15	40	40	0,0358	0,0004	0,0003	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0015	0,0009	0,0024
У-1(Мар.73)	Мар.,73/1	В подвале	2001	25	40	40	0,0597	0,0005	0,0004	0,0008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0009	0,0025
М-46	Лес.пер.,9	Канальная	1975	32	40	40	0,0765	0,0014	0,0006	0,002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,002	0,0016	0,0008	0,0024
Поб.,12а Гар.	ТК-21-14	Канальная	1975	37	40	40	0,0884	0,0016	0,0007	0,0023	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0023	0,0018	0,0009	0,0027
У-Техтрон	А-3,Цех	В помещении	2014	29,8	40	40	0,0712	0,0005	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0018	0,0011	0,0029
У-(Мар.62)	Мар.,62(гар)	В подвале	1975	37	40	40	0,0884	0,0011	0,0007	0,0018	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0018	0,0023	0,0015	0,0038
У-2(Жук.12)	У-3(Жук.12)	В подвале	2016	37	40	40	0,0884	0,0007	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0023	0,0015	0,0038
У-(Мар.112)	У-2Мар.112	В подвале	1982	42	40	40	0,1003	0,0013	0,0008	0,0021	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0021	0,0027	0,0016	0,0043

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-49(ПЗ)		Воздушная	1975	27,6	40	40	0,0659	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0028	0,0016	0,0044
У-79(ПЗ)	У-Экспопр	Воздушная	1975	30,17	40	40	0,0721	0,0009	0,0005	0,0014	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0017	0,0047
У-3(Лен.129)	Лен.,129/3	В подвале	1975	69	40	40	0,1649	0,002	0,0012	0,0032	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0032	0,0041	0,0025	0,0066
У-15-1	в/ч 33,КПП	Воздушная	1975	46	40	40	0,1099	0,0013	0,0008	0,0021	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0021	0,0046	0,0027	0,0073
У-1(Выл)	У-2(Выл)	Воздушная	1975	45,96	40	40	0,1098	0,0013	0,0008	0,0021	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0021	0,0046	0,0027	0,0073
У-Экспопр	У-Экс.2	Воздушная	1975	49,56	40	40	0,1184	0,0014	0,0009	0,0023	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0023	0,0049	0,0029	0,0078
У-8(ЦИПК)	Кур.,21/6	Воздушная	1975	51	40	40	0,1218	0,0015	0,0009	0,0024	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0024	0,0051	0,0030	0,0081
У-1 Лен.216	Лен.,216/2	В подвале	1975	91	40	40	0,2174	0,0026	0,0016	0,0042	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0043	0,0054	0,0032	0,0086
У-78а(ПЗ)		Канальная	1975	121	40	40	0,2891	0,0053	0,0023	0,0076	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0076	0,0060	0,0029	0,0089
ТК-39-20а	У-Кал.5(Тир)	Канальная	1981	28	32	32	0,045	0,001	0,0004	0,0014	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0014	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-40-28	Мар.,64	Канальная	1972	6	32	32	0,0097	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-52-12	Гаг.,30	Канальная	1991	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-52а-21	ТК-52а-24	Канальная	1991	63	32	32	0,1013	0,0012	0,0007	0,0019	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0019	0,0009	0,0005	0,0014
У-4(в/ч)	в/ч 09,Стол.	Канальная	1975	15	32	32	0,0241	0,0005	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
И-4	ИФЗ,Подсоб	Канальная	1975	140	32	32	0,2252	0,005	0,0021	0,0071	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0071	0,0036	0,0015	0,0051
И-9	ИФЗ,Насос	Канальная	1975	94	32	32	0,1512	0,0033	0,0014	0,0048	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0048	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-22-3	Кур.,21/прох.	Канальная	1975	17,5	32	32	0,0281	0,0006	0,0003	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-19-5	Шац.,5/2	Канальная	1975	100	32	32	0,1608	0,0035	0,0015	0,0051	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0051	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-19-8	Шац.,6	Канальная	1975	11	32	32	0,0177	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0	0	0	0	0,0006	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-24-26а	Пионер.пр.,6а/Эл. сеть.прох	Канальная	1975	7	32	32	0,0113	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
М-36	У-(Песч.153)	Канальная	1975	23	32	32	0,037	0,0008	0,0003	0,0012	0	0	0,0001	0	0	0	0,0012	0,0006	0,0002	0,0008
М-36	У-(Песч.153а)	Канальная	1975	29	32	32	0,0466	0,001	0,0004	0,0015	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
У-(Песч.153а)	Песч.,153а	Канальная	1975	29	32	32	0,0466	0,001	0,0004	0,0015	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0015	0,0007	0,0003	0,0010
У-(Песч.153а)	Песч.,153а/гар.	Канальная	1975	5	32	32	0,008	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-02(Кал.11)	ТК-39-20а	Канальная	1975	55	32	32	0,0885	0,0019	0,0008	0,0028	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0028	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-52а-24	У-ром.2	Канальная	1975	56	32	32	0,0901	0,002	0,0008	0,0028	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0028	0,0015	0,0006	0,0020
У-1(Слалом)	У-2(Слалом)	Воздушная	1975	16	32	32	0,0257	0,0004	0,0002	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0004
У-11(ж/д)	Колдунов,склад	Воздушная	1975	2	32	32	0,0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0000	0,0000	0,0000
У-2(Слалом)	ГСК "Слалом",2	Воздушная	1975	4	32	32	0,0064	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001
У-2(Зв.13)	ТК-40а-7	Канальная	1975	8	32	32	0,0129	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-40а-7	Звёзд.,Радиорет-р	Канальная	1975	18	32	32	0,029	0,0006	0,0003	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0007
У-4(Марю20)	Мар.,20/м.Подарк и	Канальная	1975	18	32	32	0,029	0,0006	0,0003	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007
У-2(Кур.1)	Кур.,1а	Канальная	1975	9	32	32	0,0145	0,0003	0,0001	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-Экон	Багдасарян,автосе рв	Воздушная	2017	62	32	32	0,0997	0,001	0,0006	0	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0012
У-4(Лен.200)	Лен.,200/202	В подвале	1985	1	32	32	0,0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0000	0,0001
У-1(Бел.29)	Бел.,29/6г	В подвале	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-6(Бел.29)	Бел.,29/1г	В подвале	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-5(Бел.29)	Бел.,29/2г	В подвале	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-4(Бел.29)	Бел.,29/3г	В подвале	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-3(Бел.29)	Бел.,29/4г	В подвале	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Бел.29)	Бел.,29/5г	В подвале	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-2(Гаг.6)	Гаг.,6/1г	В помещении	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-3(Гаг.6)	Гаг.,6/2г	В подвале	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-5(Бел.21)	Бел.,21/маг.	В подвале	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Шац.,3(Гараж)	У-(Шац.3)	В подвале	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-Кал.5(Тир)	Кал.,11(Тир)	В подвале	1975	1,89	32	32	0,003	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-76(ПЗ)		Воздушная	1975	2	32	32	0,0032	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-33(ПЗ)		Воздушная	1975	2	32	32	0,0032	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-поб16	Поб.,16/2	В подвале	1975	3	32	32	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-10(ж/д)	Клёп.,Склад 2	Воздушная	1975	2	32	32	0,0032	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(РЕСКО)	РСК-Резерв.,	В помещении	1975	2,7	32	32	0,0043	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-обмяс	Обн.мясопрод.,А БК	Воздушная	1975	2,2	32	32	0,0035	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-5(реско)	Григорьев,ангар 2	В помещении	1975	3,9	32	32	0,0063	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Мира17б)	Мира,17б/2	В подвале	1964	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-4(Бел.27)	Бел.,27/3	В подвале	1999	5,5	32	32	0,0088	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-3(Бел.27)	Бел.,27/4	В подвале	1999	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-6(Мар.49)	Мар.,49/6	В подвале	1991	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Ж-К.4)	Ж-К,4/2	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(Мира19)	Мира,19/2	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(Лен.102)	Лен.,102/2	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(Кур.26)	Кур.,26/2	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Энг.32)	Энг.,32/2	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Гаг.27)	Гаг.,27/2	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Гаг.12)	Гаг.,12/2	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Лен.133)	Лен.,133/2	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Шац.5а)	Шац.,5а/2	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Осип.8/б)	Осип.,8(дорож)	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-2(Втс)		Воздушная	1975	3	32	32	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-м.з-д		В подвале	1975	4,9	32	32	0,0079	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0001	0,0004
У-66(ПЗ)		Воздушная	1975	3	32	32	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-69(ПЗ)		Воздушная	1975	3	32	32	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0001	0,0004
У-ром.2	ГСК Ромашка-2.,	В подвале	1975	6	32	32	0,0097	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0003	0,0002	0,0005
У-5(Бел.27)	Бел.,27/2	В подвале	1999	6,5	32	32	0,0105	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-7(Мар.49)	Мар.,49/7	В подвале	1991	7	32	32	0,0113	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0006
У-5(Мар.49)	Мар.,49/5	В подвале	1991	8,2	32	32	0,0132	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0003	0,0007
У-46б(ПЗ)		Воздушная	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0007
У-7(ПАТО)	ОПАТП,прох.	Воздушная	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0007
У-3(Зв.13)	У-2(Зв.13)	В подвале	1975	9,96	32	32	0,016	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0004	0,0009
У-2(Зв.17)	Звёзд.,17/2	В подвале	1975	10	32	32	0,0161	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0004	0,0009

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Зв.21)	Звёзд.,21/2	В подвале	1975	10	32	32	0,0161	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0004	0,0009
У-3(Мар.20)	У-4(Марю20)	В подвале	1975	12	32	32	0,0193	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0010
ТК-40а-20	Энг.,11а	Канальная	1975	15,6	32	32	0,0251	0,0006	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0007	0,0004	0,0010
У-1(Пир.21)	Пир.,21/2	Воздушная	1975	8	32	32	0,0129	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0011
У-2киев.ш57	Киев.ш.,57/АБК	Воздушная	1975	8	32	32	0,0129	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0004	0,0011
ТК-32-4а	Мар.,14/2	Канальная	1975	16,3	32	32	0,0262	0,0006	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0007	0,0004	0,0011
У-Кор.17	Кор.,17	Канальная	1975	19	32	32	0,0306	0,0007	0,0003	0,001	0	0	0,0001	0	0	0	0,001	0,0008	0,0004	0,0012
У-8(ж/д)	Альтер-Л,1	Воздушная	1975	10	32	32	0,0161	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0009	0,0005	0,0014
У-метр		Канальная	1975	20	32	32	0,0322	0,0007	0,0003	0,001	0	0	0,0001	0	0	0	0,001	0,0009	0,0004	0,0013
У-1(Кур.1)	У-2(Кур.1)	В подвале	1975	22	32	32	0,0354	0,0006	0,0004	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0012	0,0007	0,0019
У-Т23	Кот.,бункер	Воздушная	1975	13,33	32	32	0,0214	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0018
У-Т18	У-Т23	Воздушная	1975	14,67	32	32	0,0236	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0012	0,0007	0,0020
У-9(ж/д)	Клёц.,Склад 1	Воздушная	1975	14	32	32	0,0225	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0012	0,0007	0,0020
У-2(Энг.18)	Энг.,18/нас.	В подвале	1983	25	32	32	0,0402	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,001	0,0014	0,0008	0,0022
У-(Спихт)		Воздушная	1975	16,4	32	32	0,0264	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0014	0,0008	0,0022
У-6(Лен.95)	Лен.,97/1	В подвале	1971	32	32	32	0,0515	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0013	0,0017	0,0011	0,0028
У-33(ПЗ)		Воздушная	1975	23	32	32	0,037	0,0006	0,0003	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0020	0,0012	0,0031
У-1(Кал.11)	У-02(Кал.11)	В подвале	1975	40	32	32	0,0643	0,001	0,0006	0,0017	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0017	0,0022	0,0013	0,0035
У-32(ПЗ)	У-33(ПЗ)	Воздушная	1975	25	32	32	0,0402	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,001	0,0022	0,0012	0,0034
У-(Песч.153)	Песч.,153	Воздушная	1975	26	32	32	0,0418	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,001	0,0022	0,0013	0,0036
У-2киев.ш57	Киев.ш.,57/Ангар	Воздушная	1975	29	32	32	0,0466	0,0007	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0025	0,0015	0,0039
У-2(Кур.516)	Кур.,516/гар.	Воздушная	1975	30	32	32	0,0483	0,0007	0,0004	0,0012	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0012	0,0025	0,0015	0,0041
У-62(ПЗ)	У-66(ПЗ)	Воздушная	1975	33	32	32	0,0531	0,0008	0,0005	0,0013	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0013	0,0028	0,0017	0,0045
У-7(б/с)		Воздушная	1975	35	32	32	0,0563	0,0008	0,0005	0,0014	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0017	0,0047
У-Т23	Кот.,нас.лив.	Воздушная	1975	35	32	32	0,0563	0,0008	0,0005	0,0014	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0014	0,0030	0,0017	0,0047
У-(35-4)	У-Сам.пр.12	Воздушная	1975	36,2	32	32	0,0582	0,0009	0,0005	0,0014	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0014	0,0031	0,0018	0,0049
У-1(киев.ш.59)	Киев.ш.,59/СКЛА Д	Воздушная	1975	36	32	32	0,0579	0,0009	0,0005	0,0014	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0014	0,0031	0,0018	0,0049
У-31(ПЗ)	У-32(ПЗ)	Воздушная	1975	42	32	32	0,0676	0,001	0,0006	0,0016	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0016	0,0036	0,0021	0,0057
У-Т21	Кот.,прох.1	Воздушная	1975	52,4	32	32	0,0843	0,0013	0,0008	0,002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,002	0,0045	0,0026	0,0071
У-125		Воздушная	1975	83	32	32	0,1335	0,002	0,0012	0,0032	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0032	0,0071	0,0042	0,0113
У-Т19	Кот.,КНС	Воздушная	1975	97	32	32	0,156	0,0024	0,0014	0,0038	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0038	0,0083	0,0049	0,0132
У-1киев.ш57	У-2киев.ш57	Воздушная	1975	178	32	32	0,2863	0,0043	0,0026	0,0069	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0069	0,0153	0,0090	0,0243
ТК-45-15	У-Кур.446	Канальная	1990	31	25	25	0,0382	0,0005	0,0003	0,0009	0	0	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0006
У-6(Киев.ш.59)	Киев.ш.,59/Туалет	Воздушная	2014	2,8	25	25	0,0034	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-1киев.ш57	Киев.ш.,57/Произ в.зд.	Воздушная	1975	2,7	25	25	0,0033	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-7(Мар.34)	Мар.,34 Олимп	В подвале	1975	10	25	25	0,0123	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0003	0,0007
У-(32а-9)	Проксима.,	Воздушная	1975	10	25	25	0,0123	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-8(Киев.ш.59)	Киев.ш.,59/Мир красок	Воздушная	2014	68	25	25	0,0837	0,0009	0,0006	0,0015	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0015	0,0048	0,0028	0,0076
ТК-Т29	Нафта,Прох.	Воздушная	1975	70	25	25	0,0862	0,0017	0,001	0,0027	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0027	0,0051	0,0030	0,0082
ТК-45-11	У-нас.акс18	Канальная	1990	10	20	20	0,0106	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
И-2	ИФЗ,Проход.	Канальная	1963	5	20	20	0,0053	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-10-26	Гор.,80	Канальная	2014	28	20	20	0,0297	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
У-Т20	Кот.,нов.ГРП	Канальная	1975	14	20	20	0,0149	0,0005	0,0002	0,0007	0	0	0	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0001	0,0005
У-2(Кур.516	Кур.,516/2	В подвале	1975	2	20	20	0,0021	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-Кур.27а	Кур.,27а/1	В подвале	1975	2	20	20	0,0021	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-1(Бел.25)	Бел.,25/маг.	В подвале	1975	2	20	20	0,0021	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-9а(в/ч)	в/ч 09/А.2.2	В подвале	1975	2	20	20	0,0021	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-2(Кур.8а)	Кур.,8а/3	В подвале	1975	3	20	20	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-88(ПЗ)	ВАН,Склад	Воздушная	1975	2	20	20	0,0021	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Кр.з.23)	Кр.Зорь,23/2	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Ж-К.9)	Ж-К,9/2	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Мира15)	Мира,15/2	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Мира20)	Мира,20/2	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Ляш.4)	Ляш.,4/2	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Кур.26а)	Кур.,26а/2	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Лен.128а)	Лен.,128а/2	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Лен.89)	Лен.,89/2	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Лен.63)	Лен.,63/лест.	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Гор.60)	Гор.,60/2л	В подвале	1985	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Гор.60)	Гор.,60/1л	В подвале	1985	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-2(Гор.62)	Гор.,62/1л	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-3(Гор.62)	Гор.,62/2л	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-1 (Лен.36)	Лен.,36(подвал)	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Лен.58)	Лен.,58/лест.	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Кр.з.7а)	Кр.Зорь,7а(пл.)	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-(в/ч 33/Каз)	в/ч 33,Каз.суш.	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-нас.акс18	Акс.,18/нас.	В подвале	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
УТ-6		Канальная	1975	8,2	20	20	0,0087	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0003	0,0001	0,0004
У-32(ПЗ)		Воздушная	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-54(ПЗ)		Воздушная	1975	5	20	20	0,0053	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0004	0,0002	0,0006
У-(Лен.916)	Лен.,916/офис	В подвале	1975	10	20	20	0,0106	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0004	0,0003	0,0007
У-756(ПЗ)	Полёт,Прох.	Воздушная	1975	6,9	20	20	0,0073	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0003	0,0008
ТК-26-10	Люб.,11а(гар)	Канальная	1975	17	20	20	0,0181	0,0006	0,0003	0,0009	0	0	0	0	0	0	0,0009	0,0007	0,0004	0,0010
У-1(Роза)	ГСК Роза,МПКХ/гара ж 1	Воздушная	1975	10	20	20	0,0106	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0012
У-11(ПЗ)		Воздушная	1975	14	20	20	0,0149	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0010	0,0006	0,0016
У-3(Лен.21)	Лен.,21туал./парк	Воздушная	2007	21,6	20	20	0,0229	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0015	0,0009	0,0024
У-Т19	Кот.,КТП-3	Воздушная	1975	35,7	20	20	0,0379	0,0009	0,0005	0,0014	0	0	0,0001	0	0	0	0,0014	0,0026	0,0015	0,0041
У-40(ПЗ)		Воздушная	1975	51	20	20	0,0542	0,0012	0,0007	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,002	0,0038	0,0022	0,0060
У-Зав9а	Зав.,9а/Гараж	Воздушная	1975	59,3	20	20	0,063	0,0014	0,0009	0,0023	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0023	0,0044	0,0026	0,0070
Всего	-	-	-	-	-	-	15553	10,7337	5,5948	16,2939	19,4372	19,4267	38,8903	0,9919	0,9913	2,0291	18,3548	17,2147	9,2470	26,4617

Таблица 2 – Потери тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя в тепловых сетях от ТЭЦ ФЭИ

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (пол.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
К-3	К-2	Канальная	1985	216	500	500	88,9434	0,0375	0,0161	0,0536	0,1112	0,1112	0,2224	0,0064	0,0064	0,0129	0,0665	0,0224	0,0096	0,0320
ТЭЦ(ФЭИ)/1	У-ТК-146	Канальная	1975	52,09	500	500	21,4494	0,009	0,0039	0,0129	0,0268	0,0268	0,0536	0,0016	0,0016	0,0031	0,016	0,0054	0,0023	0,0077
К-2	Х/з-1	Канальная	1975	179	500	500	73,7077	0,0311	0,0133	0,0444	0,0921	0,0921	0,1843	0,0053	0,0053	0,0107	0,0551	0,0186	0,0080	0,0265
Х/з-1	У-1(Х/з)	Канальная	1975	32	500	500	13,1768	0,0056	0,0024	0,0079	0,0165	0,0165	0,0329	0,001	0,001	0,0019	0,0098	0,0033	0,0014	0,0048
ТК-146	Авт-1	Канальная	1975	100	500	500	41,1775	0,0174	0,0074	0,0248	0,0515	0,0515	0,1029	0,003	0,003	0,006	0,0308	0,0104	0,0044	0,0148
У-2(Авт)	У-3(Авт)	Канальная	1975	111	500	500	45,707	0,0193	0,0083	0,0275	0,0571	0,0571	0,1143	0,0033	0,0033	0,0066	0,0342	0,0115	0,0050	0,0165
У-2(Авт)	У-1(Авт)	Канальная	1975	60	500	500	24,7065	0,0104	0,0045	0,0149	0,0309	0,0309	0,0618	0,0018	0,0018	0,0036	0,0185	0,0062	0,0027	0,0089
Авт-1	У-1(Авт)	Канальная	1975	34	500	500	14,0003	0,0059	0,0025	0,0084	0,0175	0,0175	0,035	0,001	0,001	0,002	0,0105	0,0035	0,0015	0,0050
ТК-146	У-ТК-146	Канальная	1975	5	500	500	2,0589	0,0009	0,0004	0,0012	0,0026	0,0026	0,0051	0,0001	0,0001	0,0003	0,0015	0,0005	0,0002	0,0008
У-(Вт)	У-3(Авт)	Воздушная	1975	63	500	500	25,9418	0,0081	0,0062	0,0143	0,0324	0,0324	0,0649	0,0019	0,0019	0,0038	0,018	0,0460	0,0270	0,0729
У-1(Х/з)	У-(Вт)	Воздушная	1975	190	500	500	78,2372	0,0243	0,0188	0,0431	0,0978	0,0978	0,1956	0,0057	0,0057	0,0113	0,0544	0,1386	0,0814	0,2199
ТК-9-11	ТК-9-1	Канальная	1975	101	250	250	10,6424	0,0107	0,0046	0,0153	0,0133	0,0133	0,0266	0,0008	0,0008	0,0015	0,0169	0,0064	0,0027	0,0091
К-2а	У-1(К-2а)	Канальная	2007	63	250	250	6,6383	0,0023	0,0014	0,0038	0,0083	0,0083	0,0166	0,0005	0,0005	0,001	0,0047	0,0014	0,0008	0,0022
К-2а	У-К-2	Канальная	1975	15	250	250	1,5806	0,0016	0,0007	0,0023	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0025	0,0010	0,0004	0,0014
У-К-2	К-2	Канальная	1975	1	250	250	0,1054	0,0001	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0000	0,0001
У-1(К-2а)	ТК-9-11	Канальная	1975	82	250	250	8,6404	0,0087	0,0037	0,0124	0,0108	0,0108	0,0216	0,0006	0,0006	0,0013	0,0137	0,0052	0,0022	0,0074
М-11г	М-11в	Канальная	1975	14	250	250	1,4752	0,0015	0,0006	0,0021	0,0018	0,0018	0,0037	0,0001	0,0001	0,0002	0,0023	0,0009	0,0004	0,0013
М-23а	М-11г	Воздушная	1975	64	250	250	6,7437	0,0047	0,0034	0,0082	0,0084	0,0084	0,0169	0,0005	0,0005	0,001	0,0091	0,0240	0,0141	0,0381
М-11в	У-(М-11б)	Воздушная	1985	189	250	250	19,915	0,0139	0,0102	0,0241	0,0249	0,0249	0,0498	0,0014	0,0014	0,0029	0,027	0,0710	0,0417	0,1127
ТК-12-1	ТК-6-1	Канальная	1975	123	200	200	8,2788	0,0112	0,0048	0,016	0,0103	0,0103	0,0207	0,0006	0,0006	0,0012	0,0172	0,0067	0,0029	0,0096
ТК-3-2	ТК-3-1а	Канальная	1975	30	200	200	2,0192	0,0027	0,0012	0,0039	0,0025	0,0025	0,005	0,0001	0,0001	0,0003	0,0042	0,0016	0,0007	0,0023
ТК-1-4	У-1-4	Канальная	1975	69	200	200	4,6442	0,0063	0,0027	0,009	0,0058	0,0058	0,0116	0,0003	0,0003	0,0007	0,0096	0,0038	0,0016	0,0054
ТК-3-1а	ТК-3-1	Канальная	1975	45	200	200	3,0288	0,0041	0,0018	0,0058	0,0038	0,0038	0,0076	0,0002	0,0002	0,0004	0,0063	0,0025	0,0011	0,0035
ТК-3-1	ТК-8-1	Канальная	1975	90	200	200	6,0576	0,0082	0,0035	0,0117	0,0076	0,0076	0,0151	0,0004	0,0004	0,0009	0,0126	0,0049	0,0021	0,0070
ТК-4-1	ТК-3-2	Канальная	1975	98	200	200	6,5961	0,0089	0,0038	0,0127	0,0082	0,0082	0,0165	0,0005	0,0005	0,001	0,0137	0,0053	0,0023	0,0076
ТК-5-1	ТК-4-1	Канальная	1975	81	200	200	5,4519	0,0074	0,0032	0,0105	0,0068	0,0068	0,0136	0,0004	0,0004	0,0008	0,0113	0,0044	0,0019	0,0063
ТК-6-1	ТК-5-1	Канальная	1975	142	200	200	9,5576	0,0129	0,0055	0,0184	0,0119	0,0119	0,0239	0,0007	0,0007	0,0014	0,0198	0,0077	0,0033	0,0110
ТК-8-1	ТК-8-2	Канальная	1975	56	200	200	3,7692	0,0051	0,0022	0,0073	0,0047	0,0047	0,0094	0,0003	0,0003	0,0005	0,0078	0,0030	0,0013	0,0044
ТК-8-2	ТК-1-3(СМ)	Канальная	1975	74	200	200	4,9807	0,0067	0,0029	0,0096	0,0062	0,0062	0,0125	0,0004	0,0004	0,0007	0,0103	0,0040	0,0017	0,0057
ТК-1-3	ТК-1-4	Канальная	1975	80	200	200	5,3846	0,0073	0,0031	0,0104	0,0067	0,0067	0,0135	0,0004	0,0004	0,0008	0,0112	0,0044	0,0019	0,0062
ТК-1-3(СМ)	ТК-1-3	Канальная	1975	27	200	200	1,8173	0,0025	0,0011	0,0035	0,0023	0,0023	0,0045	0,0001	0,0001	0,0003	0,0038	0,0015	0,0007	0,0022
У-ТК-146	ТК-1-4а	Воздушная	1975	167	200	200	11,2403	0,0106	0,0079	0,0184	0,0141	0,0141	0,0281	0,0008	0,0008	0,0016	0,0201	0,0503	0,0295	0,0799
ТК-10-2	ТК-10-1	Канальная	1957	25	150	150	0,8836	0,002	0,0008	0,0028	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-10-3б	ТК-10-3в	Канальная	2006	5	150	150	0,1767	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-10-3	ТК-10-4	Канальная	2006	31	150	150	1,0956	0,0008	0,0005	0,0013	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0002	0,0015	0,0005	0,0003	0,0008
ТК-10-4	ТК-10-5	Канальная	2006	50	150	150	1,7671	0,0013	0,0008	0,0022	0,0022	0,0022	0,0044	0,0001	0,0001	0,0003	0,0024	0,0008	0,0005	0,0013
ТК-10-5	ТК-10-6	Канальная	2017	70	150	150	2,474	0,0019	0,0011	0,003	0,0031	0,0031	0,0062	0,0002	0,0002	0,0004	0,0034	0,0011	0,0007	0,0018
ТК-9-11	ТК-9-10	Канальная	1975	28	150	150	0,9896	0,0022	0,0009	0,0032	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0033	0,0013	0,0005	0,0019

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (пол.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-9-1	ТК-5-1	Канальная	1975	88	150	150	3,1102	0,0069	0,003	0,0099	0,0039	0,0039	0,0078	0,0002	0,0002	0,0005	0,0104	0,0041	0,0018	0,0059
ТК-3-1а	У-ТК-3-1а	Канальная	1975	7	150	150	0,2474	0,0006	0,0002	0,0008	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
ТК-1-1	У-(Лен.2)	Канальная	1975	11	150	150	0,3888	0,0009	0,0004	0,0012	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0013	0,0005	0,0002	0,0008
К-3	ТК-10-6	Канальная	1975	18	150	150	0,6362	0,0014	0,0006	0,002	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0021	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-10-3а	ТК-10-3б	Канальная	1975	18	150	150	0,6362	0,0014	0,0006	0,002	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0021	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-10-3в	ТК-10-3	Канальная	1975	50	150	150	1,7671	0,0039	0,0017	0,0056	0,0022	0,0022	0,0044	0,0001	0,0001	0,0003	0,0059	0,0023	0,0010	0,0033
ТК-10-1(точка А)	ТК-12-1	Канальная	1975	31	150	150	1,0956	0,0024	0,001	0,0035	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0002	0,0036	0,0014	0,0006	0,0020
М-30	М-31	Канальная	1994	15	150	150	0,5301	0,0005	0,0003	0,0008	0,0007	0,0007	0,0013	0	0	0,0001	0,0009	0,0003	0,0002	0,0005
М-23	М-30	Канальная	2004	44	150	150	1,5551	0,0012	0,0007	0,0019	0,0019	0,0019	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0021	0,0007	0,0004	0,0011
ТЭЦ(ФЭИ)/2	М-0	Канальная	1975	39	150	150	1,3784	0,0031	0,0013	0,0044	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0046	0,0019	0,0008	0,0026
М-0	М-2	Канальная	2008	21	150	150	0,7422	0,0006	0,0003	0,0009	0,0009	0,0009	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,0004	0,0002	0,0005
М-2	М-1	Канальная	2008	18	150	150	0,6362	0,0005	0,0003	0,0008	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0009	0,0003	0,0002	0,0005
ТЭЦ(ФЭИ)/3	У-Уз.учета	Воздушная	1975	10	150	150	0,3534	0,0005	0,0004	0,0009	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,001	0,0009	0,0005	0,0014
У-1(Оч)	У-2(Оч)	Воздушная	1975	25	150	150	0,8836	0,0013	0,001	0,0023	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0024	0,0023	0,0013	0,0036
У-2(Оч)	У-2а(Оч.)	Воздушная	1975	43	150	150	1,5197	0,0023	0,0017	0,0039	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0041	0,0039	0,0023	0,0062
М-5(смотр)	М-9	Воздушная	2006	19	150	150	0,6715	0,0005	0,0004	0,0009	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,001	0,0042	0,0025	0,0066
М-5	М-5(смотр)	Воздушная	2006	20	150	150	0,7069	0,0005	0,0003	0,0008	0,0009	0,0009	0,0018	0,0001	0,0001	0,0001	0,0009	0,0044	0,0026	0,0069
У-(М-11)	У-(М-11б)	Воздушная	1975	22	150	150	0,7775	0,0012	0,0009	0,002	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0021	0,0048	0,0028	0,0077
У-(М-10)	У-(М-11)	Воздушная	2010	25	150	150	0,8836	0,0007	0,0005	0,0012	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0013	0,0055	0,0032	0,0087
У-1(Х/з)	У-2(Х/з)	Воздушная	1975	32	150	150	1,131	0,0017	0,0012	0,0029	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0002	0,0031	0,0070	0,0041	0,0111
У-2а(Оч.)	У-2б(Оч.)	Воздушная	1975	88,49	150	150	3,1275	0,0047	0,0034	0,0081	0,0039	0,0039	0,0078	0,0002	0,0002	0,0004	0,0085	0,0080	0,0047	0,0127
У-2б(Оч.)	У-3(Оч)	Воздушная	1975	109,5	150	150	3,87	0,0058	0,0042	0,01	0,0048	0,0048	0,0097	0,0003	0,0003	0,0005	0,0105	0,0099	0,0058	0,0157
М-9	У-(М-10)	Воздушная	1975	98	150	150	3,4636	0,0052	0,0038	0,009	0,0043	0,0043	0,0087	0,0003	0,0003	0,0005	0,0095	0,0215	0,0126	0,0341
У-Уз.учета	У-1(Оч)	Воздушная	1975	408	150	150	14,4199	0,0215	0,0158	0,0373	0,018	0,018	0,036	0,001	0,001	0,0019	0,0392	0,0369	0,0216	0,0585
ТК-10-1	ТК-10-1(точка А)	Канальная	1975	46	125	125	1,129	0,0029	0,0013	0,0042	0,0014	0,0014	0,0028	0,0001	0,0001	0,0002	0,0044	0,0017	0,0008	0,0025
ТК-3-3	ТК-3-4	Канальная	1975	14	125	125	0,3436	0,0009	0,0004	0,0013	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0	0,0013	0,0005	0,0002	0,0008
ТК-3-5	ТК-7-1(СМ)	Канальная	1975	52	125	125	1,2763	0,0033	0,0014	0,0047	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0020	0,0008	0,0028
ТК-8-2	ТК-8-3	Канальная	2016	38	125	125	0,9327	0,0008	0,0005	0,0012	0,0012	0,0012	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0014	0,0005	0,0003	0,0008
ТК-1-1	ТК-2-1	Канальная	1975	27	125	125	0,6627	0,0017	0,0007	0,0025	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0026	0,0010	0,0004	0,0014
ТК-2-1	ТК-2-2	Канальная	1975	41	125	125	1,0063	0,0026	0,0011	0,0037	0,0013	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0039	0,0016	0,0007	0,0022
ТК-2-2	ТК-2-3	Канальная	1975	10	125	125	0,2454	0,0006	0,0003	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0005
ТК-2-3	ТК-147	Канальная	1975	80	125	125	1,9635	0,0051	0,0022	0,0073	0,0025	0,0025	0,0049	0,0001	0,0001	0,0003	0,0076	0,0030	0,0013	0,0044
ТК-7-1	У-ТК-7-1	Канальная	1975	12	125	125	0,2945	0,0008	0,0003	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-3-5	ТК-3-4	Канальная	1975	84	125	125	2,0617	0,0054	0,0023	0,0076	0,0026	0,0026	0,0052	0,0001	0,0001	0,0003	0,0079	0,0032	0,0014	0,0046
ТК-1-1	ТК-8-1	Канальная	1975	62	125	125	1,5217	0,004	0,0017	0,0056	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0059	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-10-2	ТК-10-7	Канальная	1975	150	125	125	3,6816	0,0096	0,0041	0,0137	0,0046	0,0046	0,0092	0,0003	0,0003	0,0005	0,0142	0,0057	0,0025	0,0082
ТК-10-7	ТК-10-8	Канальная	1975	55	125	125	1,3499	0,0035	0,0015	0,005	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0052	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-10-2	ТК-10-3а	Канальная	1975	31	125	125	0,7609	0,002	0,0008	0,0028	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	0,0012	0,0005	0,0017
ТК-9-20	ТК-9-19	Канальная	1975	37	125	125	0,9081	0,0024	0,001	0,0034	0,0011	0,0011	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0035	0,0014	0,0006	0,0020

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (пол.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-9-22	К-2а	Канальная	2013	43	125	125	1,0554	0,0011	0,0007	0,0018	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0002	0,0019	0,0007	0,0004	0,0011
У-ТК-2-6	ТК-2-6	Канальная	1975	27	125	125	0,6627	0,0017	0,0007	0,0025	0,0008	0,0008	0,0017	0	0	0,0001	0,0026	0,0010	0,0004	0,0014
У-ТК-3-1а	ТК-3-3	Канальная	1975	74	125	125	1,8162	0,0047	0,002	0,0067	0,0023	0,0023	0,0045	0,0001	0,0001	0,0003	0,007	0,0028	0,0012	0,0040
ТК-7-1(СМ)	ТК-7-1	Канальная	1975	12	125	125	0,2945	0,0008	0,0003	0,0011	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-9-22	ТК-9-20	Канальная	2014	69	125	125	1,6935	0,0017	0,0011	0,0028	0,0021	0,0021	0,0042	0,0001	0,0001	0,0002	0,0031	0,0010	0,0007	0,0017
М-1	М-4	Канальная	1975	90	125	125	2,2089	0,0057	0,0025	0,0082	0,0028	0,0028	0,0055	0,0002	0,0002	0,0003	0,0085	0,0034	0,0015	0,0049
М-4	М-5	Канальная	2008	31	125	125	0,7609	0,0008	0,0005	0,0013	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,0014	0,0005	0,0003	0,0008
У-7(Оч)	У-9(Оч)	Воздушная	1975	10	125	125	0,2454	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0008	0,0005	0,0013
У-5(Оч)	У-6(Оч)	Воздушная	1975	10	125	125	0,2454	0,0005	0,0004	0,0009	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0009	0,0008	0,0005	0,0013
У-4(Оч)	У-5(Оч)	Воздушная	1975	17	125	125	0,4172	0,0009	0,0006	0,0015	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0016	0,0013	0,0008	0,0021
У-3а	У-4(Оч)	Воздушная	1975	30	125	125	0,7363	0,0016	0,0011	0,0027	0,0009	0,0009	0,0018	0	0	0,0001	0,0028	0,0023	0,0014	0,0037
У-6(Оч)	У-6а(Оч)	Воздушная	1975	50	125	125	1,2272	0,0026	0,0018	0,0044	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0046	0,0039	0,0023	0,0062
У-9(Оч)	У-9б(Оч)	Воздушная	1975	65	125	125	1,5953	0,0034	0,0024	0,0058	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,006	0,0050	0,0029	0,0080
У-3а(Оч)	У-7(Оч)	Воздушная	1975	122	125	125	2,9943	0,0064	0,0044	0,0108	0,0037	0,0037	0,0075	0,0002	0,0002	0,0004	0,0112	0,0094	0,0055	0,0149
У-3(Оч)	У-3а	Воздушная	1975	125	125	125	3,068	0,0065	0,0045	0,0111	0,0038	0,0038	0,0077	0,0002	0,0002	0,0004	0,0115	0,0096	0,0057	0,0153
У-3(Оч)	Нов.оч.,Нас.	Воздушная	1975	161	125	125	3,9515	0,0084	0,0059	0,0142	0,0049	0,0049	0,0099	0,0003	0,0003	0,0005	0,0148	0,0124	0,0073	0,0197
ТК-10-9а	ТК-10-8	Канальная	1956	33	100	100	0,5184	0,0021	0,0009	0,003	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0031	0,0013	0,0005	0,0018
ТК-8-3	ТК-8-4	Канальная	1975	10	100	100	0,1571	0,0006	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0005
ТК-8-5а	ТК-8-6	Канальная	1975	97,7	100	100	1,5347	0,0062	0,0027	0,0089	0,0019	0,0019	0,0038	0,0001	0,0001	0,0002	0,0091	0,0037	0,0016	0,0053
У-(Лен.2)	У-1Лен.2/4)	Канальная	1975	10	100	100	0,1571	0,0006	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0005
У-(Лен.2)	ТК-1-2	Канальная	1975	66	100	100	1,0367	0,0042	0,0018	0,006	0,0013	0,0013	0,0026	0,0001	0,0001	0,0002	0,0062	0,0025	0,0011	0,0036
ТК-7-1а	ТК-7-1б	Канальная	1975	25	100	100	0,3927	0,0016	0,0007	0,0023	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0023	0,0010	0,0004	0,0014
ТК-8-6	У-1(Гор.9)	Канальная	1975	102	100	100	1,6022	0,0065	0,0028	0,0093	0,002	0,002	0,004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0095	0,0039	0,0017	0,0056
ТК-10-8	У-1(Лен.28)	Канальная	1975	13	100	100	0,2042	0,0008	0,0004	0,0012	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0012	0,0005	0,0002	0,0007
У-(10-9а)	ТК-10-9	Канальная	1975	15	100	100	0,2356	0,001	0,0004	0,0014	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0006	0,0002	0,0008
Авт-1	Авт-ль.,1/пр.уч.	Канальная	1975	20	100	100	0,3142	0,0013	0,0005	0,0018	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0019	0,0008	0,0003	0,0011
У-ТК-7-1	ТК-7-1а	Канальная	1975	80	100	100	1,2566	0,0051	0,0022	0,0073	0,0016	0,0016	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0075	0,0030	0,0013	0,0044
ТК-7-1б	У-ТК-2-6	Канальная	1975	39	100	100	0,6126	0,0025	0,0011	0,0036	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0036	0,0015	0,0007	0,0022
У-3(Гор.9)	ТК-8-7	Канальная	1975	12	100	100	0,1885	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
М-12	М-13	Канальная	2016	36	100	100	0,5655	0,0006	0,0004	0,001	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0011	0,0004	0,0002	0,0006
М-12	М-11б	Канальная	2016	15	100	100	0,2356	0,0003	0,0002	0,0004	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
М-23	М-24	Канальная	1975	62	100	100	0,9739	0,004	0,0017	0,0056	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0058	0,0024	0,0010	0,0034
М-11а	М-11б	Канальная	2016	29	100	100	0,4555	0,0005	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0009	0,0003	0,0002	0,0005
У-1(М-11а)	М-11	Канальная	1975	15	100	100	0,2356	0,001	0,0004	0,0014	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0014	0,0006	0,0002	0,0008
М-23а	М-23	Канальная	1975	19	100	100	0,2985	0,0012	0,0005	0,0017	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0018	0,0007	0,0003	0,0010
М-11	М-11а	Канальная	1975	69	100	100	1,0838	0,0044	0,0019	0,0063	0,0014	0,0014	0,0027	0,0001	0,0001	0,0002	0,0064	0,0026	0,0011	0,0038
М-5б	У-МПКХ	Канальная	1975	45	100	100	0,7069	0,0029	0,0012	0,0041	0,0009	0,0009	0,0018	0,0001	0,0001	0,0001	0,0042	0,0017	0,0007	0,0025
У-2(М-11а)	У-(Проф.ФЭИ)	Канальная	1975	56	100	100	0,8796	0,0036	0,0015	0,0051	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0052	0,0022	0,0009	0,0030
У-3(Оч)	У-3а(Оч)	Воздушная	1975	8	100	100	0,1257	0,0004	0,0003	0,0006	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0005	0,0003	0,0008

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (пол.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1Лен.2/4)	Лен.,2/4	В подвале	1975	5	100	100	0,0785	0,0002	0,0002	0	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0,0007	0,0004	0,0011
У-2(Гор.9)	У-3(Гор.9)	В подвале	1975	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
У-(Лен.2)	Лен.,4/3	В подвале	1975	7	100	100	0,11	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0006	0,0011	0,0007	0,0017
У-4(Х/з)	Х/з,Осн.корп.	Воздушная	1975	10	100	100	0,1571	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0008	0,0015	0,0009	0,0024
У-1(Гор.9)	У-2(Гор.9)	В подвале	1975	11	100	100	0,1728	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0009	0,0017	0,0011	0,0028
У-1(Лен.28)	У-2(Лен.28)	В подвале	1975	22	100	100	0,3456	0,0011	0,0008	0,0018	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0,0001	0,0019	0,0035	0,0021	0,0056
У-2(Х/з)	У-3(Х/з)	Воздушная	1975	28	100	100	0,4398	0,0013	0,0009	0,0022	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0023	0,0042	0,0025	0,0066
У-3(Х/з)	У-4(Х/з)	Воздушная	1975	30	100	100	0,4712	0,0014	0,001	0,0024	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0024	0,0045	0,0026	0,0071
У-(М-11)	У-1(М-11а)	Воздушная	1975	49	100	100	0,7697	0,0023	0,0016	0,0038	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,004	0,0073	0,0043	0,0116
У-1(М-11а)	У-2(М-11а)	Воздушная	1975	52,3	100	100	0,8215	0,0024	0,0017	0,0041	0,001	0,001	0,0021	0,0001	0,0001	0,0001	0,0042	0,0078	0,0045	0,0123
ТК-9-1	ТК-9-3	Канальная	1975	26	80	80	0,2746	0,0015	0,0006	0,0021	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0022	0,0009	0,0004	0,0013
ТК-9-3	ТК-9-4	Канальная	1975	36	80	80	0,3802	0,0021	0,0009	0,003	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,003	0,0013	0,0005	0,0018
ТК-9-4	ТК-9-6	Канальная	1975	54	80	80	0,5703	0,0031	0,0013	0,0045	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0045	0,0019	0,0008	0,0026
ТК-9-1	ТК-9-2	Канальная	1975	36	80	80	0,3802	0,0021	0,0009	0,003	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,003	0,0013	0,0005	0,0018
ТК-6-1	ТК-6-2	Канальная	1975	25	80	80	0,2641	0,0014	0,0006	0,0021	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0021	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-6-2	У-(Лен.17)	Канальная	1975	22	80	80	0,2324	0,0013	0,0005	0,0018	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0019	0,0008	0,0003	0,0011
ТК-4-1	ТК-4-2	Канальная	2015	27	80	80	0,2852	0,0005	0,0003	0,0009	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0009	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-4-2	У-(Лен.11)	Канальная	2014	25	80	80	0,2641	0,0005	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0008	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-8-3	ТК-8-8	Канальная	2016	39	80	80	0,4119	0,0006	0,0004	0,001	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0011	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-2-1	У-1(Лен.3/5)	Канальная	1975	16	80	80	0,169	0,0009	0,0004	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0005	0,0002	0,0008
ТК-2-2	У-(Лен.1/6)	Канальная	1975	13	80	80	0,1373	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-2-3	ТК-2-4	Канальная	1975	77	80	80	0,8133	0,0045	0,0019	0,0064	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0065	0,0027	0,0011	0,0038
ТК-1-2	У-(Менд.2)	Канальная	1975	12	80	80	0,1267	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,001	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-10-9а	У-(10-9а)	Канальная	1975	23	80	80	0,2429	0,0013	0,0006	0,0019	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0019	0,0008	0,0004	0,0011
ТК-5-1	У-Лен.15	Канальная	1975	71	80	80	0,7499	0,0041	0,0018	0,0059	0,0009	0,0009	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,006	0,0025	0,0011	0,0035
ТК-2-5	ТК-2-5(СМ)	Канальная	1975	29	80	70	0,2648	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0024	0,0010	0,0004	0,0014
ТК-2-5	ТК-2-4	Канальная	1975	69	80	80	0,7288	0,004	0,0017	0,0057	0,0009	0,0009	0,0018	0,0001	0,0001	0,0001	0,0058	0,0024	0,0010	0,0034
ТК-9-10	У-Гор.4	Канальная	1975	102	80	80	1,0773	0,0059	0,0025	0,0084	0,0013	0,0013	0,0027	0,0001	0,0001	0,0002	0,0086	0,0035	0,0015	0,0050
ТК-10-9	ТК-10-14	Канальная	1975	35	80	80	0,3697	0,002	0,0009	0,0029	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0029	0,0012	0,0005	0,0017
У-1(УРС)	У-2(УРС)	Канальная	1975	25	80	80	0,2641	0,0014	0,0006	0,0021	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0021	0,0008	0,0004	0,0012
К-2а	У-1(Комс.3а)	Канальная	2007	14	80	80	0,1479	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-ТК-146	У-Утюжок	Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-Утюжок	Менд.,14/ФЭИ.А БК-2	Канальная	1975	55	80	80	0,5809	0,0032	0,0014	0,0045	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0046	0,0019	0,0008	0,0027
ТК-9-19	У-1(Комс.5)	Канальная	2016	21,5	80	80	0,2271	0,0004	0,0003	0	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0004
ТК-2-5(СМ)	ТК-2-6	Канальная	1975	37	80	70	0,3378	0,0021	0,0009	0,0031	0,0005	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0031	0,0013	0,0005	0,0018
М-30	У-М-30	Канальная	2016	17	80	80	0,1796	0,0003	0,0002	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-(Труд.3)	У-М-26	Канальная	2016	21,5	80	80	0,2271	0,0003	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0006	0,0002	0,0001	0,0003
М-24	М-25	Канальная	2016	24	80	80	0,2535	0,0004	0,0002	0,0006	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0007	0,0002	0,0001	0,0004
М-24а	У-(Труд.3)	Канальная	2016	52	80	80	0,5492	0,0008	0,0005	0,0013	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0014	0,0005	0,0003	0,0008

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (пол.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
М-25	М-24а	Канальная	2016	38	80	80	0,4014	0,0006	0,0004	0,001	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,001	0,0004	0,0002	0,0006
У-МПКХ	М-5в	Канальная	1975	42	80	80	0,4436	0,0024	0,001	0,0035	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0035	0,0014	0,0006	0,0020
У-6(Оч)	Оч.,Воздух./аб.57	Воздушная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Х/з)	Х/з,подсоб.	Воздушная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(УРС)	УРС,Элев.узел	Воздушная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004
У-1(Комс.3а)	Комс.,3а	В подвале	2007	5	80	80	0,0528	0,0001	0,0001	0	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0,0005	0,0004	0,0009
У-1(Комс.5)	Комс.,ж/д №5	В подвале	2016	5	80	80	0,0528	0,0001	0,0001	0	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0,0005	0,0004	0,0009
У-1(Лен.3/5)	Лен.,3/5	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0,0005	0,0004	0,0009
У-2(МСУ-86)	МСУ-86,мех.цех	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-Лен.15	У-(Лен.15)	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-(Проф.ФЭИ)	Пионер.пр.,23/1	В подвале	1975	5	80	80	0,0528	0,0002	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0011
У-Гор.4	Гор.,4	В подвале	1975	8	80	80	0,0845	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0010	0,0007	0,0017
У-2(Х/з)	У-1(УРС)	Воздушная	1975	10	80	80	0,1056	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0012	0,0007	0,0019
У-6а(Оч)	Оч.,Гараж/аб.58	Воздушная	1975	26	80	80	0,2746	0,0011	0,0008	0,0018	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0019	0,0014	0,0008	0,0023
У-1(УРС)	У-3(УРС)	Воздушная	1975	13	80	80	0,1373	0,0005	0,0004	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0016	0,0010	0,0026
У-(М-2)	ЦТВС,АБК-2	Воздушная	1975	56	80	80	0,5915	0,0023	0,0016	0,004	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,004	0,0069	0,0040	0,0109
ТК-9-10	У-Гор.6	Канальная	1975	11	70	70	0,0847	0,0006	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0005
ТК-9-10	У-1(Гор.6.1)	Канальная	1975	35	70	70	0,2694	0,0019	0,0008	0,0027	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0027	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-9-6	ТК-9-7	Канальная	1975	15	70	70	0,1155	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0012	0,0005	0,0002	0,0007
У-(Гог.4)	ТК-6-3	Канальная	1975	26	70	70	0,2001	0,0014	0,0006	0,002	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,002	0,0008	0,0004	0,0012
ТК-4-2а	ТК-4-3	Канальная	2013	25	70	70	0,1924	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-8-6	У-1(Лен.10)	Канальная	1975	20	70	70	0,1539	0,0011	0,0005	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-8-7	У-1(Гор.2Пож)	Канальная	1975	35	70	70	0,2694	0,0019	0,0008	0,0027	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0027	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-2-6	У-1(При.13)	Канальная	1975	22	70	70	0,1693	0,0012	0,0005	0,0017	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0017	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-147	У-2(ФЭИ)	Канальная	1975	20	70	70	0,1539	0,0011	0,0005	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
У-(Лен.11)	ТК-4-2а	Канальная	2013	73	70	70	0,5619	0,0014	0,0008	0,0022	0,0007	0,0007	0,0014	0	0	0,0001	0,0023	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Лен.17)	У-(Гог.4)	Канальная	1975	76	70	70	0,585	0,0041	0,0017	0,0058	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0059	0,0025	0,0010	0,0035
ТК-9-2	ТК-9-2а	Канальная	1975	52	70	70	0,4002	0,0028	0,0012	0,004	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,004	0,0017	0,0007	0,0024
ТК-9-2а	У-1(Лен.12)	Канальная	1975	33	70	70	0,254	0,0018	0,0008	0,0025	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0026	0,0011	0,0005	0,0016
К-2а	ТК-9-14	Канальная	2013	16	70	70	0,1232	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-9-22	Комс.,3	Канальная	2012	14,2	70	70	0,1093	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-9-14	У-1(Комс.1а)	Канальная	2013	24,8	70	70	0,1909	0,0005	0,0003	0,0007	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0008	0,0003	0,0002	0,0005
У-1(Гор.2Пож)	У-2(Гор.2Пож)	Канальная	1975	31	70	70	0,2386	0,0017	0,0007	0,0024	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0024	0,0010	0,0004	0,0014
М-30а	М-29	Канальная	2016	60	70	70	0,4618	0,0011	0,0007	0,0018	0,0006	0,0006	0,0012	0	0	0,0001	0,0019	0,0007	0,0004	0,0011
М-29	М-29а	Канальная	2016	43	70	70	0,331	0,0008	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0013	0,0005	0,0003	0,0008
М-29а	М-29б	Канальная	1975	19	70	70	0,1462	0,001	0,0004	0,0015	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0015	0,0006	0,0002	0,0008
М-29б	У-(Чех.8)	Канальная	1975	79	70	70	0,6081	0,0042	0,0018	0,0061	0,0008	0,0008	0,0015	0	0	0,0001	0,0061	0,0025	0,0011	0,0036
У-М-26	М-26	Канальная	2016	36	70	70	0,2771	0,0007	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0011	0,0004	0,0002	0,0007
У-М-30	М-30а	Канальная	2016	42	70	70	0,3233	0,0008	0,0005	0,0013	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0013	0,0005	0,0003	0,0008

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (пол.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Комс.1а)	Комс.,1а	В подвале	2013	5	70	70	0,0385	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Комс.3)	Комс.,3	В подвале	2012	5	70	70	0,0385	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Лен.12	Лен.,12	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Гор.6.1)	Гор.,6/1	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(При.13)	Пир.,13	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(Лен.10)	Лен.,10	В подвале	1975	5	70	70	0,0385	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(МСУ-86)	У-2(МСУ-86)	В подвале	1975	7	70	70	0,0539	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-Гор.6	Гор.,6	В подвале	1975	10	70	70	0,077	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0007	0,0011	0,0007	0,0018
У-9(Оч)	У-9а(Оч)	Воздушная	1975	42	70	70	0,3233	0,0016	0,0011	0,0027	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0027	0,0020	0,0012	0,0032
ТК-1-46	У-1(МСУ-86)	Воздушная	1975	32	70	70	0,2463	0,0012	0,0008	0,002	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0021	0,0033	0,0020	0,0053
ТК-10-10	У-(Гор.78)	Канальная	1956	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0002
ТК-10-9а	Гор.,72	Канальная	1998	25	50	50	0,1021	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-10-7	ТК-10-7а	Канальная	2010	46	50	50	0,1879	0,0007	0,0004	0,0012	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0012	0,0004	0,0002	0,0007
ТК-10-7а	Лен.,26	Канальная	2010	23	50	50	0,094	0,0004	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0006	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-10-1	Лен.,24	Канальная	1957	51	50	50	0,2084	0,0024	0,001	0,0034	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0035	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-10-1	Лен.,22/8	Канальная	1957	49	50	50	0,2002	0,0023	0,001	0,0033	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0033	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-10-3	Блох.,6/48	Канальная	2006	13,4	50	50	0,0547	0,0002	0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-10-5	Блох.,4	Канальная	2013	14	50	50	0,0572	0,0002	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-10-4	Гор.,50а	Канальная	1958	39	50	50	0,1593	0,0018	0,0008	0,0026	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0026	0,0011	0,0005	0,0016
ТК-10-4	ТК-9-18	Канальная	2009	53	50	50	0,2165	0,0008	0,0005	0,0013	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0005	0,0003	0,0008
ТК-9-18	Блох.,5	Канальная	1958	55,4	50	50	0,2263	0,0026	0,0011	0,0037	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0037	0,0016	0,0007	0,0022
ТК-9-18	Блох.,3	Канальная	2009	44,4	50	50	0,1814	0,0007	0,0004	0,0011	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0011	0,0004	0,0002	0,0007
У-(9-11)	У-(Гор.26)	Канальная	1975	10	50	50	0,0409	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Гор.26)	У-(Гор.30)	Канальная	1975	38	50	50	0,1553	0,0018	0,0008	0,0025	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0026	0,0011	0,0005	0,0016
У-(Гор.30)	У-1(Гор.32)	Канальная	1975	24	50	50	0,0981	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
У-1(Гор.32)	У-2(Гор.32)	Канальная	1975	11	50	50	0,0449	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
ТК-9-3	У-1(Лен.16)	Канальная	1975	13	50	50	0,0531	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0005
У-(ТК-9-2)	У-(Гор.17)	Канальная	1975	38	50	50	0,1553	0,0018	0,0008	0,0025	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0026	0,0011	0,0005	0,0016
У-(Гор.17)	У-2(Гор.17)	Канальная	1975	13	50	50	0,0531	0,0006	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0005
У-2(Гор.17)	У-(Гор.15)	Канальная	1975	35	50	50	0,143	0,0016	0,0007	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0024	0,0010	0,0004	0,0014
У-(Лен.17)	У-1(Лен.17/2)	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
У-(Гог.4)	У-1(Гог.4)	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-6-2	У-1(Лен.19/9)	Канальная	1975	33	50	50	0,1348	0,0016	0,0007	0,0022	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0022	0,0010	0,0004	0,0014
ТК-6-3	У-1(Блох.11)	Канальная	1975	26	50	50	0,1062	0,0012	0,0005	0,0017	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-4-2	У-1(Лен.13/1)	Канальная	2014	30	50	50	0,1226	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0003	0,0002	0,0005
У-(Лен.11)	У-1(Лен.11/6	Канальная	2014	7	50	50	0,0286	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-4-2а	У-1(Миг.8)	Канальная	2013	5	50	50	0,0204	0,0001	0	0,0001	0	0	0,0001	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-4-3	У-1(Лерм.3)	Канальная	2013	30	50	50	0,1226	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0003	0,0002	0,0005
ТК-3-3	У-Миг.7	Канальная	1975	7,76	50	50	0,0317	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
ТК-3-4	У-1(Миг.7а)	Канальная	1975	16	50	50	0,0654	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-3-5	У-1(Миг.11/10	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
ТК-8-1	У-1(Лен.8)	Канальная	1975	57	50	50	0,2329	0,0027	0,0011	0,0038	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0039	0,0016	0,0007	0,0023
ТК-8-8	У-1ПУШ.2/5	Канальная	2016	12	50	50	0,049	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-8-8	ТК-8-8а	Канальная	1975	63	50	50	0,2574	0,003	0,0013	0,0042	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0043	0,0018	0,0008	0,0026
ТК-8-8а	У-1(Гор.7)	Канальная	1975	18	50	50	0,0735	0,0008	0,0004	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-2-5	Менд.,8/4	Канальная	1975	4	50	50	0,0163	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Менд.2)	У-1(Менд.2/1)	Канальная	1975	23	50	50	0,094	0,0011	0,0005	0,0015	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
У-(Менд.2)	У-1(Пуш.1/3)	Канальная	1975	16	50	50	0,0654	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-1-4	ТК-1-4б	Канальная	1975	36	50	50	0,1471	0,0017	0,0007	0,0024	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0024	0,0010	0,0004	0,0014
ТК-9-2	У-(ТК-9-2)	Канальная	1975	1	50	50	0,0041	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
У-(ТК-9-2)	Гор.,13-19/эл.узел	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-(9-11)	Гор.,26-44/эл.узел	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-9-11	У-(9-11)	Канальная	1975	7	50	50	0,0286	0,0003	0,0001	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0002
У-(10-9а)	Гор.,74-78/эл.узел	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
ТК-147	пл.Бондар.,1/ФЭИ .АБК.1	Канальная	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
ТК-147	пл.Бондар.,1/ФЭИ .АТС	Канальная	1975	26	50	50	0,1062	0,0012	0,0005	0,0017	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-3-4	У-1(Миг.9)	Канальная	1975	24	50	50	0,0981	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-3-2	У-1(Лен.9/5)	Канальная	1975	20	50	50	0,0817	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0014	0,0005	0,0002	0,0008
ТК-3-1	У-1(Лен.7)	Канальная	1975	14	50	50	0,0572	0,0007	0,0003	0,0009	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0006
ТК-4-3	ТК-4-3а	Канальная	2016	25	50	50	0,1021	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-4-3а	У-Пир.12	Канальная	2016	30	50	50	0,1226	0,0003	0,0002	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
ТК-8-3	У-1(Лен.6/4)	Канальная	1975	48	50	50	0,1961	0,0023	0,001	0,0032	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0032	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-9-7	У-(Лен.18)	Канальная	1975	16	50	50	0,0654	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-9-7	У-1(Лен.20)	Канальная	1975	74	50	50	0,3023	0,0035	0,0015	0,005	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,005	0,0021	0,0009	0,0030
ТК-9-2	У-1(Лен.14)	Канальная	1975	37	50	50	0,1512	0,0017	0,0007	0,0025	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0025	0,0010	0,0004	0,0014
ТК-10-14	У-(Гор.78)	Канальная	1975	24	50	50	0,0981	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
У-2(УРС)	УРС,склад №2	Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-К-2	У-1(Комс.6)	Канальная	1975	18	50	50	0,0735	0,0008	0,0004	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-10-3б	Гор.,50	Канальная	1975	48	50	50	0,1961	0,0023	0,001	0,0032	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0032	0,0014	0,0006	0,0020
ТК-10-10(точка А)	Гор.,78	Канальная	1955	25	50	50	0,1021	0,0012	0,0005	0,0017	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0007	0,0003	0,0010
М-29	У-Глин.6	Канальная	2016	26	50	50	0,1062	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003
У-(Чех.8)	У-(Чех.10)	Канальная	1958	48	50	50	0,1961	0,0023	0,001	0,0032	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0032	0,0014	0,0006	0,0020
У-(Чех.10)	У-(Чех.12)	Канальная	1958	61	50	50	0,2492	0,0029	0,0012	0,0041	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0041	0,0017	0,0007	0,0025
М-23	У-Пионер.пр.26	Канальная	2004	9	50	50	0,0368	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
М-26	У-(Труд.7)	Канальная	2016	48	50	50	0,1961	0,0005	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0009	0,0003	0,0002	0,0005
У-(Труд.7)	У-(Труд.9)	Канальная	2016	62	50	50	0,2533	0,0007	0,0004	0,0011	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0011	0,0004	0,0002	0,0007
М-13	М-14	Канальная	2014	20	50	50	0,0817	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0003

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
М-14	М-15	Канальная	2014	60	50	50	0,2451	0,0009	0,0006	0,0015	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0015	0,0005	0,0004	0,0009
М-15	М-16	Канальная	2014	26	50	50	0,1062	0,0004	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0002	0,0001	0,0004
М-18	М-19	Канальная	2012	53	50	50	0,2165	0,0008	0,0005	0,0013	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0014	0,0005	0,0003	0,0008
М-13	М-18	Канальная	2014	29	50	50	0,1185	0,0005	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0002	0,0005
М-0	Пир.,2	Канальная	1975	52	50	50	0,2125	0,0024	0,001	0,0035	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0035	0,0014	0,0006	0,0020
М-4	М-4б	Канальная	1975	19	50	50	0,0776	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0013	0,0005	0,0002	0,0008
М-4б	Пир.,9а	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
М-5в	М-5г	Канальная	1975	47	50	50	0,192	0,0022	0,0009	0,0032	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0032	0,0013	0,0005	0,0019
М-5б	У-(М-5б)	Канальная	1975	6	50	50	0,0245	0,0003	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0002
М-2	М-2а	Канальная	1975	51	50	50	0,2084	0,0024	0,001	0,0034	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0035	0,0014	0,0006	0,0020
М-2а	У-(М-2а)	Канальная	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
М-2а	ЦТВС,склад 2	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
У-(М-2а)	ЦТВС,АБК-1	Канальная	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
М-11б	У-1(Дубр.уч/ж)	Канальная	1975	32	50	50	0,1307	0,0015	0,0006	0,0021	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0022	0,0009	0,0004	0,0013
У-2(М-5а)	М-5б	Канальная	1975	17	50	50	0,0695	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0005	0,0002	0,0007
У-2(Авт)	У-1(Гав.)	Воздушная	1975	0,5	50	50	0,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0000	0,0001
У-1(мойка оч)	Оч.,1	Воздушная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
У-(Лен.15)	Лен.,15/1	В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
У-1(Лен.8)	Лен.,8	В подвале	1975	1,83	50	50	0,0075	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
У-1(Дубр.уч/ж)	Дубрав.,уч/жил	В подвале	1975	3	50	50	0,0123	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0003
У-9а(Оч)	Оч.,Хлорат./аб.53	Воздушная	1975	4,76	50	50	0,0194	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0002	0,0001	0,0003
У-1(Гав.)	Гавань,1	Воздушная	1975	3,1	50	50	0,0127	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0004
У-Глин.6	Глин.,6	В подвале	2016	3	50	50	0,0123	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0002	0,0004
У-Пионер.пр.26	Пионер.пр.,26	В подвале	2004	3	50	50	0,0123	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0002	0,0004
У-2а(Оч.)	Стройполисервис, АБК	Воздушная	1975	7	50	50	0,0286	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0002	0,0004
У-1(Комс.6)	Комс.,6	В помещении	1975	4	50	50	0,0163	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0002	0,0005
У-1(Лен.14)	Лен.,14	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.20)	Лен.,20	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.16)	Лен.,16	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.13/1)	Лен.,13/1	В подвале	2014	5	50	50	0,0204	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.11/6)	Лен.,11/6	В подвале	2014	5	50	50	0,0204	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Миг.8)	Миг.,8	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лерм.3)	Лерм.,3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.9/5)	Лен.,9/5	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Менд.2/1)	Менд.,2/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Пуш.1/3)	Пуш.,1/3	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.7)	Лен.,7	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1ПУШ.2/5	Пуш.,2/5	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Лен.6/4)	Лен.,6/4	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-1(Миг.7а)	Миг.,7а	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Миг.9)	Миг.,9	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Миг.11/10)	Миг.,11/10	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-1(Гор.7)	Гор.,7	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0	0	0	0,0001	0	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0006
У-2(Гор.9)	Гор.,9	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-2(Лен.28)	Лен.,28/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-(Лен.18)	Лен.,18	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-3(Лен.28)	Лен.,28/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-(Лен.1/6)	Лен.,1/6/1	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-Пир.12	Пир.,12	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-Миг.7	Миг.,7	В подвале	1975	5,23	50	50	0,0214	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-1(Лен.19/9)	Лен.,19/9	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-1(Лен.17/2)	Лен.,17/2	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-1(Блох.11)	Блох.,11	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-1(Гог.4)	Гог.,4	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-(М-56)	МПКХ,столяр.	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-(М-2)	ЦТВС,гараж	В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-УРС(Склад1)	УРС,склад №1	Воздушная	1975	5,82	50	50	0,0238	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0005	0,0002	0,0007
У-8(Оч)	Оч.,Метант./аб.51	Воздушная	1975	12	50	50	0,049	0,0004	0,0003	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0005	0,0002	0,0007
У-3а(Оч)	Оч.,Насосн./аб.49	Воздушная	1975	13	50	50	0,0531	0,0004	0,0003	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0005	0,0003	0,0008
У-1(1Авт.3)	Авт-ль.,3/1	Воздушная	1975	6,84	50	50	0,0279	0,0002	0,0001	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0005	0,0003	0,0008
У-11(Оч)	ТК-У-11(Оч)	Воздушная	1975	15	50	50	0,0613	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0006	0,0004	0,0010
У-3(Авт)	У-1(1Авт.3)	Воздушная	1975	8,15	50	50	0,0333	0,0003	0,0002	0,0004	0	0	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0007	0,0004	0,0010
У-10(Оч)	У-1(мойка оч)	Воздушная	1975	17,43	50	50	0,0712	0,0006	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0007	0,0004	0,0011
У-1(мойка оч)	Оч.,Решет./аб.60	Воздушная	1975	16,56	50	50	0,0677	0,0005	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0007	0,0004	0,0010
У-2(Гор.2Пож)	Гор.,2	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0005	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0008	0,0005	0,0013
У-3а	Оч.,Воздух/аб.55	Воздушная	1975	21	50	50	0,0858	0,0007	0,0004	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0008	0,0005	0,0013
У-(Лен.15)	Лен.,15/2	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0014
У-2(ФЭИ)	пл.Бондар.,1/ФЭИ .прох.1	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0014
У-Пир.14	Пир.,14	В подвале	1975	10	50	50	0,0409	0,0003	0,0002	0,0006	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0008	0,0005	0,0014
У-10(Оч)	У-11(Оч)	Воздушная	1975	22	50	50	0,0899	0,0007	0,0005	0,0012	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0012	0,0008	0,0005	0,0013
У-11(Оч)	Оч.,насосн./аб.61	Воздушная	1975	30	50	50	0,1226	0,001	0,0006	0,0016	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0011	0,0007	0,0018
У-3(Авт)	Авт-ль.,3/3	Воздушная	1975	15,2	50	50	0,0621	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0008	0,0012	0,0007	0,0019
ТК-У-11(Оч)	Авт-ль.,6	Воздушная	1975	32	50	50	0,1307	0,001	0,0007	0,0017	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0017	0,0012	0,0007	0,0019
У-1(Гав.)	Гавань,2	Воздушная	1975	17,54	50	50	0,0717	0,0006	0,0004	0,0009	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0009	0,0014	0,0008	0,0022
У-1(1Авт.3)	Авт-ль.,3/2	Воздушная	1975	17,9	50	50	0,0731	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0014	0,0008	0,0022
У-7(Оч)	У-8(Оч)	Воздушная	1975	40	50	50	0,1634	0,0013	0,0009	0,0021	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0022	0,0015	0,0009	0,0024
У-(Лен.1/6)	Лен.,1/6/2	В подвале	1975	20	50	50	0,0817	0,0007	0,0005	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0017	0,0010	0,0027
У-8(Оч)	Оч.,Котел/аб.52	Воздушная	1975	50	50	50	0,2043	0,0016	0,0011	0,0027	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0027	0,0019	0,0011	0,0030

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (пол.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-2(Лен.28)	У-3(Лен.28)	В подвале	1975	25	50	50	0,1021	0,0008	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0021	0,0013	0,0033
У-1(Гав.)	У-1(Гав.)	Воздушная	1975	26,55	50	50	0,1085	0,0009	0,0006	0,0014	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0014	0,0021	0,0012	0,0033
У-9а(Оч)	Оч.,Склад бал./аб.54	Воздушная	1975	60	50	50	0,2451	0,0019	0,0013	0,0032	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0032	0,0023	0,0013	0,0036
У-2(МСУ-86)	МСУ-86,АБК	В подвале	1975	28	50	50	0,1144	0,0009	0,0006	0,0016	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0016	0,0023	0,0014	0,0038
У-5(Оч)	Оч.,АЛК/аб.56	Воздушная	1975	62	50	50	0,2533	0,002	0,0013	0,0033	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0034	0,0023	0,0014	0,0037
У-4(Х/з)	У-5(Х/з)	Воздушная	1975	35	50	50	0,143	0,0011	0,0007	0,0019	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0019	0,0027	0,0016	0,0044
ТК-1-46	МСУ-86,рем.цех	Воздушная	1975	37	50	50	0,1512	0,0012	0,0008	0,002	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,002	0,0029	0,0017	0,0047
У-4(Оч)	У-10(Оч)	Воздушная	1975	83	50	50	0,3391	0,0027	0,0018	0,0044	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0045	0,0032	0,0019	0,0050
У-Вторчермет	Вторчермет,3	Воздушная	1975	55,7	50	50	0,2276	0,0018	0,0012	0,003	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,003	0,0044	0,0026	0,0069
У-УРС(Склад1)	У-Вторчермет	Воздушная	1975	57	50	50	0,2329	0,0018	0,0012	0,003	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0031	0,0045	0,0026	0,0071
У-(Проф.ФЗИ)	Пионер.пр.,23/2	В подвале	1975	56	50	50	0,2288	0,0019	0,0013	0,0032	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0032	0,0047	0,0029	0,0075
М-5	У-1(М-5а)	Воздушная	1975	67	50	50	0,2737	0,0022	0,0014	0,0036	0,0003	0,0003	0,0007	0	0	0	0,0036	0,0053	0,0031	0,0084
У-96(Оч)	Оч.,КНС/аб.52"	Воздушная	1975	146	50	50	0,5965	0,0047	0,0031	0,0078	0,0007	0,0007	0,0015	0	0	0,0001	0,0079	0,0056	0,0033	0,0088
М-9	КНС,1/ФЗИ	Воздушная	1975	72	50	50	0,2942	0,0023	0,0015	0,0039	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0039	0,0056	0,0033	0,0089
У-3(Авт)	Авт-ль.,3/6	Воздушная	1975	73,2	50	50	0,2991	0,0024	0,0016	0,0039	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,004	0,0057	0,0033	0,0091
У-1(М-5а)	У-2(М-5а)	Воздушная	1975	76	50	50	0,3105	0,0024	0,0016	0,0041	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0041	0,0060	0,0035	0,0095
У-2(УРС)	У-УРС(Склад1)	Воздушная	1975	88	50	50	0,3595	0,0028	0,0019	0,0047	0,0004	0,0004	0,0009	0	0	0,0001	0,0048	0,0069	0,0041	0,0109
ТК-10-14	Гор.,76	Канальная	1955	16	40	40	0,0382	0,0008	0,0003	0,0011	0	0	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
У-(Гор.30)	Гор.,30	Канальная	1975	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-2(Гор.32)	Гор.,32	Канальная	1975	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-1(Гор.32)	У-(Гор.34)	Канальная	1975	20	40	40	0,0478	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0013	0,0005	0,0002	0,0008
У-(Гор.34)	Гор.,34	Канальная	1975	4	40	40	0,0096	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-6-3	ТК-6-3(СМ)	Канальная	1975	29	40	40	0,0766	0,0014	0,0006	0,0019	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,002	0,0008	0,0004	0,0012
У-(Гор.15)	У-(Гор.13/2)	Канальная	1975	40	40	40	0,0956	0,0019	0,0008	0,0027	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0027	0,0011	0,0005	0,0016
У-(Гор.13/2)	Гор.,13/2	Канальная	1975	4	40	40	0,0096	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Гор.26)	Гор.,26	Канальная	1975	24	40	40	0,0573	0,0011	0,0005	0,0016	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0016	0,0007	0,0003	0,0010
ТК-6-3(СМ)	У-Пир.14	Канальная	1975	59	40	40	0,1558	0,0028	0,0012	0,004	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,004	0,0017	0,0007	0,0024
У-(Гор.15)	Миг.,2а	Канальная	1975	26	40	40	0,0621	0,0012	0,0005	0	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0010
М-31	У-Пионер.пр.28	Канальная	2004	9	40	40	0,0215	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
М-30а	У-Глин.4	Канальная	2016	26,4	40	40	0,0631	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
М-30а	У-Чех.4	Канальная	2016	47	40	40	0,1123	0,0005	0,0003	0,0008	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0008	0,0003	0,0002	0,0005
М-29а	У-Чех.6	Канальная	1958	10	40	40	0,0239	0,0005	0,0002	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Чех.12)	У-Чех.12	Канальная	1958	10	40	40	0,0239	0,0005	0,0002	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Чех.10)	У-Чех.10	Канальная	1958	12	40	40	0,0287	0,0006	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-(Чех.8)	У-Чех.8	Канальная	2008	12	40	40	0,0287	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
М-24	У-Пионер.пр.24	Канальная	1959	12	40	40	0,0287	0,0006	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
М-24а	У-Труд.1	Канальная	2016	13,5	40	40	0,0323	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-(Труд.3)	У-Труд.3	Канальная	2016	13,5	40	40	0,0323	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
М-26	У-Труд.5	Канальная	2016	13,5	40	40	0,0323	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (пол.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-(Труд.7)	У-Труд.7	Канальная	2016	13,5	40	40	0,0323	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
У-(Труд.9)	У-Труд.11	Канальная	2016	56	40	40	0,1338	0,0006	0,0003	0,0009	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0009	0,0004	0,0002	0,0005
У-(Труд.9)	У-Труд.9	Канальная	2016	13,5	40	40	0,0323	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001
М-16	М-17	Канальная	2014	18	40	40	0,043	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0004	0,0002	0,0001	0,0003
М-17	Дубрав.,худ.маст. ФЭИ	Канальная	1975	49	40	40	0,1171	0,0023	0,001	0,0033	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0033	0,0014	0,0006	0,0020
М-17	Дубрав.,корп.№1	Канальная	1975	17	40	40	0,0406	0,0008	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
М-14	Дубрав.,корп.№4	Канальная	1975	15	40	40	0,0358	0,0007	0,0003	0,001	0	0	0,0001	0	0	0	0,001	0,0004	0,0002	0,0006
М-21	Пионер.пр.,31	Канальная	1975	28	40	40	0,0669	0,0013	0,0006	0,0019	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0019	0,0008	0,0004	0,0011
М-19	М-20	Канальная	2012	44	40	40	0,1051	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,001	0,0004	0,0002	0,0006
М-20	М-21	Канальная	1975	55	40	40	0,1314	0,0026	0,0011	0,0037	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0037	0,0016	0,0007	0,0022
М-19	У-Дубр.стол.	Канальная	1975	49	40	40	0,1171	0,0023	0,001	0,0033	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0033	0,0014	0,0006	0,0020
У-(Чех.12)	М-28	Канальная	1975	44	40	40	0,1051	0,0021	0,0009	0,003	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,003	0,0013	0,0005	0,0018
М-28	У-Чех.14	Канальная	1975	11	40	40	0,0263	0,0005	0,0002	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0003	0,0001	0,0004
У-Пионер.пр.24	Пионер.пр.,24	В подвале	1959	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Труд.1	Труда,1	В подвале	1959	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Труд.3	Труда,3	В подвале	1959	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Труд.5	Труда,5	В подвале	1959	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Труд.7	Труда,7	В подвале	1959	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Труд.9	Труда,9	В подвале	1959	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Труд.11	Труда,11	В подвале	1959	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Глин.4	Глин.,4	В подвале	1959	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Чех.4	Чех.,4	В подвале	1959	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Дубр.стол.	Дубрав.,столов.	В подвале	1975	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0003
У-Чех.6	Чех.,6	В подвале	1958	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Чех.8	Чех.,8	В подвале	2008	3	40	40	0,0072	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
У-Чех.10	Чех.,10	В подвале	1958	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Чех.12	Чех.,12	В подвале	1958	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Чех.14	Чех.,14	В подвале	1975	3	40	40	0,0072	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
У-Пионер.пр.28	Пионер.пр.,28	В подвале	2004	3	40	40	0,0072	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
У-1(Гав.)	Гавань,Рем.цех	Воздушная	1975	6,4	40	40	0,0153	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-Утюжок	Менд.,14а	Воздушная	1975	7	40	40	0,0167	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0004	0,0002	0,0007
У-Вторчермет	Вторчермет,1	Воздушная	1975	15	40	40	0,0358	0,0004	0,0003	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0010	0,0005	0,0015
У-3(Х/з)	Авт-ль.,5	Воздушная	1975	40	40	40	0,0956	0,0011	0,0007	0,0019	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0019	0,0025	0,0014	0,0039
У-8(Оч)		Воздушная	1975	80	40	40	0,1911	0,0023	0,0014	0,0037	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0037	0,0026	0,0015	0,0041
У-3(УРС)	Авт-ль.,4	Воздушная	1975	60	40	40	0,1434	0,0017	0,0011	0,0028	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0028	0,0037	0,0022	0,0059
У-(М-10)	У-КНС2	Воздушная	1975	156	40	40	0,4119	0,0045	0,0028	0,0072	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0073	0,0097	0,0057	0,0154
ТК-10-10	ТК-10-10(точка А)	Канальная	1955	20	32	32	0,0322	0,0008	0,0003	0,0011	0	0	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
ТК-9-4	У-(Гор.23)	Канальная	1975	14	32	32	0,0225	0,0005	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0003	0,0001	0,0004
У-(Гор.23)	Гор.,23	Канальная	1975	4	32	32	0,0064	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-(Гор.23)	Гор.,25	Канальная	1975	25	32	32	0,0402	0,0009	0,0004	0,0013	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0014	0,0005	0,0002	0,0008
ТК-8-4	Гор.,7а	Канальная	1975	15	32	32	0,0241	0,0006	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
У-3(МСУ-86)	МСУ-86,гараж	Канальная	1975	64	32	32	0,1029	0,0024	0,001	0,0035	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0035	0,0014	0,0006	0,0020
М-16	Дубрав.,корп.№2	Канальная	1975	41	32	32	0,0659	0,0015	0,0007	0,0022	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0022	0,0009	0,0004	0,0013
М-15	Дубрав.,корп.№3	Канальная	1975	15	32	32	0,0241	0,0006	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
М-21	Дубрав.,мед.корп.	Канальная	1975	10	32	32	0,0161	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
М-20	Дубрав.,АБК	Канальная	1975	10	32	32	0,0161	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
М-18	Дубрав.,корп.№6	Канальная	1975	15	32	32	0,0241	0,0006	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
М-12	Дубрав.,корп.№5	Канальная	1975	15	32	32	0,0241	0,0006	0,0002	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0004	0,0001	0,0005
М-1	М-1а	Канальная	1975	31	32	32	0,0499	0,0012	0,0005	0,0017	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0017	0,0007	0,0003	0,0010
М-1а	Пир.,7	Канальная	1975	10	32	32	0,0161	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0002	0,0001	0,0004
У-(М-2а)	ЦТВС,Водозабор	Канальная	1975	48	32	32	0,0772	0,0018	0,0008	0,0026	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0026	0,0011	0,0005	0,0016
М-2	У-(М-2)	Канальная	1975	37	32	32	0,0595	0,0014	0,0006	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,002	0,0008	0,0004	0,0012
У-(М-2а)	ЦТВС,склад 1	Канальная	1975	56	32	32	0,0901	0,0021	0,0009	0,003	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,003	0,0013	0,0005	0,0018
У-3(УРС)	УРС,прох.	Воздушная	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0002	0,0004
У-3(Лен.28)	Лен.,28/1л	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-2(Лен.28)	Лен.,28/2л	В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005
У-2(МСУ-86)	У-3(МСУ-86)	В подвале	1975	13	32	32	0,0209	0,0003	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0007	0,0004	0,0011
У-1(Гав.)	Авт-ль.,2	Воздушная	1975	17,2	32	32	0,0277	0,0004	0,0003	0,0007	0	0	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0009	0,0005	0,0014
У-5(Х/з)	Х/з,прох.	Воздушная	1975	25	32	32	0,0402	0,0006	0,0004	0,001	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,001	0,0013	0,0008	0,0021
У-1(М-5а)	МПКХ,склад	Воздушная	1975	7	25	25	0,0086	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0003	0,0002	0,0005
К-3	Комс.,Автостоянк а/прох.	Воздушная	1970	56	25	25	0,069	0,0014	0,0008	0,0022	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0022	0,0025	0,0014	0,0039
ТК-10-9	Гор.,74	Канальная	1955	26	20	20	0,0276	0,001	0,0004	0,0014	0	0	0,0001	0	0	0	0,0014	0,0006	0,0002	0,0008
У-(Гор.17)	Гор.,19	Канальная	1975	20	20	20	0,0212	0,0008	0,0003	0,0011	0	0	0,0001	0	0	0	0,0011	0,0005	0,0002	0,0007
У-(Гор.15)	Гор.,15	Канальная	1975	5	20	20	0,0053	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002
ТК-9-6	Гор.,27	Канальная	1975	18	20	20	0,0191	0,0007	0,0003	0,001	0	0	0	0	0	0	0,001	0,0004	0,0002	0,0006
Всего	-	-	-	-	-	-	707,439	0,8285	0,4256	1,24	0,8816	0,8814	1,7703	0,0482	0,0482	0,0983	1,3428	1,0362	0,5574	1,5936

Таблица 3 – Потери тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя в тепловых сетях от ГТУ ТЭЦ

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (пол.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
К-3(Каб)	К-5(Каб)	Канальная	1985	78	500	500	32,1184	0,014	0,006	0,02	0,0401	0,0401	0,0803	0,0025	0,0025	0,005	0,025	0,0161	0,0069	0,0230
К-6(Каб)	УТ-5	Канальная	1985	180	500	500	74,1195	0,0324	0,0139	0,0462	0,0926	0,0926	0,1853	0,0057	0,0057	0,0115	0,0577	0,0373	0,0160	0,0532
УТ-5	К-7(Каб)	Канальная	1985	220	500	500	90,5905	0,0395	0,0169	0,0565	0,1132	0,1132	0,2265	0,007	0,007	0,014	0,0705	0,0454	0,0194	0,0649
К-5(Каб)	К-6(Каб)	Канальная	1985	395,8	500	500	162,9805	0,0711	0,0305	0,1016	0,2037	0,2037	0,4075	0,0126	0,0126	0,0253	0,1269	0,0818	0,0351	0,1168
К-7(Каб)	У-2(К-8каб)	Канальная	1985	551	500	500	226,8879	0,099	0,0424	0,1415	0,2836	0,2836	0,5672	0,0176	0,0176	0,0352	0,1767	0,1139	0,0488	0,1626
К-14(Каб)	К-15(Каб)	Канальная	1985	68	300	300	10,1987	0,0084	0,0036	0,0121	0,0127	0,0127	0,0255	0,0008	0,0008	0,0016	0,0136	0,0097	0,0041	0,0138
К-18(Каб)	У-(Аг/пол)	Канальная	1985	75	300	300	11,2486	0,0093	0,004	0,0133	0,0141	0,0141	0,0281	0,0009	0,0009	0,0017	0,015	0,0107	0,0046	0,0153
К-6(Каб)	К-10(Каб)	Канальная	1985	81	300	300	12,1485	0,01	0,0043	0,0144	0,0152	0,0152	0,0304	0,0009	0,0009	0,0019	0,0162	0,0115	0,0049	0,0164
К-10(Каб)	К-11(Каб)	Канальная	1985	90	300	300	13,4983	0,0112	0,0048	0,016	0,0169	0,0169	0,0337	0,001	0,001	0,0021	0,018	0,0129	0,0055	0,0184
К-11(Каб)	К-12(Каб)	Канальная	1985	108	300	300	16,198	0,0134	0,0057	0,0191	0,0202	0,0202	0,0405	0,0013	0,0013	0,0025	0,0217	0,0154	0,0066	0,0220
УТ-1	У-(УТ-1)	Канальная	2013	78,89	300	300	11,832	0,0032	0,0019	0,0051	0,0148	0,0148	0,0296	0,0009	0,0009	0,0018	0,007	0,0162	0,0162	0,0324
К-12(Каб)	К-13(Каб)	Канальная	1985	125	300	300	18,7477	0,0155	0,0066	0,0222	0,0234	0,0234	0,0469	0,0015	0,0015	0,0029	0,0251	0,0178	0,0076	0,0254
УТ-3	УТ-4	Канальная	2013	98	300	300	14,6982	0,004	0,0024	0,0064	0,0184	0,0184	0,0367	0,0011	0,0011	0,0023	0,0087	0,0201	0,0201	0,0403
УТ-4	УТ-5	Канальная	2013	103	300	300	15,4481	0,0042	0,0025	0,0067	0,0193	0,0193	0,0386	0,0012	0,0012	0,0024	0,0091	0,0212	0,0212	0,0423
К-15(Каб)	К-18(Каб)	Канальная	1985	162	300	300	24,297	0,0201	0,0086	0,0287	0,0304	0,0304	0,0607	0,0019	0,0019	0,0038	0,0325	0,0231	0,0099	0,0330
К-13(Каб)	К-14(Каб)	Канальная	1985	175	300	300	26,2467	0,0217	0,0093	0,031	0,0328	0,0328	0,0656	0,002	0,002	0,0041	0,0351	0,0250	0,0107	0,0357
ГТУ ТЭЦ №1	УТ-1	Канальная	2013	121,89	300	300	18,2812	0,005	0,003	0,0079	0,0229	0,0229	0,0457	0,0014	0,0014	0,0028	0,0108	0,0251	0,0251	0,0501
УТ-2	УТ-3	Канальная	2013	167	300	300	25,0469	0,0068	0,0041	0,0109	0,0313	0,0313	0,0626	0,0019	0,0019	0,0039	0,0148	0,0343	0,0343	0,0685
У-(УТ-1)	УТ-2	Канальная	2013	169,1	300	300	25,3618	0,0069	0,0041	0,011	0,0317	0,0317	0,0634	0,002	0,002	0,0039	0,015	0,0347	0,0347	0,0695
У-2(К-8каб)	К-8(Каб)	Канальная	1985	9	250	250	0,9483	0,0009	0,0004	0,0013	0,0012	0,0012	0,0024	0,0001	0,0001	0,0001	0,0014	0,0010	0,0005	0,0015
К-19(Каб)	У-2(Аг/пол)	Канальная	1975	42	250	250	4,4256	0,0046	0,002	0,0066	0,0055	0,0055	0,0111	0,0003	0,0003	0,0007	0,0073	0,0053	0,0023	0,0076
К-10(ИАТЭ)	К-11(ИАТЭ)	Канальная	1975	63	250	250	6,6383	0,0069	0,003	0,0099	0,0083	0,0083	0,0166	0,0005	0,0005	0,001	0,0109	0,0079	0,0035	0,0114
К-1(ИАТЭ)	К-2(ИАТЭ)	Канальная	1975	63	250	250	6,6383	0,0069	0,003	0,0099	0,0083	0,0083	0,0166	0,0005	0,0005	0,001	0,0109	0,0079	0,0035	0,0114
У-(Аг/пол)	К-19(Каб)	Канальная	1975	78,5	250	250	8,2716	0,0086	0,0037	0,0124	0,0103	0,0103	0,0207	0,0006	0,0006	0,0013	0,0136	0,0099	0,0043	0,0141
К-8(Каб)	К-10(ИАТЭ)	Канальная	1975	148	250	250	15,5948	0,0163	0,007	0,0233	0,0195	0,0195	0,039	0,0012	0,0012	0,0024	0,0257	0,0187	0,0081	0,0268
К-7(Каб)	К-1(ИАТЭ)	Канальная	1975	150	250	250	15,8056	0,0165	0,0071	0,0236	0,0198	0,0198	0,0395	0,0012	0,0012	0,0025	0,0261	0,0190	0,0082	0,0271
К-4(ИАТЭ)	К-7(ИАТЭ)	Канальная	1975	72	200	200	4,8461	0,0068	0,0029	0,0097	0,0061	0,0061	0,0121	0,0004	0,0004	0,0008	0,0105	0,0078	0,0033	0,0112
К-11(ИАТЭ)	К-12(ИАТЭ)	Канальная	1975	112	200	200	7,5384	0,0106	0,0045	0,0151	0,0094	0,0094	0,0188	0,0006	0,0006	0,0012	0,0163	0,0122	0,0052	0,0174
К-2(ИАТЭ)	К-4(ИАТЭ)	Канальная	1975	130	200	200	8,7499	0,0123	0,0053	0,0176	0,0109	0,0109	0,0219	0,0007	0,0007	0,0014	0,0189	0,0141	0,0061	0,0202
У-(Аг/пол)		Канальная	1975	2	150	150	0,0707	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0002	0,0002	0,0001	0,0003
К-4(ИАТЭ)	У-2(ИАТЭ)	Канальная	1975	25	150	150	0,8836	0,002	0,0009	0,0029	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0031	0,0023	0,0010	0,0033
У-05(Каб.)	У-5(Каб)	Канальная	1975	25,48	150	150	0,9005	0,0021	0,0009	0,003	0,0011	0,0011	0,0023	0,0001	0,0001	0,0001	0,0031	0,0024	0,0010	0,0035
У-1(Каб)	У-05(Каб.)	Канальная	1975	34,51	150	150	1,2197	0,0028	0,0012	0,004	0,0015	0,0015	0,0031	0,0001	0,0001	0,0002	0,0042	0,0032	0,0014	0,0046
У-7(Каб)	У-8(Каб)	Канальная	1975	39	150	150	1,3784	0,0032	0,0014	0,0046	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0048	0,0037	0,0016	0,0053
К-3(ИАТЭ)	У-1(ИАТЭ)	Канальная	1975	40	150	150	1,4137	0,0033	0,0014	0,0047	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0038	0,0016	0,0054
К-5(Каб)	У-1(Каб)	Канальная	1975	39,95	150	150	1,4119	0,0033	0,0014	0,0047	0,0018	0,0018	0,0035	0,0001	0,0001	0,0002	0,0049	0,0038	0,0016	0,0054
У-6(Каб)	У-7(Каб)	Канальная	1975	60	150	150	2,1206	0,0049	0,0021	0,007	0,0027	0,0027	0,0053	0,0002	0,0002	0,0003	0,0073	0,0056	0,0024	0,0081

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-5(Каб)	У-6(Каб)	Канальная	1975	62	150	150	2,1913	0,0051	0,0022	0,0073	0,0027	0,0027	0,0055	0,0002	0,0002	0,0003	0,0076	0,0059	0,0025	0,0084
К-1(ИАТЭ)	К-3(ИАТЭ)	Канальная	1975	98	150	150	3,4636	0,008	0,0034	0,0115	0,0043	0,0043	0,0087	0,0003	0,0003	0,0005	0,012	0,0092	0,0039	0,0131
У-2(Аг/пол)	У-4(Аг/пол)	Канальная	1975	36	125	125	0,8836	0,0024	0,001	0,0034	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0036	0,0028	0,0012	0,0039
У-4(Аг/пол)		Канальная	1975	2	100	100	0,0314	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
У-(Ромаш)		Канальная	1975	5	100	100	0,0785	0,0003	0,0001	0,0005	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0005
У-13а(Каб)		Канальная	1975	10	100	100	0,1571	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,001	0,0007	0,0007	0,0014
У-10(Каб)		Канальная	1975	10	100	100	0,1571	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,001	0,0008	0,0003	0,0012
У-7(Каб)		Канальная	1975	12	100	100	0,1885	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0012	0,0009	0,0003	0,0013
У-8(Каб)		Канальная	1975	12	100	100	0,1885	0,0008	0,0003	0,0011	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0012	0,0009	0,0003	0,0013
К-12(Каб)	У-(Ромаш)	Канальная	1975	15	100	100	0,2356	0,001	0,0004	0,0014	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0015	0,0012	0,0005	0,0016
У-(Ромаш)		Канальная	1975	20	100	100	0,3142	0,0013	0,0006	0,0019	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,002	0,0015	0,0007	0,0022
К-7(ИАТЭ)	У-4(ИАТЭ)	Канальная	1975	20	100	100	0,3142	0,0013	0,0006	0,0019	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,002	0,0015	0,0007	0,0022
К-19(Каб)	У-7(Аг/пол)	Канальная	1975	20	100	100	0,3142	0,0013	0,0006	0,0019	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,002	0,0015	0,0007	0,0022
К-13(Каб)	У-13а(Каб)	Канальная	1975	20,78	100	100	0,3264	0,0014	0,0006	0,002	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0,0001	0,002	0,0016	0,0007	0,0023
У-13а(Каб)		Канальная	1975	24,21	100	100	0,3803	0,0016	0,0007	0,0023	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0024	0,0018	0,0008	0,0026
У-2(Аг/пол)	У-3(Аг/пол)	Канальная	1975	25	100	100	0,3927	0,0017	0,0007	0,0024	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0024	0,0020	0,0008	0,0028
К-10(Каб)		Канальная	1975	25	100	100	0,3927	0,0017	0,0007	0,0024	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0024	0,0020	0,0008	0,0028
У-4(Аг/пол)	У-5(Аг/пол)	Канальная	1975	32	100	100	0,5027	0,0021	0,0009	0,003	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0031	0,0024	0,0010	0,0035
К-12(ИАТЭ)	У-(ИАТЭ/Общ)	Канальная	1975	33	100	100	0,5184	0,0022	0,0009	0,0031	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0032	0,0025	0,0010	0,0036
К-10(ИАТЭ)		Канальная	1975	63	100	100	0,9896	0,0042	0,0018	0,006	0,0012	0,0012	0,0025	0,0001	0,0001	0,0002	0,0061	0,0048	0,0021	0,0069
К-5(Каб)	У-10(Каб)	Канальная	1975	92	100	100	1,4451	0,0061	0,0026	0,0087	0,0018	0,0018	0,0036	0,0001	0,0001	0,0002	0,009	0,0070	0,0030	0,0100
К-5(ИАТЭ)	К-6(ИАТЭ)	Канальная	1975	99	100	100	1,5551	0,0066	0,0028	0,0094	0,0019	0,0019	0,0039	0,0001	0,0001	0,0002	0,0097	0,0076	0,0032	0,0108
У-7(Аг/пол)	У-8(Аг/пол)	Канальная	1975	110	100	100	1,7279	0,0073	0,0031	0,0105	0,0022	0,0022	0,0043	0,0001	0,0001	0,0003	0,0107	0,0084	0,0036	0,0120
У-8(Каб)		Канальная	1975	115	100	100	1,8064	0,0077	0,0033	0,0109	0,0023	0,0023	0,0045	0,0001	0,0001	0,0003	0,0112	0,0089	0,0038	0,0127
К-2(ИАТЭ)	К-5(ИАТЭ)	Канальная	1975	198	100	100	3,1102	0,0132	0,0056	0,0188	0,0039	0,0039	0,0078	0,0002	0,0002	0,0005	0,0193	0,0152	0,0064	0,0216
К-3(Каб)	К-4(Каб)	Канальная	1975	280	100	100	4,3982	0,0186	0,008	0,0266	0,0055	0,0055	0,011	0,0003	0,0003	0,0007	0,0273	0,0214	0,0092	0,0306
У-4(ИАТЭ)		В подвале	1975	86,2	100	100	1,354	0,0044	0,003	0,0075	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0077	0,0282	0,0168	0,0450
У-3(Аг/пол)		Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
У-6(Аг/пол)		Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
У-7(Аг/пол)		Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
У-8(Аг/пол)		Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
У-10(Аг/пол)		Канальная	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(ИАТЭ)		В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0003	0,0009
У-4(ИАТЭ)		В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0003	0,0009
У-4(ИАТЭ)		В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0003	0,0009
У-(ИАТЭ/Общ)		В подвале	1975	2	80	80	0,0211	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0,0001	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0003	0,0009
К-19(Каб)		Канальная	1975	12	80	80	0,1267	0,0007	0,0003	0,001	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0011	0,0008	0,0003	0,0012
У-1(Каб)		Канальная	1975	15	80	80	0,1584	0,0009	0,0004	0,0013	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0013	0,0010	0,0005	0,0015

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
К-6(ИАТЭ)	У-(Каб-5-7)	Канальная	1975	20	80	80	0,2112	0,0012	0,0005	0,0017	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0018	0,0014	0,0006	0,0020
К-9(ИАТЭ)		Канальная	1975	28	80	80	0,2957	0,0017	0,0007	0,0024	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,0025	0,0020	0,0008	0,0028
К-6(ИАТЭ)	У-(Каб-5-6)	Канальная	1975	36	80	80	0,3802	0,0022	0,0009	0,0031	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0032	0,0025	0,0010	0,0036
К-16(Каб)		Канальная	1975	42	80	80	0,4436	0,0025	0,0011	0,0036	0,0006	0,0006	0,0011	0	0	0,0001	0,0037	0,0029	0,0013	0,0041
У-3(Аг/пол)		Канальная	1975	75	80	80	0,7922	0,0045	0,0019	0,0065	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0066	0,0052	0,0022	0,0074
У-агромар	К-16(Каб)	Канальная	1975	75,99	80	80	0,8026	0,0046	0,002	0,0066	0,001	0,001	0,002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0067	0,0053	0,0023	0,0076
К-7(ИАТЭ)	К-8(ИАТЭ)	Канальная	1975	84	80	80	0,8872	0,0051	0,0022	0,0073	0,0011	0,0011	0,0022	0,0001	0,0001	0,0001	0,0074	0,0059	0,0025	0,0084
К-9(ИАТЭ)		Канальная	1975	108,6	80	80	1,147	0,0066	0,0028	0,0094	0,0014	0,0014	0,0029	0,0001	0,0001	0,0002	0,0096	0,0061	0,0061	0,0122
К-14(Каб)	У-агромар	Канальная	1975	123	80	80	1,2991	0,0074	0,0032	0,0106	0,0016	0,0016	0,0032	0,0001	0,0001	0,0002	0,0108	0,0085	0,0037	0,0122
У-5(Аг/пол)	У-6(Аг/пол)	Канальная	1975	130	80	80	1,3731	0,0079	0,0034	0,0112	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0114	0,0091	0,0039	0,0130
У-8(Аг/пол)	У-10(Аг/пол)	Канальная	1975	130	80	80	1,3731	0,0079	0,0034	0,0112	0,0017	0,0017	0,0034	0,0001	0,0001	0,0002	0,0114	0,0091	0,0039	0,0130
К-8(ИАТЭ)	К-9(ИАТЭ)	Канальная	1975	195	80	80	2,0596	0,0118	0,0051	0,0168	0,0026	0,0026	0,0051	0,0002	0,0002	0,0003	0,0172	0,0136	0,0059	0,0194
У-2(ИАТЭ)	У-3(ИАТЭ)	В подвале	1975	60	80	80	0,6337	0,0027	0,0019	0,0047	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0048	0,0162	0,0097	0,0259
У-(Балерика ПК)		В подвале	1975	2	70	70	0,0154	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0005	0,0002	0,0007
К-4(Каб)	У-(Балерика ПК)	Канальная	1975	12	70	70	0,0924	0,0007	0,0003	0,001	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,001	0,0008	0,0003	0,0012
У-Евро-авто	СТО Евро-авто/1	Воздушная	1975	100	70	70	0,7697	0,0041	0,0027	0,0068	0,001	0,001	0,0019	0,0001	0,0001	0,0001	0,007	0,0223	0,0130	0,0353
У-5(ИАТЭ)	У-иатэ ж-к	В подвале	1975	0,67	50	50	0,0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0002
У-5(Аг/пол)		Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-9(Аг/пол)		Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-(Спецлаб)		Канальная	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-иатэ ж-к		В подвале	1975	1,33	50	50	0,0054	0	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
У-1(ИАТЭ)		В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0006
У-1(ИАТЭ)		В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0006
У-3(ИАТЭ)		В подвале	1975	2	50	50	0,0082	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0003	0,0002	0,0006
У-5(Каб)		Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0005	0,0002	0,0007
У-6(Каб)	У-7а(Каб)	Канальная	1975	8	50	50	0,0327	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0,0001	0	0	0	0,0006	0,0005	0,0002	0,0007
У-агромар		Канальная	1975	7,3	50	50	0,0298	0,0004	0,0002	0,0005	0	0	0,0001	0	0	0	0,0005	0,0005	0,0002	0,0007
У-2(Каб)		Канальная	1975	10	50	50	0,0409	0,0005	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0007	0,0006	0,0002	0,0008
К-7(ИАТЭ)	У-5(ИАТЭ)	Канальная	1975	15	50	50	0,0613	0,0007	0,0003	0,0011	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0011	0,0008	0,0003	0,0012
У-(Каб-5-6)		В подвале	1975	5	50	50	0,0204	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0009	0,0005	0,0014
У-Евро-авто		Воздушная	1990	6,54	50	50	0,0267	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0,0001	0	0	0	0,0003	0,0012	0,0007	0,0018
К-5(ИАТЭ)		Канальная	1975	25	50	50	0,1021	0,0012	0,0005	0,0018	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0014	0,0006	0,0020
К-15(Каб)		Канальная	1975	26	50	50	0,1062	0,0013	0,0005	0,0018	0,0001	0,0001	0,0003	0	0	0	0,0018	0,0015	0,0006	0,0021
У-9(Аг/пол)		Канальная	1975	30	50	50	0,1226	0,0015	0,0006	0,0021	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0021	0,0017	0,0007	0,0024
У-8(Аг/пол)	У-9(Аг/пол)	Канальная	1975	32	50	50	0,1307	0,0016	0,0007	0,0022	0,0002	0,0002	0,0003	0	0	0	0,0023	0,0018	0,0008	0,0026
У-1(Каб)	У-2(Каб)	Канальная	1975	38	50	50	0,1553	0,0019	0,0008	0,0027	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0027	0,0022	0,0009	0,0031
У-(Спецлаб)		Канальная	1975	45	50	50	0,1839	0,0022	0,0009	0,0032	0,0002	0,0002	0,0005	0	0	0	0,0032	0,0025	0,0010	0,0036
К-18(Каб)	У-(Спецлаб)	Канальная	1975	49	50	50	0,2002	0,0024	0,001	0,0034	0,0003	0,0003	0,0005	0	0	0	0,0035	0,0028	0,0012	0,0039

Начальный узел	Конечный узел	Способ прокладки	Дата ввода	Длина, м	Диаметр, мм условный (под.)	Диаметр, мм условный (обр.)	Объем под.+обр., м³	Нормативные т/потери в под., ГКал/ч	Нормативные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери в трубопроводах с учетом коэф., ГКал/ч	Нормативные утечки в под., м³/ч	Нормативные утечки в обр., м³/ч	Нормативные утечки в под.+обр., м³/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в обр. ГКал/ч	Потери тепла с норм. утечкой, в под.+обр. ГКал/ч	Суммарные норм. т/потери, ГКал/ч	Расчетные т/потери в под., ГКал/ч	Расчетные т/потери в обр., ГКал/ч	Суммарные расчетные т/потери, ГКал/ч
У-(Каб-5-7)		Канальная	1975	70	50	50	0,286	0,0034	0,0015	0,0049	0,0004	0,0004	0,0007	0	0	0	0,005	0,0039	0,0017	0,0056
К-6(ИАТЭ)		Канальная	1975	77	50	50	0,3146	0,0038	0,0016	0,0054	0,0004	0,0004	0,0008	0	0	0	0,0054	0,0044	0,0018	0,0062
У-2(Каб)		Канальная	1975	90	50	50	0,3677	0,0044	0,0019	0,0063	0,0005	0,0005	0,0009	0	0	0,0001	0,0064	0,0051	0,0022	0,0072
У-10(Аг/пол)		Канальная	1975	98	50	50	0,4004	0,0048	0,0021	0,0069	0,0005	0,0005	0,001	0	0	0,0001	0,0069	0,0055	0,0024	0,0079
У-(Балерика ПК)		В подвале	1975	38	50	50	0,1553	0,0014	0,0009	0,0023	0,0002	0,0002	0,0004	0	0	0	0,0023	0,0066	0,0039	0,0105
К-16(Каб)	К-17(Каб)	Канальная	1975	125	50	50	0,5107	0,0061	0,0026	0,0088	0,0006	0,0006	0,0013	0	0	0,0001	0,0088	0,0070	0,0030	0,0100
У-2(Каб)		Канальная	1975	154	50	50	0,6292	0,0076	0,0032	0,0108	0,0008	0,0008	0,0016	0	0	0,0001	0,0109	0,0087	0,0037	0,0124
У-10(Каб)	У-Евро-авто	Воздушная	1990	57,55	50	50	0,2351	0,0015	0,0009	0,0025	0,0003	0,0003	0,0006	0	0	0	0,0025	0,0097	0,0056	0,0153
У-(Каб-5-7)		В подвале	1975	2	40	40	0,0048	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
К-17(Каб)		Канальная	1975	7	40	40	0,0167	0,0003	0,0001	0,0005	0	0	0	0	0	0	0,0005	0,0003	0,0001	0,0005
У-6(ИАТЭ)		В подвале	1975	3,59	40	40	0,0086	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0003	0,0008
У-6(ИАТЭ)		В подвале	1975	3,6	40	40	0,0086	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0003	0,0008
У-4(ИАТЭ)		В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0005	0,0012
У-5(ИАТЭ)		В подвале	1975	5	40	40	0,0119	0,0002	0,0001	0,0003	0	0	0	0	0	0	0,0003	0,0007	0,0005	0,0012
У-3(ИАТЭ)	У-6(ИАТЭ)	Канальная	1975	21,41	40	40	0,0512	0,0011	0,0005	0,0015	0,0001	0,0001	0,0001	0	0	0	0,0015	0,0013	0,0006	0,0018
У-(ИАТЭ/Общ)		В подвале	1975	15	40	40	0,0358	0,0005	0,0003	0,0008	0	0	0,0001	0	0	0	0,0008	0,0021	0,0013	0,0033
У-(Аг/пол)		Канальная	1975	39	40	40	0,0932	0,0019	0,0008	0,0027	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0,0027	0,0022	0,0009	0,0031
У-7а(Каб)		Канальная	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-7а(Каб)		Канальная	1975	2	32	32	0,0032	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001
У-10(Каб)		Канальная	1975	4	32	32	0,0064	0,0002	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002
У-2(ИАТЭ)		В подвале	1975	3,4	32	32	0,0055	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0003	0,0002	0,0006
У-(Каб-5-7)		В подвале	1975	5	32	32	0,008	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0006	0,0003	0,0009
У-(Каб-5-6)		В подвале	1975	2	20	20	0,0021	0,0001	0	0,0001	0	0	0	0	0	0	0,0001	0,0002	0,0001	0,0003
У-2(ИАТЭ)		В подвале	1975	5,2	20	20	0,0055	0,0001	0,0001	0,0002	0	0	0	0	0	0	0,0002	0,0005	0,0003	0,0008
У-иатэ ж-к		В подвале	1975	13	20	20	0,0138	0,0004	0,0002	0,0006	0	0	0	0	0	0	0,0006	0,0013	0,0008	0,0021
Всего	-	-	-	-	-	-	963,765	0,7382	0,3253	1,0642	1,2041	1,2041	2,4096	0,0738	0,0738	0,1487	1,2139	1,0409	0,5527	1,5936