

ПРИЛОЖЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты гидравлического расчета	3
2 Реестр бесхозяйных сетей теплоснабжения	337

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСЧЕТА

Таблица П.1.2 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной №1 Новлянского квартала/ Котельной №2 Новлянского квартала

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 Новлянского квартала/Котельная №2 Новлянского квартала		ЗУ169	Уз-107	90,03	0,8	0,8	629,5923	-629,5927	0,019	0,019	0,167	0,167	0,357	-0,357
Котельная №1 Новлянского квартала/Котельная №2 Новлянского квартала		ЗУ157	Уз-111	1,82	0,8	0,8	629,4495	-629,7355	0	0	0,167	0,167	0,357	-0,357
Котельная №1 Новлянского квартала/Котельная №2 Новлянского квартала		Уз-110	ЗУ157	2,79	0,8	0,8	629,4529	-629,7321	0,001	0,001	0,167	0,167	0,357	-0,357
Котельная №1 Новлянского квартала/Котельная №2 Новлянского квартала		Уз-107	Уз-110	14,36	0,8	0,8	629,4705	-629,7145	0,003	0,003	0,167	0,167	0,357	-0,357
Котельная №1 Новлянского квартала/Котельная №2 Новлянского квартала		Уз-108	Уз-109	3,69	0,8	0,8	1741,4244	-1702,3792	0,006	0,006	1,263	1,208	0,987	-0,965
Котельная №1 Новлянского квартала/Котельная №2 Новлянского квартала		Уз-109	Уз-111	38,87	0,8	0,8	1741,4199	-1702,3837	0,054	0,052	1,263	1,208	0,987	-0,965
Котельная №1 Новлянского квартала/Котельная №2 Новлянского квартала		Котельная №2 Новлянского квартала	Уз-108	9,25	0,8	0,8	1741,4357	-1702,3679	0,015	0,014	1,264	1,208	0,987	-0,965
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-1п	дом 1	26,8	0,1	0,1	0,4005	-0,3989	0	0	0,004	0,004	0,015	-0,014
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		зу-1	Уз-1п	87,82	0,1	0,1	0,937	-0,9284	0,003	0,003	0,025	0,025	0,034	-0,034
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ2а	село Федино,д.9	24,64	0,1	0,1	11,6585	-9,5264	0,101	0,068	3,418	2,29	0,423	-0,346

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-2п	зу-1	7,58	0,1	0,1	0,9372	-0,9283	0	0	0,025	0,025	0,034	-0,034
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-2п	ЦТП п.Федино	534,67	0,25	0,25	231,8391	-229,1498	3,669	3,586	5,967	5,832	1,346	-1,33
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		уз-1	село Федино,д.15	36,58	0,08	0,05	2,9241	-0,9728	0,032	0,044	0,724	1,004	0,166	-0,141
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-4	село Федино,д.13	40,73	0,15	0,15	8,0018	-7,9832	0,009	0,009	0,191	0,191	0,129	-0,129
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-2	село Федино,д.16	3,01	0,15	0,15	9,6001	-9,5819	0,001	0,001	0,274	0,273	0,155	-0,154
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз-2	село Федино,д.16	3,85	0,15	0,15	2,4874	-0,8276	0	0	0,02	0,003	0,04	-0,013
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		УЗ-3	Уз-2	49,13	0,15	0,15	19,2045	-19,1595	0,063	0,063	1,075	1,07	0,31	-0,309
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз-3	уз-2	46,48	0,15	0,15	4,8126	-1,7976	0,004	0,001	0,071	0,011	0,078	-0,029
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-1	село Федино,д.15	40,11	0,08	0,08	9,6005	-9,5815	0,367	0,365	7,616	7,586	0,544	-0,543
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-10а	село Федино,д.1	16,02	0,05	0,05	2,8001	-2,7947	0,156	0,155	8,102	8,071	0,406	-0,406
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз-4	село Федино,д.13	39,35	0,08	0,05	3,0087	-1,0009	0,036	0,05	0,766	1,062	0,171	-0,145
Котельная №2 Новлянского		Уз-5	село Федино,д.10	3,8	0,1	0,1	8,0001	-7,9849	0,007	0,007	1,62	1,614	0,29	-0,29

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ19	Школа	17,68	0,1	0,1	15,1123	-15,0833	0,121	0,121	5,725	5,703	0,548	-0,547
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз.1	ЗУ46	46,1	0,075	0,075	3,7696	-1,2538	0,093	0,011	1,681	0,195	0,243	-0,081
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ45	село Федино,д.11	5,7	0,1	0,1	3,1883	-1,0609	0,002	0	0,265	0,032	0,116	-0,038
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз	ТК1	16,14	0,15	0,2	35,4117	-14,8288	0,07	0,003	3,624	0,142	0,571	-0,134
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-2	Уз-1	143,54	0,08	0,08	9,6023	-9,5797	1,312	1,306	7,618	7,583	0,544	-0,543
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-9	ТК1	16,13	0,2	0,2	140,1187	-137,6254	0,237	0,229	12,244	11,813	1,271	-1,248
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК2	уз.3	15,43	0,2	0,2	33,0351	-13,7021	0,013	0,002	0,691	0,122	0,3	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК1	ТК2	13,65	0,15	0,2	35,411	-14,83	0,059	0,002	3,624	0,143	0,571	-0,134
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК5	ТК6	44,67	0,15	0,1	15,5553	-6,3138	0,038	0,054	0,709	1,014	0,251	-0,229
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз-3	село Федино,д.17	28,31	0,05	0,05	3,2701	-1,0881	0,375	0,043	11,027	1,251	0,474	-0,158
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК2	уз.3	15,32	0,2	0,2	129,3115	-126,8529	0,192	0,185	10,432	10,04	1,173	-1,15
Котельная №2 Новлянского		ТК1	ТК2	13,65	0,2	0,2	138,1135	-135,6344	0,195	0,188	11,896	11,474	1,253	-1,23

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№1 Новлянского квартала Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК9	ТК10	23,38	0,2	0,2	61,9233	-61,7846	0,067	0,067	2,406	2,395	0,562	-0,56
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ23	Магазин	19,51	0,025	0,025	1,44	-1,4373	2,118	2,11	90,473	90,129	0,836	-0,834
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ10	ТК-10а	27,61	0,05	0,05	5,6003	-5,5892	1,066	1,062	32,166	32,04	0,813	-0,811
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ33	село Федино,д.19	50,9	0,1	0,1	8,801	-8,7825	0,12	0,119	1,957	1,949	0,319	-0,319
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		уз	ЗУ8	11,73	0,15	0,15	7,3076	-2,8837	0,002	0	0,16	0,027	0,118	-0,046
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-6	село Федино,д.4	5,67	0,05	0,05	3,52	-3,5134	0,087	0,087	12,765	12,717	0,511	-0,51
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК10	ТК12	8,75	0,2	0,2	56,3212	-56,1972	0,021	0,021	1,992	1,984	0,511	-0,51
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК12	ТК13	36,98	0,2	0,2	48,32	-48,2134	0,065	0,065	1,469	1,463	0,438	-0,437
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ38	Школа	15,21	0,08	0,08	1,9175	-0,6379	0,006	0,001	0,317	0,038	0,109	-0,036
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК12	ТК14	2,01	0,08	0,05	7,8145	-2,8349	0,012	0,02	5,058	8,303	0,443	-0,411
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ40	Магазин	19,74	0,025	0,025	0,0409	-0,0136	0,001	0	0,047	0,016	0,024	-0,008

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ39	село Федино,д.18	8,71	0,08	0,05	2,8556	-0,9502	0,007	0,01	0,691	0,959	0,162	-0,138
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК8а	ТК9	35	0,2	0,2	63,366	-63,2192	0,106	0,105	2,519	2,507	0,575	-0,573
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ41	село Федино,д.8	42,51	0,08	0,08	2,2587	-0,751	0,022	0,003	0,436	0,052	0,128	-0,043
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-10а	село Федино,д.2	14,18	0,05	0,05	2,8001	-2,7947	0,138	0,137	8,102	8,071	0,406	-0,406
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ5	уз-4	46,25	0,08	0,05	8,4563	-2,8124	0,328	0,454	5,917	8,173	0,479	-0,408
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ31	село Федино,д.12	23,15	0,1	0,1	8,2004	-8,1842	0,047	0,047	1,701	1,695	0,297	-0,297
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ18	уз.2	19,51	0,1	0,1	28,5273	-28,4672	0,475	0,473	20,293	20,208	1,035	-1,033
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ4	село Федино,д.12	25,83	0,08	0,05	3,6794	-1,2242	0,035	0,049	1,138	1,578	0,209	-0,178
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		уз.3	ТК4	239,44	0,2	0,2	129,3103	-126,8541	2,997	2,885	10,432	10,04	1,173	-1,15
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК4	ТК5	48,73	0,2	0,2	110,2019	-107,8303	0,443	0,425	7,583	7,262	0,999	-0,978
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК5	ТК6	44,68	0,2	0,2	81,3508	-79,0474	0,222	0,21	4,142	3,911	0,738	-0,717
Котельная №2 Новлянского		ЗУ24	село Федино,д.18	4,34	0,1	0,1	9,6001	-9,5819	0,012	0,012	2,325	2,316	0,348	-0,348

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№1 Новлянского квартала Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	15118	15121	42,93	0,1	0,1	27,1561	-9,029	0,987	0,11	18,394	2,059	0,985	-0,328
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	4019	ул.Новлянская д.16\2	44,52	0,08	0,08	5,7305	-1,9063	0,152	0,017	2,734	0,313	0,325	-0,108
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	4508	4505	20,46	0,08	0,08	7,3346	-2,4396	0,114	0,013	4,46	0,507	0,416	-0,138
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	4505	Уз-12	44,32	0,08	0,08	7,3343	-2,4398	0,247	0,028	4,46	0,507	0,416	-0,138
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-126	Ратмировское	9,65	0,05	0,05	2,4	-2,3955	0,072	0,072	5,967	5,944	0,348	-0,348
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-40	ТК-33	89,9	0,2	0,2	72,1631	-69,9304	0,367	0,344	3,262	3,064	0,654	-0,634
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ-196	ул.Энгельса д.6, 6а	20,3	0,1	0,1	2,5604	-2,5548	0,004	0,004	0,173	0,172	0,093	-0,093
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		4519	Уз-57	42,45	0,15	0,15	87,5858	-87,394	1,169	1,164	22,026	21,93	1,412	-1,409
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	4516	Уз-56	40,45	0,15	0,1	7,719	-2,5614	0,009	0,009	0,178	0,173	0,124	-0,093
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	14312	ЗУ125	31,17	0,1	0,1	15,4395	-5,124	0,233	0,026	5,974	0,672	0,56	-0,186
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	4675	Уз-58	51,01	0,1	0,1	5,145	-1,7083	0,043	0,005	0,677	0,079	0,187	-0,062

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	15133	15136	36,77	0,1	0,1	3,459	-1,15	0,014	0,002	0,311	0,037	0,125	-0,042
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	15131	Уз-25	6,54	0,1	0,1	7,1439	-2,3758	0,011	0,001	1,295	0,149	0,259	-0,086
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		уз.1	ЗУ30	44,08	0,1	0,1	9,2008	-9,1819	0,113	0,113	2,137	2,128	0,334	-0,333
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ21	село Федино,д.6	109,16	0,1	0,1	14,0021	-13,9717	0,644	0,642	4,919	4,898	0,508	-0,507
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	15128	15131	36,63	0,1	0,1	7,1446	-2,3751	0,059	0,007	1,295	0,149	0,259	-0,086
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	15126	Уз-24	5,92	0,1	0,1	19,6693	-6,5417	0,072	0,008	9,673	1,088	0,713	-0,237
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	15123	15126	35,94	0,1	0,1	19,67	-6,541	0,435	0,049	9,674	1,088	0,714	-0,237
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	4503	4500	11,43	0,05	0,05	3,881	-1,2914	0,221	0,025	15,5	1,753	0,563	-0,187
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-11	ИП	269,62	0,133	0,133	4,9611	-4,9336	0,048	0,047	0,141	0,14	0,102	-0,101
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	тк-83	ИП	177,72	0,05	0,05	2,5715	-0,8546	1,52	0,173	6,842	0,779	0,373	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-83	ИП	176,49	0,08	0,08	7,0022	-6,9847	0,897	0,893	4,068	4,048	0,397	-0,396
Котельная №2 Новлянского		ТК-82	ТК-83	54,8	0,4	0,4	11,9429	-11,8747	0	0	0,003	0,003	0,027	-0,027

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ-191	Уз-64	172,73	0,3	0,3	270,6357	-266,948	1,154	1,123	5,344	5,199	1,091	-1,076
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-122	ТК-78	17,07	0,08	0,08	10,9645	-10,9429	0,212	0,211	9,919	9,88	0,621	-0,62
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-86	М	29,17	0,05	0,05	0,2501	-0,2495	0,003	0,003	0,073	0,073	0,036	-0,036
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-86	Уз-44	15	0,15	0,15	28,0096	-25,9225	0,043	0,037	2,273	1,949	0,452	-0,418
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	тк-82	ул.Кагана 19	80,41	0,08	0,08	2,5717	-0,8545	0,057	0,007	0,563	0,067	0,146	-0,048
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	тк-83	ул.Кагана 10а	87,45	0,1	0,08	2,5724	-0,8544	0,019	0,007	0,174	0,067	0,093	-0,048
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	тк-82	тк-83	56,8	0,273	0,15	5,152	-1,7066	0	0,001	0,004	0,01	0,025	-0,028
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ-195	Ж/д, УВД	68,2	0,15	0,15	7,6829	-7,6627	0,015	0,015	0,177	0,176	0,124	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ-193	Уз-125	33,77	0,05	0,05	7,9548	-7,9383	2,733	2,722	64,752	64,485	1,154	-1,152
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-124	Ратмировское	24,79	0,1	0,1	11,3605	-11,3382	0,101	0,1	3,247	3,234	0,412	-0,411
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ-176	Ж/д	45,54	0,1	0,1	24,4009	-24,3534	0,846	0,843	14,862	14,804	0,885	-0,883
Котельная №2 Новлянского		ТК-83	ИП	92,65	0,15	0,15	4,924	-4,9068	0,009	0,009	0,074	0,074	0,079	-0,079

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-61	ЗУ87	3,87	0,1	0,1	6,3334	-6,3195	0,005	0,005	1,021	1,016	0,23	-0,229
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-62	ЗУ83	3,57	0,08	0,08	13,2796	-13,2539	0,065	0,065	14,525	14,469	0,753	-0,751
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-62	ЗУ82	71,31	0,2	0,2	12,6395	-12,9737	0,009	0,01	0,104	0,11	0,115	-0,118
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-118	ЗУ94	1,78	0,08	0,05	1,0366	-0,3448	0	0	0,096	0,135	0,059	-0,05
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ87	ЗУ88	41,21	0,1	0,1	6,3333	-6,3196	0,053	0,052	1,021	1,016	0,23	-0,229
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ80	Д/с №38	65,19	0,1	0,1	6,3972	-6,3828	0,085	0,084	1,041	1,036	0,232	-0,232
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ88	ул.Новлянская д.10	9,94	0,08	0,08	6,3325	-6,3204	0,041	0,041	3,332	3,32	0,359	-0,358
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-63	ЗУ81	3,07	0,1	0,1	14,0265	-13,9928	0,019	0,019	4,936	4,913	0,509	-0,508
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ79	СОШ №3	18,53	0,1	0,1	15,5044	-15,4746	0,14	0,139	6,024	6,001	0,562	-0,561
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-114	Уз-119	68,99	0,15	0,15	13,3082	-4,4192	0,045	0,005	0,521	0,06	0,215	-0,071
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-114	ЗУ99	5,61	0,08	0,08	11,1821	-3,7208	0,072	0,008	10,315	1,164	0,634	-0,211
Котельная №2 Новлянского	ГВС	ЗУ98	ул.Новлянская д.12г	27,48	0,08	0,08	3,8812	-1,2912	0,043	0,005	1,265	0,147	0,22	-0,073

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ145	ЗУ151	55,38	0,25	0,15	50,0971	-16,595	0,034	0,056	0,488	0,805	0,291	-0,268
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-116	ЗУ96	1,45	0,15	0,15	28,3746	-9,4281	0,004	0	2,333	0,264	0,457	-0,152
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ92	ул.Новлянская д.10	38,84	0,08	0,08	2,7959	-0,9298	0,032	0,004	0,663	0,078	0,158	-0,053
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ91	Уз-55	16,36	0,1	0,08	4,7767	-1,588	0,012	0,004	0,585	0,219	0,173	-0,09
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-117	15113	12,6	0,05	0,05	3,0957	-1,0298	0,156	0,018	9,889	1,123	0,449	-0,149
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-115	Уз-117	14,8	0,05	0,05	6,4504	-2,1461	0,789	0,088	42,629	4,781	0,936	-0,311
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-116	ЗУ97	5,15	0,1	0,1	10,7419	-3,5722	0,019	0,002	2,905	0,331	0,39	-0,13
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ86	Уз-54	18,36	0,1	0,1	5,1858	-5,1725	0,016	0,016	0,688	0,685	0,188	-0,188
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-61	ЗУ86	4,24	0,1	0,1	5,1858	-5,1724	0,004	0,004	0,688	0,685	0,188	-0,188
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-112	ул.Новлянская д.12Б	36,59	0,1	0,1	12,1207	-12,0966	0,169	0,168	3,693	3,678	0,44	-0,439
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-112	ул.Новлянская д.12В	4,84	0,1	0,1	24,4001	-24,3542	0,09	0,09	14,861	14,805	0,885	-0,883
Котельная №2 Новлянского	ГВС	ЗУ99	ул.Новлянская д.12А	19,85	0,08	0,08	11,1821	-3,7209	0,256	0,029	10,315	1,164	0,634	-0,211

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-4а	ЗУ166	7,21	0,1	0,1	31,5211	-31,4558	0,223	0,222	24,762	24,659	1,143	-1,141
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-100	ЗУ148	6,75	0,08	0,065	5,1429	-1,7097	0,019	0,006	2,206	0,756	0,291	-0,147
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ118	ж/д	29,56	0,08	0,065	2,571	-0,8552	0,021	0,007	0,562	0,196	0,146	-0,073
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-92	Уз-93	1,95	0,25	0,15	72,5052	-23,9983	0,002	0,004	1,015	1,673	0,421	-0,387
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-91	ЗУ138	26,23	0,1	0,1	12,641	-12,6153	0,132	0,131	4,014	3,998	0,459	-0,458
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-87	ж/д	7,93	0,1	0,1	2,5708	-0,8553	0,002	0	0,174	0,021	0,093	-0,031
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-81	Уз-87	43,91	0,1	0,1	5,1447	-1,7076	0,037	0,004	0,677	0,079	0,187	-0,062
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ153	Уз-81	53,3	0,1	0,1	7,7164	-2,5621	0,1	0,012	1,508	0,173	0,28	-0,093
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-83	ж/д	10,57	0,1	0,08	2,5709	-0,8553	0,002	0,001	0,174	0,067	0,093	-0,048
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-84	Ж/д	8,47	0,15	0,15	42,4004	-42,3201	0,055	0,055	5,186	5,166	0,684	-0,682
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-9а	ЗУ137	4,57	0,1	0,1	25,322	-25,2705	0,091	0,091	16,001	15,936	0,919	-0,917
Котельная №2 Новлянского		Уз-105	ООО ХЕЛП	54,51	0,1	0,1	1,145	-1,1408	0,003	0,002	0,037	0,037	0,042	-0,041

[illegible]

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№1 Новлянского квартала Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-104	ж/д	5,32	0,1	0,1	2,5708	-0,8554	0,001	0	0,174	0,021	0,093	-0,031
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-90	тк-11	57,43	0,25	0,15	18,0284	-5,9706	0,005	0,008	0,065	0,108	0,105	-0,096
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ152	Д/с №33	38,92	0,08	0,05	2,5712	-0,8553	0,027	0,038	0,562	0,781	0,146	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-85	Ж/д	6,19	0,1	0,1	8,4801	-8,464	0,014	0,014	1,818	1,811	0,308	-0,307
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-10	ТК-11	48,41	0,4	0,4	74,8277	-74,5362	0,006	0,006	0,092	0,091	0,17	-0,169
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-82	Ж/д	4,29	0,15	0,15	16,9602	-16,928	0,005	0,004	0,841	0,838	0,273	-0,273
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ136	ТК-9а	24,19	0,1	0,1	25,3225	-25,2701	0,484	0,482	16,002	15,936	0,919	-0,917
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-76	Уз-75	33,19	0,08	0,05	2,5787	-0,8519	0,023	0,032	0,566	0,775	0,146	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-77	Ж/д	6,49	0,1	0,1	12,6801	-12,6561	0,033	0,033	4,039	4,024	0,46	-0,459
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-13	ЗУ54	3,37	0,15	0,15	74,2375	-74,0753	0,067	0,066	15,836	15,767	1,197	-1,194
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-13	ТК-14	37,32	0,15	0,15	28,4766	-28,398	0,11	0,109	2,349	2,337	0,459	-0,458

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ121	Уз-80	46,55	0,1	0,1	20,5852	-6,8306	0,616	0,069	10,591	1,185	0,747	-0,248
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-72	Уз-76	62,87	0,1	0,1	12,8677	-4,2696	0,327	0,037	4,159	0,469	0,467	-0,155
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-12	ЗУ-179	66,87	0,15	0,15	42,3301	-40,7485	0,432	0,401	5,169	4,792	0,682	-0,657
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-76	ЗУ53	5,37	0,1	0,1	10,2878	-3,4189	0,018	0,002	2,667	0,304	0,373	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ38	Уз-73	4,16	0,15	0,15	45,7343	-45,644	0,031	0,031	6,03	6,006	0,737	-0,736
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-73	Ж/д	7,94	0,15	0,15	21,0803	-21,0401	0,013	0,013	1,293	1,288	0,34	-0,339
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-73	Колясочная/ Почтампт	14,73	0,15	0,15	0,2526	-0,2509	0	0	0	0	0,004	-0,004
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ34	ТК-35	142,83	0,25	0,25	164,323	-165,1295	0,923	0,932	5,171	5,222	0,954	-0,958
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ111	Ж/д (ИТП не раб)	13,43	0,1	0,1	15,6289	-14,409	0,103	0,087	6,121	5,207	0,567	-0,523
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-27	ТК-28	83,05	0,2	0,2	53,4875	-53,0165	0,187	0,183	1,798	1,767	0,485	-0,481
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-26	ТК-48	108,92	0,4	0,4	762,6942	-736,5371	1,263	1,178	9,273	8,649	1,729	-1,67
Котельная №2 Новлянского		ТК-27	ЗУ111	3,8	0,1	0,1	15,629	-14,4089	0,029	0,025	6,121	5,207	0,567	-0,523

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№1 Новлянского квартала Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-89	ЗУ124	28,13	0,08	0,05	1,7393	-0,5783	0,009	0,013	0,262	0,364	0,099	-0,084
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-89	ж/д	6,8	0,1	0,1	1,9944	-0,6635	0,001	0	0,106	0,013	0,072	-0,024
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ123	Уз-89	45,49	0,1	0,1	3,7347	-1,241	0,021	0,002	0,361	0,043	0,135	-0,045
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ53	Уз-78	27,66	0,1	0,1	10,2877	-3,419	0,092	0,01	2,667	0,304	0,373	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-88	Уз-90	109,18	0,25	0,15	20,6127	-6,8212	0,012	0,019	0,085	0,14	0,12	-0,11
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-80	МУ	5,33	0,1	0,1	2,5708	-0,8554	0,001	0	0,174	0,021	0,093	-0,031
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ137	Уз-91	43,42	0,1	0,1	25,3219	-25,2706	0,868	0,865	16,001	15,936	0,919	-0,917
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ124	ж/д	28,94	0,08	0,05	1,739	-0,5785	0,009	0,013	0,262	0,364	0,099	-0,084
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ54	Уз-77	29,59	0,15	0,15	74,2373	-74,0755	0,586	0,583	15,836	15,768	1,197	-1,194
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-74	ул.Кагана д.27\10	32,45	0,08	0,05	2,5711	-0,8553	0,023	0,032	0,562	0,781	0,146	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-78	ЗУ43	140,87	0,1	0,08	5,1446	-1,709	0,119	0,045	0,677	0,253	0,187	-0,097

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-71	Ж/д (ИТП не раб)	5,27	0,15	0,15	15,8891	-14,4957	0,005	0,004	0,739	0,616	0,256	-0,234
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-48	Уз-71	46,9	0,15	0,15	51,2943	-47,0669	0,444	0,374	7,578	6,385	0,827	-0,759
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ40	Управление ТСЖ	25,31	0,08	0,08	11,4763	-11,4542	0,344	0,342	10,862	10,821	0,65	-0,649
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-35	ЗУ40	4,08	0,08	0,08	11,4764	-11,4541	0,055	0,055	10,862	10,82	0,65	-0,649
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ122	ЗУ123	24,67	0,1	0,1	3,7351	-1,2405	0,011	0,001	0,361	0,043	0,135	-0,045
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-88	ЗУ122	2,12	0,1	0,1	3,7352	-1,2405	0,001	0	0,361	0,043	0,135	-0,045
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-88	ЗУ121	5,83	0,1	0,1	20,5853	-6,8305	0,077	0,009	10,591	1,185	0,747	-0,248
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ120	Уз-88	91,95	0,25	0,15	44,9441	-14,8882	0,045	0,075	0,393	0,65	0,261	-0,24
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-79	Ж/д	3,49	0,15	0,15	24,4642	-24,418	0,008	0,008	1,738	1,731	0,394	-0,394
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ142	ТК-12	3,51	0,15	0,15	59,4832	-57,8672	0,045	0,042	10,18	9,636	0,959	-0,933
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-79	4666	69,99	0,15	0,15	59,4875	-57,8629	0,891	0,843	10,182	9,635	0,959	-0,933
Котельная №2 Новлянского	ГВС	Уз-72	ЗУ162	5,67	0,065	0,065	2,5711	-0,8551	0,012	0,001	1,688	0,196	0,221	-0,073

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-78	ж/д	92,46	0,08	0,05	2,5718	-0,855	0,065	0,09	0,563	0,78	0,146	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-77	Ж/д	86,56	0,1	0,1	15,8157	-15,7827	0,678	0,675	6,267	6,241	0,574	-0,573
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-77	ЗУ38	138,88	0,15	0,15	45,7403	-45,638	1,047	1,042	6,031	6,004	0,737	-0,736
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-25	ТК-26	110,38	0,4	0,4	859,9609	-830,2314	1,626	1,516	11,785	10,985	1,95	-1,882
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-69	ул.Кагана д.26	4,63	0,05	0,05	5,2418	-1,7444	0,163	0,018	28,195	3,172	0,761	-0,253
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-68	Ж/д	37,07	0,1	0,1	12,8407	-12,8152	0,192	0,191	4,141	4,125	0,466	-0,465
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-69	ул.Кагана д.28\8	39,79	0,05	0,05	7,1729	-2,3868	2,62	0,294	52,68	5,902	1,041	-0,346
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-27	ЗУ105	3,5	0,1	0,1	28,5537	-26,3046	0,089	0,076	20,33	17,263	1,036	-0,954
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ104	ТК-27	21,31	0,2	0,2	97,2325	-93,7284	0,157	0,146	5,908	5,492	0,882	-0,85
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ168	ГУ 4 отряд противопож.службы	62,82	0,08	0,08	12,2048	-12,1803	0,964	0,96	12,278	12,229	0,692	-0,69
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-23	ЗУ30	4,43	0,1	0,1	37,2412	-37,1689	0,191	0,19	34,535	34,401	1,351	-1,348
Котельная №2 Новлянского		ТК-23	ТК-24	104,94	0,4	0,4	1024,3439	-995,3009	2,192	2,07	16,712	15,779	2,322	-2,257

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-73	Ж/д	26,46	0,15	0,15	24,4011	-24,3531	0,057	0,057	1,729	1,722	0,393	-0,393
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК-12	ЗУ161	3,73	0,1	0,1	17,153	-17,1189	0,034	0,034	7,366	7,337	0,622	-0,621
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ125	Уз-72	1,56	0,1	0,1	15,4389	-5,1246	0,012	0,001	5,974	0,672	0,56	-0,186
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-70	ж/д	6,24	0,1	0,1	2,5708	-0,8554	0,001	0	0,174	0,021	0,093	-0,031
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-67	Ж/д (ИТП не раб)	62,44	0,1	0,1	14,9225	-13,5153	0,436	0,358	5,583	4,585	0,541	-0,49
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-26	ЗУ104	3,88	0,2	0,2	97,2328	-93,7281	0,029	0,027	5,908	5,492	0,882	-0,85
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-28	ЗУ106	4,92	0,1	0,1	14,9956	-13,8895	0,035	0,03	5,637	4,841	0,544	-0,504
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-59	ЗУ168	3,81	0,08	0,08	12,2048	-12,1803	0,058	0,058	12,278	12,229	0,692	-0,69
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ165	ГУ 4 отряд противопож.службы	66,85	0,05	0,05	2,571	-0,8552	0,572	0,065	6,839	0,78	0,373	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-59	ЗУ167	20,91	0,08	0,08	19,3158	-19,2759	0,801	0,798	30,653	30,527	1,095	-1,093
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ164	Ратмировское	46,38	0,05	0,05	2,5709	-0,8553	0,396	0,045	6,839	0,781	0,373	-0,124
Котельная №2 Новлянского		ЗУ106	Ж/д (ИТП не раб)	11,11	0,1	0,1	14,9955	-13,8896	0,078	0,067	5,637	4,841	0,544	-0,504

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ95	ул.Кагана д.4А	69,08	0,08	0,05	9,3281	-3,1036	0,621	0,858	7,192	9,939	0,529	-0,45
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ33	ТК-37	5,35	0,15	0,15	61,3375	-60,3583	0,072	0,07	10,823	10,481	0,989	-0,973
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ89	ТК-54	75,05	0,2	0,2	168,9706	-166,1943	1,669	1,615	17,79	17,211	1,532	-1,507
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-53	ЗУ89	4,18	0,2	0,2	168,9709	-166,194	0,093	0,09	17,79	17,211	1,532	-1,507
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-55	ЗУ78	3,32	0,2	0,2	58,4414	-58,2891	0,009	0,009	2,144	2,133	0,53	-0,529
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ77	ул.Кагана д.4	13,17	0,1	0,1	19,9978	-18,6041	0,165	0,143	9,997	8,658	0,725	-0,675
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-19	ЗУ23	2,8	0,15	0,15	55,803	-55,6923	0,031	0,031	8,963	8,928	0,9	-0,898
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ22	ул.Западная д.5	16,67	0,05	0,05	6,1121	-6,1005	0,798	0,795	38,289	38,144	0,887	-0,885
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-19	ЗУ22	3,52	0,05	0,05	6,1121	-6,1004	0,168	0,168	38,29	38,144	0,887	-0,885
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ21	ТК-19	3,73	0,15	0,15	71,4003	-71,2579	0,068	0,068	14,652	14,594	1,151	-1,149
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-62	ул.Западная д.7	3,17	0,08	0,08	3,7637	-1,2524	0,005	0,001	1,19	0,139	0,213	-0,071
Котельная №2 Новлянского		ЗУ47	Уз-48	35,97	0,2	0,2	157,9619	-154,6409	0,699	0,67	15,552	14,906	1,433	-1,402

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ20	Уз-47	120,33	0,25	0,25	199,2031	-195,7224	1,142	1,102	7,591	7,329	1,156	-1,136
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК-36	ЗУ41	6,41	0,1	0,1	19,7729	-6,5769	0,078	0,009	9,775	1,1	0,717	-0,239
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ117	ТК-49	23,13	0,3	0,3	711,3425	-689,5277	1,064	0,999	36,787	34,567	2,867	-2,779
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Насос	ЗУ117	7,68	0,3	0,3	711,3438	-689,5264	0,353	0,332	36,787	34,567	2,867	-2,779
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-71	Ж/д (ИТП не раб)	70,78	0,15	0,15	35,9144	-32,5732	0,33	0,272	3,727	3,069	0,579	-0,525
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ19	ЗУ21	49,25	0,15	0,15	71,4024	-71,2557	0,902	0,898	14,653	14,593	1,151	-1,149
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ48	ТК-23	115,87	0,4	0,4	1061,6207	-1032,4343	2,6	2,459	17,949	16,977	2,407	-2,341
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-50	ТК-36	9,17	0,1	0,1	42,4234	-14,11	0,513	0,057	44,79	4,995	1,539	-0,512
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-74	ЗУ66	3,77	0,1	0,1	11,6269	-10,5485	0,016	0,013	3,4	2,803	0,422	-0,383
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ65	ТК-74	49,54	0,1	0,1	20,528	-18,7807	0,652	0,546	10,532	8,822	0,745	-0,681
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-73	ЗУ65	3,01	0,1	0,1	20,5281	-18,7806	0,04	0,033	10,532	8,822	0,745	-0,681
Котельная №2 Новлянского		ТК-50	ТК-51	10,09	0,3	0,3	247,9598	-238,4347	0,057	0,052	4,488	4,151	0,999	-0,961

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-72	ЗУ67	2,84	0,3	0,3	337,6097	-334,3356	0,029	0,029	8,306	8,146	1,361	-1,348
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ41	Уз-52	15,11	0,1	0,1	19,7728	-6,577	0,185	0,021	9,775	1,1	0,717	-0,239
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-51	ЦТП 4 микрорайона ул.Западная	3,16	0,2	0,2	162,5216	-162,5211	0,065	0,065	16,46	16,46	1,474	-1,474
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ16	Ж/д	19,06	0,1	0,1	12,6404	-12,6159	0,096	0,095	4,014	3,999	0,459	-0,458
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-48	ЗУ49	4,14	0,1	0,1	12,9821	-12,9568	0,022	0,022	4,232	4,216	0,471	-0,47
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ107	ТК-75	178,63	0,3	0,3	415,4526	-406,9011	2,806	2,692	12,568	12,056	1,674	-1,64
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ66	ул.Зелинского д.5А	24,85	0,1	0,1	11,6268	-10,5486	0,106	0,087	3,4	2,803	0,422	-0,383
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ108	ООО	28,7	0,1	0,1	20,6964	-18,9107	0,384	0,321	10,705	8,945	0,751	-0,686
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-50	ЗУ108	2,88	0,1	0,1	20,6965	-18,9107	0,039	0,032	10,705	8,944	0,751	-0,686
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-29	ЗУ36	4,01	0,15	0,15	24,2744	-26,3224	0,009	0,01	1,711	2,01	0,391	-0,424
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ35	Ж/д (ИТП не раб)	10,45	0,1	0,05	14,2045	-12,8175	0,066	2,191	5,061	167,767	0,515	-1,86
Котельная №2 Новлянского		Уз-48	ТК-41а	13,16	0,2	0,2	144,9771	-141,6868	0,216	0,206	13,105	12,518	1,315	-1,285

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ7	ЗУ3	24,12	0,15	0,15	43,4412	-41,307	0,164	0,148	5,443	4,923	0,7	-0,666
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ109	ТК-86	36,6	0,15	0,15	28,2613	-26,1704	0,106	0,091	2,314	1,987	0,456	-0,422
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-52	ЗУ109	3,32	0,15	0,15	28,2615	-26,1702	0,01	0,008	2,314	1,987	0,456	-0,422
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-43	ул.Зелинского д.1\8	4,27	0,1	0,1	20,202	-18,1906	0,054	0,044	10,202	8,279	0,733	-0,66
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-76	Уз-43	20,49	0,15	0,15	39,7453	-37,0877	0,117	0,102	4,56	3,973	0,641	-0,598
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ67	Уз-20	6,12	0,3	0,3	337,6092	-334,3361	0,064	0,062	8,306	8,146	1,361	-1,348
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ-194	ул.Зелинского д.1А	34,74	0,1	0,1	13,8666	-12,7308	0,21	0,177	4,825	4,071	0,503	-0,462
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ173	Уз-21	99,56	0,1	0,1	20,6722	-6,8739	1,329	0,149	10,68	1,2	0,75	-0,249
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-31	ЗУ173	1,81	0,15	0,15	20,6723	-6,8738	0,003	0	1,244	0,142	0,333	-0,111
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-33	Уз-31	2,68	0,15	0,15	115,6605	-38,4408	0,129	0,014	38,368	4,267	1,865	-0,62
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ6	Ж/д (ввод 2)	8,51	0,05	0,05	3,44	-3,4335	0,13	0,129	12,194	12,149	0,499	-0,498
Котельная №2 Новлянского		ТК-30	ЗУ42	4,54	0,15	0,15	9,4471	-9,4232	0,002	0,001	0,265	0,264	0,152	-0,152

[illegible]

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№1 Новлянского квартала Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-24	ул.Энгельса д.4а	55,89	0,08	0,08	8,5098	-2,831	0,419	0,047	5,992	0,679	0,482	-0,16
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-30	Уз-116	80,49	0,15	0,15	39,1199	-12,9969	0,444	0,05	4,418	0,497	0,631	-0,21
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-23	Уз-26	14,74	0,08	0,08	7,4849	-2,4892	0,086	0,01	4,644	0,528	0,424	-0,141
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-80	ТК-81	56,31	0,1	0,1	8,2934	-8,271	0,122	0,122	1,74	1,73	0,301	-0,3
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-80	Д/сад	30,66	0,08	0,08	5,7684	-5,7568	0,106	0,106	2,77	2,759	0,327	-0,326
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-23	15123	8,15	0,1	0,1	19,6702	-6,5408	0,099	0,011	9,674	1,088	0,714	-0,237
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-22	15118	97,98	0,1	0,1	27,1579	-9,0271	2,253	0,252	18,397	2,058	0,985	-0,327
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-65	ТК-66	14,58	0,15	0,15	25,6377	-25,5662	0,035	0,035	1,907	1,897	0,413	-0,412
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-70	ТК-69	51,5	0,15	0,15	36,531	-36,4405	0,248	0,247	3,855	3,836	0,589	-0,587
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-69	ЗУ72	3,61	0,1	0,1	36,5213	-36,4503	0,15	0,149	33,216	33,087	1,325	-1,322
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-24	15128	9,44	0,1	0,1	7,1448	-2,3749	0,015	0,002	1,295	0,149	0,259	-0,086

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		TK-65	ЗУ90	4,12	0,2	0,2	198,2085	-198,2027	0,126	0,126	24,464	24,463	1,797	-1,797
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		TK-68	TK-65	53,3	0,3	0,3	225,2556	-224,7656	0,247	0,246	3,706	3,69	0,908	-0,906
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		TK-68	ЗУ70	3,27	0,15	0,15	42,8011	-42,7186	0,022	0,022	5,284	5,264	0,69	-0,689
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		TK-71	TK-71a	3	0,3	0,3	269,3172	-268,6929	0,02	0,02	5,292	5,267	1,085	-1,083
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ51	Уз-15	7,93	0,15	0,15	18,1944	-18,1531	0,01	0,01	0,966	0,962	0,293	-0,293
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ46	Уз-16	32,89	0,1	0,08	12,3919	-4,1216	0,159	0,059	3,859	1,424	0,45	-0,234
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ52	Уз-11	54,86	0,08	0,08	10,8673	-3,614	0,668	0,075	9,745	1,099	0,616	-0,205
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-10	ЗУ4	7,17	0,15	0,15	50,3297	-48,1655	0,065	0,06	7,297	6,685	0,811	-0,777
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ68	ул.Зелинского д.1А	93,99	0,08	0,08	6,9341	-6,3646	0,469	0,395	3,99	3,366	0,393	-0,361
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ3	Уз-35	2,08	0,15	0,15	43,4401	-41,308	0,014	0,013	5,442	4,923	0,7	-0,666
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-35	ЗУ2	2,29	0,15	0,15	58,2596	-58,2151	0,028	0,028	9,767	9,752	0,939	-0,939
Котельная №2 Новлянского		TK-65	TK-63	97,83	0,2	0,2	1,4002	-1,0059	0	0	0,002	0,001	0,013	-0,009

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№1 Новлянского квартала Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-28	Уз-29	21,42	0,15	0,15	53,0429	-17,6334	0,217	0,024	8,101	0,908	0,855	-0,284
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-21	ул.Новлянская д.12Б	47,64	0,08	0,05	5,9269	-1,972	0,174	0,241	2,923	4,043	0,336	-0,286
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-24	ул.Энгельса д.5	6,59	0,08	0,08	4,0146	-1,3359	0,011	0,001	1,352	0,157	0,228	-0,076
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ1	Уз-35	2,67	0,15	0,15	14,8197	-16,9069	0,002	0,003	0,644	0,836	0,239	-0,273
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-32	ул.Энгельса д.3 За	5,15	0,1	0,1	5,5541	-5,5435	0,005	0,005	0,788	0,785	0,201	-0,201
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-81	Уз-32	27,16	0,1	0,1	8,2923	-8,2722	0,059	0,059	1,739	1,731	0,301	-0,3
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-31	Уз-30	28,59	0,15	0,15	94,9881	-31,5671	0,926	0,103	25,897	2,883	1,531	-0,509
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-27	ул.Новлянская д.4	5,38	0,1	0,1	4,6528	-1,5482	0,004	0	0,556	0,065	0,169	-0,056
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-28	ул.Энгельса д.6, 6а	8,77	0,08	0,08	2,8228	-0,9392	0,007	0,001	0,676	0,08	0,16	-0,053
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ69	Уз-127	4,62	0,15	0,15	34,2024	-34,1221	0,02	0,019	3,382	3,366	0,551	-0,55
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-25	ул.Энгельса д.5	9,83	0,08	0,08	3,6847	-1,226	0,014	0,002	1,142	0,133	0,209	-0,069

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-40	Уз-14	32,06	0,15	0,15	61,3513	-60,3445	0,434	0,42	10,828	10,476	0,989	-0,973
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-40	ЗУ26	50,1	0,15	0,15	3,6388	-3,6263	0,003	0,003	0,041	0,041	0,059	-0,058
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-20	ТК-71	57,78	0,3	0,3	324,0675	-321,9004	0,553	0,546	7,655	7,553	1,306	-1,297
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-33	ЗУ51	3,38	0,15	0,15	18,1945	-18,153	0,004	0,004	0,966	0,962	0,293	-0,293
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-14	ЗУ33	157,22	0,2	0,2	61,3496	-60,3463	0,464	0,449	2,362	2,286	0,556	-0,547
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-17	ул.Энгельса д.12	4,94	0,05	0,05	2,7	-0,8985	0,047	0,005	7,537	0,86	0,392	-0,13
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-15	Ж/д	7,14	0,1	0,1	3,9481	-3,9405	0,004	0,004	0,403	0,401	0,143	-0,143
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ17	Уз-7	187,38	0,1	0,1	32,3279	-10,7461	6,1	0,681	26,042	2,908	1,173	-0,39
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-25	15133	9,13	0,1	0,1	3,4591	-1,1499	0,004	0	0,311	0,037	0,125	-0,042
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-77	ЗУ9	4,76	0,08	0,08	3,4512	-2,8514	0,006	0,004	1,003	0,689	0,196	-0,162
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-77	Уз-120	16,61	0,08	0,08	16,0854	-16,0524	0,442	0,44	21,281	21,194	0,912	-0,91
Котельная №2 Новлянского		Уз-8	Уз-9	50,56	0,15	0,15	8,8849	-8,8585	0,015	0,015	0,235	0,234	0,143	-0,143

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-41а	ТК-41	68,68	0,2	0,2	140,8478	-137,5678	1,062	1,013	12,371	11,803	1,277	-1,248
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ50	Ж/д	4,95	0,08	0,08	3,6841	-3,677	0,007	0,007	1,141	1,137	0,209	-0,208
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-6	Уз-49	64,62	0,1	0,08	14,1535	-4,7083	0,406	0,15	5,025	1,853	0,513	-0,267
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-56	4675	79,11	0,1	0,1	5,1465	-1,7067	0,067	0,008	0,678	0,079	0,187	-0,062
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-100	Уз-61	74,64	0,2	0,2	9,5088	-3,1441	0,006	0,001	0,06	0,007	0,086	-0,029
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ146	15	63,56	0,1	0,1	2,5719	-0,8543	0,014	0,002	0,174	0,021	0,093	-0,031
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-41	ТК-40	66,73	0,2	0,2	137,1584	-133,8961	0,979	0,933	11,733	11,183	1,244	-1,214
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-43	Ж/д	14,54	0,1	0,1	12,8403	-12,8156	0,075	0,075	4,141	4,125	0,466	-0,465
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-15	ТК-43	62,66	0,15	0,15	14,2459	-14,213	0,047	0,046	0,596	0,593	0,23	-0,229
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-10	Ж/д	5,27	0,1	0,1	3,6289	-3,6219	0,002	0,002	0,341	0,34	0,132	-0,131
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ45	ул.Энгельса д.13	19,6	0,05	0,05	3,4201	-1,138	0,295	0,033	12,054	1,367	0,496	-0,165
Котельная №2 Новлянского		ЗУ37	Уз-10	37,68	0,15	0,15	53,9603	-51,7858	0,395	0,364	8,383	7,723	0,87	-0,835

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского	ГВС	Уз-18	ул.Энгельса д.11	3,25	0,08	0,08	3,0709	-1,0219	0,003	0	0,797	0,094	0,174	-0,058
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского	ГВС	Уз-6	ЗУ18	6,25	0,05	0,05	3,881	-1,2914	0,121	0,014	15,499	1,753	0,563	-0,187
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского		ТК-41	ЗУ50	4,19	0,08	0,08	3,6841	-3,677	0,006	0,006	1,141	1,137	0,209	-0,208
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского	ГВС	ЗУ18	ул.Западная д.2	5,02	0,05	0,05	3,8809	-1,2915	0,097	0,011	15,499	1,753	0,563	-0,187
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского	ГВС	Уз-7	Уз-6	66,65	0,1	0,08	18,0357	-5,9989	0,678	0,249	8,139	2,993	0,654	-0,34
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского	ГВС	ЗУ59	ул.Новлянская д.1\2	33,67	0,08	0,08	4,0913	-1,361	0,059	0,007	1,404	0,163	0,232	-0,077
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского		ТК-8	ЗУ134	5,23	0,08	0,08	16,9362	-16,9041	0,154	0,154	23,584	23,495	0,96	-0,958
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского	ГВС	Уз-98	ЗУ171	5,77	0,08	0,08	2,5709	-0,8554	0,004	0	0,562	0,067	0,146	-0,048
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского		ТК-63а	ул.Новлянская д.6	110,34	0,1	0,1	6,3969	-6,3807	0,144	0,143	1,041	1,036	0,232	-0,231
квартила/Котельная №1 Новлянского квартила Котельная №2 Новлянского	ГВС	Уз-115	ул.Новлянская д.6	108,1	0,08	0,08	4,2913	-1,4263	0,208	0,024	1,542	0,178	0,243	-0,081
квартила/Котельная		Уз-3	ул.Новлянская д.4	3,38	0,1	0,1	8,5001	-8,484	0,008	0,008	1,827	1,82	0,308	-0,308

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-2	ул.Новлянская д.4	7,31	0,08	0,08	4,6528	-1,5483	0,017	0,002	1,81	0,209	0,264	-0,088
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-2	ЗУ59	31,08	0,08	0,08	4,0917	-1,3606	0,055	0,006	1,404	0,163	0,232	-0,077
		Уз-8	Управление ТСЖ Князев В.И.	4,85	0,05	0,05	11,72	-11,698	0,851	0,847	140,313	139,787	1,701	-1,697
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ172	Уз-17	9,99	0,1	0,08	12,3912	-4,1221	0,048	0,018	3,858	1,424	0,449	-0,234
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-4	Ж/д	4,11	0,1	0,1	12,9201	-12,8957	0,022	0,021	4,192	4,177	0,469	-0,468
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ15	Уз-4	2,27	0,1	0,1	33,5274	-33,4498	0,079	0,079	28,005	27,876	1,216	-1,213
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-32	ул.Энгельса д.2	87,78	0,1	0,1	2,7377	-2,7292	0,022	0,021	0,197	0,196	0,099	-0,099
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-27	Уз-2	59,09	0,08	0,08	8,7452	-2,9081	0,467	0,053	6,326	0,716	0,496	-0,165
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-1	ЗУ58	35,14	0,15	0,15	4,6581	-4,6452	0,003	0,003	0,067	0,066	0,075	-0,075
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ36	ТК-30	37,39	0,2	0,2	24,2743	-26,3226	0,018	0,021	0,376	0,441	0,22	-0,239

Таблица П.2 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной III квартала

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 3-го квартала		Уз-17	Уз-13	81,04	0,1	0,1	18,1636	-18,1223	0,836	0,832	8,255	8,217	0,659	-0,657
Котельная 3-го квартала		ЗУ-77	Перемышка	5,23	0,15	0,15	143,9338	-143,9331	0,388	0,388	59,38	59,379	2,321	-2,32
Котельная 3-го квартала		Уз-13	ЗУ-78	38,73	0,1	0,1	8,602	-8,5819	0,091	0,09	1,87	1,862	0,312	-0,311
Котельная 3-го квартала	Котельная 3-го квартала	Уз-19	ЗУ-116	94,35	0,08	0,08	10,4812	-10,4591	1,069	1,065	9,068	9,03	0,594	-0,593
Котельная 3-го квартала		Котельная 3-го квартала	ТК-1	19,1	0,2	0,2	261,1007	-260,7946	1,013	1,01	42,417	42,318	2,368	-2,365
Котельная 3-го квартала		ЗУ-100	Уз-18	47,31	0,2	0,2	209,7509	-209,5926	1,62	1,617	27,391	27,35	1,902	-1,901
Котельная 3-го квартала		ЗУ-4	ТК-8	2,44	0,1	0,1	19,7627	-19,7202	0,03	0,03	9,765	9,723	0,717	-0,715
Котельная 3-го квартала		ЗУ-6	ул.Победы д.24	10,98	0,08	0,08	8,4401	-8,424	0,081	0,081	5,895	5,873	0,478	-0,477
Котельная 3-го квартала		ЗУ-123	ул.Победы д.26	8,17	0,08	0,08	11,3201	-11,2987	0,108	0,108	10,57	10,53	0,642	-0,64
Котельная 3-го квартала	Котельная 3-го квартала	Уз-20	ЗУ-8	76,77	0,1	0,1	8,8016	-8,7819	0,188	0,187	1,957	1,949	0,319	-0,319
Котельная 3-го квартала		ЗУ-116	Гостиница	7,39	0,08	0,08	10,4801	-10,4603	0,084	0,083	9,066	9,032	0,594	-0,593
Котельная 3-го квартала		ЗУ-107	Уз-20	12	0,1	0,1	17,082	-17,046	0,11	0,109	7,305	7,275	0,62	-0,618
Котельная 3-го квартала	Котельная 3-го квартала	ЗУ-108	ул.Физкультурная д.2\13	12,34	0,1	0,1	7,9602	-7,9448	0,025	0,025	1,604	1,598	0,289	-0,288
Котельная 3-го квартала		Котельная 3-го квартала	ЗУ-101	33,29	0,2	0,2	35,5385	-34,6403	0,033	0,032	0,799	0,759	0,322	-0,314
Котельная 3-го квартала		ЗУ-114	ТК-3	3,77	0,2	0,2	35,5236	-34,6552	0,004	0,004	0,798	0,76	0,322	-0,314
Котельная 3-го квартала		ЗУ-103	Уз-19	43,59	0,1	0,1	19,3222	-19,2816	0,509	0,507	9,336	9,297	0,701	-0,699
Котельная 3-го квартала		ЗУ-102	Уз-17	77,72	0,1	0,1	27,2052	-27,1438	1,793	1,785	18,461	18,378	0,987	-0,985
Котельная 3-го квартала	Котельная 3-го квартала	ТК-4	ТК-5	48,49	0,2	0,2	34,2603	-34,1635	0,045	0,045	0,743	0,739	0,311	-0,31
Котельная 3-го квартала		ТК-5	ТК-25	54,27	0,2	0,2	26,2963	-26,2224	0,03	0,03	0,44	0,438	0,238	-0,238
Котельная 3-го квартала		ЗУ-75	ул.Менделеева д.10	3,14	0,1	0,1	9,0401	-9,023	0,008	0,008	2,064	2,056	0,328	-0,327
Котельная 3-го квартала		Уз-13	ЗУ-82	1,65	0,1	0,1	9,5601	-9,542	0,005	0,005	2,306	2,297	0,347	-0,346
Котельная 3-го квартала		ЗУ-9	Ж/д	41,51	0,1	0,1	16,9075	-16,8869	0,371	0,37	7,157	7,14	0,613	-0,613
Котельная 3-го квартала		ЗУ-84	ТК-7	97,68	0,1	0,1	24,9266	-24,8667	1,893	1,884	15,507	15,433	0,904	-0,902
Котельная 3-го квартала		ЗУ-109	ул.Победы д.28	10,87	0,05	0,05	5,1601	-5,1503	0,371	0,37	27,325	27,222	0,749	-0,747
Котельная 3-го квартала		ТК-3	ТК-26	193,06	0,15	0,15	18,6082	-17,7763	0,244	0,223	1,01	0,923	0,3	-0,287
Котельная 3-го квартала		ТК-26	ДС	5,13	0,15	0,15	18,5936	-17,7909	0,006	0,006	1,009	0,924	0,3	-0,287
Котельная 3-го квартала	Котельная 3-го квартала	ЗУ-7	ТК-9	74,37	0,1	0,1	8,4425	-8,4217	0,168	0,167	1,802	1,793	0,306	-0,305
Котельная 3-го квартала		Уз-79	ЗУ-9	73,76	0,15	0,15	16,9106	-16,8837	0,077	0,077	0,836	0,833	0,273	-0,272

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 3-го квартала		ТК-7	ЗУ-4	99,77	0,1	0,1	19,7646	-19,7183	1,218	1,212	9,767	9,721	0,717	-0,715
Котельная 3-го квартала		ТК-9	ЗУ-6	3,37	0,08	0,08	8,4402	-8,424	0,025	0,025	5,895	5,873	0,478	-0,477
Котельная 3-го квартала		ТК-1	ЗУ-100	3,35	0,15	0,15	209,7511	-209,5925	0,528	0,527	125,995	125,805	3,382	-3,379
Котельная 3-го квартала		Уз-18	ЗУ-102	2,75	0,1	0,1	27,2053	-27,1437	0,063	0,063	18,461	18,378	0,987	-0,985
Котельная 3-го квартала		ТК-1	ЗУ-105	6,61	0,2	0,2	51,3481	-51,2036	0,014	0,014	1,658	1,649	0,466	-0,464
Котельная 3-го квартала		ЗУ-237	Уз-79	104,32	0,15	0,15	16,9151	-16,8792	0,109	0,109	0,836	0,833	0,273	-0,272
Котельная 3-го квартала		ЗУ-8	ул.Физкультурная д.6	9,25	0,1	0,1	8,8002	-8,7833	0,023	0,023	1,957	1,949	0,319	-0,319
Котельная 3-го квартала		ЗУ-56	ул.Физкультурная д.4	4,63	0,1	0,1	8,2801	-8,2644	0,01	0,01	1,734	1,728	0,3	-0,3
Котельная 3-го квартала		ЗУ-78	ТК-11	36,24	0,1	0,1	8,6012	-8,5826	0,085	0,084	1,87	1,862	0,312	-0,311
Котельная 3-го квартала		ТК-25	ТК-6	70,25	0,1	0,1	26,2921	-26,2266	1,514	1,507	17,246	17,161	0,954	-0,951
Котельная 3-го квартала		ТК-2	ЗУ-72	3,95	0,1	0,1	4,9203	-4,9105	0,003	0,003	0,62	0,618	0,178	-0,178
Котельная 3-го квартала		Уз-18	ЗУ-103	2,58	0,1	0,1	19,3222	-19,2815	0,03	0,03	9,336	9,297	0,701	-0,699
Котельная 3-го квартала		ТК-2	ЗУ-73	4,79	0,08	0,08	4,0403	-4,0321	0,008	0,008	1,369	1,364	0,229	-0,229
Котельная 3-го квартала		ТК-2	ЗУ-77	4,05	0,15	0,15	143,934	-143,9329	0,301	0,301	59,38	59,379	2,321	-2,32
Котельная 3-го квартала		ЗУ-74	ул.Менделеева д.6А	23,28	0,04	0,04	0,4001	-0,3992	0,017	0,017	0,578	0,576	0,091	-0,091
Котельная 3-го квартала		Уз-18	ул.Победы д.21	8,49	0,1	0,1	10,3202	-10,3005	0,028	0,028	2,684	2,673	0,374	-0,374
Котельная 3-го квартала		ЗУ-106	ул.Победы д.17	3,73	0,1	0,1	8,8401	-8,8234	0,009	0,009	1,974	1,967	0,321	-0,32
Котельная 3-го квартала		ТК-7	ЗУ-109	2,94	0,05	0,05	5,1601	-5,1503	0,1	0,1	27,326	27,222	0,749	-0,747
Котельная 3-го квартала		ЗУ-104	ТК-2	113,76	0,15	0,15	152,8995	-152,8706	9,527	9,523	66,997	66,972	2,465	-2,465
Котельная 3-го квартала		ЗУ-72	ул.Победы д.23	9,81	0,1	0,1	4,9202	-4,9106	0,008	0,008	0,62	0,618	0,178	-0,178
Котельная 3-го квартала		ЗУ-101	ЗУ-114	161,07	0,2	0,2	35,536	-34,6429	0,161	0,153	0,799	0,759	0,322	-0,314
Котельная 3-го квартала		ЗУ-105	ТК-4	69	0,2	0,2	51,3476	-51,2041	0,143	0,142	1,658	1,649	0,466	-0,464
Котельная 3-го квартала		ЗУ-73	ул.Победы д.19	23,37	0,08	0,08	4,0403	-4,0321	0,04	0,04	1,369	1,364	0,229	-0,229
Котельная 3-го квартала		Уз-17	ЗУ-75	2,26	0,1	0,1	9,0401	-9,0229	0,006	0,006	2,064	2,056	0,328	-0,327
Котельная 3-го квартала		ЗУ-82	ул.Менделеева д. 8	3,42	0,1	0,1	9,5601	-9,542	0,01	0,01	2,306	2,297	0,347	-0,346
Котельная 3-го квартала		ТК-11	ЗУ-76	18,67	0,1	0,1	8,2005	-8,1842	0,04	0,04	1,701	1,695	0,297	-0,297
Котельная 3-го квартала		ЗУ-90	ул.Победы д.30	31,2	0,05	0,05	1,3641	-1,3613	0,076	0,076	1,953	1,945	0,198	-0,198
Котельная 3-го квартала		ТК-6	ЗУ-84	2,5	0,1	0,1	24,9266	-24,8667	0,048	0,048	15,507	15,433	0,904	-0,902

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 3-го квартала		Уз-20	ЗУ-56	1,78	0,1	0,1	8,2801	-8,2644	0,004	0,004	1,734	1,728	0,3	-0,3
Котельная 3-го квартала		ТК-4	ЗУ-107	3,11	0,1	0,1	17,0821	-17,0459	0,028	0,028	7,305	7,275	0,62	-0,618
Котельная 3-го квартала		ТК-5	ЗУ-108	2,95	0,1	0,1	7,9603	-7,9448	0,006	0,006	1,604	1,598	0,289	-0,288
Котельная 3-го квартала		ЗУ-76	ул.Менделеева д.6	4,96	0,1	0,1	8,2001	-8,1845	0,011	0,011	1,701	1,695	0,297	-0,297
Котельная 3-го квартала		ТК-11	ЗУ-74	5,27	0,04	0,04	0,4001	-0,3992	0,004	0,004	0,578	0,576	0,091	-0,09
Котельная 3-го квартала		ТК-8	ЗУ-7	3,21	0,1	0,1	8,4425	-8,4216	0,007	0,007	1,802	1,793	0,306	-0,305
Котельная 3-го квартала		ТК-8	ЗУ-123	3,14	0,08	0,08	11,3201	-11,2986	0,041	0,041	10,57	10,53	0,642	-0,64
Котельная 3-го квартала		Уз-19	ЗУ-106	2,14	0,1	0,1	8,8401	-8,8233	0,005	0,005	1,974	1,967	0,321	-0,32
Котельная 3-го квартала		Уз-18	ЗУ-104	2,71	0,15	0,15	152,8996	-152,8705	0,227	0,227	66,997	66,972	2,465	-2,465
Котельная 3-го квартала		ТК-6	ЗУ-90	3	0,05	0,05	1,3642	-1,3613	0,007	0,007	1,953	1,944	0,198	-0,198

Таблица П.3 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной IV квартала

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 4-го квартала		ЗУ-55	ТК-15	64,72	0,25	0,25	190,7961	-190,3183	0,564	0,561	6,966	6,931	1,107	-1,105
Котельная 4-го квартала		Уз-12	ул.Менделеева д.17	9,84	0,1	0,1	4,5162	-4,5073	0,006	0,006	0,524	0,522	0,164	-0,164
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-10	только парикмахер, дом откл	8,46	0,025	0,025	1,3636	-0,4538	0,858	0,097	81,164	9,127	0,791	-0,263
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-15	ЗУ-58	5,19	0,1	0,1	3,7928	-1,3539	0,002	0	0,372	0,051	0,138	-0,049
Котельная 4-го квартала		ЗУ-69	школа №22	105,51	0,1	0,1	7,274	-7,2563	0,177	0,176	1,342	1,336	0,264	-0,263
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-5	ЗУ-27	3,1	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,008	0,001	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ЗУ-31	Прачечная	17,27	0,05	0,05	1,9601	-1,9562	0,086	0,086	3,995	3,98	0,284	-0,284
Котельная 4-го квартала		ТК-11	ЗУ-37	4,61	0,11	0,11	3,6026	-3,5907	0,001	0,001	0,204	0,203	0,108	-0,108
Котельная 4-го квартала		ТК-11	ЗУ-36	6,15	0,07	0,07	7,0368	-7,022	0,064	0,064	8,369	8,334	0,521	-0,52
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-6	тк-7	47,12	0,1	0,1	2,3884	-0,9064	0,009	0,001	0,151	0,024	0,087	-0,033
Котельная 4-го квартала		Уз-3	ул.Победы д.25	12,45	0,07	0,07	7,3121	-7,2982	0,141	0,14	9,033	8,998	0,541	-0,54
Котельная 4-го квартала		ТК-6	Уз-1	8,65	0,1	0,1	15,6178	-15,5849	0,066	0,066	6,112	6,087	0,567	-0,565

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 4-го квартала		ТК-8	ЗУ-26	3,11	0,25	0,25	252,8902	-252,2438	0,048	0,047	12,221	12,158	1,468	-1,464
Котельная 4-го квартала		ТК-5	ЗУ-25	2,93	0,1	0,1	7,9604	-7,9446	0,006	0,006	1,604	1,598	0,289	-0,288
Котельная 4-го квартала		ТК-3	ЗУ-23	5,77	0,1	0,1	5,484	-5,4657	0,006	0,006	0,768	0,763	0,199	-0,198
Котельная 4-го квартала		ТК-3	ЗУ-19	3,81	0,1	0,1	10,9024	-10,8771	0,014	0,014	2,992	2,979	0,395	-0,395
Котельная 4-го квартала		ТК-3	ЗУ-18	3,33	0,1	0,1	7,8003	-7,7851	0,006	0,006	1,541	1,535	0,283	-0,282
Котельная 4-го квартала		ЗУ-23	б/н	171,91	0,1	0,1	5,4839	-5,4658	0,165	0,164	0,768	0,763	0,199	-0,198
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-1	ЗУ-14	5,49	0,05	0,05	1,364	-0,4534	0,013	0,002	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-3	ул.Победы д.29	13,45	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,033	0,004	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ТК-21	ЗУ-11	3,28	0,1	0,1	10,3204	-10,3002	0,011	0,011	2,684	2,673	0,374	-0,374
Котельная 4-го квартала		ТК-21	ТК-22	52,72	0,15	0,15	22,5981	-22,5435	0,098	0,097	1,485	1,477	0,364	-0,363
Котельная 4-го квартала		ТК-12	ЗУ-24	2,61	0,07	0,07	7,0363	-7,0225	0,027	0,027	8,368	8,335	0,521	-0,52
Котельная 4-го квартала		ЗУ-37	б/н	96,1	0,11	0,11	3,6025	-3,5908	0,025	0,024	0,204	0,203	0,108	-0,108
Котельная 4-го квартала		ЗУ-17	Рынок	11,56	0,1	0,1	5,4802	-5,4695	0,011	0,011	0,767	0,764	0,199	-0,198
Котельная 4-го квартала		б/н	ЗУ-17	4,88	0,1	0,1	5,4803	-5,4694	0,005	0,005	0,767	0,764	0,199	-0,198
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-42	ЗУ-38	47,53	0,05	0,05	1,364	-0,4534	0,116	0,014	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		Уз-1	ЗУ-5	1,98	0,08	0,08	7,6242	-7,6095	0,012	0,012	4,817	4,798	0,432	-0,431
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-23	ЗУ-9	5,16	0,05	0,05	1,3638	-0,4536	0,013	0,001	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-118	ул.Докторская д. 16а	57,41	0,05	0,05	1,3639	-0,4535	0,14	0,016	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ЗУ-1	ул.Менделеева д.13В	18,36	0,1	0,1	10,0004	-9,9809	0,058	0,058	2,521	2,511	0,363	-0,362
Котельная 4-го квартала		ЗУ-3	ул.Докторова д.16	26,11	0,08	0,08	5,1603	-5,15	0,072	0,072	2,221	2,212	0,292	-0,292
Котельная 4-го квартала		ТК-23	ЗУ-2	3,54	0,1	0,1	5,5932	-5,5803	0,004	0,004	0,799	0,795	0,203	-0,202
Котельная 4-го квартала		ТК-23	ЗУ-3	3,23	0,08	0,08	5,1604	-5,15	0,009	0,009	2,221	2,212	0,292	-0,292
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-7	ЗУ-121	5,8	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,014	0,002	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ТК-7	ЗУ-120	4,06	0,08	0,08	7,6242	-7,6095	0,024	0,024	4,817	4,798	0,432	-0,431
Котельная 4-го квартала		ЗУ-68	ул.Менделеева д.13А	6,96	0,1	0,1	9,9601	-9,9412	0,022	0,022	2,501	2,492	0,361	-0,361
Котельная 4-го квартала		ЗУ-67	ул.Менделеева д.13	29,28	0,1	0,1	10,0406	-10,0206	0,093	0,093	2,541	2,531	0,364	-0,363
Котельная 4-го квартала		ТК-18	ЗУ-66	3,7	0,15	0,15	17,4018	-17,3656	0,004	0,004	0,885	0,881	0,281	-0,28
Котельная 4-го квартала		ЗУ-65	ул.Менделеева д.22	14,61	0,1	0,1	7,7603	-7,7452	0,028	0,028	1,525	1,519	0,282	-0,281

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-121	ул.Победы д.33	11,6	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,028	0,003	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	Уз-25	уз-4	26,08	0,15	0,1	22,8614	-8,5909	0,05	0,061	1,519	1,866	0,369	-0,312
Котельная 4-го квартала		Уз-2	ЗУ-22	57,31	0,1	0,1	3,1812	-3,1728	0,019	0,019	0,264	0,262	0,115	-0,115
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-21	ул.Менделеева д.28	5,17	0,1	0,1	7,7201	-7,7054	0,01	0,01	1,51	1,504	0,28	-0,28
Котельная 4-го квартала		Уз-2	ЗУ-21	1,73	0,1	0,1	7,7201	-7,7054	0,003	0,003	1,51	1,504	0,28	-0,28
Котельная 4-го квартала		ЗУ-19	Уз-2	53,44	0,1	0,1	10,9024	-10,8772	0,2	0,199	2,992	2,979	0,395	-0,395
Котельная 4-го квартала		Котельная 4-го квартала	ТК-1	14,66	0,3	0,3	344,7165	-343,7815	0,159	0,158	8,659	8,612	1,389	-1,386
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-1	ЗУ-3	4,32	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,011	0,001	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ЗУ-5	ул.Победы д.29	14,27	0,08	0,08	7,6242	-7,6095	0,086	0,086	4,817	4,798	0,432	-0,431
Котельная 4-го квартала	ГВС	Уз-1	ЗУ-12	3,24	0,1	0,1	7,9934	-7,9756	0,007	0,007	1,617	1,61	0,29	-0,289
Котельная 4-го квартала		9765	Уз-25	3,62	0,1	0,1	22,8619	-8,5904	0,059	0,008	13,052	1,865	0,829	-0,312
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-9	ул.Докторова д.16	26,54	0,05	0,05	1,3638	-0,4537	0,065	0,008	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-81	тк-23	157,68	0,1	0,1	2,7307	-0,9041	0,039	0,005	0,196	0,024	0,099	-0,033
Котельная 4-го квартала		ТК-1	ЗУ-20	3,88	0,2	0,2	24,1916	-24,123	0,002	0,002	0,373	0,371	0,219	-0,219
Котельная 4-го квартала		ЗУ-20	ТК-3	59,55	0,2	0,2	24,1913	-24,1233	0,028	0,028	0,373	0,371	0,219	-0,219
Котельная 4-го квартала		ЗУ-18	ул.Менделеева д.30	12,56	0,1	0,1	7,8002	-7,7851	0,024	0,024	1,541	1,535	0,283	-0,282
Котельная 4-го квартала		ЗУ-119	ул.Победы д.35\1	36,38	0,08	0,08	8,8004	-8,7831	0,291	0,29	6,406	6,381	0,499	-0,498
Котельная 4-го квартала		Уз-4	ул.Менделеева д.24	15,74	0,1	0,1	7,6803	-7,6653	0,029	0,029	1,494	1,489	0,279	-0,278
Котельная 4-го квартала		ТК-1	Уз-4	15,47	0,3	0,3	320,5223	-319,6609	0,145	0,144	7,489	7,449	1,292	-1,288
Котельная 4-го квартала		ЗУ-36	ТК-12	48,13	0,07	0,07	7,0368	-7,022	0,503	0,501	8,369	8,334	0,521	-0,52
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-10	тк-17	98,8	0,1	0,1	1,3656	-0,4518	0,006	0,001	0,051	0,007	0,05	-0,016
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-28	тк-15	194,15	0,15	0,1	10,5831	-4,0675	0,08	0,104	0,332	0,427	0,171	-0,148
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-9	уз-11	292,87	0,1	0,1	4,0977	-1,3546	0,159	0,019	0,433	0,051	0,149	-0,049
Котельная 4-го квартала		ЗУ-11	ул.Менделеева д.13Б	18,53	0,1	0,1	10,3204	-10,3003	0,062	0,062	2,684	2,673	0,374	-0,374
Котельная 4-го квартала		ТК-22	ЗУ-10	5,17	0,08	0,08	1,8414	-1,8351	0,002	0,002	0,293	0,291	0,104	-0,104
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-бн	ЗУ-89	6,85	0,05	0,05	1,3638	-0,4536	0,017	0,002	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-бн	ЗУ-86	5,82	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,014	0,002	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ТК-27	ТК-20	14,39	0,15	0,15	17,2349	-17,1968	0,016	0,016	0,868	0,864	0,278	-0,277

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-18	ЗУ-81	2,98	0,1	0,1	2,7308	-0,9041	0,001	0	0,196	0,024	0,099	-0,033
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-79	ЗУ-80	62,57	0,1	0,1	1,3651	-0,4523	0,004	0,001	0,051	0,007	0,05	-0,016
Котельная 4-го квартала		ТК-17	ЗУ-47	4,44	0,1	0,1	10,0403	-10,0209	0,014	0,014	2,541	2,531	0,364	-0,364
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-51	Уз-10	43,86	0,2	0,2	79,4974	-79,3056	0,217	0,216	3,956	3,937	0,721	-0,719
Котельная 4-го квартала		ЗУ-63	ул.Менделеева д.17\2	10,74	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,026	0,003	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ЗУ-22	ул.Менделеева д.26	6,22	0,1	0,1	3,1801	-3,1739	0,002	0,002	0,264	0,263	0,115	-0,115
Котельная 4-го квартала		ТК-16	ЗУ-54	4,13	0,08	0,08	13,7192	-13,6871	0,08	0,08	15,499	15,427	0,778	-0,776
Котельная 4-го квартала		ТК-16	ЗУ-53	3,02	0,08	0,08	9,8805	-9,8609	0,03	0,03	8,064	8,032	0,56	-0,559
Котельная 4-го квартала		ТК-16	ЗУ-52	3,57	0,08	0,08	10,0802	-10,0609	0,037	0,037	8,391	8,359	0,571	-0,57
Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-15	ЗУ-51	3,81	0,2	0,2	79,4977	-79,3053	0,019	0,019	3,956	3,937	0,721	-0,719
Котельная 4-го квартала		тк-18	ЗУ-79	5,34	0,1	0,1	1,3652	-0,4522	0	0	0,051	0,007	0,05	-0,016
Котельная 4-го квартала		ТК-20	ЗУ-68	3,53	0,1	0,1	9,9602	-9,9411	0,011	0,011	2,501	2,492	0,361	-0,361
Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-27	ЗУ-67	2,32	0,1	0,1	10,0406	-10,0206	0,007	0,007	2,541	2,531	0,364	-0,363
Котельная 4-го квартала		ТК-13	ЗУ-65	2,81	0,1	0,1	7,7603	-7,7451	0,005	0,005	1,525	1,519	0,282	-0,281
Котельная 4-го квартала		тк-16	ЗУ-63	2,62	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,006	0,001	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-62	ул.Менделеева д.17\1	40,47	0,05	0,05	1,3638	-0,4536	0,099	0,012	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-16	ЗУ-62	5,09	0,05	0,05	1,3639	-0,4536	0,012	0,001	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-61	тк-16	68,79	0,1	0,1	4,8558	-1,8128	0,052	0,008	0,605	0,089	0,176	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-15	ЗУ-61	6,43	0,1	0,1	4,8559	-1,8126	0,005	0,001	0,605	0,089	0,176	-0,066
Котельная 4-го квартала		ТК-14	ЗУ-50	2,86	0,2	0,2	53,3301	-53,2099	0,006	0,006	1,788	1,78	0,484	-0,483
Котельная 4-го квартала		ТК-4	ЗУ-31	4,08	0,05	0,05	1,9601	-1,9562	0,02	0,02	3,995	3,98	0,284	-0,284
Котельная 4-го квартала		ТК-8	ЗУ-29	3,34	0,15	0,15	17,9686	-17,8937	0,004	0,004	0,943	0,935	0,29	-0,288
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-8	ЗУ-28	5,65	0,15	0,1	10,5834	-4,0674	0,002	0,003	0,332	0,427	0,171	-0,148
Котельная 4-го квартала		ТК-5	ЗУ-40	44,29	0,2	0,2	32,0499	-31,97	0,036	0,036	0,651	0,648	0,291	-0,29
Котельная 4-го квартала		ТК-4	ТК-5	11,04	0,2	0,2	40,0112	-39,9138	0,014	0,014	1,01	1,005	0,363	-0,362
Котельная 4-го квартала		Уз-4	ТК-2	11,64	0,3	0,3	312,8394	-311,9983	0,104	0,103	7,135	7,097	1,261	-1,258
Котельная 4-го квартала		Уз-10	ТК-17	99,01	0,2	0,2	62,2539	-62,1014	0,301	0,299	2,431	2,42	0,565	-0,563
Котельная 4-го квартала		ЗУ-59	ул.Менделеева д. 26а	6,42	0,08	0,08	0,9881	-0,9861	0,001	0,001	0,088	0,087	0,056	-0,056

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 4-го квартала		Уз-9	ЗУ-59	1,42	0,08	0,08	0,9881	-0,9861	0	0	0,088	0,087	0,056	-0,056
Котельная 4-го квартала		ТК-13	Уз-9	59,37	0,25	0,25	245,1231	-244,5054	0,852	0,848	11,483	11,425	1,423	-1,419
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-46	ул.Менделеева д.21	10,61	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,026	0,003	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-17	ЗУ-46	2,14	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,005	0,001	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-5	ул.Победы д.31	2,9	0,05	0,05	1,3637	-0,4538	0,007	0,001	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-6	уз-1	4,56	0,08	0,08	2,7278	-0,9071	0,004	0	0,632	0,075	0,155	-0,051
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-5	ЗУ-33	45,72	0,1	0,1	4,7198	-1,8125	0,033	0,005	0,572	0,089	0,171	-0,066
Котельная 4-го квартала		ЗУ-25	Уз-5	15,75	0,1	0,1	7,9604	-7,9447	0,032	0,031	1,604	1,598	0,289	-0,288
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-57	уз-10	44,49	0,1	0,1	2,7301	-0,9048	0,011	0,001	0,196	0,024	0,099	-0,033
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-15	ЗУ-57	3,16	0,1	0,1	2,7301	-0,9047	0,001	0	0,196	0,024	0,099	-0,033
Котельная 4-го квартала		ЗУ-60	ТК-18	122,65	0,15	0,15	77,6074	-77,4151	2,653	2,64	17,303	17,217	1,251	-1,248
Котельная 4-го квартала		ТК-14	ЗУ-55	6,88	0,25	0,25	190,7969	-190,3175	0,06	0,06	6,966	6,931	1,107	-1,105
Котельная 4-го квартала		Уз-8	ЗУ-49	42,99	0,15	0,15	16,918	-16,8823	0,045	0,045	0,837	0,833	0,273	-0,272
Котельная 4-го квартала		Уз-6	ЗУ-48	48,64	0,15	0,15	39,563	-39,4748	0,275	0,273	4,518	4,498	0,638	-0,636
Котельная 4-го квартала		ЗУ-49	ул.Колина д.15/20	6,87	0,1	0,1	16,9161	-16,8842	0,062	0,061	7,165	7,138	0,614	-0,612
Котельная 4-го квартала		ЗУ-48	Уз-7	4,27	0,15	0,15	39,5609	-39,4769	0,024	0,024	4,518	4,498	0,638	-0,636
Котельная 4-го квартала		Уз-5	ул.Победы д.31	4,67	0,1	0,1	7,9601	-7,945	0,009	0,009	1,604	1,598	0,289	-0,288
Котельная 4-го квартала		ЗУ-26	ТК-13	53,54	0,25	0,25	252,8899	-252,2441	0,818	0,814	12,22	12,158	1,468	-1,464
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-33	тк-6	2,68	0,1	0,1	4,719	-1,8134	0,002	0	0,571	0,089	0,171	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-4	тк-5	11,06	0,1	0,1	6,0838	-2,266	0,013	0,002	0,943	0,136	0,221	-0,082
Котельная 4-го квартала		ТК-2	ЗУ-39	3,81	0,2	0,2	41,9756	-41,8657	0,005	0,005	1,111	1,105	0,381	-0,38
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-41	ул.Победы д.25	151,04	0,07	0,07	1,3651	-0,4524	0,062	0,007	0,329	0,04	0,101	-0,033
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-12	ЗУ-64	126,08	0,05	0,05	1,3643	-0,4532	0,308	0,036	1,953	0,227	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		Уз-12	ЗУ-115	124,14	0,1	0,1	9,2025	-9,1803	0,332	0,33	2,138	2,128	0,334	-0,333
Котельная 4-го квартала		ЗУ-54	Уз-12	26,69	0,1	0,1	13,7192	-13,6871	0,158	0,157	4,723	4,702	0,498	-0,496
Котельная 4-го квартала		ЗУ-29	ТК-9	55,48	0,15	0,15	17,9685	-17,8939	0,065	0,065	0,943	0,935	0,29	-0,288
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-27	уз-5	13,77	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,034	0,004	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		Уз-9	ТК-14	12,54	0,2	0,2	244,1279	-243,5265	0,581	0,579	37,089	36,906	2,214	-2,208

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 4-го квартала		ЗУ-47	ул.Менделеева д.21	10,61	0,1	0,1	10,0402	-10,021	0,034	0,034	2,541	2,531	0,364	-0,364
Котельная 4-го квартала		Уз-7	Уз-8	51,28	0,15	0,15	26,8805	-26,8211	0,134	0,134	2,095	2,086	0,433	-0,432
Котельная 4-го квартала		ТК-17	Уз-6	65,85	0,15	0,15	52,2061	-52,0881	0,646	0,643	7,849	7,813	0,842	-0,84
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-45	ул.Колина д.13	8,92	0,1	0,1	9,9602	-9,9412	0,028	0,028	2,501	2,492	0,361	-0,361
Котельная 4-го квартала		ЗУ-40	ТК-6	4,21	0,2	0,2	32,0465	-31,9734	0,003	0,003	0,651	0,648	0,291	-0,29
Котельная 4-го квартала		тк-2	ЗУ-32	2,59	0,1	0,1	7,4485	-2,7187	0,005	0,001	1,406	0,194	0,27	-0,099
Котельная 4-го квартала		ЗУ-12	ул.Победы д.27	72,49	0,1	0,1	7,9934	-7,9756	0,147	0,146	1,617	1,61	0,29	-0,289
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-9	ЗУ-41	2,3	0,07	0,07	1,3651	-0,4524	0,001	0	0,329	0,04	0,101	-0,033
Котельная 4-го квартала		ТК-22	ТК-23	26,95	0,1	0,1	10,7541	-10,7298	0,098	0,098	2,912	2,899	0,39	-0,389
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-10	ул.Докторова д.14	110,26	0,08	0,08	1,8414	-1,8352	0,04	0,04	0,293	0,291	0,104	-0,104
Котельная 4-го квартала		тк-23	ЗУ-118	2,53	0,05	0,05	1,3639	-0,4535	0,006	0,001	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ТК-22	ЗУ-1	2,65	0,1	0,1	10,0004	-9,9808	0,008	0,008	2,521	2,511	0,363	-0,362
Котельная 4-го квартала		ЗУ-2	ул.Докторская д.16а	58,18	0,1	0,1	5,5931	-5,5804	0,058	0,058	0,799	0,795	0,203	-0,202
Котельная 4-го квартала		ЗУ-50	Уз-11	5,04	0,2	0,2	53,3299	-53,2102	0,011	0,011	1,788	1,78	0,484	-0,483
Котельная 4-го квартала		Уз-11	Уз-14	65,41	0,2	0,2	42,3693	-42,2712	0,093	0,092	1,132	1,127	0,384	-0,383
Котельная 4-го квартала		Уз-11	ул.Менделеева д.20	7,01	0,1	0,1	10,9601	-10,9393	0,026	0,026	3,024	3,012	0,398	-0,397
Котельная 4-го квартала		Уз-8	ЗУ-45	6,11	0,1	0,1	9,9603	-9,941	0,019	0,019	2,501	2,492	0,361	-0,361
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-44	ул.Колина д.9	8,64	0,1	0,1	12,6402	-12,6161	0,043	0,043	4,014	3,999	0,459	-0,458
Котельная 4-го квартала		ЗУ-14	ул.Победы д.27	72,51	0,05	0,05	1,364	-0,4534	0,177	0,021	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		уз-11	ЗУ-42	5,14	0,05	0,05	1,364	-0,4534	0,013	0,001	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ТК-9	ЗУ-34	4,03	0,07	0,07	7,3139	-7,2964	0,046	0,045	9,037	8,994	0,541	-0,54
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-2	тк-8	20,15	0,15	0,1	16,0481	-5,8729	0,019	0,022	0,754	0,879	0,259	-0,213
Котельная 4-го квартала		ЗУ-70	ТК-21	78,62	0,15	0,15	32,9219	-32,8403	0,308	0,307	3,135	3,119	0,531	-0,529
Котельная 4-го квартала		ЗУ-115	ул.Докторова д.18	4,67	0,1	0,1	9,2001	-9,1827	0,012	0,012	2,137	2,129	0,334	-0,333
Котельная 4-го квартала		ЗУ-43	ТК-16	70,5	0,15	0,15	33,683	-33,6059	0,289	0,288	3,28	3,265	0,543	-0,542
Котельная 4-го квартала		Уз-10	ул.Менделеева д.19	7,66	0,1	0,1	17,2401	-17,2075	0,071	0,071	7,44	7,412	0,625	-0,624
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-64	ул.Докторова д.18	4,28	0,05	0,05	1,3637	-0,4538	0,01	0,001	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ТК-15	ЗУ-43	4,86	0,15	0,15	33,6832	-33,6057	0,02	0,02	3,28	3,265	0,543	-0,542

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 4-го квартала		Уз-6	ЗУ-44	2,68	0,1	0,1	12,6402	-12,6161	0,013	0,013	4,014	3,999	0,459	-0,458
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-30	ул. Победы д. 27а	16,48	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,04	0,005	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-4	ЗУ-30	6,32	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,015	0,002	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-38	ул.Победы д.32	28	0,05	0,05	1,3638	-0,4537	0,068	0,008	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-34	Уз-3	182,88	0,07	0,07	7,3139	-7,2964	2,066	2,056	9,037	8,994	0,541	-0,54
Котельная 4-го квартала		ЗУ-35	тк-9	53,03	0,1	0,1	5,4638	-1,806	0,051	0,006	0,763	0,088	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ТК-10	ТК-11	112,38	0,15	0,15	10,6443	-10,6078	0,047	0,047	0,335	0,333	0,172	-0,171
Котельная 4-го квартала		ТК-6	ТК-7	47,24	0,2	0,2	16,4283	-16,3889	0,01	0,01	0,174	0,173	0,149	-0,149
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-8	ЗУ-35	5,55	0,1	0,1	5,4639	-1,8059	0,005	0,001	0,763	0,088	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-122	ул.Победы д.35\1	35,52	0,05	0,05	1,3638	-0,4536	0,087	0,01	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ЗУ-43	ул.Колина д. 11	9,24	0,1	0,1	12,6802	-12,656	0,047	0,046	4,039	4,024	0,46	-0,459
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-7	ЗУ-122	7,46	0,05	0,05	1,3638	-0,4536	0,018	0,002	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	Уз-7	ЗУ-43	3,51	0,1	0,1	12,6802	-12,656	0,018	0,018	4,039	4,024	0,46	-0,459
Котельная 4-го квартала		уз-4	тк-2	11,78	0,15	0,1	22,8603	-8,5914	0,022	0,027	1,519	1,866	0,369	-0,312
Котельная 4-го квартала		ЗУ-39	ТК-4	53,07	0,2	0,2	41,9753	-41,866	0,074	0,073	1,111	1,105	0,381	-0,38
Котельная 4-го квартала		ЗУ-120	ул.Победы д.33	13,88	0,08	0,08	7,6242	-7,6095	0,084	0,083	4,817	4,798	0,432	-0,431
Котельная 4-го квартала		ТК-7	ЗУ-119	5,21	0,08	0,08	8,8005	-8,783	0,042	0,042	6,406	6,38	0,499	-0,498
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-32	тк-4	50,84	0,1	0,1	7,4485	-2,7188	0,089	0,012	1,406	0,194	0,27	-0,099
Котельная 4-го квартала		ТК-18	ЗУ-71	3,72	0,15	0,15	27,2782	-27,2147	0,01	0,01	2,157	2,147	0,44	-0,439
Котельная 4-го квартала		ТК-2	ТК-8	23,93	0,25	0,25	270,8617	-270,1346	0,419	0,417	14,015	13,94	1,572	-1,568
Котельная 4-го квартала		ЗУ-87	ул.Победы д.34	9,54	0,05	0,05	3,6	-3,5932	0,159	0,159	13,348	13,298	0,522	-0,521
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-85	уз-бн	90,7	0,05	0,05	2,728	-0,9069	0,872	0,099	7,693	0,875	0,396	-0,132
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-11	ЗУ-85	5,52	0,076	0,076	2,728	-0,9068	0,006	0,001	0,828	0,097	0,171	-0,057
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-86	ул.Победы д.34	9,96	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,024	0,003	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-89	ГАРАЖИ банка возраждение	32,37	0,05	0,05	1,3638	-0,4536	0,079	0,009	1,952	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала		ЗУ-52	ул.Менделеева д.17\2	12,51	0,08	0,08	10,0802	-10,0609	0,131	0,131	8,391	8,359	0,571	-0,57
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-53	ул.Менделеева д.17\1	41,04	0,08	0,08	9,8805	-9,861	0,414	0,412	8,064	8,032	0,56	-0,559
Котельная 4-го квартала		ЗУ-58	тк-18	120,7	0,1	0,1	3,7927	-1,354	0,056	0,008	0,372	0,051	0,138	-0,049

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 4-го квартала	ГВС	тк-16	уз-12	30,96	0,05	0,05	2,7281	-0,9068	0,298	0,034	7,694	0,875	0,396	-0,132
Котельная 4-го квартала	ГВС	уз-12	ул.Менделеева д.17	11,38	0,05	0,05	1,3637	-0,4537	0,028	0,003	1,951	0,228	0,198	-0,066
Котельная 4-го квартала	ГВС	ЗУ-80	ул.Менделеева д.13	23,37	0,076	0,076	1,3639	-0,4535	0,006	0,001	0,214	0,026	0,086	-0,028
Котельная 4-го квартала Котельная 4-го квартала Котельная 4-го квартала		ЗУ-71	ТК-27	58,4	0,15	0,15	27,278	-27,2148	0,157	0,157	2,157	2,147	0,44	-0,439
		ТК-9	ТК-10	179,77	0,15	0,15	10,6522	-10,5999	0,075	0,075	0,336	0,333	0,172	-0,171
		ЗУ-66	ул.Менделеева д.15	38,6	0,15	0,15	17,4017	-17,3657	0,043	0,043	0,885	0,881	0,281	-0,28
Котельная 4-го квартала		Уз-14	Уз-15	38,76	0,15	0,15	32,5239	-32,4551	0,148	0,148	3,06	3,047	0,524	-0,523
Котельная 4-го квартала		ТК-20	ЗУ-69	3,85	0,1	0,1	7,2741	-7,2563	0,006	0,006	1,342	1,336	0,264	-0,263
Котельная 4-го квартала		б/н	ЗУ-87	4,59	0,05	0,05	3,6001	-3,5932	0,077	0,076	13,348	13,297	0,522	-0,521
Котельная 4-го квартала Котельная 4-го квартала		ТК-18	ЗУ-70	3,11	0,15	0,15	32,9221	-32,8402	0,012	0,012	3,135	3,119	0,531	-0,529
		Уз-14	ул.Менделеева д.18	22,58	0,1	0,1	9,8404	-9,8211	0,069	0,069	2,442	2,432	0,357	-0,356
Котельная 4-го квартала		Уз-15	ул.Менделеева д.16	21,01	0,1	0,1	9,8804	-9,8611	0,065	0,064	2,461	2,452	0,358	-0,358
Котельная 4-го квартала Котельная 4-го квартала Котельная 4-го квартала		Уз-15	Уз-16	2,94	0,15	0,15	22,6418	-22,5957	0,005	0,005	1,49	1,484	0,365	-0,364
		Уз-16	ул.Менделеева д.12	6,17	0,1	0,1	14,1201	-14,0934	0,039	0,038	5,002	4,983	0,512	-0,511
		Уз-16	ул.Менделеева д.14	82,64	0,1	0,1	8,5216	-8,5024	0,19	0,189	1,836	1,828	0,309	-0,308
Котельная 4-го квартала		ЗУ-24	ул.Победы д.32	33,26	0,07	0,07	7,0363	-7,0225	0,348	0,347	8,368	8,335	0,521	-0,52

Таблица П.4 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной Больничного квартала

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная Больничного квартала		5266	ТК-13	13,6	0,1	0,1	20,724	-20,6772	0,182	0,182	10,734	10,685	0,752	-0,75
Котельная Больничного квартала		ЗУ-233	ТК-114	5,77	0,35	0,35	94,9018	-94,6803	0,002	0,002	0,296	0,294	0,281	-0,28
Котельная Больничного квартала		ЗУ-247	Уз-89	129,51	0,1	0,1	20,6045	-20,5569	1,718	1,71	10,611	10,562	0,747	-0,746
Котельная Больничного квартала		Уз-94	Гараж	16,3	0,05	0,05	1,1601	-1,1577	0,029	0,029	1,419	1,414	0,168	-0,168
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-251	Уз-106	42,68	0,1	0,1	7,7712	-2,5772	0,082	0,009	1,53	0,175	0,282	-0,093
Котельная Больничного квартала	ГВС	тк-119	ЗУ-248	8,2	0,05	0,05	1,1093	-0,369	0,013	0,002	1,3	0,153	0,161	-0,054
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-250	Центр здоровья	23,91	0,05	0,05	1,1093	-0,369	0,039	0,005	1,3	0,153	0,161	-0,054
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-102	ЗУ-249	1,94	0,05	0,05	1,1094	-0,369	0,003	0	1,3	0,153	0,161	-0,054
Котельная Больничного квартала	ГВС	11164	Уз-103	10,45	0,1	0,1	7,7714	-2,5769	0,02	0,002	1,53	0,175	0,282	-0,093
Котельная Больничного квартала		ТК-114	Уз-98	27,35	0,15	0,15	32,5275	-32,4515	0,105	0,104	3,06	3,046	0,524	-0,523
Котельная Больничного квартала		Уз-98	Уз-81	28,86	0,1	0,1	11,9217	-11,8959	0,129	0,128	3,573	3,558	0,432	-0,432
Котельная Больничного квартала		Уз-94	Физио терапия	25,7	0,08	0,08	1,0403	-1,0377	0,003	0,003	0,097	0,096	0,059	-0,059
Котельная Больничного квартала		Уз-91	ЗУ-211	3,28	0,08	0,08	0,5201	-0,5189	0	0	0,026	0,026	0,029	-0,029
Котельная Больничного квартала		ЗУ-230	Больница	21,24	0,1	0,1	8,1804	-8,1643	0,045	0,045	1,693	1,687	0,297	-0,296
Котельная Больничного квартала		ТК-119	ЗУ-216	5,97	0,1	0,1	8,1803	-8,1644	0,013	0,013	1,693	1,687	0,297	-0,296
Котельная Больничного квартала		ЗУ-223	КВД	7,34	0,08	0,08	0,9201	-0,9182	0,001	0,001	0,077	0,076	0,052	-0,052
Котельная Больничного квартала		ТК-110	ЗУ-208	1,78	0,1	0,1	8,8802	-8,8631	0,004	0,004	1,992	1,984	0,322	-0,322
Котельная Больничного квартала		Уз-101	ЗУ-218	3,24	0,08	0,08	2,1603	-2,1557	0,002	0,002	0,4	0,398	0,122	-0,122
Котельная Больничного квартала		ЗУ-218	ЗУ-219	8,69	0,08	0,08	2,1603	-2,1557	0,004	0,004	0,4	0,398	0,122	-0,122

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная Больничного квартала		Уз-81	ЗУ-246	2,81	0,08	0,08	9,7202	-9,7016	0,027	0,027	7,805	7,776	0,551	-0,55
Котельная Больничного квартала		ТК-116	ЗУ-245	4,38	0,08	0,08	10,2006	-10,1803	0,047	0,047	8,592	8,558	0,578	-0,577
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-106	Уз-102	21,61	0,1	0,1	6,661	-2,209	0,03	0,004	1,128	0,13	0,242	-0,08
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-102	тк-119	43,84	0,1	0,1	5,5512	-1,8405	0,043	0,005	0,787	0,091	0,201	-0,067
Котельная Больничного квартала	ГВС	тк-119	тк-113	117,09	0,1	0,1	4,4411	-1,4722	0,074	0,009	0,507	0,059	0,161	-0,053
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-97	ЗУ-213	3,74	0,1	0,1	3,3214	-3,3124	0,001	0,001	0,287	0,285	0,12	-0,12
Котельная Больничного квартала		ТК-111	ЗУ-207	4,49	0,08	0,08	2,2402	-2,2356	0,002	0,002	0,429	0,428	0,127	-0,127
Котельная Больничного квартала		ТК-118	ЗУ-226	3,04	0,1	0,1	20,0005	-19,962	0,038	0,038	10	9,962	0,726	-0,724
Котельная Больничного квартала		Уз-93	ЗУ-227	2,63	0,05	0,05	2,75	-0,9151	0,026	0,003	7,817	0,891	0,399	-0,133
Котельная Больничного квартала		ЗУ-209	ТК-110	44,86	0,1	0,1	8,8811	-8,8623	0,112	0,111	1,992	1,984	0,322	-0,321
Котельная Больничного квартала		ЗУ-206	ДК	128,48	0,1	0,1	11,8425	-11,8153	0,566	0,564	3,526	3,51	0,43	-0,429
Котельная Больничного квартала		ТК-114	Уз-96	8,7	0,15	0,15	62,3729	-62,2302	0,122	0,121	11,19	11,139	1,006	-1,003
Котельная Больничного квартала		ЗУ-238	Уз-88	35,6	0,1	0,1	2,3233	-2,3129	0,006	0,006	0,143	0,142	0,084	-0,084
Котельная Больничного квартала	ГВС	тк-113	тк-114	17,55	0,05	0,05	3,3295	-1,1055	0,251	0,028	11,428	1,291	0,483	-0,16
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-104	Уз-105	137,47	0,05	0,05	2,2196	-0,7371	0,878	0,1	5,111	0,584	0,322	-0,107
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-105	ДСО	9,62	0,05	0,05	1,1093	-0,3691	0,016	0,002	1,3	0,153	0,161	-0,054
Котельная Больничного квартала		ЗУ-229	МРТ	4,71	0,1	0,1	1,4001	-1,3978	0	0	0,054	0,054	0,051	-0,051
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-93	ЗУ-212	127,34	0,05	0,05	2,7506	-0,9145	1,245	0,142	7,82	0,89	0,399	-0,133
Котельная Больничного квартала		ЗУ-246	ул.Победы д.16	10,84	0,08	0,08	9,7201	-9,7016	0,106	0,105	7,805	7,776	0,551	-0,55

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная Больничного квартала		ЗУ-245	ул.Победы д.18	45,64	0,08	0,08	10,2006	-10,1803	0,49	0,488	8,592	8,558	0,578	-0,577
Котельная Больничного квартала		ЗУ-244	Уз-90	8,11	0,15	0,15	52,168	-52,0542	0,079	0,079	7,837	7,803	0,841	-0,839
Котельная Больничного квартала		ЗУ-243	Уз-99	3,99	0,1	0,1	32,5658	-32,4931	0,132	0,131	26,426	26,308	1,181	-1,179
Котельная Больничного квартала		Уз-99	ул.Победы д.20	6,34	0,1	0,1	11,8401	-11,8177	0,028	0,028	3,525	3,512	0,429	-0,429
Котельная Больничного квартала		Котельная Больничного квартала	Уз-92	6,57	0,35	0,35	187,576	-187,0477	0,009	0,009	1,143	1,137	0,555	-0,554
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-85	Род Дом	113	0,05	0,05	2,7505	-0,9146	1,105	0,126	7,82	0,89	0,399	-0,133
Котельная Больничного квартала		Уз-92	ЗУ-221	3,41	0,35	0,35	44,5717	-44,48	0	0	0,067	0,066	0,132	-0,132
Котельная Больничного квартала		Уз-81	ЗУ-222	1,79	0,1	0,1	2,201	-2,1949	0	0	0,129	0,128	0,08	-0,08
Котельная Больничного квартала		Уз-88	ЗУ-223	4,69	0,08	0,08	0,9201	-0,9181	0	0	0,077	0,076	0,052	-0,052
Котельная Больничного квартала		ЗУ-211	Админ корпус	5,76	0,08	0,08	0,5201	-0,519	0	0	0,026	0,026	0,029	-0,029
Котельная Больничного квартала		Уз-88	ЗУ-229	122,12	0,1	0,1	1,4024	-1,3955	0,008	0,008	0,054	0,054	0,051	-0,051
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-212	МРТ	4,64	0,05	0,05	2,75	-0,9151	0,045	0,005	7,817	0,891	0,399	-0,133
Котельная Больничного квартала		ЗУ-213	ТК-111	23,22	0,1	0,1	3,3213	-3,3124	0,008	0,008	0,287	0,285	0,12	-0,12
Котельная Больничного квартала		ЗУ-207	Аптека / пище блок	5,06	0,1	0,1	2,2401	-2,2357	0,001	0,001	0,133	0,133	0,081	-0,081
Котельная Больничного квартала		ЗУ-214	Морг	37,61	0,1	0,1	1,0807	-1,0773	0,002	0,002	0,033	0,033	0,039	-0,039
Котельная Больничного квартала		ЗУ-215	Поликлиника №1	31,86	0,1	0,1	20,5606	-20,5208	0,421	0,419	10,566	10,525	0,746	-0,744
Котельная Больничного квартала		ТК-119	ЗУ-230	7,24	0,1	0,1	8,1805	-8,1641	0,015	0,015	1,693	1,686	0,297	-0,296
Котельная Больничного квартала		ЗУ-216	Больница	8,07	0,1	0,1	8,1802	-8,1645	0,017	0,017	1,693	1,687	0,297	-0,296
Котельная Больничного квартала		ТК-113	ЗУ-231	3,86	0,1	0,1	3,8405	-3,8323	0,002	0,002	0,381	0,38	0,139	-0,139

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная Больничного квартала		ТК-113	ЗУ-232	4,04	0,1	0,1	3,9613	-3,9512	0,002	0,002	0,405	0,403	0,144	-0,143
Котельная Больничного квартала		ТК-113	ЗУ-233	11,7	0,35	0,35	94,9045	-94,6776	0,004	0,004	0,296	0,294	0,281	-0,28
Котельная Больничного квартала		Уз-98	ЗУ-247	3,84	0,1	0,1	20,6046	-20,5568	0,051	0,051	10,611	10,562	0,747	-0,746
Котельная Больничного квартала		ЗУ-217	ДСО	5,91	0,1	0,1	18,4401	-18,4053	0,063	0,063	8,507	8,475	0,669	-0,668
Котельная Больничного квартала		ЗУ-219	станция Перелив крови	11,96	0,08	0,08	2,1601	-2,1558	0,006	0,006	0,4	0,398	0,122	-0,122
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-220	пл.Ленина д.3	3,67	0,1	0,1	19,6001	-19,5632	0,044	0,044	9,605	9,569	0,711	-0,71
Котельная Больничного квартала		Уз-103	ЗУ-251	1,96	0,1	0,1	7,7712	-2,5771	0,004	0	1,53	0,175	0,282	-0,093
Котельная Больничного квартала		ЗУ-253	Аптека / пище блок	25,98	0,05	0,05	1,1093	-0,369	0,042	0,005	1,3	0,153	0,161	-0,054
Котельная Больничного квартала		тк-113	ЗУ-250	5,65	0,05	0,05	1,1094	-0,369	0,009	0,001	1,3	0,153	0,161	-0,054
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-252	Уз-104	20,93	0,05	0,05	2,2197	-0,737	0,134	0,015	5,111	0,584	0,322	-0,107
Котельная Больничного квартала		ТК-13	ЗУ-209	3,78	0,1	0,1	8,8812	-8,8622	0,009	0,009	1,992	1,984	0,322	-0,321
Котельная Больничного квартала		ЗУ-208	ул.Победы д.22	9,95	0,1	0,1	8,8802	-8,8632	0,025	0,025	1,992	1,984	0,322	-0,322
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-248	Больница	8,2	0,05	0,05	1,1092	-0,3691	0,013	0,002	1,3	0,153	0,161	-0,054
Котельная Больничного квартала	ГВС	тк-114	ЗУ-254	6,28	0,05	0,05	1,1097	-0,3686	0,01	0,001	1,301	0,153	0,161	-0,053
Котельная Больничного квартала		Уз-96	ЗУ-244	76,25	0,15	0,15	52,1713	-52,0509	0,747	0,744	7,838	7,802	0,841	-0,839
Котельная Больничного квартала		Уз-90	ЗУ-220	2,22	0,1	0,1	19,6001	-19,5631	0,027	0,027	9,606	9,569	0,711	-0,71
Котельная Больничного квартала		ЗУ-210	5268	35,99	0,1	0,1	32,5667	-32,4923	1,189	1,183	26,427	26,307	1,181	-1,179
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-240	Уз-93	37,36	0,05	0,05	5,5009	-1,8294	1,449	0,163	31,038	3,486	0,798	-0,265
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-227	КВД	7,79	0,05	0,05	2,75	-0,9151	0,076	0,009	7,817	0,891	0,399	-0,133

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная Больничного квартала		Уз-89	Уз-101	81,87	0,1	0,1	2,1619	-2,1541	0,013	0,013	0,124	0,124	0,078	-0,078
Котельная Больничного квартала		ЗУ-222	Уз-94	30,98	0,1	0,1	2,201	-2,1949	0,005	0,005	0,129	0,128	0,08	-0,08
Котельная Больничного квартала		ТК-118	ЗУ-242	144,77	0,15	0,15	24,0436	-24,0065	0,304	0,303	1,679	1,674	0,388	-0,387
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-105	станция Перелив крови	103,52	0,05	0,05	1,1097	-0,3686	0,168	0,02	1,301	0,153	0,161	-0,053
Котельная Больничного квартала	ГВС	ТК-115	Уз-87	3,44	0,05	0,05	11,0012	-3,6594	0,532	0,059	123,658	13,789	1,596	-0,531
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-86	Прачечная	9,94	0,05	0,05	2,75	-0,9151	0,097	0,011	7,817	0,891	0,399	-0,133
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-86	Старый род дом	34,65	0,05	0,05	2,7502	-0,915	0,339	0,039	7,818	0,891	0,399	-0,133
Котельная Больничного квартала		ТК-13	ЗУ-206	4	0,1	0,1	11,8425	-11,8153	0,018	0,018	3,526	3,51	0,43	-0,429
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-85	ТК-115	10,01	0,05	0,05	11,0012	-3,6594	1,547	0,173	123,659	13,789	1,596	-0,531
Котельная Больничного квартала		ЗУ-242	ЦТП больничного кв-ла	9,54	0,2	0,2	24,0373	-24,0128	0,004	0,004	0,369	0,368	0,218	-0,218
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-87	ЗУ-241	2,54	0,05	0,05	5,5003	-1,83	0,099	0,011	31,032	3,488	0,798	-0,266
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-241	Уз-86	14,14	0,05	0,05	5,5003	-1,83	0,548	0,062	31,032	3,488	0,798	-0,266
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-87	ЗУ-240	2,86	0,05	0,05	5,5009	-1,8294	0,111	0,012	31,038	3,485	0,798	-0,265
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-80	Уз-84	8,78	0,05	0,05	13,7519	-4,5739	2,119	0,236	193,076	21,492	1,995	-0,664
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-84	Уз-85	4,23	0,1	0,1	13,7519	-4,5739	0,025	0,003	4,746	0,537	0,499	-0,166
Котельная Больничного квартала		Уз-83	Прачечная	7,96	0,08	0,08	0,7201	-0,7186	0	0	0,048	0,048	0,041	-0,041
Котельная Больничного квартала		Уз-83	Старый род дом	36,93	0,08	0,08	3,9605	-3,9521	0,061	0,061	1,316	1,311	0,224	-0,224
Котельная Больничного квартала		ЗУ-239	Уз-82	2,11	0,15	0,15	7,0042	-6,9832	0	0	0,148	0,147	0,113	-0,113
Котельная Больничного квартала		Уз-82	Уз-83	13,04	0,1	0,1	4,6808	-4,6704	0,009	0,009	0,562	0,56	0,17	-0,169

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная Больничного квартала		Уз-82	ЗУ-238	4,97	0,1	0,1	2,3234	-2,3128	0,001	0,001	0,143	0,142	0,084	-0,084
Котельная Больничного квартала		ЦТП больничного кв-ла	ЗУ-239	23,56	0,15	0,15	7,0053	-6,9821	0,004	0,004	0,148	0,147	0,113	-0,113
Котельная Больничного квартала		Уз-91	ТК-118	109,57	0,15	0,15	44,0488	-43,9638	0,766	0,763	5,595	5,574	0,71	-0,709
Котельная Больничного квартала		Уз-95	ТК-119	43,99	0,35	0,35	119,1059	-118,7509	0,026	0,025	0,464	0,461	0,353	-0,352
Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-106	ЗУ-253	4,8	0,05	0,05	1,1094	-0,369	0,008	0,001	1,3	0,153	0,161	-0,054
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-249	Поликлиника №1	32,25	0,05	0,05	1,1094	-0,369	0,052	0,006	1,3	0,153	0,161	-0,054
Котельная Больничного квартала		ЗУ-221	Уз-91	46,29	0,15	0,15	44,5709	-44,4808	0,331	0,33	5,728	5,705	0,719	-0,717
Котельная Больничного квартала		ЗУ-226	Род Дом	21,55	0,1	0,1	20,0004	-19,9621	0,269	0,268	10	9,962	0,726	-0,724
Котельная Больничного квартала		Уз-92	Уз-97	41,17	0,35	0,35	143,0028	-142,5693	0,034	0,034	0,667	0,663	0,423	-0,422
Котельная Больничного квартала		ТК-119	ТК-113	121,23	0,35	0,35	102,7348	-102,4327	0,052	0,052	0,346	0,344	0,304	-0,303
Котельная Больничного квартала		ЗУ-231	Центр здоровья	23,7	0,1	0,1	3,8405	-3,8323	0,011	0,011	0,381	0,38	0,139	-0,139
Котельная Больничного квартала		ЗУ-232	Инф отделение	65,94	0,1	0,1	3,9613	-3,9513	0,033	0,033	0,405	0,403	0,144	-0,143
Котельная Больничного квартала		Уз-99	5266	87,59	0,1	0,1	20,7256	-20,6755	1,175	1,17	10,735	10,684	0,752	-0,75
Котельная Больничного квартала	ГВС	тк-114	ЗУ-252	2,35	0,05	0,05	2,2197	-0,7369	0,015	0,002	5,111	0,584	0,322	-0,107
Котельная Больничного квартала	ГВС	ЗУ-254	пл.Ленина д.3	94,67	0,05	0,05	1,1097	-0,3687	0,154	0,018	1,301	0,153	0,161	-0,053
Котельная Больничного квартала		ЗУ-225	ТК-116	33,34	0,1	0,1	10,2013	-10,1796	0,109	0,109	2,623	2,612	0,37	-0,369
Котельная Больничного квартала		ТК-111	ЗУ-214	4,45	0,05	0,05	1,0807	-1,0772	0,007	0,007	1,235	1,227	0,157	-0,156
Котельная Больничного квартала		Уз-95	ЗУ-215	3,99	0,1	0,1	20,5607	-20,5208	0,053	0,052	10,566	10,525	0,746	-0,744
Котельная Больничного квартала		Уз-89	ЗУ-217	1,72	0,1	0,1	18,4401	-18,4053	0,018	0,018	8,507	8,475	0,669	-0,668

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная Больничного квартала		Уз-90	ЗУ-210	45,03	0,1	0,1	32,5675	-32,4914	1,488	1,481	26,428	26,305	1,181	-1,179
Котельная Больничного квартала		Уз-96	ЗУ-225	1,92	0,1	0,1	10,2013	-10,1796	0,006	0,006	2,623	2,611	0,37	-0,369
Котельная Больничного квартала		5268	ЗУ-243	7,09	0,1	0,1	32,566	-32,493	0,234	0,233	26,426	26,308	1,181	-1,179
Котельная Больничного квартала		Уз-97	Уз-95	21,66	0,35	0,35	139,6717	-139,2666	0,017	0,017	0,636	0,633	0,414	-0,412

Таблица П.5 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной д. Маришкино

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Маришкино	ГВС	ЗУ1	ул. Отдыха, д. 3	20,48	0,08	0,08	3,8403	-3,8325	0,032	0,032	1,239	1,234	0,218	-0,217
Котельная д. Маришкино		ЗУ2	ул. Отдыха, д. 3	16,24	0,08	0,075	0,5866	-0,195	0,001	0	0,033	0,004	0,033	-0,013
Котельная д. Маришкино	ГВС	уз.1	ЗУ2	53,3	0,08	0,075	0,5872	-0,1944	0,002	0	0,033	0,003	0,033	-0,013
Котельная д. Маришкино	ГВС	уз.2	уз.1	25,19	0,08	0,075	1,0296	-0,4046	0,003	0,001	0,095	0,023	0,058	-0,026
Котельная д. Маришкино		ТК-6	ЗУ3	4,52	0,08	0,08	2,6403	-2,6347	0,003	0,003	0,592	0,59	0,15	-0,149
Котельная д. Маришкино		ЗУ3	ул. Отдыха, д. 1	21,86	0,08	0,08	2,6403	-2,6348	0,016	0,016	0,592	0,59	0,15	-0,149
Котельная д. Маришкино		Котельная д. Маришкино	ЗУ8	12,26	0,15	0,15	5,1645	-5,137	0,001	0,001	0,082	0,081	0,083	-0,083
Котельная д. Маришкино		ЗУ8	ТК-2	89,4	0,15	0,15	5,1639	-5,1376	0,009	0,009	0,082	0,081	0,083	-0,083
Котельная д. Маришкино	ГВС	11212	ЗУ9	13,45	0,1	0,08	0,9158	-0,4281	0	0	0,024	0,018	0,033	-0,024
Котельная д. Маришкино	ГВС	ЗУ9	уз.3	87,79	0,1	0,08	0,9156	-0,4283	0,003	0,002	0,024	0,018	0,033	-0,024
Котельная д. Маришкино	ГВС	ТК-3	ЗУ10	109,66	0,08	0,08	0,7762	-0,3853	0,008	0,002	0,055	0,015	0,044	-0,022
Котельная д. Маришкино		ТК-2	ТК-4	203,93	0,1	0,1	5,1601	-5,1414	0,174	0,172	0,681	0,677	0,187	-0,187
Котельная д. Маришкино		СД	ТК-7	35,91	0,08	0,08	6,962	-6,9449	0,181	0,18	4,022	4,002	0,395	-0,394
Котельная д. Маришкино		ТК-7	ТК-6	25,22	0,08	0,08	6,4816	-6,4663	0,11	0,11	3,49	3,473	0,367	-0,367
Котельная д. Маришкино		ТК-6	ТК-5	50,69	0,08	0,08	3,8409	-3,8319	0,079	0,078	1,239	1,233	0,218	-0,217
Котельная д. Маришкино		ТК-5	ЗУ1	4,46	0,08	0,08	3,8403	-3,8325	0,007	0,007	1,239	1,234	0,218	-0,217
Котельная д. Маришкино	ГВС	уз.1	ЗУ4	6,64	0,05	0,05	0,6328	-0,2104	0,004	0	0,434	0,036	0,092	-0,031

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Маришкино	ГВС	ЗУ4	ул. Отдыха, д. 1	17,67	0,05	0,05	0,6328	-0,2105	0,01	0,001	0,434	0,036	0,092	-0,031
Котельная д. Маришкино		ТК-7	ЗУ5	4,77	0,02	0,02	0,48	-0,4791	0,204	0,203	34,172	34,043	0,435	-0,434
Котельная д. Маришкино		ЗУ5	ул. Отдыха, д. 1а	6,67	0,02	0,02	0,48	-0,4791	0,285	0,284	34,172	34,043	0,435	-0,434
Котельная д. Маришкино	ГВС	ЗУ11	Гимназия	27,45	0,1	0,1	5,1561	-5,1454	0,023	0,023	0,68	0,678	0,187	-0,187
Котельная д. Маришкино		ТК-4	ЗУ11	4,12	0,1	0,1	5,1562	-5,1453	0,004	0,003	0,68	0,678	0,187	-0,187
Котельная д. Маришкино		ЗУ14	уз.2	413,3	0,08	0,08	1,0838	-0,4158	0,054	0,009	0,105	0,017	0,061	-0,024
Котельная д. Маришкино	ГВС	уз.2	ЗУ6	2,83	0,02	0,02	0,0491	-0,0163	0	0	0,139	0,046	0,045	-0,015
Котельная д. Маришкино	ГВС	ЗУ6	ул. Отдыха, д. 1а	6,64	0,02	0,02	0,0491	-0,0163	0,001	0	0,139	0,046	0,045	-0,015
Котельная д. Маришкино		ЗУ13	СД	378,99	0,1	0,1	6,9693	-6,9377	0,584	0,579	1,233	1,222	0,253	-0,252
Котельная д. Маришкино	ГВС	ТК-3	ЗУ12	3,79	0,02	0,02	0,1364	-0,0454	0,014	0,001	2,853	0,128	0,124	-0,041
Котельная д. Маришкино	ГВС	уз.3	ТК-3	104,65	0,08	0,08	0,9139	-0,4294	0,01	0,002	0,076	0,018	0,052	-0,024
Котельная д. Маришкино	ГВС	ЗУ10	Гимназия	27,66	0,08	0,08	0,7749	-0,3866	0,002	0,001	0,055	0,015	0,044	-0,022
Котельная д. Маришкино	ГВС	11212	уз.4	33,89	0,08	0,08	1,0843	-0,4154	0,004	0,001	0,105	0,017	0,061	-0,024
Котельная д. Маришкино	ГВС	уз.4	ЗУ14	4,01	0,08	0,08	1,0838	-0,4158	0,001	0	0,105	0,017	0,061	-0,024
Котельная д. Маришкино		ТК-1	ЗУ13	4,22	0,1	0,1	6,9693	-6,9376	0,007	0,006	1,233	1,222	0,253	-0,252
Котельная д. Маришкино		Котельная д. Маришкино	ТК-1	29,55	0,1	0,1	6,9699	-6,937	0,046	0,045	1,233	1,222	0,253	-0,252
Котельная д. Маришкино	ГВС	ЗУ12	ЗД.	10,68	0,02	0,02	0,1364	-0,0454	0,038	0,002	2,853	0,128	0,124	-0,041

Таблица П.6 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной №1 ул. Рабочая

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-109	ЗУ-153	16,69	0,08	0,05	4,6542	-1,5478	0,038	0,052	1,811	2,505	0,264	-0,225
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-46	ул.Рабочая д.134	72,35	0,08	0,05	3,2927	-1,0951	0,083	0,115	0,915	1,267	0,187	-0,159
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-46	ул.Рабочая д.132	4,29	0,08	0,05	4,3991	-1,4639	0,009	0,012	1,62	2,244	0,249	-0,212
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-109	Уз-44	125,86	0,1	0,1	26,4751	-26,4193	2,751	2,739	17,486	17,413	0,96	-0,958

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-47	З	77,13	0,08	0,05	0,1373	-0,045	0	0	0,002	0,003	0,008	-0,007
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-103	ЗУ-162	3,49	0,15	0,15	75,4259	-75,2567	0,071	0,071	16,346	16,273	1,216	-1,213
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-152	Уз-46	21,24	0,08	0,05	6,9057	-2,5589	0,105	0,18	3,957	6,776	0,391	-0,371
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ТК-111	Уз-16	49,29	0,1	0,1	3,2357	-1,0754	0,017	0,002	0,273	0,033	0,117	-0,039
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-156	ул.Рабочая д.126	27,03	0,1	0,1	23,8485	-23,8028	0,48	0,478	14,199	14,145	0,865	-0,863
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-157	ТК-97	43,5	0,15	0,15	85,4439	-84,0063	1,14	1,102	20,964	20,266	1,378	-1,354
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-162	ТК-104	70,91	0,2	0,2	75,4257	-75,2569	0,316	0,314	3,563	3,547	0,684	-0,682
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-97	ЗУ-161	3,78	0,08	0,08	2,0002	-1,9961	0,002	0,002	0,344	0,343	0,113	-0,113
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-161	Автосервис	11,57	0,08	0,08	2,0001	-1,9961	0,005	0,005	0,344	0,343	0,113	-0,113
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-163	тк-104	64,67	0,15	0,1	26,8008	-10,764	0,168	0,236	2,083	2,917	0,432	-0,39
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-109	Уз-48	129,72	0,1	0,1	15,9607	-5,7659	1,035	0,138	6,382	0,848	0,579	-0,209
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-48	ул.Рабочая д.130	49,04	0,08	0,05	8,6679	-2,8841	0,381	0,527	6,215	8,592	0,491	-0,418
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-154	ул.Рабочая д.120	11,56	0,05	0,05	4,5437	-1,512	0,306	0,035	21,211	2,392	0,659	-0,219
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-103	ЗУ-163	5,5	0,15	0,1	26,801	-10,7639	0,014	0,02	2,083	2,917	0,432	-0,39
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-150	Уз-45	18,96	0,08	0,08	13,8773	-13,8487	0,376	0,374	15,857	15,792	0,787	-0,785
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-104	ЗУ-151	4,11	0,08	0,05	2,6838	-0,893	0,003	0,004	0,612	0,849	0,152	-0,13
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-104	ЗУ-152	5,78	0,08	0,05	6,9058	-2,5589	0,029	0,049	3,958	6,776	0,391	-0,371
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-166	ЗУ-165	157,3	0,1	0,1	1,9878	-0,1185	0,021	0	0,106	0,001	0,072	-0,004
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-7в	ЗУ-154	4,14	0,05	0,05	4,5437	-1,512	0,11	0,012	21,211	2,392	0,659	-0,219

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-95	ЗУ-157	4,66	0,15	0,15	85,4441	-84,0061	0,122	0,118	20,964	20,266	1,378	-1,354
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-49	ЗУ-158	5,13	0,08	0,05	8,144	-2,7099	0,035	0,049	5,491	7,592	0,462	-0,393
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-158	ул.Рабочая д.126	26,33	0,08	0,05	8,144	-2,7099	0,181	0,25	5,491	7,592	0,462	-0,393
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-49	ЗУ-159	3,05	0,1	0,1	9,4683	-3,1447	0,009	0,001	2,262	0,258	0,343	-0,114
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-151	ул.Рабочая д.124	10,92	0,08	0,05	2,6838	-0,893	0,008	0,012	0,612	0,849	0,152	-0,13
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-6а	ЗУ-160	6,2	0,1	0,1	5,8073	-2,9498	0,007	0,002	0,86	0,228	0,211	-0,107
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-104	ЗУ-149	3,74	0,1	0,1	9,5142	-9,492	0,011	0,011	2,284	2,273	0,345	-0,344
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-148	ул.Рабочая д.124	11,5	0,1	0,1	12,0002	-11,9773	0,052	0,052	3,62	3,606	0,435	-0,434
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-104	ЗУ-146	5,96	0,1	0,1	13,5524	-13,5262	0,034	0,034	4,61	4,592	0,492	-0,491
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-45	ул.Рабочая д.128	7,99	0,08	0,08	13,8761	-13,8499	0,158	0,158	15,854	15,794	0,786	-0,785
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-44	ул.Рабочая д.130	51,36	0,08	0,08	13,2846	-13,2585	0,933	0,93	14,536	14,479	0,753	-0,751
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-44	ул.Рабочая д.130	4,36	0,08	0,08	13,1881	-13,1632	0,078	0,078	14,327	14,273	0,747	-0,746
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-147	ТК-109	14,87	0,15	0,15	40,3532	-40,2672	0,087	0,087	4,699	4,679	0,651	-0,649
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-141	ул.Рабочая д.125	14	0,08	0,08	2,2038	-0,7332	0,007	0,001	0,416	0,05	0,125	-0,042
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-58	ЗУ-141	2,27	0,08	0,08	2,2038	-0,7331	0,001	0	0,416	0,05	0,125	-0,042
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-140	ул.Рабочая д.123	19,55	0,08	0,08	2,8966	-0,9636	0,017	0,002	0,711	0,084	0,164	-0,055
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-58	ЗУ-140	2,5	0,08	0,08	2,8966	-0,9636	0,002	0	0,711	0,084	0,164	-0,055
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-126	ТК-70	210,26	0,2	0,2	124,5747	-119,1297	2,545	2,328	9,684	8,858	1,13	-1,08
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-108	ЗУ-129	7,49	0,032	0,025	0,3309	-0,11	0,012	0,005	1,305	0,573	0,117	-0,064

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-69	ЗУ-58	3,23	0,3	0,3	217,3832	-205,6049	0,014	0,012	3,452	3,09	0,876	-0,829
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-130	ТК-69	3,65	0,3	0,3	287,6893	-277,6472	0,028	0,026	6,036	5,623	1,16	-1,119
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-108	ТК-107	38,41	0,3	0,3	159,9751	-158,3195	0,09	0,088	1,874	1,836	0,645	-0,638
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-127	Пятерочка	26,94	0,04	0,04	5,0281	-5,0185	2,902	2,891	86,164	85,836	1,14	-1,138
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-108	ЗУ-127	5,66	0,04	0,04	5,0281	-5,0185	0,61	0,607	86,164	85,836	1,14	-1,138
Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-94	ЗУ-128	5,35	0,15	0,15	25,0254	-10,3124	0,012	0,002	1,818	0,315	0,403	-0,166
		ТК-98	ЗУ-113	4,37	0,1	0,1	24,5253	-24,4768	0,082	0,082	15,013	14,954	0,89	-0,888
		ТК-99	ТК-100	72,23	0,15	0,15	30,2309	-28,9309	0,239	0,219	2,646	2,424	0,487	-0,466
		ТК-91	ЗУ-108	15,47	0,1	0,1	6,7685	-6,7548	0,023	0,022	1,164	1,159	0,246	-0,245
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-42	ЗУ-106	72,57	0,1	0,1	25,7393	-25,6645	1,5	1,491	16,531	16,435	0,934	-0,931
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-111	Уз-42	34,64	0,15	0,15	34,7488	-34,654	0,151	0,15	3,49	3,471	0,56	-0,559
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-2	ТК-102	225,59	0,4	0,4	393,0832	-385,5285	0,697	0,671	2,472	2,378	0,891	-0,874
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-58	ЗУ-138	4,52	0,1	0,1	13,0405	-13,0151	0,024	0,024	4,27	4,254	0,473	-0,472
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-103	ЗУ-137	3,25	0,15	0,15	56,9454	-28,2533	0,038	0,009	9,333	2,313	0,918	-0,456
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-103	ЗУ-136	5,12	0,3	0,3	289,5896	-282,4559	0,039	0,037	6,116	5,819	1,167	-1,138
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-134	тк-69	4,51	0,15	0,15	22,1302	-13,5662	0,008	0,003	1,424	0,541	0,357	-0,219
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-133	тк-69	11,3	0,15	0,1	7,1631	2,5097	0,002	0,002	0,154	0,166	0,115	0,091
Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-94	ЗУ-132	4,18	0,15	0,15	123,7221	-122,2004	0,229	0,224	43,893	42,822	1,995	-1,97
		ТК-95	ЗУ-156	4,38	0,1	0,1	23,8486	-23,8027	0,078	0,077	14,199	14,145	0,865	-0,863

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-155	ул.Рабочая д.120	14,37	0,1	0,1	14,4243	-14,3967	0,094	0,093	5,218	5,198	0,523	-0,522
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-96	ЗУ-155	2,66	0,1	0,1	14,4243	-14,3966	0,017	0,017	5,218	5,198	0,523	-0,522
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-96	ТК-95	16,96	0,15	0,15	109,2935	-107,8081	0,726	0,707	34,267	33,343	1,762	-1,738
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-47	ул.Рабочая д.128	6,35	0,08	0,05	4,5164	-1,5029	0,014	0,019	1,706	2,364	0,256	-0,218
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-153	Уз-47	21,18	0,08	0,05	4,654	-1,5478	0,048	0,066	1,811	2,505	0,264	-0,225
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ТК-104	ЗУ-148	6,05	0,1	0,1	12,0003	-11,9772	0,027	0,027	3,62	3,606	0,435	-0,434
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-149	ул.Рабочая д.134	92,16	0,11	0,11	9,5141	-9,492	0,159	0,158	1,378	1,372	0,285	-0,285
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-104	ЗУ-147	4,45	0,15	0,15	40,3534	-40,267	0,026	0,026	4,699	4,679	0,651	-0,649
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-164	тк-109	12,88	0,1	0,1	19,4821	-7,3134	0,153	0,022	9,491	1,356	0,707	-0,265
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-104	ЗУ-164	6,47	0,15	0,1	19,4823	-7,3133	0,009	0,011	1,106	1,356	0,314	-0,265
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-146	ул.Рабочая д.132	13,02	0,1	0,1	13,5522	-13,5263	0,075	0,075	4,61	4,592	0,492	-0,491
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-109	ЗУ-150	14,8	0,08	0,08	13,8774	-13,8485	0,293	0,292	15,857	15,791	0,787	-0,785
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-48	ул.Рабочая д.130	6,33	0,05	0,05	8,6673	-2,8843	0,608	0,068	76,837	8,593	1,258	-0,419
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-145	ул.Рабочая д.127	21,98	0,1	0,1	24,7684	-24,7211	0,421	0,419	15,311	15,253	0,898	-0,897
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-102	Мойка	120,91	0,05	0,05	3,2006	-3,1934	1,597	1,59	10,565	10,519	0,464	-0,463
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-4	тк-102	223,59	0,3	0,2	88,0737	-41,6832	0,16	0,306	0,572	1,096	0,355	-0,378
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-144	ЗУ-142	121,78	0,08	0,05	8,1099	-2,6976	0,829	1,145	5,446	7,524	0,46	-0,391
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-120	тк-92	66,54	0,15	0,15	30,0611	-12,6829	0,218	0,039	2,616	0,473	0,485	-0,204
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-92	тк-94	55,56	0,15	0,15	27,3964	-11,4362	0,151	0,027	2,176	0,386	0,442	-0,184

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-135	ул.Рабочая д.118	20,01	0,05	0,05	3,3846	-1,1262	0,295	0,033	11,807	1,339	0,491	-0,163
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-107	ТК-92	70,82	0,3	0,3	142,1561	-140,5478	0,131	0,128	1,482	1,449	0,573	-0,566
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-136	ТК-108	61,01	0,3	0,3	289,5887	-282,4568	0,466	0,444	6,116	5,819	1,167	-1,138
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-92	ТК-94	55,69	0,3	0,3	132,6979	-131,1358	0,09	0,088	1,292	1,262	0,535	-0,529
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-108	тк-107	34,62	0,15	0,15	34,4725	-14,5888	0,149	0,027	3,435	0,624	0,556	-0,235
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-124	ТК-93	50	0,1	0,1	9,4459	-9,4244	0,141	0,14	2,251	2,241	0,343	-0,342
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-122	ул.Рабочая д.118 а	14,73	0,032	0,032	0,92	-0,9182	0,18	0,179	9,776	9,739	0,326	-0,325
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-93	ЗУ-122	4,29	0,032	0,032	0,92	-0,9182	0,052	0,052	9,776	9,739	0,326	-0,325
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-107	ЗУ-120	4,57	0,15	0,15	30,0613	-12,6827	0,015	0,003	2,616	0,473	0,485	-0,204
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-119	ул.Рабочая д.114	14,06	0,1	0,1	17,8123	-17,7783	0,14	0,139	7,94	7,91	0,646	-0,645
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-102	ЗУ-143	5,48	0,1	0,1	24,7709	-24,7186	0,105	0,104	15,314	15,25	0,899	-0,897
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-142	ул.Рабочая д.127	21,7	0,08	0,05	8,1084	-2,6982	0,148	0,204	5,444	7,527	0,46	-0,391
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-102	Сужение	91,11	0,3	0,3	365,0426	-357,6855	1,106	1,062	9,708	9,321	1,471	-1,442
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-143	ЗУ-145	125,87	0,1	0,1	24,7708	-24,7187	2,41	2,399	15,314	15,25	0,899	-0,897
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-139	ул.Рабочая д.125	14,66	0,1	0,1	13,0403	-13,0153	0,078	0,078	4,27	4,254	0,473	-0,472
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-58	ЗУ-139	4,35	0,1	0,1	13,0404	-13,0152	0,023	0,023	4,27	4,254	0,473	-0,472
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-131	ул.Рабочая д.118	20,68	0,08	0,08	8,9643	-8,9469	0,172	0,171	6,645	6,619	0,508	-0,507
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-94	ЗУ-131	4,69	0,08	0,08	8,9643	-8,9469	0,039	0,039	6,645	6,619	0,508	-0,507
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-69	ТК-70	5,49	0,3	0,3	70,3055	-72,0429	0,003	0,003	0,366	0,384	0,283	-0,29

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-128	тк-6а	25,69	0,15	0,15	25,0252	-10,3126	0,058	0,01	1,818	0,315	0,403	-0,166
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-132	ТК-96	96,11	0,15	0,15	123,7219	-122,2006	5,273	5,145	43,893	42,822	1,995	-1,97
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-115	ПТУ-44	33,42	0,15	0,15	10,4014	-10,3791	0,013	0,013	0,32	0,319	0,168	-0,167
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-40	ТК-88	72,96	0,15	0,15	12,0188	-11,9827	0,039	0,039	0,426	0,423	0,194	-0,193
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-94	ЗУ-135	5,84	0,05	0,05	3,3847	-1,1262	0,086	0,01	11,807	1,339	0,491	-0,163
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-33	ул.Ломоносова д.92	5	0,1	0,1	9,5681	-9,55	0,014	0,014	2,31	2,301	0,347	-0,346
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-93	ЗУ-123	6,24	0,025	0,02	0,0273	-0,0091	0	0	0,032	0,026	0,016	-0,008
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-92	ЗУ-125	6,6	0,1	0,1	3,763	-1,2495	0,003	0	0,366	0,043	0,137	-0,045
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-92	ЗУ-124	4,92	0,1	0,1	9,446	-9,4243	0,014	0,014	2,252	2,241	0,343	-0,342
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-99	ЗУ-115	4,44	0,15	0,15	10,4016	-10,3789	0,002	0,002	0,32	0,319	0,168	-0,167
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-114	Рабочая 121	59,13	0,1	0,1	7,7739	-2,5855	0,113	0,013	1,531	0,176	0,282	-0,094
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-43	ЗУ-114	6,36	0,1	0,1	7,774	-2,5854	0,012	0,001	1,531	0,176	0,282	-0,094
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-113	ФОК	61,03	0,1	0,1	24,5252	-24,4768	1,145	1,141	15,013	14,954	0,89	-0,888
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-101	ЗУ-111	7,25	0,15	0,15	34,7491	-34,6537	0,032	0,031	3,49	3,471	0,56	-0,559
Котельная №1 ул. Рабочая		Сужение	ТК-103	95,68	0,25	0,25	365,0269	-357,7012	3,041	2,92	25,428	24,419	2,119	-2,076
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-102	тк-103	187,23	0,3	0,2	81,6417	-39,0028	0,115	0,225	0,493	0,96	0,329	-0,354
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-129	Пятерочка	26,84	0,032	0,025	0,3309	-0,1101	0,044	0,019	1,305	0,573	0,117	-0,064
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ТК-108	ЗУ-126	4,16	0,2	0,2	124,575	-119,1293	0,05	0,046	9,684	8,858	1,13	-1,08
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-137	тк-108	59,07	0,15	0,15	56,9453	-28,2534	0,689	0,171	9,333	2,313	0,918	-0,456

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-93	ул.Рабочая д.116	48,7	0,1	0,1	8,5249	-8,5071	0,112	0,111	1,837	1,83	0,309	-0,309
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-91	ЗУ-110	44,57	0,15	0,15	4,5265	-5,7146	0,004	0,006	0,063	0,099	0,073	-0,092
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-108	МОУ СОШ №24	10,65	0,1	0,1	6,7682	-6,7551	0,015	0,015	1,164	1,159	0,246	-0,245
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-100	Уз-38	24,45	0,1	0,1	9,8098	-9,7878	0,074	0,074	2,427	2,416	0,356	-0,355
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-98	ТК-90	60,66	0,15	0,15	30,2786	-31,4023	0,201	0,216	2,654	2,853	0,488	-0,506
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-103	Уз-39	5,22	0,15	0,15	9,4924	-9,4738	0,002	0,002	0,268	0,267	0,153	-0,153
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-39	ул.Калинина д.54	7,34	0,1	0,1	9,4921	-9,4741	0,021	0,021	2,273	2,265	0,344	-0,344
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-89	ЗУ-98	2,87	0,15	0,15	30,2787	-31,4022	0,01	0,01	2,654	2,853	0,488	-0,506
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-7в	Уз-49	47,6	0,1	0,1	16,9722	-5,8537	0,429	0,052	7,212	0,874	0,616	-0,212
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-6а	тк-7в	40,7	0,15	0,15	20,4539	-7,3639	0,062	0,008	1,218	0,163	0,33	-0,119
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-108	ЗУ-134	212,23	0,15	0,15	22,1394	-13,557	0,378	0,143	1,425	0,54	0,357	-0,219
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-118	ул.Ломоносова д.115	24,91	0,1	0,1	1,6914	-0,5622	0,002	0	0,077	0,01	0,061	-0,02
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-99	ЗУ-117	6,4	0,05	0,05	5,7069	-5,6824	0,267	0,265	33,398	33,112	0,828	-0,825
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-99	ЗУ-116	3,16	0,1	0,1	10,5726	-10,5516	0,011	0,011	2,815	2,804	0,384	-0,383
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-112	Гараж	8,22	0,1	0,1	2,0002	-1,9961	0,001	0,001	0,107	0,107	0,073	-0,072
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-98	ЗУ-112	4,29	0,1	0,1	2,0002	-1,996	0,001	0,001	0,107	0,107	0,073	-0,072
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-117	Пятерочка (ТЦ)	203,36	0,133	0,133	5,7069	-5,6824	0,047	0,047	0,185	0,184	0,117	-0,117
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-101	Уз-37	5,39	0,15	0,15	20,4659	-21,6173	0,008	0,009	1,22	1,36	0,33	-0,349
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-90	ЗУ-101	4,26	0,15	0,15	20,4661	-21,6171	0,006	0,007	1,22	1,359	0,33	-0,349

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-90	ЗУ-100	2,69	0,1	0,1	9,8098	-9,7878	0,008	0,008	2,427	2,416	0,356	-0,355
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-36	ул.Ломоносова д.109	16,72	0,08	0,05	3,0411	-1,0119	0,016	0,023	0,782	1,085	0,172	-0,147
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-160	Уз-34	315,38	0,1	0,1	5,8072	-2,9499	0,339	0,09	0,86	0,228	0,211	-0,107
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-37	ЗУ-96	59,25	0,1	0,1	11,2976	-12,4669	0,238	0,289	3,211	3,905	0,41	-0,452
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-56	ЗУ-91	5,8	0,1	0,1	8,7964	-2,9263	0,014	0,002	1,955	0,224	0,319	-0,106
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-96	ТК-91	74,24	0,1	0,1	11,2965	-12,468	0,298	0,362	3,211	3,906	0,41	-0,452
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-93	ул.Рабочая д.116	51,3	0,1	0,1	3,7346	-1,2415	0,023	0,003	0,361	0,043	0,135	-0,045
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-109	ТК-101	62,55	0,15	0,15	30,2273	-28,9344	0,207	0,19	2,645	2,425	0,487	-0,466
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-100	ЗУ-109	3,42	0,15	0,15	30,2275	-28,9343	0,011	0,01	2,645	2,425	0,487	-0,466
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-34	ул.Ломоносова д.111	13,65	0,08	0,05	2,9838	-0,9928	0,013	0,018	0,753	1,045	0,169	-0,144
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-34	Уз-36	84,11	0,1	0,1	3,5907	-1,9631	0,035	0,011	0,334	0,103	0,13	-0,071
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-33	ТК-89	77,66	0,15	0,15	37,4545	-38,5569	0,393	0,417	4,051	4,292	0,604	-0,622
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-97	ул.Ломоносова д.111	10,88	0,1	0,1	8,7002	-8,6835	0,026	0,026	1,913	1,906	0,316	-0,315
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-159	Уз-43	69,9	0,1	0,1	9,4682	-3,1448	0,198	0,023	2,262	0,258	0,343	-0,114
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-98	ТК-99	72,8	0,15	0,15	56,9151	-55,5406	0,848	0,808	9,323	8,879	0,918	-0,895
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-116	ул.Ломоносова д.115	26,32	0,1	0,1	10,5725	-10,5517	0,093	0,092	2,815	2,804	0,384	-0,383
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-42	ул.Ломоносова д.102	4,17	0,1	0,1	9,0081	-8,991	0,011	0,011	2,049	2,042	0,327	-0,326
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-97	ТК-98	28,87	0,15	0,15	83,4419	-82,0121	0,722	0,697	19,995	19,318	1,345	-1,322
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-110	ТК-101	4,48	0,1	0,1	4,5246	-5,7165	0,003	0,005	0,526	0,834	0,164	-0,207

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-104	Уз-40	40,21	0,15	0,15	16,5586	-16,5104	0,04	0,04	0,802	0,797	0,267	-0,266
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-40	ул.Калинина д.56	5,26	0,1	0,1	4,5381	-4,5294	0,003	0,003	0,529	0,527	0,165	-0,164
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-35	ЗУ-97	78,53	0,08	0,08	8,7012	-8,6825	0,615	0,612	6,263	6,236	0,493	-0,492
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-35	ЗУ-95	1,98	0,1	0,1	8,5563	-8,5397	0,005	0,005	1,851	1,844	0,31	-0,31
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-41	ЗУ-104	69,02	0,15	0,15	16,5616	-16,5074	0,069	0,069	0,802	0,797	0,267	-0,266
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-102	МДОУ д/с №32	53,72	0,05	0,05	2,6523	-2,6468	0,489	0,487	7,275	7,245	0,385	-0,384
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-31	ЗУ-93	3,47	0,15	0,15	9,269	-9,2417	0,001	0,001	0,255	0,254	0,149	-0,149
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-29	Уз-27	10,37	0,3	0,3	313,7907	-303,657	0,093	0,087	7,178	6,723	1,265	-1,224
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-92	тк-58	30,2	0,08	0,08	4,5727	-1,6964	0,066	0,009	1,749	0,25	0,259	-0,096
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-28	ЗУ-92	2,43	0,08	0,08	4,5727	-1,6963	0,005	0,001	1,749	0,249	0,259	-0,096
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-123	ул.Рабочая д.118 а	15,56	0,025	0,02	0,0273	-0,0091	0,001	0	0,032	0,026	0,016	-0,008
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-125	тк-93	48,18	0,1	0,1	3,7628	-1,2496	0,022	0,003	0,366	0,043	0,136	-0,045
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-107	ЗУ-119	3,49	0,1	0,1	17,8123	-17,7783	0,035	0,035	7,94	7,91	0,646	-0,645
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-121	ул.Рабочая д.114	13,34	0,08	0,05	5,7329	-1,9077	0,046	0,063	2,736	3,787	0,325	-0,277
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-107	ЗУ-121	5,34	0,08	0,05	5,733	-1,9077	0,018	0,025	2,736	3,786	0,325	-0,277
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-43	ЗУ-118	78,03	0,1	0,1	1,6929	-0,5607	0,008	0,001	0,078	0,01	0,061	-0,02
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-105	ул.Калинина д.55	9,6	0,05	0,05	2,52	-2,5152	0,079	0,079	6,573	6,548	0,366	-0,365
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-88	ЗУ-105	8,31	0,05	0,05	2,5201	-2,5152	0,068	0,068	6,573	6,548	0,366	-0,365
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-32	ул.Калинина д.51	9,65	0,1	0,1	9,1602	-9,1426	0,026	0,025	2,118	2,11	0,332	-0,332

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-31	ул.Калинина д.52	6,13	0,1	0,1	9,4001	-9,3823	0,017	0,017	2,23	2,221	0,341	-0,34
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-30	ул.Калинина д.53	6,45	0,1	0,1	9,2641	-9,2465	0,017	0,017	2,166	2,158	0,336	-0,335
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-32	Уз-31	100,99	0,15	0,15	18,6734	-18,6196	0,128	0,128	1,017	1,011	0,301	-0,3
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-88	ЗУ-103	73,38	0,15	0,15	9,4955	-9,4707	0,025	0,024	0,268	0,266	0,153	-0,153
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-38	ул.Ломоносова д.96	9,16	0,1	0,1	7,1562	-7,1424	0,015	0,015	1,299	1,294	0,26	-0,259
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-99	ул.Ломоносова д.94	34,22	0,08	0,08	7,1724	-7,1581	0,183	0,182	4,267	4,25	0,407	-0,406
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-95	ул.Ломоносова д.109	12,54	0,1	0,1	8,5562	-8,5397	0,029	0,029	1,851	1,844	0,31	-0,31
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-93	Уз-30	97,46	0,15	0,15	9,2688	-9,2418	0,031	0,031	0,255	0,254	0,149	-0,149
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-56	тк-57	111,93	0,1	0,1	6,4165	-2,1413	0,147	0,017	1,047	0,122	0,233	-0,078
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-56	ТК-57	111,95	0,1	0,1	18,5306	-18,4906	1,202	1,197	8,59	8,553	0,672	-0,671
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-3	Уз-23	99,09	0,15	0,15	35,7586	-35,6784	0,458	0,456	3,695	3,678	0,577	-0,575
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-84	Уз-22	101,04	0,133	0,1	4,8759	-1,6184	0,017	0,009	0,136	0,071	0,1	-0,059
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-50	ЗУ-84	6,4	0,133	0,133	4,8761	-1,6182	0,001	0	0,136	0,016	0,1	-0,033
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-81	Уз-24	2,13	0,3	0,3	474,4752	-461,8449	0,044	0,041	16,385	15,525	1,912	-1,861
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-80	ул.Рабочая д.119	10,04	0,08	0,08	13,4641	-13,4386	0,187	0,187	14,93	14,874	0,763	-0,762
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-24	ЗУ-80	3,86	0,1	0,1	13,4642	-13,4386	0,022	0,022	4,551	4,533	0,488	-0,487
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-79	ул.Рабочая д.121а	25,3	0,133	0,133	40,2479	-38,0822	0,28	0,251	8,847	7,924	0,825	-0,781
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-138	ул.Рабочая д.123	20,33	0,1	0,1	13,0404	-13,0152	0,109	0,108	4,27	4,254	0,473	-0,472
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-105	ЗУ-65	6,33	0,025	0,025	0,2	-0,1996	0,014	0,014	1,823	1,816	0,116	-0,116

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-85	ТК-110	31,02	0,15	0,15	106,9327	-106,7069	1,272	1,267	32,805	32,667	1,724	-1,72
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-110	тк-56	77,31	0,1	0,1	24,539	-9,3967	1,452	0,215	15,03	2,228	0,89	-0,341
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-25	тк-106	175,25	0,15	0,1	39,5675	-11,1625	0,99	0,687	4,519	3,136	0,638	-0,405
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-106	Уз-28	55,79	0,15	0,1	10,6934	0,8165	0,024	0,001	0,338	0,019	0,172	0,03
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-106	Уз-29	49,26	0,3	0,3	354,0476	-341,7301	0,562	0,524	9,133	8,51	1,427	-1,377
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-26	ЗУ-3	4,76	0,15	0,15	35,7588	-35,6782	0,022	0,022	3,695	3,678	0,577	-0,575
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-105	ЗУ-68	6,74	0,08	0,05	8,5585	-2,8479	0,051	0,071	6,06	8,379	0,485	-0,413
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-57	ЗУ-76	2,76	0,05	0,05	0,6961	-0,6946	0,002	0,002	0,522	0,52	0,101	-0,101
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-37	ул.Ломоносова д.98	5,4	0,1	0,1	9,1681	-9,1507	0,014	0,014	2,122	2,114	0,333	-0,332
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-38	ЗУ-102	46,18	0,1	0,1	2,6531	-2,6459	0,011	0,011	0,185	0,184	0,096	-0,096
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-89	ЗУ-99	3,02	0,1	0,1	7,1725	-7,1581	0,005	0,005	1,305	1,3	0,26	-0,26
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-106	Уз-41	4,55	0,15	0,15	25,7379	-25,6659	0,011	0,011	1,922	1,911	0,415	-0,414
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-41	ул.Калинина д.57	5,69	0,1	0,1	9,1761	-9,1587	0,015	0,015	2,126	2,118	0,333	-0,332
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-75	ул.Рабочая д.101	16,06	0,1	0,1	17,8323	-17,7983	0,16	0,159	7,958	7,928	0,647	-0,646
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-105	ЗУ-67	4,69	0,1	0,1	25,0604	-25,0126	0,092	0,092	15,673	15,614	0,909	-0,907
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-68	ул.Рабочая д.105	21,46	0,08	0,05	8,5584	-2,8479	0,163	0,225	6,06	8,379	0,485	-0,413
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-105	ЗУ-66	5,63	0,1	0,1	1,1564	-1,1534	0	0	0,037	0,037	0,042	-0,042
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-59	ТК-61	33,92	0,2	0,2	151,9548	-148,3784	0,61	0,582	14,394	13,726	1,378	-1,346
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-86	ТК-58	28,14	0,1	0,1	26,0814	-26,0297	0,597	0,595	16,972	16,905	0,946	-0,944

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-27	ЗУ-86	4,48	0,1	0,1	26,0815	-26,0296	0,095	0,095	16,972	16,905	0,946	-0,944
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-106	ЗУ-85	2,42	0,15	0,15	106,9328	-106,7068	0,099	0,099	32,805	32,667	1,724	-1,72
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-26	ЗУ-81	24,63	0,3	0,3	474,4794	-461,8407	0,504	0,478	16,385	15,525	1,912	-1,861
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-1	Уз-26	104,64	0,3	0,3	510,2562	-497,5008	2,478	2,356	18,945	18,011	2,057	-2,005
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-74	ЗУ-72	12,08	0,1	0,1	24,5247	-24,4773	0,227	0,226	15,013	14,955	0,89	-0,888
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-23	ЗУ-71	4,58	0,08	0,08	1,7565	-1,7523	0,002	0,002	0,267	0,266	0,1	-0,099
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-22	ЗУ-70	2,6	0,08	0,05	1,7322	-0,5762	0,001	0,001	0,26	0,362	0,098	-0,084
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-23	ул.Рабочая д.117	97,11	0,1	0,1	33,9979	-33,9304	3,495	3,481	28,794	28,68	1,233	-1,231
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-64	Магазин	25,44	0,032	0,032	0,4	-0,3992	0,06	0,06	1,892	1,884	0,142	-0,141
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-57	Пятерочка	197,77	0,05	0,05	3,9209	-3,9117	3,911	3,892	15,819	15,744	0,569	-0,568
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-73	ул.Рабочая д.121	26,08	0,08	0,05	7,773	-2,5865	0,163	0,226	5,005	6,922	0,441	-0,375
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-69	ул.Рабочая д.105а	26,53	0,05	0,032	0,2374	-0,0789	0,002	0,001	0,066	0,034	0,034	-0,028
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-62	тк-63	33,38	0,1	0,1	4,4734	-1,6858	0,021	0,003	0,514	0,077	0,162	-0,061
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-59	тк-61	34,92	0,15	0,15	18,4651	-6,3748	0,043	0,005	0,995	0,123	0,298	-0,103
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-28	ЗУ-133	106,64	0,15	0,1	7,1677	2,5118	0,021	0,022	0,154	0,166	0,116	0,091
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-21	ул.Рабочая д.103	87,29	0,1	0,1	6,513	-2,1652	0,118	0,014	1,079	0,125	0,236	-0,079
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-50	Уз-25	26,83	0,15	0,1	41,6112	-12,1204	0,168	0,124	4,996	3,693	0,671	-0,44
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-3	Уз-50	102,88	0,2	0,15	46,4951	-13,7341	0,175	0,071	1,361	0,554	0,422	-0,221
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-82	ул.Рабочая д.119	10,1	0,08	0,05	2,8801	-0,9584	0,009	0,012	0,703	0,975	0,163	-0,139

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-25	ЗУ-82	5,8	0,08	0,05	2,8802	-0,9583	0,005	0,007	0,703	0,975	0,163	-0,139
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-91	тк-105	18,94	0,1	0,1	8,7963	-2,9264	0,046	0,005	1,955	0,224	0,319	-0,106
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-67	ул.Рабочая д.105	22,97	0,08	0,08	25,0603	-25,0127	1,48	1,474	51,528	51,334	1,42	-1,418
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-61	ТК-60	41,33	0,2	0,2	135,2709	-131,7336	0,59	0,559	11,413	10,825	1,227	-1,195
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-49	Уз-18	17,62	0,1	0,08	6,9465	-2,5725	0,027	0,012	1,225	0,563	0,252	-0,146
Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-64	ул.Ломоносова д.105	102,76	0,1	0,1	1,81	-1,8026	0,011	0,011	0,088	0,088	0,066	-0,065
		ЗУ-60	ул.Рабочая д.1066	4,34	0,032	0,032	0,148	-0,1477	0,001	0,001	0,275	0,274	0,052	-0,052
		ТК-60	ЗУ-60	2,77	0,025	0,025	0,148	-0,1477	0,004	0,003	1,015	1,011	0,086	-0,086
		ЗУ-51	Уз-17	20,41	0,1	0,1	23,0263	-22,9785	0,338	0,336	13,24	13,185	0,835	-0,834
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-55	ул.Рабочая д.108	15,32	0,1	0,1	12,7603	-12,7358	0,078	0,078	4,09	4,074	0,463	-0,462
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-59	ул.Спартака д.28	19,44	0,08	0,08	11,0981	-9,4255	0,247	0,178	10,161	7,342	0,629	-0,534
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-70	ТК-59	72,98	0,2	0,2	194,8631	-191,1896	2,157	2,077	23,647	22,765	1,767	-1,734
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-17	ул.Рабочая д.112	94,85	0,1	0,1	10,0578	-10,0353	0,302	0,301	2,55	2,539	0,365	-0,364
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-88	Уз-20	72,5	0,1	0,1	37,4551	-37,3786	3,166	3,153	34,932	34,79	1,359	-1,356
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-90	Уз-21	69,18	0,1	0,1	12,1618	-4,3306	0,321	0,042	3,718	0,483	0,441	-0,157
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-65	Магазин	6,18	0,025	0,025	0,2	-0,1996	0,014	0,014	1,823	1,816	0,116	-0,116
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-58	ТК-71	198,97	0,3	0,3	217,3826	-205,6054	0,859	0,768	3,452	3,09	0,876	-0,829
Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-62	ул.Спартака д.26	24,22	0,1	0,1	8,5325	-8,5155	0,056	0,056	1,84	1,833	0,31	-0,309
		ТК-62	ТК-63	33,2	0,2	0,2	122,6853	-119,1908	0,39	0,368	9,393	8,867	1,113	-1,081

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-64	ТК-62	17,27	0,2	0,2	132,7076	-129,1897	0,237	0,225	10,986	10,412	1,203	-1,172
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-60	ТК-64	27,13	0,2	0,2	134,5196	-130,9903	0,383	0,363	11,287	10,704	1,22	-1,188
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-87	ТК-105	16,84	0,1	0,1	26,4171	-26,3653	0,366	0,365	17,41	17,342	0,958	-0,956
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-29	ЗУ-79	16,29	0,133	0,133	40,2485	-38,0817	0,18	0,161	8,847	7,924	0,825	-0,781
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-89	тк-110	30,75	0,1	0,1	30,8316	-11,9825	0,911	0,139	23,693	3,61	1,118	-0,435
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ТК-110	ТК-56	81,31	0,15	0,15	82,4065	-82,231	1,982	1,974	19,503	19,421	1,329	-1,326
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-24	ТК-106	175,2	0,3	0,3	461,0106	-448,4067	3,388	3,205	15,469	14,636	1,858	-1,807
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-57	ЗУ-77	5,73	0,1	0,1	6,3577	-2,1152	0,007	0,001	1,028	0,119	0,231	-0,077
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-71	ЗУ-59	5,83	0,08	0,08	11,0981	-9,4254	0,074	0,054	10,161	7,342	0,629	-0,534
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-63	ЗУ-62	3,86	0,1	0,1	8,5325	-8,5155	0,009	0,009	1,841	1,833	0,31	-0,309
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-60	ЗУ-61	4,55	0,025	0,025	0,2	-0,1996	0,01	0,01	1,823	1,815	0,116	-0,116
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-57	ЗУ-75	3,66	0,1	0,1	17,8324	-17,7982	0,036	0,036	7,958	7,927	0,647	-0,646
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-72	ул.Рабочая д.121	25,7	0,1	0,1	24,5245	-24,4775	0,482	0,48	15,012	14,955	0,89	-0,888
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-110	ЗУ-74	2,68	0,1	0,1	24,5248	-24,4772	0,05	0,05	15,013	14,955	0,89	-0,888
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-21	ул.Рабочая д.103	6,28	0,1	0,1	6,5115	-2,1668	0,008	0,001	1,078	0,125	0,236	-0,079
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-20	ул.Рабочая д.103	85,89	0,1	0,1	18,7276	-18,6892	0,942	0,938	8,773	8,737	0,679	-0,678
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-20	ул.Рабочая д.103	5,48	0,1	0,1	18,7261	-18,6908	0,06	0,06	8,771	8,739	0,679	-0,678
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-56	ЗУ-90	3,13	0,1	0,1	12,1619	-4,3306	0,015	0,002	3,718	0,483	0,441	-0,157
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-56	ЗУ-88	3,61	0,1	0,1	37,4552	-37,3786	0,158	0,157	34,932	34,79	1,359	-1,356

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-56	ЗУ-87	3,74	0,1	0,1	26,4172	-26,3653	0,081	0,081	17,41	17,342	0,958	-0,956
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-66	ул.Рабочая д.105а	26,91	0,08	0,08	1,1563	-1,1535	0,004	0,004	0,119	0,118	0,066	-0,065
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-78	ул.Рабочая д.101А	42,41	0,025	0,025	0,0567	-0,0283	0,003	0,002	0,066	0,033	0,033	-0,016
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-76	ул.Рабочая д.101А	44,1	0,032	0,032	0,6961	-0,6946	0,31	0,309	5,629	5,606	0,247	-0,246
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-57	ЗУ-78	4,8	0,025	0,025	0,0567	-0,0283	0	0	0,066	0,033	0,033	-0,016
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-22	ул.Рабочая д.117	91,23	0,08	0,05	3,1402	-1,0442	0,095	0,132	0,833	1,154	0,178	-0,152
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-105	ЗУ-69	3,63	0,05	0,032	0,2374	-0,0789	0	0	0,066	0,034	0,034	-0,028
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-27	ЗУ-130	104,8	0,3	0,3	287,7074	-277,6291	0,791	0,737	6,037	5,623	1,16	-1,119
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-60	ЗУ-64	4,83	0,032	0,032	0,4001	-0,3992	0,011	0,011	1,892	1,884	0,142	-0,141
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-63	Уз-19	16,27	0,1	0,1	4,4726	-1,6865	0,01	0,002	0,514	0,077	0,162	-0,061
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-61	ул.Рабочая д.106а	13,47	0,025	0,025	0,2	-0,1996	0,031	0,031	1,823	1,816	0,116	-0,116
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-61	ЗУ-57	4,47	0,05	0,05	3,921	-3,9117	0,088	0,088	15,819	15,744	0,569	-0,568
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-56	ул.Рабочая д.108	14,76	0,1	0,08	4,5112	-1,501	0,01	0,004	0,523	0,197	0,164	-0,085
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-61	ЗУ-55	4,07	0,1	0,1	12,7604	-12,7357	0,021	0,021	4,09	4,074	0,463	-0,462
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-52	ул.Рабочая д.106	14,39	0,1	0,1	19,8763	-19,8385	0,178	0,177	9,877	9,84	0,721	-0,72
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-18	ул.Рабочая д.110	5,2	0,1	0,08	4,4265	-1,473	0,003	0,001	0,504	0,19	0,161	-0,083
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-17	ул.Рабочая д.110	6,29	0,1	0,1	12,9681	-12,9436	0,033	0,033	4,223	4,208	0,47	-0,47
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-71	ТК-72	147,52	0,3	0,3	206,2502	-196,2143	0,573	0,519	3,109	2,815	0,831	-0,791
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-44	ул.Ломоносова д.107Б	33,94	0,1	0,1	15,4746	-12,5501	0,255	0,168	6,001	3,957	0,561	-0,455

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-53	ул.Ломоносова д.107А	46,78	0,1	0,1	10,0209	-10,0003	0,148	0,147	2,531	2,521	0,364	-0,363
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-12	ул.Спартак д.18	79,38	0,1	0,1	7,1095	-7,0932	0,127	0,127	1,283	1,277	0,258	-0,257
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-12	ул.Спартак д.14	36,52	0,1	0,1	7,1847	-7,1698	0,06	0,06	1,31	1,304	0,261	-0,26
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-68	ЗУ-32	4,21	0,15	0,15	21,3923	-21,3436	0,007	0,007	1,332	1,326	0,345	-0,344
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-9	ул.Калинина д.50\2	10,57	0,1	0,1	9,1722	-9,1546	0,028	0,028	2,124	2,116	0,333	-0,332
Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-9	Уз-32	118,67	0,15	0,15	27,8387	-27,7571	0,333	0,331	2,246	2,233	0,449	-0,448
		ТК-62	ЗУ-53	3,29	0,1	0,1	10,021	-10,0003	0,01	0,01	2,531	2,521	0,364	-0,363
		ТК-73	ЗУ-47	4,34	0,1	0,1	16,138	-13,5031	0,035	0,025	6,524	4,577	0,585	-0,49
		ТК-72	ТК-73	45,49	0,2	0,2	189,7832	-182,6223	1,276	1,181	22,432	20,774	1,721	-1,656
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-15	ЗУ-43	2,45	0,08	0,08	8,5683	-8,5517	0,019	0,019	6,074	6,051	0,486	-0,485
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-43	ул.Ломоносова д.107	11,66	0,1	0,1	8,5682	-8,5517	0,027	0,027	1,856	1,849	0,311	-0,31
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-37	ул.Ломоносова д.105	64,16	0,05	0,05	6,0085	-1,9991	2,968	0,333	37,007	4,154	0,872	-0,29
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-14	ТК-75	90,86	0,15	0,15	32,8219	-31,1569	0,354	0,319	3,116	2,809	0,529	-0,502
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-75	ЗУ-40	4,75	0,1	0,1	20,5615	-20,5199	0,063	0,062	10,567	10,524	0,746	-0,744
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-75	ЗУ-39	3,37	0,1	0,1	11,2563	-9,6428	0,013	0,01	3,188	2,345	0,408	-0,35
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-38	Магазин Умка	40,74	0,032	0,032	1,0001	-0,998	0,587	0,585	11,534	11,488	0,354	-0,354
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-40	ул. Спартак д. 22а	74,66	0,1	0,1	20,5614	-20,52	0,986	0,982	10,567	10,524	0,746	-0,744
Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-72	ЗУ-48	4,02	0,1	0,1	16,4417	-13,6174	0,034	0,023	6,77	4,654	0,596	-0,494
		ЗУ-48	ул.Спартак д. 30	16,33	0,1	0,1	16,4416	-13,6175	0,138	0,095	6,77	4,654	0,596	-0,494

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-46	Уз-15	43,5	0,15	0,15	25,8319	-25,7677	0,105	0,105	1,936	1,926	0,416	-0,415
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-66	ЗУ-46	3,6	0,15	0,15	25,8321	-25,7675	0,009	0,009	1,936	1,926	0,416	-0,415
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-65	ЗУ-45	2,65	0,2	0,2	98,6688	-98,1345	0,02	0,02	6,084	6,018	0,895	-0,89
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-45	ТК-66	60,82	0,2	0,2	98,6686	-98,1347	0,463	0,458	6,084	6,018	0,895	-0,89
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-77	ЗУ-42	3,25	0,15	0,15	15,5966	-15,5455	0,003	0,003	0,712	0,708	0,251	-0,251
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ТК-77	ЗУ-41	2,98	0,2	0,2	83,7921	-84,9683	0,016	0,017	4,393	4,516	0,76	-0,771
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-75	ЗУ-38	1	0,032	0,032	1,0001	-0,998	0,014	0,014	11,534	11,488	0,354	-0,354
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-13	ЗУ-37	7,65	0,05	0,05	6,0085	-1,9991	0,354	0,04	37,007	4,154	0,872	-0,29
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-36	Уз-11	12,7	0,2	0,2	56,1823	-57,2341	0,031	0,033	1,983	2,057	0,509	-0,519
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-35	ТК-68	51,04	0,2	0,2	16,6464	-15,141	0,011	0,009	0,179	0,148	0,151	-0,137
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-85	ТК-68	16,2	0,2	0,2	4,7511	-6,1974	0	0,001	0,016	0,026	0,043	-0,056
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-86	ТК-87	54,43	0,2	0,2	37,3626	-37,2394	0,06	0,06	0,882	0,876	0,339	-0,338
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-29	ул.Спартака д.12	17,61	0,1	0,1	9,3563	-9,3381	0,049	0,048	2,209	2,201	0,339	-0,339
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-7	ТК-84	57,33	0,2	0,2	14,1975	-15,6133	0,009	0,011	0,131	0,158	0,129	-0,142
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-8	ЗУ-25	3,07	0,2	0,2	27,4011	-28,785	0,002	0,002	0,477	0,526	0,248	-0,261
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-27	Уз-7	2,57	0,2	0,2	14,1978	-15,613	0	0,001	0,131	0,158	0,129	-0,142
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-59	ЗУ-52	3,48	0,1	0,1	19,8763	-19,8384	0,043	0,043	9,877	9,839	0,721	-0,72
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ТК-59	ЗУ-51	3,22	0,1	0,1	23,0264	-22,9784	0,053	0,053	13,24	13,185	0,835	-0,834
Котельная №1 ул. Рабочая		тк-59	ЗУ-49	2	0,1	0,08	6,9465	-2,5725	0,003	0,001	1,225	0,563	0,252	-0,146

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ТК-59	ЗУ-50	5,03	0,05	0,05	6,3493	-2,1128	0,26	0,029	41,308	4,635	0,921	-0,307
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-47	ул.Спартак д.24	16,7	0,1	0,1	16,138	-13,5032	0,136	0,096	6,524	4,577	0,585	-0,49
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-16	ул.Ломоносова д.107	16,83	0,08	0,05	3,2348	-1,0763	0,019	0,026	0,883	1,225	0,183	-0,156
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-15	Уз-35	100,73	0,15	0,15	17,2618	-17,2179	0,11	0,109	0,871	0,866	0,278	-0,278
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-63	ТК-65	87,88	0,2	0,2	114,1502	-110,6778	0,894	0,84	8,135	7,649	1,035	-1,004
Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-32	Уз-12	38,25	0,15	0,15	21,3921	-21,3438	0,064	0,063	1,332	1,326	0,345	-0,344
		ТК-66	ТК-67	32,75	0,2	0,2	72,8318	-72,3719	0,136	0,134	3,323	3,281	0,66	-0,656
		ЗУ-39	ул.Спартак д.20А	24,23	0,1	0,1	11,2563	-9,6429	0,097	0,071	3,188	2,345	0,408	-0,35
		Уз-19	ул. Спартак д. 22а	69,35	0,05	0,05	2,4331	-0,8092	0,531	0,061	6,131	0,701	0,353	-0,117
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-12	ул.Спартак д.16	11,24	0,1	0,1	7,0962	-7,0825	0,018	0,018	1,278	1,273	0,257	-0,257
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-67	ЗУ-36	4,95	0,2	0,2	56,1826	-57,2337	0,012	0,013	1,983	2,057	0,51	-0,519
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-67	ЗУ-35	4,5	0,2	0,2	16,6467	-15,1407	0,001	0,001	0,179	0,148	0,151	-0,137
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-11	Уз-33	86,05	0,2	0,2	47,0292	-48,1003	0,15	0,157	1,392	1,456	0,426	-0,436
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-11	ул.Спартак д.10\90	5	0,1	0,1	9,1521	-9,1347	0,013	0,013	2,115	2,107	0,332	-0,331
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-10	Ул Спартак д. 12а	8,82	0,1	0,1	0,3762	-0,3751	0	0	0,004	0,003	0,014	-0,014
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-30	Уз-8	50,16	0,2	0,2	74,0442	-75,2705	0,215	0,222	3,434	3,548	0,671	-0,683
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-82	ЗУ-29	2,54	0,1	0,1	9,3564	-9,3381	0,007	0,007	2,209	2,201	0,339	-0,339
Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-25	ТК-81	2,43	0,2	0,2	27,4008	-28,7852	0,001	0,002	0,477	0,526	0,248	-0,261
		Уз-8	ЗУ-21	2,7	0,2	0,2	46,6393	-46,4893	0,005	0,005	1,37	1,361	0,423	-0,422

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-26	МДОУ Д/с №23	86,06	0,1	0,1	3,5136	-3,5038	0,034	0,034	0,32	0,319	0,127	-0,127
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-83	Уз-6	15,84	0,1	0,1	12,7542	-12,7259	0,081	0,081	4,086	4,068	0,463	-0,462
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-24	ул. Спартака д. 6а	14,2	0,05	0,05	0,4481	-0,4471	0,004	0,004	0,223	0,222	0,065	-0,065
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-83	ЗУ-24	4,45	0,05	0,05	0,4481	-0,4471	0,001	0,001	0,223	0,222	0,065	-0,065
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-81	ЗУ-22	4,31	0,1	0,1	13,2025	-13,1728	0,024	0,023	4,376	4,357	0,479	-0,478
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-21	ТК-86	54,27	0,2	0,2	46,6391	-46,4895	0,093	0,092	1,37	1,361	0,423	-0,422
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-20	ул.Спартака д.4	23,91	0,08	0,08	9,2723	-9,2543	0,212	0,212	7,107	7,079	0,526	-0,525
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-86	ЗУ-20	3,05	0,08	0,08	9,2723	-9,2543	0,027	0,027	7,107	7,079	0,526	-0,525
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-17	ТК-77	126,97	0,25	0,25	99,4038	-100,4986	0,302	0,308	1,9	1,942	0,577	-0,583
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-76	ЗУ-17	4,77	0,25	0,25	99,4044	-100,498	0,011	0,012	1,9	1,942	0,577	-0,583
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-16	ул.Спартака д.20	14,89	0,08	0,08	10,6604	-8,9579	0,175	0,124	9,379	6,635	0,604	-0,508
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-76	ЗУ-16	4,36	0,08	0,08	10,6604	-8,9579	0,051	0,036	9,379	6,635	0,604	-0,508
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-78	ТК-79	239,85	0,15	0,15	14,1359	-14,0889	0,176	0,175	0,587	0,583	0,228	-0,227
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-15	ул. Крылова д. 2	38,83	0,1	0,1	2,9647	-2,9577	0,011	0,011	0,23	0,229	0,108	-0,107
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-5	ЗУ-12	5,1	0,05	0,05	0,952	-0,3165	0,006	0,001	0,963	0,114	0,138	-0,046
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-11	МОУ СОШ №11	122,77	0,05	0,05	1,4024	-0,4659	0,316	0,037	2,062	0,24	0,203	-0,068
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-5	ЗУ-11	5,79	0,05	0,05	1,4024	-0,4659	0,015	0,002	2,062	0,24	0,203	-0,068
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-4	ИТП ул. Ломоносова д. 85	8,29	0,1	0,1	3,7383	-3,738	0,004	0,004	0,362	0,362	0,136	-0,136
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-10	ТК-80	56,32	0,1	0,1	4,4816	-4,47	0,036	0,036	0,516	0,514	0,163	-0,162

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-9	МОУ СОШ №11	37,65	0,08	0,08	2,6525	-2,6466	0,028	0,028	0,598	0,595	0,15	-0,15
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-77	ул.Рабочая д.101	15,45	0,1	0,1	6,3576	-2,1153	0,02	0,002	1,028	0,119	0,231	-0,077
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-62	ЗУ-54	6,13	0,08	0,08	11,2318	-3,193	0,08	0,007	10,406	0,861	0,637	-0,181
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-61	ЗУ-56	6,9	0,1	0,08	4,5113	-1,5009	0,005	0,002	0,523	0,197	0,164	-0,085
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-50	ул.Рабочая д.106	11,3	0,08	0,05	6,3492	-2,1128	0,047	0,065	3,35	4,635	0,36	-0,307
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-69	тк-59	72,57	0,15	0,15	29,2926	-11,0569	0,225	0,033	2,485	0,361	0,472	-0,178
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-106	ЗУ-89	6,5	0,1	0,1	30,8317	-11,9824	0,193	0,029	23,693	3,61	1,118	-0,435
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-5	Уз-1	112,16	0,6	0,6	903,4182	-882,9504	0,216	0,207	1,543	1,474	0,91	-0,89
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-3	Уз-2	111,11	0,3	0,2	131,6236	-55,4084	0,177	0,268	1,271	1,929	0,531	-0,502
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-6	Уз-3	2,94	0,3	0,2	131,6241	-55,4082	0,005	0,007	1,271	1,929	0,531	-0,502
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	11960	ЗУ-6	11,25	0,3	0,2	131,626	-55,4073	0,018	0,027	1,272	1,929	0,531	-0,502
Котельная №1 ул. Рабочая		Котельная №1 ул. Рабочая	ЗУ-5	8,96	0,6	0,6	903,4244	-882,9443	0,017	0,017	1,543	1,474	0,91	-0,89
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-6	ул.Спартака д.6	5,32	0,1	0,1	9,2401	-9,2226	0,014	0,014	2,155	2,147	0,335	-0,335
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-74	ЗУ-19	5,11	0,15	0,15	19,1742	-18,4203	0,007	0,006	1,072	0,99	0,309	-0,297
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-18	Уз-14	11,66	0,15	0,15	44,795	-41,2536	0,084	0,072	5,786	4,91	0,722	-0,665
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-74	ЗУ-18	5,16	0,15	0,15	44,7953	-41,2534	0,037	0,032	5,786	4,91	0,722	-0,665
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-74	ТК-76	41,12	0,2	0,2	110,068	-109,4527	0,389	0,385	7,565	7,481	0,998	-0,993
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-73	ТК-74	48,95	0,2	0,2	173,6416	-169,1227	1,149	1,09	18,785	17,822	1,575	-1,534
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-4	ЗУ-15	4,9	0,05	0,05	2,9648	-2,9577	0,056	0,055	9,075	9,032	0,43	-0,429

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-14	ул. Ломоносова д. 85	7,32	0,1	0,1	2,9401	-2,9343	0,002	0,002	0,226	0,225	0,107	-0,106
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-4	ЗУ-14	15,58	0,05	0,05	2,9402	-2,9343	0,174	0,173	8,927	8,891	0,427	-0,426
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-13	ул. Ломоносова д. 85	6,58	0,05	0,05	0,6491	-0,216	0,004	0	0,456	0,039	0,094	-0,031
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-5	ЗУ-13	9,65	0,05	0,05	0,6492	-0,2159	0,005	0	0,456	0,039	0,094	-0,031
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-12	ул. Крылова д. 2	41,23	0,05	0,05	0,952	-0,3166	0,05	0,006	0,963	0,114	0,138	-0,046
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-79	ЗУ-10	4,39	0,1	0,1	4,4817	-4,4699	0,003	0,003	0,516	0,514	0,163	-0,162
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-80	ЗУ-9	3,27	0,07	0,07	2,6525	-2,6465	0,005	0,005	1,212	1,206	0,196	-0,196
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-8	ул. Ломоносова д. 80 б	5,79	0,05	0,05	1,828	-1,8245	0,025	0,025	3,48	3,467	0,265	-0,265
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-80	ЗУ-8	2,94	0,05	0,05	1,828	-1,8245	0,013	0,013	3,48	3,467	0,265	-0,265
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-7	Уз-4	26,91	0,1	0,1	9,6438	-9,6294	0,079	0,079	2,346	2,339	0,35	-0,349
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-79	ЗУ-7	3,12	0,1	0,1	9,6438	-9,6293	0,009	0,009	2,346	2,339	0,35	-0,349
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-18	ул.Рабочая д.112	95,17	0,1	0,08	3,31	-1,0997	0,034	0,013	0,285	0,108	0,12	-0,062
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-63	ЗУ-63	4,78	0,1	0,1	4,4727	-1,6864	0,003	0	0,514	0,077	0,162	-0,061
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-61	тк-62	80,73	0,15	0,15	14,9469	-4,8754	0,066	0,007	0,655	0,073	0,241	-0,079
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-70	детский сад	32,17	0,08	0,05	1,7322	-0,5762	0,01	0,015	0,26	0,362	0,098	-0,084
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-71	детский сад	32,5	0,08	0,08	1,7564	-1,7523	0,011	0,011	0,267	0,266	0,1	-0,099
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-110	ЗУ-73	19,84	0,08	0,05	7,7733	-2,5864	0,124	0,172	5,006	6,921	0,441	-0,375
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-2	ЗУ-4	2,28	0,3	0,2	88,0741	-41,683	0,002	0,003	0,572	1,096	0,355	-0,378
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-2	ЗУ-3	6,58	0,2	0,15	46,4956	-13,7339	0,011	0,005	1,361	0,554	0,422	-0,221

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-1	ЗУ-2	4,15	0,3	0,3	393,0839	-385,5277	0,058	0,056	11,253	10,825	1,584	-1,554
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-1	ЗУ-1	4,77	0,3	0,3	510,257	-497,5	0,113	0,107	18,945	18,011	2,057	-2,005
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	тк-102	ЗУ-144	4,04	0,08	0,05	8,11	-2,6976	0,028	0,038	5,446	7,524	0,46	-0,391
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-19	Ж/Д	978,58	0,15	0,15	19,174	-18,4205	1,311	1,211	1,072	0,99	0,309	-0,297
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-65	ЗУ-44	2,84	0,1	0,1	15,4747	-12,55	0,021	0,014	6,001	3,957	0,561	-0,455
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-36	ТК-111	51,49	0,1	0,1	1,2519	-0,9528	0,003	0,002	0,044	0,026	0,045	-0,035
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-14	ул.Спартака д.22	3,3	0,1	0,1	12,6361	-10,0973	0,017	0,011	4,011	2,57	0,458	-0,366
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-42	ТК-78	7,82	0,15	0,15	15,5964	-15,5456	0,007	0,007	0,712	0,708	0,251	-0,251
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-13	Уз-51	6,27	0,1	0,1	5,2225	-1,1948	0,005	0	0,698	0,04	0,189	-0,043
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	ЗУ-54	Уз-13	40,17	0,1	0,1	11,2317	-3,1931	0,159	0,013	3,174	0,266	0,407	-0,116
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-10	ТК-82	58,56	0,2	0,2	83,4054	-84,6038	0,319	0,328	4,352	4,478	0,756	-0,767
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-82	ЗУ-30	3,68	0,2	0,2	74,0445	-75,2702	0,016	0,016	3,434	3,548	0,671	-0,683
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-81	ЗУ-27	4,79	0,2	0,2	14,1982	-15,6126	0,001	0,001	0,131	0,158	0,129	-0,142
Котельная №1 ул. Рабочая		Уз-6	ЗУ-26	6,9	0,1	0,1	3,5138	-3,5036	0,003	0,003	0,32	0,319	0,127	-0,127
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-22	ТК-83	6,71	0,1	0,1	13,2024	-13,1728	0,037	0,037	4,376	4,357	0,479	-0,478
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-19	ул.Спартака д.26	7,95	0,08	0,05	2,6374	-0,8776	0,006	0,008	0,591	0,821	0,149	-0,127
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-28	ул. Калинина д. 50	8,81	0,05	0,05	0,34	-0,3393	0,001	0,001	0,131	0,131	0,049	-0,049
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-87	ЗУ-28	3,83	0,05	0,05	0,3401	-0,3393	0,001	0,001	0,131	0,131	0,049	-0,049
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-87	Уз-9	97,14	0,2	0,2	37,0184	-36,9043	0,105	0,105	0,866	0,861	0,336	-0,335

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-78	ул. Спартак д. 13/15	116,16	0,032	0,032	1,4602	-1,457	3,551	3,536	24,458	24,352	0,517	-0,516
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-41	Уз-10	134,89	0,2	0,2	83,7918	-84,9686	0,741	0,762	4,393	4,516	0,76	-0,771
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-34	Магазин	7,32	0,032	0,032	0,36	-0,3593	0,014	0,014	1,539	1,533	0,128	-0,127
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-85	ЗУ-34	3,32	0,032	0,032	0,36	-0,3593	0,006	0,006	1,539	1,533	0,128	-0,127
Котельная №1 ул. Рабочая		ТК-84	ТК-85	21,48	0,2	0,2	5,1127	-6,5551	0	0,001	0,018	0,029	0,046	-0,059
Котельная №1 ул. Рабочая Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-31	ул.Спартак д.8	22,13	0,08	0,08	9,0803	-9,0627	0,189	0,188	6,817	6,791	0,515	-0,514
		ТК-84	ЗУ-31	3,63	0,08	0,08	9,0803	-9,0627	0,031	0,031	6,817	6,791	0,515	-0,514

Таблица П.7 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной №2 ул. Московская

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		Уз-15	15а	84,94	0,032	0,032	0,5002	-0,4995	0,311	0,311	2,933	2,925	0,177	-0,177
Котельная №2 ул. Московская		ТК-74	ЗУ-90	4,78	0,05	0,05	3,0441	-3,0382	0,057	0,057	9,564	9,527	0,442	-0,441
Котельная №2 ул. Московская		ТК-75	ЗУ-89	3,25	0,1	0,1	22,2091	-22,1788	0,05	0,05	12,32	12,287	0,806	-0,805
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-88	ул.Московская д.12	7,83	0,05	0,05	8,3067	-8,2973	0,691	0,689	70,592	70,432	1,205	-1,204
Котельная №2 ул. Московская		ТК-75	ЗУ-88	3,97	0,05	0,05	8,3067	-8,2973	0,35	0,35	70,592	70,432	1,205	-1,204

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-87	ТК-74	16,25	0,15	0,15	49,2039	-49,1129	0,142	0,141	6,975	6,949	0,793	-0,792
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-90	ул.Дзержинского д.15	8,2	0,05	0,05	3,044	-3,0383	0,098	0,098	9,564	9,528	0,442	-0,441
Котельная №2 ул. Московская		ТК-69	ТК-68	12,13	0,15	0,15	41,1746	-41,1093	0,074	0,074	4,892	4,876	0,664	-0,663
Котельная №2 ул. Московская		ТК-68	ЗУ-93	3,53	0,1	0,1	10,6574	-10,6346	0,013	0,013	2,86	2,848	0,387	-0,386
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-94	Детский сад	43,21	0,05	0,05	5,3282	-5,3178	1,573	1,567	29,128	29,015	0,773	-0,772
Котельная №2 ул. Московская		ТК-61	ЗУ-94	3,42	0,05	0,05	5,3282	-5,3178	0,125	0,124	29,128	29,014	0,773	-0,772
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-93	ТК-61	46,35	0,1	0,1	10,6574	-10,6346	0,166	0,165	2,86	2,848	0,387	-0,386
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-91	ул.Дзержинского д.13	9,91	0,05	0,05	3,096	-3,0901	0,123	0,122	9,891	9,854	0,449	-0,448
Котельная №2 ул. Московская		ТК-77	ЗУ-91	2,9	0,05	0,05	3,0961	-3,0901	0,036	0,036	9,891	9,853	0,449	-0,448
Котельная №2 ул. Московская		ТК-74	ТК-77	51,16	0,15	0,15	46,1592	-46,0754	0,393	0,391	6,142	6,12	0,744	-0,743
Котельная №2 ул. Московская		ТК-60	ЗУ-87	6,85	0,15	0,15	49,2042	-49,1126	0,06	0,06	6,975	6,949	0,793	-0,792
Котельная №2 ул. Московская		ТК-71	ЗУ-83	5,11	0,05	0,05	3,2401	-3,2363	0,069	0,069	10,826	10,801	0,47	-0,47
Котельная №2 ул. Московская		ТК-1	ЗУ-82	4,15	0,3	0,3	144,2446	-139,6758	0,008	0,007	1,525	1,431	0,581	-0,563
Котельная №2 ул. Московская		ТК-49	ЗУ-96	4,56	0,05	0,05	7,8934	-7,8844	0,363	0,363	63,759	63,614	1,145	-1,144
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-96	ул.Московская д.14	5,12	0,05	0,05	7,8934	-7,8844	0,408	0,407	63,758	63,615	1,145	-1,144
Котельная №2 ул. Московская		ТК-49	ТК-48	16,63	0,1	0,1	13,674	-13,6572	0,098	0,097	4,693	4,681	0,496	-0,495
Котельная №2 ул. Московская		Котельная №2 ул. Московская	ТК-70	22,11	0,2	0,2	135,7025	-135,3214	0,317	0,316	11,486	11,421	1,231	-1,227
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-95	ул. Московская д. 216	69,58	0,1	0,1	9,8173	-9,7963	0,211	0,21	2,43	2,42	0,356	-0,355
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-81	ТК-60	63,79	0,2	0,2	135,7005	-135,3234	0,916	0,911	11,485	11,422	1,231	-1,227

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-97	ул.Московская д.18	54,34	0,05	0,05	6,0803	-6,0729	2,574	2,568	37,893	37,802	0,882	-0,881
Котельная №2 ул. Московская		ТК-48	ЗУ-98	5,99	0,05	0,05	7,5934	-7,5847	0,442	0,441	59,018	58,882	1,102	-1,101
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-98	ул.Московская д.16	15,32	0,05	0,05	7,5934	-7,5847	1,13	1,128	59,017	58,883	1,102	-1,101
Котельная №2 ул. Московская		Котельная №2 ул. Московская	ТК-1	20,81	0,3	0,3	144,2482	-139,6722	0,04	0,037	1,526	1,431	0,581	-0,563
Котельная №2 ул. Московская		ТК-70	ЗУ-81	4,18	0,2	0,2	135,7009	-135,3231	0,06	0,06	11,485	11,422	1,231	-1,227
Котельная №2 ул. Московская		ТК-42	ЗУ-79	4,49	0,2	0,2	40,9134	-40,7543	0,006	0,006	1,056	1,048	0,371	-0,37
Котельная №2 ул. Московская		ТК-60	ЗУ-74	2,37	0,1	0,1	20,469	-20,4413	0,031	0,031	10,472	10,444	0,743	-0,742
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-74	ТК-47	2,68	0,1	0,1	20,4689	-20,4414	0,035	0,035	10,472	10,444	0,743	-0,742
Котельная №2 ул. Московская		ТК-47	ТК-71	21,12	0,1	0,1	17,2221	-17,1986	0,196	0,195	7,425	7,405	0,625	-0,624
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-89	ТК-49	56,76	0,1	0,1	22,209	-22,1788	0,874	0,872	12,32	12,287	0,806	-0,805
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-85	ул.Московская д.20	78,77	0,05	0,05	5,207	-5,2004	2,74	2,733	27,823	27,753	0,756	-0,755
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-75	ул.Киселёва д.6	26,52	0,05	0,05	3,2468	-3,2429	0,36	0,36	10,871	10,845	0,471	-0,471
Котельная №2 ул. Московская		ТК-48	ЗУ-97	6,32	0,05	0,05	6,0803	-6,0729	0,299	0,299	37,893	37,801	0,882	-0,881
Котельная №2 ул. Московская		ТК-61	ул.Дзержинского д.5	21,66	0,08	0,08	5,3283	-5,3177	0,064	0,064	2,367	2,357	0,302	-0,301
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-92	ул.Дзержинского д.11	10,57	0,05	0,05	1,8841	-1,8804	0,049	0,049	3,694	3,68	0,273	-0,273
Котельная №2 ул. Московская		ТК-69	ЗУ-92	3,79	0,05	0,05	1,8841	-1,8804	0,018	0,017	3,694	3,68	0,273	-0,273
Котельная №2 ул. Московская		ТК-77	ТК-69	52,04	0,15	0,15	43,0609	-42,9874	0,348	0,347	5,348	5,33	0,694	-0,693
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-86	ул.Московская д.22	18,54	0,05	0,05	5,2401	-5,234	0,653	0,651	28,176	28,111	0,76	-0,759
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-83	ул.Киселёва д.4	7,1	0,05	0,05	3,24	-3,2363	0,096	0,096	10,826	10,801	0,47	-0,47

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-78	МУ ЦКиД	18,53	0,08	0,08	2,1202	-2,1158	0,009	0,009	0,385	0,384	0,12	-0,12
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-80	ТК-40	148,57	0,1	0,1	5,4565	-5,4372	0,141	0,14	0,761	0,755	0,198	-0,197
Котельная №2 ул. Московская		ТК-43	ТК-42	9,09	0,2	0,2	46,3707	-46,1907	0,015	0,015	1,354	1,344	0,421	-0,419
Котельная №2 ул. Московская		ТК-62	ТК-43	48,18	0,2	0,2	65,5969	-65,3608	0,162	0,161	2,698	2,679	0,595	-0,593
Котельная №2 ул. Московская		ТК-62	ЗУ-73	3,05	0,08	0,08	0,4202	-0,419	0	0	0,017	0,017	0,024	-0,024
Котельная №2 ул. Московская		ТК-60	ТК-62	70,84	0,2	0,2	66,0225	-65,7744	0,242	0,24	2,733	2,713	0,599	-0,596
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-59	ТК-66	58,32	0,08	0,08	3,869	-3,8598	0,092	0,091	1,257	1,251	0,219	-0,219
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-60	2-й школьный переулок д.4	4,94	0,05	0,05	1,952	-1,9483	0,024	0,024	3,963	3,948	0,283	-0,283
Котельная №2 ул. Московская		ТК-63	ТК-30	42,46	0,15	0,15	42,1479	-40,6431	0,272	0,253	5,125	4,767	0,68	-0,655
Котельная №2 ул. Московская		ТК-65	ЗУ-69	4,65	0,05	0,05	0,2501	-0,2495	0	0	0,073	0,073	0,036	-0,036
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-82	ТК-2	126,28	0,3	0,3	144,2439	-139,6765	0,241	0,226	1,525	1,431	0,581	-0,563
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-68	ул.Некрасова д.24	29,76	0,05	0,05	1,9681	-1,9642	0,15	0,149	4,028	4,012	0,286	-0,285
Котельная №2 ул. Московская		ТК-27	ЗУ-68	3,03	0,05	0,05	1,9682	-1,9642	0,015	0,015	4,028	4,012	0,286	-0,285
Котельная №2 ул. Московская		ТК-37	ЗУ-67	3,1	0,1	0,1	7,0051	-6,9897	0,005	0,005	1,246	1,24	0,254	-0,254
Котельная №2 ул. Московская		ТК-32	ЗУ-63	2,9	0,05	0,05	3,0321	-3,0262	0,034	0,034	9,489	9,453	0,44	-0,439
Котельная №2 ул. Московская		Уз-8	ул.Некрасова д.22	15,41	0,05	0,05	1,9641	-1,9602	0,077	0,077	4,011	3,996	0,285	-0,284
Котельная №2 ул. Московская		Уз-9	ул.Некрасова д.20	15,69	0,05	0,05	1,9321	-1,9283	0,076	0,076	3,883	3,868	0,28	-0,28
Котельная №2 ул. Московская		Уз-10	ул.Некрасова д.18	14,77	0,05	0,05	1,9801	-1,9762	0,075	0,075	4,076	4,061	0,287	-0,287
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-62	2-й школьный переулок д.3	7,78	0,1	0,1	2,0281	-2,024	0,001	0,001	0,11	0,11	0,074	-0,073

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ТК-49	ЗУ-99	6,62	0,07	0,07	0,6405	-0,6383	0,001	0,001	0,077	0,076	0,047	-0,047
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-99	ул.Московская д.12а	50,29	0,07	0,07	0,6405	-0,6383	0,005	0,005	0,077	0,076	0,047	-0,047
Котельная №2 ул. Московская		ТК-65	ЗУ-58	4,3	0,05	0,05	1,9481	-1,9443	0,021	0,021	3,947	3,932	0,283	-0,282
Котельная №2 ул. Московская		ТК-20а	ул.Некрасова д.28	19,05	0,05	0,05	1,9481	-1,9443	0,094	0,094	3,947	3,932	0,283	-0,282
Котельная №2 ул. Московская		ТК-14	ЗУ-57	4,34	0,05	0,05	1,2632	-0,8487	0,009	0,004	1,678	0,769	0,183	-0,123
Котельная №2 ул. Московская		ТК-14	ЗУ-56	4,24	0,05	0,05	1,2632	-0,8487	0,009	0,004	1,678	0,769	0,183	-0,123
Котельная №2 ул. Московская		ТК-14	ТК-13	18,16	0,15	0,15	26,1521	-25,6996	0,045	0,043	1,984	1,916	0,422	-0,414
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-52	Уз-12	22,85	0,1	0,1	23,2877	-20,866	0,387	0,311	13,541	10,881	0,845	-0,757
Котельная №2 ул. Московская		ТК-3	ЗУ-52	4,55	0,1	0,1	23,2878	-20,866	0,077	0,062	13,541	10,881	0,845	-0,757
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-51	ТК-4	55,38	0,15	0,15	22,4698	-22,4004	0,102	0,101	1,468	1,459	0,362	-0,361
Котельная №2 ул. Московская		ТК-3	ЗУ-51	4,54	0,15	0,15	22,47	-22,4002	0,008	0,008	1,468	1,459	0,362	-0,361
Котельная №2 ул. Московская		ТК-68	ТК-75	18,47	0,15	0,15	30,5166	-30,4752	0,062	0,062	2,696	2,688	0,492	-0,491
Котельная №2 ул. Московская		ТК-3	ЗУ-50	4,57	0,2	0,2	91,6499	-89,0112	0,03	0,028	5,252	4,955	0,831	-0,807
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-50	ТК-72	56,57	0,2	0,2	91,6495	-89,0115	0,371	0,35	5,252	4,955	0,831	-0,807
Котельная №2 ул. Московская		сужение 2	ТК-14	67,39	0,15	0,15	28,6813	-27,3942	0,201	0,183	2,383	2,175	0,462	-0,442
Котельная №2 ул. Московская		ТК-27	ТК-28	16,65	0,08	0,08	2,0284	-2,0238	0,007	0,007	0,354	0,352	0,115	-0,115
Котельная №2 ул. Московская		ТК-24	ТК-27	12,39	0,08	0,08	3,9967	-3,9878	0,021	0,021	1,34	1,334	0,227	-0,226
Котельная №2 ул. Московская		ТК-33	ТК-34	30,93	0,15	0,15	16,4927	-16,4524	0,031	0,031	0,795	0,792	0,266	-0,265
Котельная №2 ул. Московская		ТК-32	ТК-33	25,59	0,15	0,15	22,4711	-22,4148	0,047	0,047	1,468	1,461	0,362	-0,361

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ТК-31	ТК-37	3,31	0,1	0,1	16,6388	-15,208	0,029	0,024	6,933	5,797	0,604	-0,552
Котельная №2 ул. Московская		ТК-30	ТК-31	71,86	0,15	0,15	42,146	-40,6451	0,46	0,428	5,124	4,767	0,679	-0,655
Котельная №2 ул. Московская		Уз-12	б/н	11,78	0,05	0,05	4,9521	-4,9427	0,371	0,369	25,176	25,081	0,719	-0,717
Котельная №2 ул. Московская		Уз-12	ул.Московская д.21в	8,46	0,1	0,1	8,5167	-6,1288	0,019	0,01	1,834	0,957	0,309	-0,222
Котельная №2 ул. Московская		сужения	ТК-3	30,87	0,25	0,25	136,7806	-132,2737	0,138	0,13	3,588	3,356	0,794	-0,768
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-70	Подсобные помещения школы	4,95	0,032	0,032	0,2	-0,1996	0,003	0,003	0,491	0,489	0,071	-0,071
Котельная №2 ул. Московская		Уз-11	1 Школьный пер. д. 1	22,15	0,05	0,05	2,2801	-2,2756	0,149	0,149	5,39	5,369	0,331	-0,33
Котельная №2 ул. Московская		Уз-11	Уз-10	67,03	0,15	0,15	5,883	-5,858	0,009	0,009	0,105	0,104	0,095	-0,094
Котельная №2 ул. Московская		Уз-10	Уз-9	41,89	0,15	0,15	3,9001	-3,8846	0,002	0,002	0,047	0,047	0,063	-0,063
Котельная №2 ул. Московская		Уз-9	Уз-8	40,36	0,15	0,15	1,9662	-1,9581	0,001	0,001	0,013	0,013	0,032	-0,032
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-42	ТК-15	8,23	0,15	0,15	12,8834	-12,8524	0,005	0,005	0,488	0,486	0,208	-0,207
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-48	ул.Некрасова д.36	12,75	0,05	0,05	1,9641	-1,9603	0,064	0,064	4,011	3,996	0,285	-0,284
Котельная №2 ул. Московская		ТК-15	ЗУ-48	3,36	0,05	0,05	1,9641	-1,9602	0,017	0,017	4,011	3,996	0,285	-0,284
Котельная №2 ул. Московская		Уз-12	ЗУ-95	63,19	0,1	0,1	9,8185	-9,7951	0,192	0,191	2,431	2,419	0,356	-0,355
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-64	Уз-6	35,26	0,1	0,1	5,9772	-5,9636	0,04	0,04	0,91	0,906	0,217	-0,216
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-46	ул.Некрасова д.7	9,72	0,05	0,05	3,032	-3,0263	0,115	0,115	9,489	9,453	0,44	-0,439
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-43	Уз-11	29,48	0,15	0,15	10,1605	-10,1245	0,011	0,011	0,306	0,304	0,164	-0,163
Котельная №2 ул. Московская		Уз-11	ул. Некрасова д. 14	14,69	0,05	0,05	1,9961	-1,9922	0,076	0,076	4,142	4,126	0,29	-0,289
Котельная №2 ул. Московская		ТК-4	ТК-6	76,44	0,1	0,1	12,3067	-12,2785	0,364	0,362	3,806	3,789	0,446	-0,445

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ТК-36	ЗУ-47	4,76	0,08	0,08	6,4408	-6,4271	0,021	0,02	3,446	3,432	0,365	-0,364
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-47	Уз-14	34,21	0,08	0,08	6,4407	-6,4272	0,147	0,147	3,446	3,432	0,365	-0,364
Котельная №2 ул. Московская		ТК-34	ЗУ-46	3,1	0,05	0,05	3,0321	-3,0263	0,037	0,037	9,489	9,453	0,44	-0,439
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-45	ул.Некрасова д.5	8,18	0,05	0,05	2,908	-2,9025	0,089	0,089	8,734	8,701	0,422	-0,421
Котельная №2 ул. Московская		ТК-36	ЗУ-45	4,32	0,05	0,05	2,9081	-2,9025	0,047	0,047	8,734	8,701	0,422	-0,421
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-44	1 Школьный пер. д. 2	29,66	0,05	0,05	4,1081	-4,1002	0,643	0,641	17,357	17,289	0,596	-0,595
Котельная №2 ул. Московская		ТК-36	ЗУ-44	4,67	0,05	0,05	4,1082	-4,1001	0,101	0,101	17,357	17,289	0,596	-0,595
Котельная №2 ул. Московская		ТК-4	ЗУ-43	4,16	0,15	0,15	10,1607	-10,1243	0,002	0,002	0,306	0,304	0,164	-0,163
Котельная №2 ул. Московская		ТК-34	ТК-36	53,18	0,15	0,15	13,4593	-13,4274	0,035	0,035	0,532	0,53	0,217	-0,216
Котельная №2 ул. Московская		Уз-7	ул. 8 марта д. 6	15,04	0,05	0,05	3,0481	-3,0422	0,18	0,18	9,589	9,552	0,442	-0,441
Котельная №2 ул. Московская		Уз-6	Уз-7	24,69	0,08	0,08	3,0484	-3,0419	0,024	0,024	0,786	0,783	0,173	-0,172
Котельная №2 ул. Московская		Уз-6	ул. 8 марта д. 8	34,1	0,05	0,05	2,9282	-2,9223	0,377	0,376	8,854	8,819	0,425	-0,424
Котельная №2 ул. Московская		ТК-9	ЗУ-72	4,04	0,1	0,1	10,0652	-10,04	0,013	0,013	2,554	2,541	0,365	-0,364
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-55	Аквасток мастерские	13,47	0,1	0,1	0,2503	-0,2494	0	0	0,001	0,001	0,009	-0,009
Котельная №2 ул. Московская		ТК-9	ЗУ-40	4,36	0,05	0,05	2,0161	-2,0121	0,023	0,023	4,224	4,208	0,293	-0,292
Котельная №2 ул. Московская		ТК-13	ЗУ-49	4,12	0,1	0,1	13,2677	-12,8481	0,023	0,021	4,419	4,146	0,481	-0,466
Котельная №2 ул. Московская		ТК-2	сужения	7,78	0,3	0,3	136,782	-132,2723	0,013	0,012	1,373	1,284	0,551	-0,533
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-39	ул.Московская д.21	7,27	0,08	0,08	7,4401	-7,426	0,042	0,042	4,589	4,571	0,422	-0,421
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-61	ул. Некрасова д. 16	9,21	0,05	0,05	1,916	-1,9124	0,044	0,044	3,819	3,805	0,278	-0,277

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ТК-66	ЗУ-60	4,44	0,05	0,05	1,952	-1,9483	0,022	0,022	3,963	3,948	0,283	-0,283
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-38	ул.Некрасова д.26	34,07	0,05	0,05	1,9802	-1,9761	0,174	0,173	4,077	4,06	0,287	-0,287
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-37	ТК-63	84,06	0,15	0,15	44,1317	-42,6156	0,59	0,55	5,616	5,239	0,711	-0,687
Котельная №2 ул. Московская		ТК-65	ТК-24	12,08	0,1	0,1	7,866	-7,8473	0,024	0,024	1,567	1,559	0,285	-0,285
Котельная №2 ул. Московская		Уз-13	1 Школьный пер. д. ба	13,32	0,05	0,05	2,9761	-2,9704	0,152	0,152	9,144	9,109	0,432	-0,431
Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская		Уз-13	1 Школьный пер. д. 66	13,96	0,05	0,05	2,9921	-2,9863	0,161	0,161	9,242	9,207	0,434	-0,433
		ТК-6	ЗУ-100	3,55	0,05	0,05	5,5043	-5,4934	0,138	0,137	31,077	30,955	0,799	-0,797
		ЗУ-40	2-й школьный переулок д.1	16,72	0,05	0,05	2,0161	-2,0121	0,088	0,088	4,224	4,208	0,293	-0,292
		ТК-2	ЗУ-39	4,55	0,08	0,08	7,4401	-7,4259	0,026	0,026	4,589	4,571	0,422	-0,421
Котельная №2 ул. Московская		ТК-63	ЗУ-38	2,78	0,05	0,05	1,9802	-1,9761	0,014	0,014	4,077	4,06	0,287	-0,287
Котельная №2 ул. Московская		ТК-15а	ЗУ-20	4,62	0,05	0,05	3,0566	-3,0496	0,056	0,055	9,642	9,599	0,444	-0,442
Котельная №2 ул. Московская		ТК-15	ТК-15а	32,5	0,15	0,15	10,919	-10,8925	0,014	0,014	0,353	0,351	0,176	-0,176
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-101	ул. Колыберевская д. 6	8,3	0,04	0,04	0,332	-0,3314	0,004	0,004	0,403	0,401	0,075	-0,075
Котельная №2 ул. Московская		ТК-6а	Уз-13	21,4	0,08	0,08	5,9684	-5,9564	0,079	0,079	2,963	2,951	0,338	-0,338
Котельная №2 ул. Московская		ТК-6	ТК-6а	27,67	0,08	0,08	6,469	-6,4552	0,12	0,12	3,476	3,462	0,367	-0,366
Котельная №2 ул. Московская		ТК-10	ЗУ-37	4,07	0,15	0,15	44,1319	-42,6154	0,029	0,027	5,616	5,238	0,711	-0,687
Котельная №2 ул. Московская		ТК-10	ЗУ-36	4,34	0,05	0,05	1,8281	-1,8245	0,019	0,019	3,48	3,467	0,265	-0,265
Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская		ТК-59	ЗУ-35	3,82	0,08	0,08	1,5321	-1,529	0,001	0,001	0,205	0,204	0,087	-0,087
		ЗУ-102	Вет. клиника	121,07	0,032	0,032	0,5002	-0,4991	0,444	0,442	2,934	2,921	0,177	-0,177

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		Уз-14	ул. 8 марта д. 2	39,84	0,05	0,05	3,2122	-3,2058	0,53	0,528	10,642	10,6	0,466	-0,465
Котельная №2 ул. Московская		Уз-14	ул. 8 марта д. 4	28,97	0,05	0,05	3,2281	-3,2218	0,389	0,388	10,747	10,705	0,468	-0,467
Котельная №2 ул. Московская		ТК-59	ЗУ-34	4,45	0,07	0,07	0,6452	-0,6438	0	0	0,078	0,077	0,048	-0,048
Котельная №2 ул. Московская		ТК-58	ЗУ-24	6,34	0,2	0,2	4,2063	-4,1456	0	0	0,012	0,012	0,038	-0,038
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-23	ул. Дзержинского д. 28	22,83	0,08	0,08	8,3603	-8,344	0,165	0,164	5,785	5,762	0,474	-0,473
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-22	ул. Дзержинского д. 20	5,72	0,08	0,08	4,1801	-4,1721	0,01	0,01	1,464	1,459	0,237	-0,236
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-21	ул. Дзержинского д. 17	57,8	0,05	0,05	0,2403	-0,2395	0,005	0,005	0,068	0,067	0,035	-0,035
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-29	ул. Дзержинского д. 18	8,53	0,08	0,08	3,3388	-3,3323	0,01	0,01	0,94	0,936	0,189	-0,189
Котельная №2 ул. Московская		ТК-52	ЗУ-21	4,14	0,05	0,05	0,2403	-0,2394	0	0	0,068	0,067	0,035	-0,035
Котельная №2 ул. Московская		ТК-9	ТК-10	13,93	0,2	0,2	76,4755	-73,8978	0,064	0,06	3,662	3,42	0,694	-0,67
Котельная №2 ул. Московская		ТК-67	ТК-9	33,96	0,2	0,2	88,5595	-85,9474	0,208	0,196	4,905	4,621	0,803	-0,779
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-71	Школа№5	7,78	0,05	0,05	1,44	-1,4373	0,021	0,021	2,173	2,164	0,209	-0,209
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-72	ТК-65	54,23	0,1	0,1	10,0652	-10,0401	0,173	0,172	2,554	2,541	0,365	-0,364
Котельная №2 ул. Московская		ТК-28	ЗУ-62	2,97	0,1	0,1	2,0282	-2,024	0	0	0,11	0,11	0,074	-0,073
Котельная №2 ул. Московская		ТК-64	ЗУ-61	4,98	0,05	0,05	1,9161	-1,9123	0,024	0,024	3,82	3,805	0,278	-0,277
Котельная №2 ул. Московская		ТК-66	ТК-64	26,77	0,05	0,05	1,9162	-1,9122	0,128	0,127	3,82	3,804	0,278	-0,277
Котельная №2 ул. Московская		ТК-24	ЗУ-59	4,04	0,08	0,08	3,869	-3,8597	0,006	0,006	1,257	1,251	0,219	-0,219
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-58	2-й школьный переулок д.2	8,53	0,05	0,05	1,948	-1,9443	0,042	0,042	3,947	3,932	0,283	-0,282
Котельная №2 ул. Московская		ТК-12	ЗУ-55	3,26	0,1	0,1	0,2503	-0,2493	0	0	0,001	0,001	0,009	-0,009

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-19	ул.Некрасова д.9а	6,66	0,032	0,032	0,148	-0,1477	0,002	0,002	0,276	0,274	0,052	-0,052
Котельная №2 ул. Московская		ТК-38	ЗУ-19	2,65	0,032	0,032	0,148	-0,1477	0,001	0,001	0,276	0,274	0,052	-0,052
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-18	ул.Некрасова д.11	15,78	0,05	0,05	3,1801	-3,174	0,206	0,205	10,431	10,392	0,461	-0,461
Котельная №2 ул. Московская		ТК-38	ТК-39	42	0,08	0,08	6,8568	-6,8424	0,205	0,204	3,902	3,886	0,389	-0,388
Котельная №2 ул. Московская		ТК-76	ЗУ-86	4,92	0,05	0,05	5,2401	-5,234	0,173	0,173	28,176	28,111	0,76	-0,759
Котельная №2 ул. Московская		ТК-76	ЗУ-85	4,84	0,05	0,05	5,2071	-5,2004	0,168	0,168	27,824	27,753	0,756	-0,755
Котельная №2 ул. Московская		ТК-43	ЗУ-76	5,6	0,125	0,125	19,2224	-19,1737	0,02	0,02	2,826	2,811	0,446	-0,445
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-77	ул. Киселева д. 1	111,66	0,08	0,08	3,3334	-3,3244	0,131	0,13	0,937	0,932	0,189	-0,188
Котельная №2 ул. Московская		ТК-6а	ЗУ-102	4,38	0,032	0,032	0,5002	-0,4991	0,016	0,016	2,934	2,921	0,177	-0,177
Котельная №2 ул. Московская		ТК-13	ЗУ-42	4,38	0,15	0,15	12,8836	-12,8522	0,003	0,003	0,488	0,486	0,208	-0,207
Котельная №2 ул. Московская		ТК-12	ЗУ-41	4,52	0,2	0,2	28,6822	-27,3932	0,003	0,003	0,523	0,477	0,26	-0,248
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-41	сужение 2	7,71	0,2	0,2	28,6819	-27,3936	0,005	0,005	0,523	0,477	0,26	-0,248
Котельная №2 ул. Московская		ТК-10	ТК-12	52,58	0,2	0,2	30,7606	-29,459	0,039	0,036	0,6	0,551	0,279	-0,267
Котельная №2 ул. Московская		Сужение3	ТК-54	99,54	0,15	0,15	40,9125	-40,7552	0,601	0,596	4,83	4,793	0,66	-0,657
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-57	ул.Некрасова д.38	12,72	0,05	0,05	1,2632	-0,8488	0,027	0,012	1,678	0,769	0,183	-0,123
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-56	38	10,78	0,05	0,05	1,2631	-0,8488	0,023	0,01	1,678	0,769	0,183	-0,123
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-100	1 Школьный пер. д. 2а	51,55	0,05	0,05	5,5042	-5,4934	2,002	1,995	31,076	30,955	0,799	-0,797
Котельная №2 ул. Московская		ТК-6	ЗУ-101	2,83	0,04	0,04	0,332	-0,3313	0,001	0,001	0,403	0,401	0,075	-0,075
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-28	ТК-59	130,46	0,1	0,1	2,9759	-2,963	0,038	0,037	0,232	0,23	0,108	-0,107

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-35	ул. Московская д. 30	7,87	0,08	0,08	1,5321	-1,529	0,002	0,002	0,205	0,204	0,087	-0,087
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-34	Скорая помощь	16,46	0,08	0,08	0,6452	-0,6438	0,001	0,001	0,039	0,039	0,037	-0,036
Котельная №2 ул. Московская		ТК-51	ЗУ-25	4,17	0,08	0,08	4,4281	-4,4196	0,009	0,009	1,641	1,635	0,251	-0,25
Котельная №2 ул. Московская		ТК-58	ТК-56	11,23	0,15	0,15	19,901	-19,8542	0,016	0,016	1,154	1,149	0,321	-0,32
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-33	ул. Дзержинского д. 24	13,21	0,08	0,08	8,5642	-8,5478	0,1	0,1	6,068	6,045	0,485	-0,484
Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская		ТК-19	ЗУ-1	4,13	0,08	0,08	3,0603	-3,0539	0,004	0,004	0,792	0,789	0,173	-0,173
		ЗУ-1	ул.Московская д.31	23,71	0,08	0,08	3,0603	-3,054	0,023	0,023	0,792	0,789	0,173	-0,173
		ТК-19	ЗУ-2	5,16	0,1	0,1	0,6039	-0,6015	0	0	0,011	0,011	0,022	-0,022
		ЗУ-3		26,52	0,1	0,1	3,5005	-3,4945	0,011	0,011	0,318	0,317	0,127	-0,127
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-11	Склад	15,43	0,05	0,05	0,2501	-0,2496	0,001	0,001	0,073	0,073	0,036	-0,036
Котельная №2 ул. Московская		ТК-56	ЗУ-23	4,32	0,08	0,08	8,3603	-8,344	0,031	0,031	5,785	5,762	0,474	-0,473
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-31	ул. Дзержинского д. 22	7,74	0,08	0,08	4,2561	-4,2479	0,015	0,015	1,517	1,512	0,241	-0,241
Котельная №2 ул. Московская		ТК-54	ЗУ-22	6,11	0,08	0,08	4,1801	-4,172	0,011	0,011	1,464	1,459	0,237	-0,236
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-69	Аквасток гараж	17,55	0,05	0,05	0,2501	-0,2495	0,002	0,002	0,073	0,073	0,036	-0,036
Котельная №2 ул. Московская		ТК-37	ЗУ-66	3,09	0,1	0,1	9,6336	-8,2183	0,009	0,007	2,341	1,709	0,349	-0,298
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-65	ТК-32	17,75	0,15	0,15	25,5039	-25,4403	0,042	0,042	1,887	1,878	0,411	-0,41
Котельная №2 ул. Московская		ТК-31	ЗУ-65	2,6	0,15	0,15	25,504	-25,4402	0,006	0,006	1,887	1,878	0,411	-0,41
Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская		ТК-33	ЗУ-64	2,57	0,1	0,1	5,9773	-5,9635	0,003	0,003	0,911	0,906	0,217	-0,216
		ЗУ-63	ул.Некрасова д.9	12,57	0,05	0,05	3,0321	-3,0263	0,149	0,149	9,489	9,453	0,44	-0,439

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ТК-12	ЗУ-54	4,38	0,05	0,05	1,8241	-1,8205	0,019	0,019	3,465	3,452	0,265	-0,264
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-36	ул.Московская д.25	17,81	0,05	0,05	1,8281	-1,8245	0,077	0,077	3,48	3,467	0,265	-0,265
Котельная №2 ул. Московская		ТК-17	ТК-45	29,17	0,1	0,1	6,4462	-6,4283	0,039	0,038	1,057	1,051	0,234	-0,233
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-5	Цех Аквастока	94,31	0,08	0,08	2,7812	-2,7736	0,077	0,077	0,656	0,653	0,158	-0,157
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-12	ГОУ МО	7,56	0,08	0,08	0,7951	-0,7937	0,001	0,001	0,058	0,058	0,045	-0,045
Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская		ТК-16а	ТК-17	19,42	0,1	0,1	9,3478	-9,3222	0,054	0,053	2,205	2,193	0,339	-0,338
		ЗУ-10	б/н	10,64	0,05	0,05	0,2501	-0,2496	0,001	0,001	0,073	0,073	0,036	-0,036
		Уз-3	ЗУ-11	2,61	0,05	0,05	0,2501	-0,2495	0	0	0,073	0,073	0,036	-0,036
		ЗУ-53	МОУ СОШ №5	38,87	0,08	0,08	1,4405	-1,4368	0,009	0,009	0,182	0,181	0,082	-0,081
Котельная №2 ул. Московская		ТК-72	ЗУ-53	4,17	0,08	0,08	1,4405	-1,4368	0,001	0,001	0,182	0,181	0,082	-0,081
Котельная №2 ул. Московская		Уз-5	ул.Некрасова д.34	13,55	0,05	0,05	1,9641	-1,9603	0,068	0,068	4,011	3,996	0,285	-0,284
Котельная №2 ул. Московская		ТК-15а	Уз-5	7,48	0,08	0,08	7,861	-7,8443	0,048	0,048	5,118	5,097	0,446	-0,445
Котельная №2 ул. Московская		ТК-73	ТК-76	12,85	0,1	0,1	10,4474	-10,4342	0,044	0,044	2,75	2,743	0,379	-0,378
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-84	ул.Киселёва д.2	6,98	0,05	0,05	3,5334	-3,5293	0,112	0,112	12,861	12,832	0,513	-0,512
Котельная №2 ул. Московская		Уз-1	ЗУ-8	1,69	0,05	0,05	0,25	-0,2496	0	0	0,073	0,073	0,036	-0,036
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-8	б/н	7,23	0,05	0,05	0,25	-0,2496	0,001	0,001	0,073	0,073	0,036	-0,036
Котельная №2 ул. Московская		Уз-1	ЗУ-9	1,72	0,05	0,05	0,7503	-0,749	0,001	0,001	0,604	0,602	0,109	-0,109
Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-9	Уз-15	17,77	0,05	0,05	0,7503	-0,749	0,013	0,013	0,604	0,602	0,109	-0,109
		ЗУ-2	Уз-2	25,27	0,1	0,1	0,6038	-0,6016	0	0	0,011	0,011	0,022	-0,022

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ТК-45	ЗУ-5	3,77	0,08	0,08	2,7812	-2,7736	0,003	0,003	0,656	0,653	0,158	-0,157
Котельная №2 ул. Московская		ТК-39	ЗУ-18	2,42	0,05	0,05	3,1801	-3,174	0,032	0,031	10,432	10,392	0,461	-0,461
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-76	ТК-50	95,81	0,125	0,125	19,2223	-19,1739	0,338	0,337	2,825	2,811	0,446	-0,445
Котельная №2 ул. Московская		ТК-50	ЗУ-26	4,56	0,08	0,08	4,5321	-4,5234	0,01	0,01	1,718	1,712	0,257	-0,256
Котельная №2 ул. Московская		Уз-2	Автосервис	12,64	0,05	0,05	0,2632	-0,2627	0,001	0,001	0,081	0,08	0,038	-0,038
Котельная №2 ул. Московская		Уз-2	Магазин	22,72	0,05	0,05	0,3401	-0,3394	0,004	0,004	0,131	0,131	0,049	-0,049
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-4	Уз-3	52,37	0,05	0,05	1,5008	-1,4973	0,154	0,154	2,357	2,346	0,218	-0,217
Котельная №2 ул. Московская		ТК-40	ЗУ-78	4,52	0,08	0,08	2,1203	-2,1157	0,002	0,002	0,386	0,384	0,12	-0,12
Котельная №2 ул. Московская		ТК-57	ТК-58	11,38	0,15	0,15	24,1078	-23,9994	0,024	0,024	1,688	1,673	0,389	-0,387
Котельная №2 ул. Московская		ТК-57	ЗУ-32	4,79	0,08	0,08	8,3603	-8,344	0,035	0,035	5,785	5,762	0,474	-0,473
Котельная №2 ул. Московская		ТК-53	ЗУ-30	4,11	0,08	0,08	3,3388	-3,3322	0,005	0,005	0,94	0,936	0,189	-0,189
Котельная №2 ул. Московская		ТК-54	ТК-55	61,11	0,15	0,15	36,7281	-36,5875	0,298	0,295	3,897	3,867	0,592	-0,59
Котельная №2 ул. Московская		ТК-52	ТК-53	23,05	0,1	0,1	10,0173	-9,996	0,073	0,073	2,53	2,519	0,363	-0,363
Котельная №2 ул. Московская		ТК-16а	ЗУ-6	3,35	0,05	0,05	2,1037	-1,9508	0,019	0,017	4,596	3,958	0,305	-0,283
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-49	ТК-16а	48,09	0,1	0,1	13,2676	-12,8482	0,266	0,249	4,419	4,146	0,481	-0,466
Котельная №2 ул. Московская		ТК-17	ЗУ-4	3,7	0,05	0,05	1,5008	-1,4973	0,011	0,011	2,357	2,346	0,218	-0,217
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-7	ул.Некрасова д.17	7,72	0,04	0,04	1,9373	-1,5761	0,125	0,083	12,902	8,567	0,439	-0,357
Котельная №2 ул. Московская		ТК-59	ТК-44	46,91	0,1	0,1	0,796	-0,7928	0,001	0,001	0,019	0,018	0,029	-0,029
Котельная №2 ул. Московская		ТК-17	ЗУ-13	4,36	0,08	0,08	1,4004	-1,397	0,001	0,001	0,172	0,171	0,079	-0,079

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-66	Уз-4	69,98	0,1	0,1	9,6336	-8,2184	0,205	0,149	2,341	1,709	0,349	-0,298
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-67	ТК-38	13,66	0,1	0,1	7,0051	-6,9898	0,021	0,021	1,246	1,24	0,254	-0,254
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-25	ул. Дзержинского д. 16	4,87	0,08	0,08	4,4281	-4,4196	0,01	0,01	1,641	1,635	0,251	-0,251
Котельная №2 ул. Московская		ТК-53	ЗУ-27	4,43	0,08	0,08	3,3392	-3,3319	0,005	0,005	0,94	0,936	0,189	-0,189
Котельная №2 ул. Московская		ТК-55	ТК-57	26,69	0,15	0,15	32,4693	-32,3422	0,102	0,101	3,049	3,026	0,523	-0,521
Котельная №2 ул. Московская		ТК-56	ЗУ-28	3,54	0,1	0,1	2,976	-2,963	0,001	0,001	0,232	0,23	0,108	-0,107
Котельная №2 ул. Московская		ТК-51	ТК-52	19,3	0,1	0,1	10,2579	-10,235	0,064	0,064	2,652	2,64	0,372	-0,371
Котельная №2 ул. Московская		ТК-53	ЗУ-29	3,48	0,08	0,08	3,3388	-3,3323	0,004	0,004	0,94	0,936	0,189	-0,189
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-26	ул. Дзержинского д. 14	6,55	0,08	0,08	4,5321	-4,5234	0,014	0,014	1,718	1,712	0,257	-0,256
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-20	ул.Некрасова д.15	126,61	0,05	0,05	3,0566	-3,0497	1,526	1,519	9,642	9,599	0,444	-0,443
Котельная №2 ул. Московская		ТК-46	ТК-41	123,18	0,2	0,2	3,51	-3,485	0,001	0,001	0,009	0,009	0,032	-0,032
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-14	Пожарная часть	43,06	0,08	0,08	0,6795	-0,6775	0,002	0,002	0,043	0,043	0,039	-0,038
Котельная №2 ул. Московская		ТК-44	ЗУ-12	4,09	0,08	0,08	0,7951	-0,7937	0	0	0,058	0,058	0,045	-0,045
Котельная №2 ул. Московская		ТК-46	ЗУ-14	4	0,08	0,08	0,6795	-0,6774	0	0	0,043	0,043	0,039	-0,038
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-6	ул.Некрасова д.19	12,31	0,05	0,05	2,1037	-1,9508	0,071	0,061	4,595	3,958	0,305	-0,283
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-24	ТК-46	212,42	0,2	0,2	4,2058	-4,1461	0,003	0,003	0,012	0,012	0,038	-0,038
Котельная №2 ул. Московская		ТК-39	ЗУ-17	2,75	0,05	0,05	3,6762	-3,6689	0,048	0,048	13,915	13,861	0,533	-0,532
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-17	ул. Некрасова д. 13	37,25	0,05	0,05	3,6762	-3,6689	0,648	0,645	13,915	13,861	0,533	-0,532
Котельная №2 ул. Московская		Уз-3	Уз-1	26,21	0,05	0,05	1,0004	-0,9984	0,035	0,035	1,061	1,057	0,145	-0,145

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		Уз-3	ЗУ-10	1,61	0,05	0,05	0,2501	-0,2496	0	0	0,073	0,073	0,036	-0,036
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-16	ТК-20а	21,58	0,07	0,07	3,9284	-3,9203	0,071	0,071	2,632	2,621	0,291	-0,29
Котельная №2 ул. Московская		ТК-20	ЗУ-16	4,2	0,07	0,07	3,9284	-3,9202	0,014	0,014	2,632	2,621	0,291	-0,29
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-15	ул.Некрасова д.32	22,71	0,05	0,05	1,9681	-1,9642	0,114	0,114	4,028	4,012	0,286	-0,285
Котельная №2 ул. Московская		ТК-42	ЗУ-80	4,23	0,1	0,1	5,4566	-5,4371	0,004	0,004	0,761	0,755	0,198	-0,197
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-79	Сужение3	7,53	0,2	0,2	40,9131	-40,7546	0,01	0,01	1,056	1,048	0,371	-0,37
Котельная №2 ул. Московская		ТК-40	ЗУ-77	4,26	0,08	0,08	3,3334	-3,3243	0,005	0,005	0,937	0,932	0,189	-0,188
Котельная №2 ул. Московская		ТК-47	ЗУ-75	5	0,05	0,05	3,2468	-3,2429	0,068	0,068	10,871	10,845	0,471	-0,471
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-73	улица Дзержинского, 12А	27,99	0,05	0,05	0,4201	-0,4191	0,007	0,007	0,197	0,196	0,061	-0,061
Котельная №2 ул. Московская		ТК-50	ТК-51	64,28	0,1	0,1	14,6873	-14,6534	0,435	0,433	5,409	5,384	0,533	-0,532
Котельная №2 ул. Московская		ТК-41	ЗУ-3	4,16	0,1	0,1	3,5006	-3,4944	0,002	0,002	0,318	0,317	0,127	-0,127
Котельная №2 ул. Московская		ТК-16а	ЗУ-7	3,08	0,04	0,04	1,9373	-1,5761	0,05	0,033	12,902	8,567	0,439	-0,357
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-13	Некрасова 17	26,37	0,08	0,08	1,4003	-1,3971	0,006	0,006	0,172	0,171	0,079	-0,079
Котельная №2 ул. Московская		ТК-45	ТК-19	10,3	0,1	0,1	3,6644	-3,6552	0,004	0,004	0,348	0,346	0,133	-0,133
Котельная №2 ул. Московская		Уз-4	ул. 8 марта д. 10	8,99	0,08	0,08	6,0636	-5,2699	0,034	0,026	3,058	2,316	0,344	-0,299
Котельная №2 ул. Московская		Уз-5	ТК-20	24,48	0,08	0,08	5,8968	-5,8841	0,089	0,088	2,893	2,881	0,334	-0,334
Котельная №2 ул. Московская		ТК-20а	ул.Некрасова д.30	12,4	0,05	0,05	1,9801	-1,9762	0,063	0,063	4,076	4,061	0,287	-0,287
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-54	ул.Московская д.27	10,12	0,05	0,05	1,824	-1,8205	0,044	0,044	3,465	3,452	0,265	-0,264
Котельная №2 ул. Московская		ТК-72	ЗУ-70	3,99	0,032	0,032	0,2	-0,1996	0,002	0,002	0,491	0,489	0,071	-0,071

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2 ул. Московская		ТК-72	ТК-67	66,66	0,2	0,2	90,0046	-87,3795	0,422	0,398	5,065	4,775	0,816	-0,792
Котельная №2 ул. Московская		ТК-67	ЗУ-71	3,36	0,05	0,05	1,4401	-1,4372	0,009	0,009	2,173	2,164	0,209	-0,209
Котельная №2 ул. Московская		ТК-56	ЗУ-33	3,8	0,08	0,08	8,5642	-8,5477	0,029	0,029	6,068	6,045	0,485	-0,484
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-32	ул. Дзержинского д. 28	20,19	0,08	0,08	8,3602	-8,3441	0,146	0,145	5,785	5,762	0,474	-0,473
Котельная №2 ул. Московская		ТК-71	ТК-73	40,81	0,1	0,1	13,9816	-13,9627	0,25	0,25	4,905	4,892	0,507	-0,506
Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская Котельная №2 ул. Московская		ТК-73	ЗУ-84	4,94	0,05	0,05	3,5334	-3,5293	0,079	0,079	12,861	12,832	0,513	-0,512
		Уз-4	ул. 8 марта д. 12	88,87	0,08	0,08	3,9102	-2,9498	0,143	0,082	1,284	0,737	0,222	-0,167
		ТК-20	ЗУ-15	3,89	0,05	0,05	1,9681	-1,9642	0,02	0,02	4,028	4,012	0,286	-0,285
		ЗУ-27	ул. Дзержинского д. 18	37,68	0,08	0,08	3,3391	-3,3319	0,044	0,044	0,94	0,936	0,189	-0,189
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-30	ул. Дзержинского д. 18	8,78	0,08	0,08	3,3388	-3,3323	0,01	0,01	0,94	0,936	0,189	-0,189
Котельная №2 ул. Московская		ТК-55	ЗУ-31	5,33	0,08	0,08	4,2562	-4,2479	0,01	0,01	1,517	1,512	0,241	-0,241

Таблица П.8 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной №3 ул. Фурманова

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-7	ул.Московская д.8	4,05	0,08	0,08	0,928	-0,9262	0	0	0,078	0,078	0,053	-0,052
Котельная №3 ул. Фурманова		Уз-2	ТК-27	30,95	0,08	0,08	2,7745	-1,5108	0,025	0,008	0,653	0,199	0,157	-0,086
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-2	ТК-3	45,81	0,07	0,07	2,6805	-2,6744	0,071	0,071	1,237	1,231	0,198	-0,198

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-2	ул. Ачкасовская д. 2	19,3	0,05	0,05	2,4281	-2,4234	0,147	0,147	6,106	6,082	0,352	-0,352
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-55	ТК-2	36,88	0,07	0,07	5,109	-5,0974	0,204	0,203	4,431	4,411	0,378	-0,377
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-53	ТК-54	16,46	0,08	0,08	6,4485	-6,4354	0,071	0,071	3,454	3,441	0,365	-0,365
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-80	ул. Московская д. 1	8,56	0,05	0,05	3,5864	-1,1934	0,142	0,016	13,248	1,501	0,52	-0,173
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-79	ИП Зверева	33,12	0,032	0,032	0,5601	-0,5589	0,152	0,151	3,665	3,65	0,198	-0,198
Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-2	Уз-1	40,34	0,15	0,15	36,7637	-36,6714	0,197	0,196	3,904	3,885	0,593	-0,591
		ТК-52	ЗУ-79	3,95	0,032	0,032	0,5601	-0,5589	0,018	0,018	3,665	3,65	0,198	-0,198
		ТК-52	ул. Московская д. 1	12,61	0,1	0,1	9,5082	-9,4899	0,036	0,036	2,281	2,272	0,345	-0,344
		тк-4а	тк-6	122,39	0,15	0,15	22,4995	-9,723	0,225	0,043	1,472	0,281	0,363	-0,157
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-2	ЗУ-2	4,49	0,05	0,05	2,4281	-2,4233	0,034	0,034	6,106	6,082	0,352	-0,352
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-3	ЗУ-3	4,71	0,05	0,05	2,6801	-2,6749	0,044	0,044	7,427	7,399	0,389	-0,388
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-3	ул. Ачкасовская д. 3	16,37	0,05	0,05	2,6801	-2,6749	0,152	0,151	7,427	7,399	0,389	-0,388
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-50	Сужение	82,83	0,1	0,1	6,1779	-2,3052	0,101	0,015	0,972	0,141	0,224	-0,084
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-74	ул. Некрасова д. 12	62,76	0,05	0,05	2,7958	-0,93	0,634	0,072	8,077	0,92	0,406	-0,135
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-53	ЗУ-81	2,71	0,05	0,05	0,6439	-0,6132	0,002	0,001	0,449	0,408	0,093	-0,089
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-5а	ЗУ-83	97,57	0,08	0,08	1,905	-0,6322	0,038	0,005	0,313	0,038	0,108	-0,036
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Сужение	Уз-9	56,62	0,08	0,08	6,1763	-2,3068	0,224	0,032	3,171	0,455	0,35	-0,131
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-9	ЗУ-76	8,09	0,05	0,05	3,3492	-1,1145	0,117	0,013	11,562	1,312	0,486	-0,162
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-8	ул. Московская д. 17	9,7	0,05	0,05	2,9237	-0,9729	0,107	0,012	8,827	1,005	0,424	-0,141

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-4	ЗУ-6	3,92	0,15	0,15	39,5393	-38,1811	0,022	0,021	4,513	4,209	0,637	-0,616
Котельная №3 ул. Фурманова		Уз-1	ЗУ-7	8,05	0,08	0,08	0,9281	-0,9261	0,001	0,001	0,078	0,078	0,053	-0,052
Котельная №3 ул. Фурманова		Уз-1	ТК-28	40,7	0,15	0,15	35,8338	-35,747	0,189	0,188	3,71	3,692	0,578	-0,576
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-49	ЗУ-66	2,98	0,1	0,1	9,2843	-9,2663	0,008	0,008	2,176	2,167	0,337	-0,336
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-48	ТК-49	98,18	0,1	0,1	19,3561	-19,3116	1,15	1,145	9,369	9,326	0,702	-0,701
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-5	тк-46а	41,17	0,15	0,15	15,5462	-6,5921	0,036	0,007	0,708	0,131	0,251	-0,106
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-5	ЗУ-12	9,4	0,15	0,15	3,6142	-1,202	0	0	0,041	0,005	0,058	-0,019
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-51	ЗУ-78	2,71	0,1	0,1	10,0692	-10,0479	0,009	0,009	2,556	2,545	0,365	-0,364
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-5а	ЗУ-77	3,6	0,032	0,032	1,2874	-0,4282	0,086	0,01	19,042	2,162	0,456	-0,152
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-65	ул. Колыберевская д. 4	8,87	0,1	0,1	4,9122	-4,9026	0,007	0,007	0,618	0,616	0,178	-0,178
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-48	ЗУ-65	2,63	0,1	0,1	4,9122	-4,9026	0,002	0,002	0,618	0,616	0,178	-0,178
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-83	ул. Московская д. 15	13,72	0,08	0,05	1,9038	-0,6334	0,005	0,007	0,312	0,435	0,108	-0,092
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-82	ул. Московская д. 15	20,3	0,08	0,08	6,4482	-6,4357	0,088	0,087	3,454	3,441	0,365	-0,365
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-54	ЗУ-82	2,59	0,08	0,08	6,4483	-6,4356	0,011	0,011	3,454	3,441	0,365	-0,365
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-81	ул. Московская д. 11	43,72	0,05	0,05	0,6438	-0,6132	0,025	0,022	0,449	0,408	0,093	-0,089
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-78	ТК-52	44,34	0,1	0,1	10,0692	-10,048	0,142	0,141	2,556	2,545	0,365	-0,364
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-73	ул. Московская д. 17	21,25	0,05	0,05	9,1921	-9,1747	2,295	2,286	86,399	86,072	1,334	-1,331
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-9	ЗУ-80	83,88	0,05	0,05	3,5868	-1,193	1,389	0,157	13,251	1,5	0,52	-0,173
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-77	МДОУ д/с №8	65,6	0,032	0,032	1,2874	-0,4283	1,561	0,177	19,041	2,162	0,456	-0,152

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-49	ТК-51	36,4	0,1	0,1	10,0699	-10,0472	0,116	0,116	2,556	2,545	0,365	-0,364
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-4	ул. Фурманова д.16	9,84	0,05	0,05	2,312	-2,3076	0,068	0,068	5,541	5,52	0,335	-0,335
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-55	ЗУ-1	4,51	0,05	0,05	2,7361	-2,7308	0,044	0,043	7,739	7,709	0,397	-0,396
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-76	ул. Колыберевская д. 2	5,7	0,05	0,05	3,3491	-1,1145	0,082	0,009	11,562	1,312	0,486	-0,162
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-8	ЗУ-75	41,76	0,1	0,1	8,5008	-3,3525	0,095	0,015	1,827	0,292	0,308	-0,122
Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-7	ЗУ-74	48,43	0,05	0,05	2,796	-0,9297	0,489	0,056	8,078	0,919	0,406	-0,135
		ЗУ-63	МДОУ д/с №8	109,37	0,1	0,1	1,7141	-1,7067	0,011	0,011	0,079	0,079	0,062	-0,062
		ЗУ-42	ул.Московская д.6А	30,27	0,08	0,08	5,4364	-5,4254	0,093	0,093	2,463	2,453	0,308	-0,308
		ТК-33	ЗУ-52	3,59	0,05	0,05	5,8481	-5,837	0,157	0,157	35,064	34,932	0,849	-0,847
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-68	Уз-7	18,35	0,08	0,08	6,0884	-2,2691	0,071	0,01	3,082	0,44	0,345	-0,129
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-46а	ЗУ-68	4,17	0,08	0,08	6,0884	-2,2691	0,016	0,002	3,082	0,44	0,345	-0,129
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-46а	ЗУ-67	6,17	0,1	0,1	10,5794	-4,3248	0,022	0,004	2,819	0,481	0,384	-0,157
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-66	ул. Колыберевская д. 2	13,95	0,1	0,1	9,2843	-9,2663	0,038	0,038	2,176	2,167	0,337	-0,336
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-46	ЗУ-63	3,1	0,1	0,1	1,7142	-1,7066	0	0	0,079	0,079	0,062	-0,062
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-44	ЗУ-55	5,21	0,05	0,05	1,9081	-1,9044	0,025	0,025	3,788	3,774	0,277	-0,276
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-43	ЗУ-56	4,62	0,05	0,05	2,5161	-2,5111	0,038	0,038	6,553	6,527	0,365	-0,364
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-1	ул. Ачкасовская д. 1	19,58	0,05	0,05	2,7361	-2,7308	0,189	0,189	7,738	7,709	0,397	-0,396
Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-40	ул. Дзержинского д. 1а	27,09	0,1	0,1	3,8445	-3,8363	0,013	0,013	0,382	0,381	0,139	-0,139
		ЗУ-47	ТК-40	67,03	0,1	0,1	3,8458	-3,835	0,032	0,032	0,382	0,38	0,14	-0,139

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-60	ул. Пушкина д. 1	6,44	0,08	0,08	4,1401	-4,1322	0,012	0,012	1,437	1,431	0,235	-0,234
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-38	ТК-39	46,02	0,1	0,1	14,216	-14,1817	0,292	0,29	5,07	5,045	0,516	-0,514
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-39	ЗУ-60	4,95	0,08	0,08	4,1401	-4,1321	0,009	0,009	1,437	1,431	0,235	-0,234
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-41	ЗУ-46	4,33	0,08	0,08	5,8681	-5,8569	0,016	0,015	2,865	2,854	0,333	-0,332
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-45	ЗУ-54	4,04	0,05	0,05	1,9481	-1,9442	0,02	0,02	3,947	3,931	0,283	-0,282
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ТК-44	ТК-45	23,9	0,1	0,1	8,8639	-8,8439	0,059	0,059	1,985	1,976	0,322	-0,321
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-55	ул. Пушкина д. 4	6,19	0,05	0,05	1,908	-1,9044	0,029	0,029	3,788	3,774	0,277	-0,276
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-36	ТК-37	28,4	0,1	0,1	20,8615	-20,8109	0,386	0,384	10,876	10,823	0,757	-0,755
Котельная №3 ул. Фурманова		тк-50	ЗУ-71	3,56	0,05	0,05	3,1528	-1,0491	0,046	0,005	10,254	1,165	0,457	-0,152
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-72	тк-50	6,4	0,1	0,1	8,4991	-3,3542	0,015	0,002	1,826	0,293	0,308	-0,122
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-50	ЗУ-70	2,54	0,15	0,15	24,2702	-24,2123	0,005	0,005	1,71	1,702	0,391	-0,39
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-50	ЗУ-69	2,95	0,05	0,05	5,0002	-4,9904	0,095	0,094	25,665	25,566	0,726	-0,724
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-70	ТК-48	39,83	0,15	0,15	24,2701	-24,2125	0,085	0,085	1,71	1,702	0,391	-0,39
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-69	ул. Колыберевская д. 6	37	0,05	0,05	5,0002	-4,9904	1,187	1,182	25,665	25,566	0,726	-0,724
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-46	ЗУ-73	5,23	0,05	0,05	9,1921	-9,1746	0,565	0,563	86,399	86,072	1,334	-1,331
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-67	Уз-8	24,91	0,1	0,1	10,5793	-4,3249	0,088	0,015	2,819	0,481	0,384	-0,157
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-47	ТК-50	45,42	0,15	0,15	29,2723	-29,2008	0,141	0,14	2,482	2,47	0,472	-0,471
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-64	ул. Некрасова д. 12	79,81	0,1	0,1	9,9055	-9,8839	0,247	0,246	2,474	2,463	0,359	-0,359
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-47	ЗУ-64	2,92	0,1	0,1	9,9056	-9,8838	0,009	0,009	2,474	2,463	0,359	-0,359

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-46	ТК-47	78,44	0,2	0,2	39,1839	-39,0787	0,095	0,095	0,969	0,964	0,355	-0,354
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-71	ул. Колыберевская д. 4	12,44	0,05	0,05	3,1528	-1,0491	0,159	0,018	10,254	1,165	0,457	-0,152
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-75	ЗУ-72	47,08	0,1	0,1	8,5	-3,3533	0,107	0,017	1,827	0,292	0,308	-0,122
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-7	ул. Московская д. 216	5,33	0,05	0,05	4,0255	-1,3396	0,111	0,013	16,669	1,884	0,584	-0,194
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-32	ЗУ-51	4,21	0,1	0,1	3,6922	-3,6849	0,002	0,002	0,353	0,352	0,134	-0,134
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-32	ЗУ-62	5,66	0,025	0,025	1,1077	-1,1055	0,38	0,378	53,648	53,437	0,643	-0,642
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-51	ул. Дзержинского д. 4	4,85	0,1	0,1	3,6921	-3,685	0,002	0,002	0,353	0,352	0,134	-0,134
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-48	ул. Пушкина д. 3	5,86	0,05	0,05	1,844	-1,8405	0,026	0,026	3,541	3,527	0,268	-0,267
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-50	ТК-32	33,23	0,1	0,1	4,8005	-4,7897	0,025	0,024	0,591	0,588	0,174	-0,174
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-37	ул. Московская д. 26	53,97	0,08	0,08	7,4487	-7,4334	0,31	0,309	4,599	4,58	0,422	-0,421
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-61	ул. Пушкина д. 5	8,82	0,05	0,05	1,976	-1,9723	0,045	0,045	4,06	4,044	0,287	-0,286
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-35	ТК-36	30,76	0,1	0,1	22,8381	-22,7825	0,501	0,498	13,025	12,962	0,828	-0,826
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-49	ул. Пушкина д. 7	9,71	0,05	0,05	1,976	-1,9722	0,049	0,049	4,06	4,044	0,287	-0,286
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-58	ТК-35	26,21	0,1	0,1	24,8147	-24,7543	0,504	0,501	15,368	15,294	0,9	-0,898
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-26	ул. Фурманова д.8	8,9	0,05	0,05	2,304	-2,2996	0,061	0,061	5,503	5,482	0,334	-0,334
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-15	ТК-16	48,6	0,08	0,08	4,4653	-4,4543	0,101	0,101	1,668	1,66	0,253	-0,252
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-25	ул. Фурманова д.6	10,16	0,05	0,05	2,24	-2,2358	0,066	0,066	5,204	5,185	0,325	-0,324
Котельная №3 ул. Фурманова		Уз-5	ТК-14	25,37	0,25	0,25	175,7578	-173,9535	0,188	0,184	5,914	5,793	1,02	-1,01
Котельная №3 ул. Фурманова		Уз-5	ЗУ-22	3,13	0,08	0,08	14,1499	-14,1196	0,064	0,064	16,483	16,413	0,802	-0,8

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-17а	ЗУ-21	5,35	0,08	0,08	3,0373	-1,0083	0,005	0,001	0,78	0,091	0,172	-0,057
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-42	ЗУ-57	4,05	0,05	0,05	1,928	-1,9243	0,02	0,02	3,867	3,852	0,28	-0,279
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-59	ул. Пушкина д. 1а	69,44	0,05	0,05	0,3603	-0,3593	0,013	0,013	0,147	0,146	0,052	-0,052
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-6	ЗУ-53	2,6	0,08	0,08	2,8104	-0,9335	0,002	0	0,67	0,079	0,159	-0,053
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-62	ул. Дзержинского д. 4	40,35	0,025	0,025	1,1076	-1,1055	2,706	2,695	53,647	53,438	0,643	-0,642
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-24	ул. Московская д. 2в	77,82	0,08	0,08	1,585	-1,5801	0,021	0,021	0,219	0,217	0,09	-0,09
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-24	ул. Московская д. 4а	18,24	0,08	0,08	4,7082	-4,6989	0,042	0,042	1,853	1,845	0,267	-0,266
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-37	ЗУ-50	4,22	0,1	0,1	4,8005	-4,7897	0,003	0,003	0,591	0,588	0,174	-0,174
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-38	ЗУ-48	3,86	0,05	0,05	1,844	-1,8405	0,017	0,017	3,541	3,527	0,268	-0,267
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-45	ТК-31	29,51	0,1	0,1	6,9153	-6,9001	0,045	0,045	1,214	1,209	0,251	-0,25
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-54	ул. Фурманова д.3	22,55	0,05	0,05	1,9481	-1,9442	0,111	0,111	3,947	3,931	0,283	-0,282
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-39	ТК-41	29,99	0,1	0,1	6,2291	-6,2155	0,037	0,037	0,988	0,984	0,226	-0,225
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-34	ТК-33	34,93	0,2	0,2	125,2514	-123,6066	0,427	0,416	9,789	9,534	1,136	-1,121
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-52	ул. Дзержинского д. 6	8,1	0,05	0,05	5,848	-5,837	0,355	0,354	35,064	34,932	0,849	-0,847
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-33	ТК-1	57,37	0,2	0,2	119,4007	-117,7723	0,638	0,621	8,898	8,658	1,083	-1,068
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-35	ЗУ-49	3,96	0,05	0,05	1,9761	-1,9722	0,02	0,02	4,06	4,044	0,287	-0,286
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-43	ТК-44	23,74	0,1	0,1	10,7724	-10,7478	0,087	0,086	2,922	2,909	0,391	-0,39
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-42	ТК-43	17,04	0,1	0,1	13,2889	-13,2586	0,094	0,094	4,434	4,413	0,482	-0,481
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-57	ул. Пушкина д. 6	5,85	0,05	0,05	1,928	-1,9244	0,028	0,028	3,867	3,852	0,28	-0,279

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-46	ул. Дзержинского д. 2	6,42	0,08	0,08	5,8681	-5,8569	0,023	0,023	2,865	2,854	0,333	-0,332
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-37	ТК-38	19,77	0,1	0,1	16,0604	-16,0218	0,16	0,159	6,462	6,431	0,583	-0,581
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-41	ул.Московская д.6Б	4,16	0,08	0,08	3,8521	-3,8447	0,006	0,006	1,246	1,241	0,218	-0,218
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-36	ТК-24	37,23	0,1	0,1	6,2939	-6,2783	0,047	0,047	1,008	1,003	0,228	-0,228
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-23	ЗУ-35	4,44	0,08	0,08	3,8481	-3,8406	0,007	0,007	1,244	1,239	0,218	-0,218
Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-34	ул. Московская д. 2а	47,65	0,08	0,08	5,0606	-5,0499	0,127	0,127	2,137	2,128	0,287	-0,286
		ЗУ-32	ул. Фурманова д.12	7,98	0,05	0,05	2,252	-2,2477	0,052	0,052	5,26	5,24	0,327	-0,326
		ТК-13	ЗУ-27	4,49	0,05	0,05	1,8601	-1,8564	0,02	0,02	3,602	3,588	0,27	-0,269
		ЗУ-33	ТК-55	74,79	0,1	0,1	7,8465	-7,8268	0,146	0,145	1,559	1,551	0,285	-0,284
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-26	ЗУ-37	3,97	0,08	0,08	7,4487	-7,4333	0,023	0,023	4,599	4,58	0,422	-0,421
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-25	ЗУ-36	4,13	0,1	0,1	6,294	-6,2782	0,005	0,005	1,008	1,003	0,228	-0,228
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-44	ул. Фурманова д. 1	30,34	0,05	0,05	1,9641	-1,9602	0,152	0,152	4,012	3,996	0,285	-0,284
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-29	ТК-25	8,65	0,15	0,15	22,6526	-22,601	0,016	0,016	1,492	1,485	0,365	-0,364
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-40	ул. Московская д. 46	6,68	0,08	0,08	3,8881	-3,8806	0,011	0,011	1,269	1,264	0,22	-0,22
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-30	ТК-29	28,05	0,15	0,15	26,5419	-26,4803	0,072	0,071	2,043	2,034	0,428	-0,427
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-31	ЗУ-44	4,33	0,05	0,05	1,9642	-1,9602	0,022	0,022	4,012	3,995	0,285	-0,284
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-31	ЗУ-43	5,28	0,08	0,08	3,9001	-3,8925	0,008	0,008	1,277	1,272	0,221	-0,221
Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-43	ул. Пушкина д. 2	6,82	0,08	0,08	3,9001	-3,8926	0,011	0,011	1,277	1,272	0,221	-0,221
		ТК-30	ЗУ-42	3,18	0,08	0,08	5,4364	-5,4254	0,01	0,01	2,463	2,453	0,308	-0,308

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-25	ТК-26	9,52	0,15	0,15	16,3582	-16,3231	0,009	0,009	0,783	0,779	0,264	-0,263
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-16	ТК-19	44,59	0,08	0,08	2,2246	-2,2192	0,024	0,023	0,423	0,421	0,126	-0,126
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-17	Сужение	22,13	0,2	0,2	206,8199	-204,9291	0,737	0,723	26,632	26,149	1,876	-1,858
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-22	ул. Фурманова д.2	149,65	0,08	0,08	14,1498	-14,1196	3,083	3,07	16,483	16,413	0,802	-0,8
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-14	ТК-10	56,99	0,25	0,25	168,985	-167,2029	0,39	0,381	5,468	5,354	0,981	-0,97
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-56	ул. Фурманова д.5	23,71	0,05	0,05	2,5161	-2,5112	0,194	0,193	6,553	6,527	0,365	-0,364
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-13	ТК-42	23,39	0,1	0,1	15,2174	-15,1825	0,17	0,169	5,804	5,778	0,552	-0,551
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-17	ЗУ-20	3,86	0,05	0,05	2,2441	-2,2397	0,025	0,025	5,223	5,203	0,326	-0,325
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-17	ЗУ-19	3,94	0,1	0,1	14,6611	-14,6235	0,027	0,026	5,39	5,363	0,532	-0,53
Котельная №3 ул. Фурманова		Сужение	ТК-17	33,37	0,25	0,25	206,8182	-204,9308	0,341	0,335	8,181	8,033	1,2	-1,189
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-20	ул. Фурманова д.10	13,48	0,05	0,05	2,2441	-2,2397	0,088	0,088	5,223	5,203	0,326	-0,325
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-17	Уз-5	12,39	0,25	0,25	189,9091	-188,0716	0,107	0,105	6,901	6,769	1,102	-1,092
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	11196	тк-18	24,04	0,15	0,15	27,1985	-11,7837	0,064	0,012	2,145	0,41	0,438	-0,19
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-18	ЗУ-17	4,06	0,2	0,2	206,8203	-204,9288	0,135	0,133	26,633	26,148	1,876	-1,858
Котельная №3 ул. Фурманова		Котельная №3 ул. Фурманова	ТК-18	21,68	0,2	0,2	206,8219	-204,9271	0,722	0,709	26,633	26,148	1,876	-1,858
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-23	ТК-15	22,2	0,08	0,08	6,7696	-6,7537	0,106	0,105	3,804	3,786	0,384	-0,383
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-36	ЗУ-61	4,27	0,05	0,05	1,9761	-1,9722	0,022	0,022	4,06	4,044	0,287	-0,286
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-39	ЗУ-47	4,1	0,1	0,1	3,8459	-3,8349	0,002	0,002	0,382	0,38	0,14	-0,139
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-41	ЗУ-59	3,94	0,05	0,05	0,3604	-0,3592	0,001	0,001	0,147	0,146	0,052	-0,052

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-34	ЗУ-58	4,72	0,1	0,1	24,8148	-24,7542	0,091	0,09	15,369	15,294	0,9	-0,898
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-45	ул. Пушкина д. 2а Магазин	89,43	0,05	0,05	1,0504	-1,048	0,131	0,13	1,168	1,162	0,152	-0,152
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-28	ТК-30	17,19	0,15	0,15	31,9799	-31,9041	0,064	0,063	2,959	2,945	0,516	-0,514
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-11	ЗУ-29	4,12	0,05	0,05	1,824	-1,8205	0,018	0,018	3,465	3,452	0,265	-0,264
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-31	ЗУ-45	4,12	0,05	0,05	1,0504	-1,048	0,006	0,006	1,168	1,162	0,152	-0,152
Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-28	ЗУ-41	3,92	0,08	0,08	3,8521	-3,8447	0,006	0,006	1,246	1,241	0,218	-0,218
		ТК-29	ЗУ-40	3,47	0,08	0,08	3,8881	-3,8806	0,006	0,005	1,269	1,264	0,22	-0,22
		ТК-27	ЗУ-38	3,27	0,08	0,08	2,7741	-1,5112	0,003	0,001	0,653	0,199	0,157	-0,086
		ЗУ-38	МДОУ д/с №10	7,41	0,08	0,08	2,7741	-1,5112	0,006	0,002	0,653	0,199	0,157	-0,086
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-35	ул. Московская д. 4в	7,12	0,08	0,08	3,8481	-3,8407	0,011	0,011	1,244	1,239	0,218	-0,218
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-26	ТК-23	17,77	0,1	0,1	8,9091	-8,8902	0,045	0,044	2,005	1,996	0,323	-0,322
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-23	ЗУ-34	4,62	0,08	0,08	5,0606	-5,0499	0,012	0,012	2,137	2,128	0,287	-0,286
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-31	ул. Фурманова д.14	6,17	0,05	0,05	2,248	-2,2438	0,04	0,04	5,241	5,221	0,326	-0,326
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-20	ТК-21	32,39	0,1	0,1	12,4077	-12,377	0,157	0,156	3,868	3,85	0,45	-0,449
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-22	ЗУ-4	4,21	0,05	0,05	2,3121	-2,3076	0,029	0,029	5,541	5,52	0,335	-0,335
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-22	ЗУ-33	4,27	0,1	0,1	7,8466	-7,8267	0,008	0,008	1,559	1,551	0,285	-0,284
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-6	ЗУ-5	7,69	0,08	0,08	3,1935	-1,0593	0,008	0,001	0,861	0,1	0,181	-0,06
Котельная №3 ул. Фурманова Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-19	ТК-20	64,55	0,1	0,1	14,661	-14,6235	0,435	0,433	5,39	5,363	0,532	-0,53
		ТК-21	ЗУ-31	4,59	0,05	0,05	2,2481	-2,2437	0,03	0,03	5,241	5,221	0,326	-0,326

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-18	тк-17а	60,2	0,15	0,15	27,1973	-11,7849	0,161	0,031	2,144	0,41	0,438	-0,19
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-17а	Уз-6	262,93	0,15	0,15	25,0837	-10,7792	0,6	0,113	1,826	0,344	0,404	-0,174
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-6	тк-4а	85,87	0,15	0,15	22,918	-9,8571	0,164	0,031	1,527	0,288	0,369	-0,159
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-15	ЗУ-26	4,14	0,05	0,05	2,3041	-2,2996	0,028	0,028	5,503	5,482	0,334	-0,334
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-24	ул. Фурманова д.4	12,08	0,05	0,05	2,2241	-2,2198	0,077	0,077	5,131	5,111	0,323	-0,322
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-27	ул. Фурманова д.7	25,51	0,05	0,05	1,8601	-1,8564	0,115	0,114	3,602	3,588	0,27	-0,269
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-12	ТК-13	20,74	0,1	0,1	17,0779	-17,0385	0,189	0,188	7,302	7,268	0,619	-0,618
Котельная №3 ул. Фурманова		Уз-3	ул.Дзержинского д.5	27,67	0,05	0,05	1,6774	-0,558	0,102	0,012	2,936	0,34	0,243	-0,081
Котельная №3 ул. Фурманова		тк-6	тк-5	20,98	0,15	0,15	19,9987	-8,6689	0,031	0,006	1,165	0,224	0,322	-0,14
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-5	ЗУ-11	6,09	0,05	0,05	2,6319	-0,8758	0,055	0,006	7,165	0,818	0,382	-0,127
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-11	ул Московская д. 19	5,93	0,05	0,05	2,6318	-0,8758	0,053	0,006	7,164	0,818	0,382	-0,127
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-6	ТК-5	25,08	0,2	0,2	69,0263	-68,8523	0,094	0,093	2,986	2,971	0,626	-0,624
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-5	тк-5а	85,36	0,08	0,08	3,1935	-1,0594	0,092	0,011	0,861	0,1	0,181	-0,06
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-16	ул.Московская д.12а	96,2	0,032	0,032	0,4147	-0,1378	0,244	0,018	2,03	0,147	0,147	-0,049
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-20	ЗУ-32	4,4	0,05	0,05	2,2521	-2,2477	0,029	0,029	5,26	5,24	0,327	-0,326
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-21	ТК-22	17,66	0,1	0,1	10,159	-10,1339	0,057	0,057	2,601	2,588	0,369	-0,368
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-10	ЗУ-30	3,65	0,1	0,1	18,9027	-18,8583	0,041	0,041	8,937	8,895	0,686	-0,684
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-19	ЗУ-24	4,99	0,05	0,05	2,2241	-2,2197	0,032	0,032	5,131	5,111	0,323	-0,322
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-16	ЗУ-25	4,48	0,05	0,05	2,2401	-2,2357	0,029	0,029	5,204	5,184	0,325	-0,324

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	тк-18	ЗУ-18	4,18	0,15	0,15	27,1975	-11,7847	0,011	0,002	2,144	0,41	0,438	-0,19
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-14	ЗУ-23	4,02	0,1	0,1	6,7697	-6,7536	0,006	0,006	1,164	1,159	0,246	-0,245
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-15	ТК-6	52,22	0,2	0,2	76,1247	-75,8949	0,237	0,235	3,629	3,607	0,69	-0,688
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-9	ЗУ-15	4,07	0,2	0,2	76,125	-75,8946	0,018	0,018	3,629	3,607	0,69	-0,688
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-21	ул. Фурманова д.2	149,31	0,08	0,08	3,0373	-1,0083	0,146	0,017	0,78	0,091	0,172	-0,057
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-12	ул. Московская д. 21а	30,45	0,05	0,05	3,6138	-1,2024	0,512	0,058	13,449	1,523	0,524	-0,174
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-5	ЗУ-13	4,2	0,08	0,08	9,1921	-9,1746	0,037	0,037	6,985	6,958	0,521	-0,52
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-13	ул Московская д. 19	6,3	0,08	0,08	9,1921	-9,1747	0,055	0,055	6,985	6,959	0,521	-0,52
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-10	ТК-53	164,19	0,08	0,08	7,0944	-7,0466	0,857	0,845	4,175	4,119	0,402	-0,399
Котельная №3 ул. Фурманова		Уз-4	ул.Московская д.6	25	0,05	0,05	3,7201	-3,7129	0,445	0,444	14,248	14,193	0,54	-0,539
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-1	ТК-4	61,48	0,2	0,2	119,3963	-117,7767	0,684	0,665	8,897	8,658	1,083	-1,068
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-6	Уз-2	20,91	0,15	0,15	39,5391	-38,1813	0,118	0,11	4,513	4,209	0,637	-0,616
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-4	ТК-8	65,24	0,2	0,2	79,8523	-79,6003	0,325	0,323	3,991	3,966	0,724	-0,722
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-6	ЗУ-10	5,27	0,08	0,08	7,0944	-7,0465	0,028	0,027	4,175	4,119	0,402	-0,399
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-11	ТК-12	6,52	0,1	0,1	17,0782	-17,0382	0,06	0,059	7,302	7,268	0,62	-0,618
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-29	ул. Пушкина д. 8	4,83	0,05	0,05	1,824	-1,8206	0,021	0,021	3,465	3,452	0,265	-0,264
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-30	ТК-11	19,25	0,1	0,1	18,9026	-18,8584	0,215	0,214	8,937	8,895	0,686	-0,684
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ТК-10	ТК-34	77,95	0,25	0,25	150,0755	-148,3515	0,421	0,411	4,316	4,218	0,871	-0,861
Котельная №3 ул. Фурманова		тк-4а	ЗУ-16	4,69	0,032	0,032	0,4147	-0,1378	0,012	0,001	2,03	0,146	0,147	-0,049

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	Уз-3	ЗУ-8	3,15	0,03	0,03	1,1319	-0,3766	0,082	0,009	20,886	2,372	0,456	-0,152
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-8	Детский сад	44,21	0,03	0,03	1,1319	-0,3766	1,154	0,131	20,886	2,372	0,456	-0,152
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-8	ЗУ-9	4,19	0,05	0,05	3,7203	-3,7127	0,075	0,074	14,249	14,192	0,54	-0,539
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	ЗУ-53	Уз-3	87,25	0,08	0,08	2,8104	-0,9335	0,073	0,009	0,67	0,079	0,159	-0,053
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-9	Уз-4	36,7	0,05	0,05	3,7203	-3,7127	0,654	0,651	14,249	14,192	0,54	-0,539
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-5	ТК-7	6,68	0,2	0,2	59,8322	-59,6796	0,019	0,019	2,247	2,236	0,543	-0,541
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-7	ТК-46	14,39	0,2	0,2	50,0913	-49,9588	0,028	0,028	1,578	1,57	0,454	-0,453
Котельная №3 ул. Фурманова		ЗУ-14	ул. Московская д. 21а	30,61	0,08	0,08	9,7404	-9,7214	0,3	0,299	7,838	7,807	0,552	-0,551
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-7	ЗУ-14	4,44	0,08	0,08	9,7404	-9,7213	0,044	0,043	7,838	7,807	0,552	-0,551
Котельная №3 ул. Фурманова		ТК-8	ТК-9	26,28	0,2	0,2	76,127	-75,8925	0,119	0,118	3,629	3,607	0,69	-0,688

Таблица П.9 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ул. Мичурина

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ТК-42	ЗУ-145	2,9	0,08	0,08	3,8403	-3,8325	0,004	0,004	1,239	1,234	0,218	-0,217
Котельная ул. Мичурина		ТК-51	Уз-50	17,64	0,25	0,25	193,6041	-193,1358	0,158	0,157	7,172	7,137	1,124	-1,121
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-158	Уз-45	2,05	0,35	0,35	358,0829	-357,0052	0,011	0,011	4,145	4,12	1,06	-1,057
Котельная ул. Мичурина		ТК-39	ТК-40	31,22	0,2	0,2	66,0772	-65,9505	0,107	0,106	2,738	2,727	0,599	-0,598
Котельная ул. Мичурина		Котельная ул. Мичурина	ЗУ-156	12,13	0,35	0,35	435,5773	-434,3252	0,093	0,092	6,126	6,091	1,29	-1,286
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-154	Уз-43	3,77	0,15	0,15	24,6547	-24,6346	0,008	0,008	1,765	1,762	0,397	-0,397
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-156	ТК-VM	2,09	0,35	0,35	435,5745	-434,328	0,016	0,016	6,126	6,091	1,29	-1,286

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-171	ул.Коломенская д.15	7,88	0,08	0,08	3,4041	-3,3975	0,01	0,01	0,977	0,973	0,193	-0,193
Котельная ул. Мичурина		ТК-105	ЗУ-172	2,62	0,15	0,15	48,4534	-48,3359	0,022	0,022	6,765	6,732	0,781	-0,779
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-172	Уз-47	0,93	0,15	0,15	48,4533	-48,336	0,008	0,008	6,765	6,732	0,781	-0,779
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-47	ул.Ленинская д.6	20,87	0,08	0,08	3,6003	-3,593	0,028	0,028	1,091	1,086	0,204	-0,204
Котельная ул. Мичурина		Уз-48	11396	14,72	0,1	0,1	3,9096	-3,8991	0,007	0,007	0,395	0,393	0,142	-0,141
Котельная ул. Мичурина		Уз-53	Уз-54	7,88	0,1	0,1	10,8986	-3,6252	0,029	0,003	2,99	0,341	0,395	-0,132
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-54	ул.Мичурина д.17А	5,52	0,05	0,05	3,9728	-1,3221	0,112	0,013	16,238	1,836	0,576	-0,192
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-54	Уз-55	44,61	0,08	0,08	6,9256	-2,3033	0,222	0,025	3,98	0,453	0,393	-0,131
Котельная ул. Мичурина		Уз-48	ТК-101	25,76	0,08	0,08	7,5336	-7,5163	0,151	0,151	4,704	4,682	0,427	-0,426
Котельная ул. Мичурина		ТК-59	ТК-59а	80,57	0,2	0,2	86,8942	-86,7166	0,476	0,474	4,723	4,703	0,788	-0,786
Котельная ул. Мичурина		ТК-61	ЗУ-192	3,34	0,1	0,1	28,0383	-27,9811	0,082	0,082	19,605	19,526	1,017	-1,015
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-192	Уз-58	36,98	0,1	0,1	28,0383	-27,9812	0,906	0,903	19,605	19,526	1,017	-1,015
Котельная ул. Мичурина		ТК-61	ТК-63	69,86	0,2	0,2	44,7813	-44,7164	0,11	0,11	1,263	1,26	0,406	-0,406
Котельная ул. Мичурина		Уз-60	ул.Мичурина д.25	58,46	0,1	0,1	1,0011	-0,9974	0,002	0,002	0,029	0,028	0,036	-0,036
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-170	ул.Ленинская д.2Б	21,9	0,15	0,15	13,9809	-13,9528	0,016	0,016	0,574	0,572	0,225	-0,225
Котельная ул. Мичурина		Уз-47	ТК-111	28,91	0,15	0,15	44,853	-44,743	0,21	0,209	5,8	5,772	0,723	-0,721
Котельная ул. Мичурина		Уз-51	ул.Мичурина д.13	81,29	0,08	0,08	13,869	-13,841	1,609	1,603	15,838	15,774	0,786	-0,784
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-50	ТК-59	157,57	0,25	0,25	110,0464	-109,785	0,458	0,456	2,327	2,316	0,639	-0,637
Котельная ул. Мичурина		11170	Уз-44	7,2	0,05	0,05	10,7729	-4,3883	1,067	0,178	118,59	19,791	1,563	-0,637
Котельная ул. Мичурина		ТК-59	ЗУ-189	2,77	0,08	0,08	23,1334	-23,0872	0,152	0,151	43,925	43,75	1,311	-1,309
Котельная ул. Мичурина		Уз-59	ТК-52а	14,74	0,15	0,15	50,3679	-50,2904	0,135	0,134	7,308	7,285	0,812	-0,811
Котельная ул. Мичурина		ТК-68	ЗУ-175	2,66	0,05	0,05	1,9761	-1,9722	0,013	0,013	4,06	4,044	0,287	-0,286
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-175	ул. Карла Маркса, д. 4	13,01	0,05	0,05	1,9761	-1,9722	0,066	0,066	4,06	4,044	0,287	-0,286
Котельная ул. Мичурина		ТК-68	ЗУ-176	2,54	0,05	0,05	1,9322	-1,9282	0,012	0,012	3,883	3,867	0,28	-0,28
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-176	ул. Карла Маркса д. 2	40,72	0,05	0,05	1,9322	-1,9282	0,198	0,197	3,883	3,868	0,28	-0,28
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-55	ул.Мичурина д.13	5,93	0,05	0,05	4,3091	-1,434	0,141	0,016	19,087	2,154	0,625	-0,208
Котельная ул. Мичурина		ТК-111	ТК-110	58,62	0,15	0,15	41,4753	-41,3751	0,364	0,362	4,963	4,939	0,669	-0,667
Котельная ул. Мичурина		ТК-54а	ЗУ-173	4,36	0,1	0,1	6,6525	-6,639	0,006	0,006	1,125	1,12	0,241	-0,241

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ТК-54а	ЗУ-174	3,21	0,1	0,1	16,8796	-16,8408	0,029	0,028	7,134	7,101	0,612	-0,611
Котельная ул. Мичурина		ТК-101	ЗУ-179	3,1	0,08	0,08	5,0412	-5,0294	0,008	0,008	2,121	2,111	0,286	-0,285
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-179	Уз-49	77,58	0,08	0,08	5,0411	-5,0294	0,206	0,205	2,121	2,111	0,286	-0,285
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-178	ТК-105	16,93	0,15	0,15	51,8583	-51,7326	0,164	0,163	7,745	7,708	0,836	-0,834
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-184	ул.Мичурина д.2	26,05	0,05	0,05	2,0721	-2,068	0,145	0,145	4,46	4,442	0,301	-0,3
Котельная ул. Мичурина		ТК-55	ЗУ-185	3,65	0,1	0,1	5,349	-5,337	0,003	0,003	0,731	0,728	0,194	-0,194
Котельная ул. Мичурина		ТК-53	ЗУ-186	3,43	0,05	0,05	2,0481	-2,0441	0,019	0,019	4,358	4,341	0,297	-0,297
Котельная ул. Мичурина		ТК-55	ЗУ-187	3,88	0,2	0,2	74,2897	-74,1162	0,017	0,017	3,457	3,44	0,674	-0,672
Котельная ул. Мичурина		ТК-55	ТК-56	36,48	0,05	0,05	3,9125	-3,9042	0,718	0,715	15,751	15,684	0,568	-0,566
Котельная ул. Мичурина		Уз-51	ул.Мичурина д.11	5,72	0,08	0,08	9,2641	-9,2466	0,051	0,051	7,094	7,067	0,525	-0,524
Котельная ул. Мичурина		Уз-48	ул. Карла Маркса д. 6	5,87	0,05	0,05	5,436	-5,4258	0,222	0,222	30,314	30,2	0,789	-0,787
Котельная ул. Мичурина		ТК-101	ЗУ-177	2,27	0,05	0,05	2,4921	-2,4873	0,018	0,018	6,429	6,405	0,362	-0,361
Котельная ул. Мичурина		ТК-100	ЗУ-181	66,57	0,2	0,2	40,8921	-40,731	0,088	0,087	1,055	1,047	0,371	-0,369
Котельная ул. Мичурина		ТК-54а	ТК-100	36,79	0,2	0,2	44,2152	-44,0417	0,057	0,056	1,232	1,222	0,401	-0,399
Котельная ул. Мичурина		Уз-49	ул.Ленинская д.3	5,27	0,05	0,05	2,536	-2,5312	0,044	0,044	6,656	6,631	0,368	-0,367
Котельная ул. Мичурина		Уз-49	ул.Ленинская д.1	35,09	0,05	0,05	2,5042	-2,4991	0,285	0,284	6,491	6,465	0,363	-0,363
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-186	ул.Мичурина д.4	14,99	0,05	0,05	2,0481	-2,0441	0,082	0,081	4,358	4,341	0,297	-0,297
Котельная ул. Мичурина		Уз-50	ТК-55	37,41	0,25	0,25	83,5556	-83,3529	0,063	0,063	1,345	1,339	0,485	-0,484
Котельная ул. Мичурина		ТК-58а	ТК-586	157,96	0,2	0,2	74,2826	-74,1232	0,682	0,679	3,456	3,441	0,674	-0,672
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-55	ул.Мичурина д.11	106,97	0,05	0,05	2,616	-0,8699	0,947	0,108	7,079	0,807	0,38	-0,126
Котельная ул. Мичурина		ТК-56	ЗУ-190	3,41	0,05	0,05	1,8601	-1,8564	0,015	0,015	3,602	3,588	0,27	-0,269
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-183	ул.Мичурина д.1	12,63	0,05	0,05	2,0521	-2,0481	0,069	0,069	4,375	4,358	0,298	-0,297
Котельная ул. Мичурина		ТК-80	ЗУ-40	3,66	0,1	0,1	1,2085	-1,2052	0	0	0,041	0,041	0,044	-0,044
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-40	Санаторий	22,59	0,1	0,1	1,2084	-1,2053	0,001	0,001	0,041	0,041	0,044	-0,044
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-45	ТК-93	70,11	0,1	0,1	6,2235	-6,2072	0,086	0,086	0,986	0,981	0,226	-0,225
Котельная ул. Мичурина		ТК-93	ТК-93а	24,49	0,1	0,1	0,7205	-0,7184	0	0	0,015	0,015	0,026	-0,026
Котельная ул. Мичурина		Уз-10	Уз-9	186,47	0,15	0,15	8,139	-8,1088	0,046	0,046	0,198	0,197	0,131	-0,131
Котельная ул. Мичурина		Уз-58	ул.Мичурина д.19	115,63	0,08	0,08	14,1654	-14,136	2,388	2,378	16,519	16,451	0,803	-0,801

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-177	ул.Ленинская д.5	12,74	0,05	0,05	2,4921	-2,4873	0,102	0,102	6,429	6,405	0,362	-0,361
Котельная ул. Мичурина		ТК-113	ЗУ-178	2,8	0,15	0,15	51,8584	-51,7325	0,027	0,027	7,745	7,707	0,836	-0,834
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-182	ул.Коломенская д.13	35,31	0,08	0,08	3,3764	-3,3692	0,042	0,042	0,961	0,957	0,191	-0,191
Котельная ул. Мичурина		ТК-111	ЗУ-182	2,68	0,08	0,08	3,3765	-3,3692	0,003	0,003	0,961	0,957	0,191	-0,191
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-165	ул.Ленинская д.4	20,38	0,05	0,05	3,4561	-3,4494	0,314	0,312	12,308	12,261	0,501	-0,501
Котельная ул. Мичурина		ТК-146	ЗУ-183	2,79	0,05	0,05	2,0521	-2,0481	0,015	0,015	4,375	4,358	0,298	-0,297
Котельная ул. Мичурина		ТК-109	ЗУ-168	2,65	0,08	0,05	6,5362	-6,5237	0,012	0,144	3,548	43,601	0,37	-0,947
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-168	ул.Коломенская д.9	11,87	0,08	0,05	6,5361	-6,5237	0,053	0,647	3,548	43,601	0,37	-0,947
Котельная ул. Мичурина		ТК-109	ЗУ-169	5,05	0,15	0,15	10,5157	-10,4886	0,002	0,002	0,327	0,326	0,17	-0,169
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-169	ул.Коломенская д.7	80,47	0,15	0,15	10,5155	-10,4888	0,033	0,033	0,327	0,326	0,17	-0,169
Котельная ул. Мичурина		ТК-109	ЗУ-170	3,9	0,15	0,15	13,9811	-13,9527	0,003	0,003	0,574	0,572	0,225	-0,225
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-174	11399	12,44	0,1	0,1	16,8795	-16,8408	0,111	0,11	7,134	7,101	0,612	-0,611
Котельная ул. Мичурина		ТК-100	ЗУ-180	2,57	0,2	0,2	3,3202	-3,3135	0	0	0,008	0,008	0,03	-0,03
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-180	ул.Ленинская д.7	6,23	0,05	0,05	3,32	-3,3137	0,088	0,088	11,364	11,321	0,482	-0,481
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-181	ТК-113	3,01	0,2	0,2	40,887	-40,7361	0,004	0,004	1,055	1,047	0,371	-0,369
Котельная ул. Мичурина		ТК-53	ЗУ-184	2,75	0,05	0,05	2,0721	-2,068	0,015	0,015	4,46	4,442	0,301	-0,3
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-190	ул.Карла Маркса д.1	11,05	0,05	0,05	1,8601	-1,8565	0,05	0,05	3,602	3,588	0,27	-0,269
Котельная ул. Мичурина		ТК-56	ТК-146	30,68	0,05	0,05	2,0522	-2,0479	0,168	0,167	4,375	4,357	0,298	-0,297
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-189	Уз-51	22,99	0,08	0,08	23,1333	-23,0873	1,262	1,257	43,925	43,751	1,311	-1,309
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-193	ул. Ленинская д. 1а	13,91	0,05	0,05	4,4721	-4,4635	0,357	0,356	20,551	20,473	0,649	-0,648
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-63	Уз-53	90,49	0,1	0,1	18,1523	-6,5432	0,933	0,123	8,245	1,089	0,658	-0,237
Котельная ул. Мичурина		ТК-63	ЗУ-206	3,03	0,1	0,1	13,0963	-13,0711	0,016	0,016	4,307	4,29	0,475	-0,474
Котельная ул. Мичурина		ТК-66	ТК-65	35,29	0,2	0,2	24,1663	-24,1571	0,016	0,016	0,372	0,372	0,219	-0,219
Котельная ул. Мичурина		ТК-66	ЗУ-209	3,05	0,1	0,1	13,0963	-13,0711	0,016	0,016	4,307	4,29	0,475	-0,474
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-209	ул.Мичурина д.17А	14,63	0,1	0,1	13,0963	-13,0712	0,079	0,078	4,307	4,29	0,475	-0,474
Котельная ул. Мичурина		ТК-59а	ЗУ-191	2,95	0,08	0,08	14,0603	-14,0333	0,06	0,06	16,276	16,214	0,797	-0,795
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-191	ул.Мичурина д.15	24,38	0,08	0,08	14,0603	-14,0333	0,496	0,494	16,276	16,214	0,797	-0,795
Котельная ул. Мичурина		ТК-95	ТК-97	26,99	0,05	0,05	2,7504	-2,7455	0,264	0,263	7,819	7,791	0,399	-0,398

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-66	ул.Мичурина д.21	64,39	0,05	0,05	2,7658	-0,92	0,636	0,072	7,906	0,9	0,401	-0,133
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-53	ЗУ-218	49,5	0,08	0,08	8,1102	-2,9198	0,337	0,045	5,446	0,722	0,46	-0,165
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-64	ул. Ленинская д. 1а	65,27	0,05	0,05	2,8912	-0,9617	0,704	0,08	8,634	0,982	0,42	-0,14
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-208	ул.Мичурина д.21	16,24	0,1	0,1	9,1163	-9,0986	0,043	0,042	2,098	2,09	0,331	-0,33
Котельная ул. Мичурина		Уз-65	Уз-68	112,8	0,1	0,1	3,8095	-1,2648	0,053	0,006	0,375	0,044	0,138	-0,046
Котельная ул. Мичурина		ТК-59а	ТК-61	104,62	0,2	0,2	72,8276	-72,6895	0,434	0,433	3,322	3,31	0,66	-0,659
Котельная ул. Мичурина		ТК-586	Уз-59	44,87	0,2	0,2	69,7982	-69,672	0,171	0,171	3,053	3,042	0,633	-0,632
Котельная ул. Мичурина		ТК-586	ЗУ-193	3,29	0,05	0,05	4,4721	-4,4635	0,085	0,084	20,551	20,473	0,649	-0,648
Котельная ул. Мичурина		ТК-58	ТК-58а	41,23	0,2	0,2	74,2859	-74,1199	0,178	0,177	3,456	3,441	0,674	-0,672
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-187	ТК-58	43,61	0,2	0,2	74,2894	-74,1165	0,188	0,188	3,456	3,44	0,674	-0,672
Котельная ул. Мичурина		Уз-58	ул.Мичурина д.17	6,76	0,1	0,1	13,8721	-13,8459	0,041	0,041	4,829	4,811	0,503	-0,502
Котельная ул. Мичурина		ТК-143	ТК-66	8,02	0,2	0,2	37,2632	-37,2276	0,009	0,009	0,877	0,876	0,338	-0,338
Котельная ул. Мичурина		ТК-67	ТК-143	27,2	0,2	0,2	37,2653	-37,2255	0,03	0,03	0,877	0,876	0,338	-0,338
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-210	ТК-67	3,16	0,2	0,2	37,2655	-37,2253	0,003	0,003	0,878	0,876	0,338	-0,338
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-212	ТК-64	3,87	0,2	0,2	15,0416	-15,0668	0,001	0,001	0,147	0,147	0,136	-0,137
Котельная ул. Мичурина		ТК-65	ЗУ-212	72,98	0,2	0,2	15,0472	-15,0612	0,013	0,013	0,147	0,147	0,136	-0,137
Котельная ул. Мичурина		Уз-59	ул.Мичурина д.23	5	0,1	0,1	9,1121	-9,0948	0,013	0,013	2,096	2,089	0,331	-0,33
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-59	Уз-60	79,84	0,1	0,1	10,3147	-10,2903	0,268	0,266	2,681	2,668	0,374	-0,373
Котельная ул. Мичурина		Уз-60	ул.Мичурина д.25	5,34	0,1	0,1	9,3121	-9,2944	0,015	0,015	2,189	2,18	0,338	-0,337
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-215	Уз-65	50,4	0,1	0,1	7,1195	-2,6325	0,081	0,011	1,286	0,182	0,258	-0,095
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-65	ул.Мичурина д.17	4,45	0,05	0,05	4,1127	-1,3686	0,097	0,011	17,395	1,965	0,597	-0,199
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-213	Уз-66	15,88	0,05	0,05	6,0394	-2,242	0,742	0,103	37,387	5,213	0,876	-0,325
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-62	ЗУ-213	1,04	0,05	0,05	6,0394	-2,242	0,049	0,007	37,387	5,213	0,876	-0,325
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-62	ЗУ-214	2,1	0,1	0,1	21,1757	-7,865	0,029	0,004	11,205	1,566	0,768	-0,285
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-214	Уз-63	11,73	0,1	0,1	21,1757	-7,8651	0,164	0,023	11,205	1,566	0,768	-0,285
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-63	ул.Мичурина д.17А	5,05	0,05	0,05	3,9728	-1,3221	0,103	0,012	16,238	1,836	0,576	-0,192
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-64	ул.Мичурина д.23	6,03	0,2	0,2	2,9459	-0,9797	0	0	0,006	0,001	0,027	-0,009
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-62	ЗУ-215	2,39	0,1	0,1	7,1195	-2,6324	0,004	0,001	1,286	0,182	0,258	-0,095

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-68	ул.Мичурина д.19	5,14	0,05	0,05	3,8073	-1,267	0,096	0,011	14,92	1,688	0,552	-0,184
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-206	ул.Мичурина д.17А	14,23	0,1	0,1	13,0963	-13,0712	0,077	0,076	4,307	4,29	0,475	-0,474
Котельная ул. Мичурина		ТК-63	ТК-64	25,16	0,15	0,15	31,6796	-31,6506	0,091	0,091	2,904	2,898	0,511	-0,51
Котельная ул. Мичурина		ТК-64	ЗУ-207	3,45	0,15	0,15	46,7199	-46,7188	0,027	0,027	6,291	6,291	0,753	-0,753
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-207	ЦТП-2	8,49	0,15	0,15	46,7197	-46,719	0,067	0,067	6,291	6,291	0,753	-0,753
Котельная ул. Мичурина		ТК-65	ЗУ-208	2,37	0,1	0,1	9,1164	-9,0986	0,006	0,006	2,098	2,09	0,331	-0,33
Котельная ул. Мичурина		ТК-37	ЗУ-4	3,03	0,1	0,1	5,4906	-5,4812	0,003	0,003	0,77	0,767	0,199	-0,199
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-4	ДК	27,75	0,1	0,1	5,4905	-5,4812	0,027	0,027	0,77	0,767	0,199	-0,199
Котельная ул. Мичурина	ГВС	11393	Уз-62	1	0,1	0,1	31,9102	-12,7395	0,032	0,005	25,375	4,077	1,158	-0,462
Котельная ул. Мичурина		ТК-36	ТК-37	76,01	0,15	0,15	5,4939	-5,4779	0,009	0,009	0,092	0,091	0,089	-0,088
Котельная ул. Мичурина		ТК-36	ЗУ-5	0,5	0,1	0,1	1,5345	-1,5305	0	0	0,064	0,064	0,056	-0,056
Котельная ул. Мичурина		Уз-1	ТК-147	40,8	0,1	0,1	2,2817	-2,2743	0,007	0,007	0,138	0,137	0,083	-0,082
Котельная ул. Мичурина		Уз-36	ТК-29	84,41	0,25	0,25	65,8196	-65,6455	0,088	0,088	0,838	0,833	0,382	-0,381
Котельная ул. Мичурина		ТК-29	ТК-28	12,29	0,25	0,25	65,8095	-65,6556	0,013	0,013	0,837	0,833	0,382	-0,381
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-28	Поликлиника	78,16	0,04	0,04	2,6818	-0,8921	2,406	0,272	24,629	2,78	0,608	-0,202
Котельная ул. Мичурина	ГВС	11480	Уз-69	1	0,15	0,15	10,9007	-4,3811	0	0	0,351	0,059	0,176	-0,071
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-15	ЗУ-224	15,18	0,075	0,04	9,1203	-3,0331	0,184	0,597	9,701	31,466	0,588	-0,688
Котельная ул. Мичурина		ТК-81	б/н	89,69	0,1	0,1	2,0017	-1,996	0,012	0,012	0,107	0,107	0,073	-0,072
Котельная ул. Мичурина		ТК-3	ЗУ-216	30	0,08	0,08	5,9972	-5,9836	0,112	0,112	2,992	2,978	0,34	-0,339
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-64	ул.Мичурина д.25	86,87	0,08	0,08	2,9465	-0,9791	0,08	0,009	0,735	0,086	0,167	-0,055
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-216	ТК-148	30	0,08	0,08	5,9968	-5,9839	0,112	0,112	2,991	2,978	0,34	-0,339
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-66	ул.Мичурина д.17А	0,21	0,05	0,05	3,9728	-1,3221	0,004	0	16,238	1,836	0,576	-0,192
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-217	ул.Мичурина д.17А	30,23	0,15	0,15	13,0973	-13,0701	0,019	0,019	0,505	0,502	0,211	-0,211
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-218	Уз-64	17,46	0,08	0,08	8,1096	-2,9204	0,119	0,016	5,445	0,722	0,46	-0,166
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-219	ЗУ-210	57,3	0,2	0,2	37,2699	-37,2209	0,063	0,063	0,878	0,875	0,338	-0,338
Котельная ул. Мичурина		11396	ТК-68	53,11	0,1	0,1	3,9093	-3,8994	0,026	0,026	0,395	0,393	0,142	-0,141
Котельная ул. Мичурина		11399	Уз-48	6,67	0,1	0,1	16,8793	-16,8411	0,059	0,059	7,134	7,102	0,612	-0,611
Котельная ул. Мичурина		ТК-34	ЗУ-1	2,72	0,05	0,05	0,8401	-0,8384	0,003	0,003	0,754	0,751	0,122	-0,122

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-1	Муз. школа	11,76	0,05	0,05	0,8401	-0,8384	0,011	0,011	0,754	0,751	0,122	-0,122
Котельная ул. Мичурина		ТК-34	ТК-34а	6,63	0,15	0,15	7,0341	-7,0027	0,001	0,001	0,149	0,148	0,113	-0,113
Котельная ул. Мичурина		ТК-12а	ЗУ-6	2,54	0,08	0,08	5,2502	-5,24	0,007	0,007	2,298	2,29	0,298	-0,297
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-6	ул.Ленинская д.21	10,27	0,08	0,08	5,2501	-5,24	0,03	0,029	2,298	2,29	0,298	-0,297
Котельная ул. Мичурина		ТК-147	ЗУ-9	4,21	0,05	0,05	0,6404	-0,6386	0,002	0,002	0,444	0,442	0,093	-0,093
Котельная ул. Мичурина		ТК-147	ЗУ-10	3,31	0,05	0,05	1,6404	-1,6365	0,012	0,012	2,81	2,796	0,238	-0,237
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-10	20	89,64	0,05	0,05	1,6404	-1,6365	0,315	0,313	2,81	2,796	0,238	-0,237
Котельная ул. Мичурина		Уз-36	Уз-1	67,12	0,1	0,1	11,6509	-11,6235	0,286	0,285	3,414	3,398	0,423	-0,422
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-223	Уз-28	45,75	0,05	0,032	8,0461	-2,6766	3,788	4,674	66,242	81,733	1,167	-0,948
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-18	Приемный покой	127,93	0,075	0,04	1,074	-0,3566	0,023	0,074	0,144	0,462	0,069	-0,081
Котельная ул. Мичурина		ТК-34а	ТК-36	110,61	0,15	0,15	7,0331	-7,0036	0,021	0,02	0,149	0,148	0,113	-0,113
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-52	ТК-34	68,96	0,15	0,15	7,8771	-7,838	0,016	0,016	0,186	0,184	0,127	-0,126
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-8	ул.Ленинская д.23	39	0,08	0,08	11,5805	-11,5578	0,539	0,537	11,059	11,016	0,656	-0,655
Котельная ул. Мичурина		ТК-15	ул.Ленинская д.23	17,59	0,08	0,08	11,5802	-11,5581	0,243	0,242	11,059	11,017	0,656	-0,655
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-9	22	84,48	0,05	0,05	0,6404	-0,6386	0,047	0,047	0,444	0,442	0,093	-0,093
Котельная ул. Мичурина		ТК-28	ТК-108	12,73	0,2	0,2	65,808	-65,657	0,043	0,043	2,715	2,703	0,597	-0,595
Котельная ул. Мичурина		ТК-108	ЗУ-11	3,11	0,1	0,1	8,1965	-8,1802	0,007	0,007	1,7	1,693	0,297	-0,297
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-11	ул.Коломенская д.5	22,01	0,1	0,1	8,1964	-8,1802	0,047	0,047	1,7	1,693	0,297	-0,297
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-5	ХК	58,66	0,1	0,1	1,5345	-1,5305	0,005	0,005	0,064	0,064	0,056	-0,056
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-65	ул.Ленинская д.25	97,65	0,08	0,08	12,3332	-12,3077	1,53	1,524	12,537	12,485	0,699	-0,698
Котельная ул. Мичурина		ТК-12а	ТК-15	82,05	0,1	0,1	31,1346	-31,071	2,478	2,468	24,16	24,061	1,129	-1,127
Котельная ул. Мичурина		ТК-15	ЗУ-7	2,86	0,08	0,08	7,9723	-7,9568	0,019	0,019	5,263	5,243	0,452	-0,451
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-7	ул. Карла Маркса, д. 24	20,7	0,08	0,08	7,9723	-7,9568	0,136	0,136	5,263	5,243	0,452	-0,451
Котельная ул. Мичурина		ТК-15	ЗУ-8	2,86	0,08	0,08	11,5805	-11,5578	0,04	0,039	11,059	11,016	0,656	-0,655
Котельная ул. Мичурина		ТК-108	ТК-113	304,71	0,2	0,2	57,6105	-57,4779	0,794	0,79	2,084	2,075	0,522	-0,521
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-132	ул.Коломенская д.14	34,39	0,1	0,1	6,9887	-6,9742	0,053	0,053	1,24	1,235	0,254	-0,253
Котельная ул. Мичурина		ТК-83	ЗУ-42	2,39	0,15	0,15	9,3475	-9,314	0,001	0,001	0,26	0,258	0,151	-0,15
Котельная ул. Мичурина		Уз-10	Детская поликлиника	21,01	0,08	0,08	1,2083	-1,2055	0,003	0,003	0,129	0,129	0,068	-0,068

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ТК-33	Тренажерный зал	14,11	0,04	0,04	3,456	-3,4495	0,72	0,717	40,809	40,654	0,784	-0,782
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-56	Гнойная хирургия	25,37	0,075	0,075	2,4213	-2,4162	0,022	0,022	0,703	0,7	0,156	-0,156
Котельная ул. Мичурина		ТК-119	ТК-120	37,18	0,11	0,11	1,9207	-1,9101	0,003	0,003	0,06	0,06	0,058	-0,057
Котельная ул. Мичурина		ТК-120	ТК-121	30,84	0,11	0,11	1,9193	-1,9115	0,002	0,002	0,06	0,06	0,058	-0,057
Котельная ул. Мичурина		Уз-9	перемычка	12,61	0,05	0,05	4,0659	-4,058	0,268	0,267	17,003	16,938	0,59	-0,589
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-53	ТК-80	291,86	0,15	0,15	12,5746	-12,4985	0,17	0,168	0,466	0,46	0,203	-0,202
Котельная ул. Мичурина		ТК-80	ЗУ-43	2,62	0,15	0,15	11,3535	-11,3058	0,001	0,001	0,381	0,378	0,183	-0,182
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-6	ул. Чапаева д. 1 д	9,06	0,05	0,05	0,72	-0,7189	0,006	0,006	0,558	0,556	0,104	-0,104
Котельная ул. Мичурина		ТК-93	ЗУ-47	2,82	0,1	0,1	5,5016	-5,4901	0,003	0,003	0,773	0,77	0,2	-0,199
Котельная ул. Мичурина		ТК-145	ТК-33	10,78	0,15	0,15	11,3338	-11,2868	0,005	0,005	0,379	0,376	0,183	-0,182
Котельная ул. Мичурина		ТК-94	ЗУ-45	3,13	0,1	0,1	6,2236	-6,2071	0,004	0,004	0,986	0,981	0,226	-0,225
Котельная ул. Мичурина		ТК-97	ЗУ-50	3,4	0,05	0,05	2,7501	-2,7457	0,033	0,033	7,818	7,793	0,399	-0,398
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-50	ул. Чапаева д. 1г	27,67	0,05	0,05	2,7501	-2,7457	0,27	0,27	7,817	7,793	0,399	-0,398
Котельная ул. Мичурина		Уз-16	Уз-17	31,22	0,04	0,04	3,2187	-1,0701	1,382	0,155	35,417	3,98	0,73	-0,243
Котельная ул. Мичурина		перемычка	Уз-8	11,27	0,05	0,05	4,0658	-4,0581	0,24	0,239	17,003	16,938	0,59	-0,589
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-47	ТК-95	58,13	0,1	0,1	5,5016	-5,4902	0,056	0,056	0,773	0,77	0,2	-0,199
Котельная ул. Мичурина		ТК-95	ЗУ-48	3,14	0,05	0,05	2,7501	-2,7458	0,031	0,031	7,817	7,793	0,399	-0,398
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-48	Детсад	16,28	0,05	0,05	2,7501	-2,7458	0,159	0,159	7,817	7,793	0,399	-0,398
Котельная ул. Мичурина		Уз-13	Старый морг	47,07	0,04	0,04	1,0728	-0,3568	0,235	0,027	4	0,463	0,243	-0,081
Котельная ул. Мичурина		Уз-13	Морг	16,23	0,04	0,04	1,0727	-0,3569	0,081	0,009	3,999	0,463	0,243	-0,081
Котельная ул. Мичурина	ГВС	тк-119	ЗУ-221	5,48	0,04	0,04	2,6817	-0,8923	0,169	0,019	24,626	2,781	0,608	-0,202
Котельная ул. Мичурина		Уз-8	Школа №17	0,37	0,05	0,05	4,065	-4,0589	0,008	0,008	16,996	16,945	0,59	-0,589
Котельная ул. Мичурина		Уз-9	ул. Гражданская д. 29	7	0,08	0,08	4,0651	-4,0588	0,012	0,012	1,386	1,382	0,23	-0,23
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-51	ТК-94	11,27	0,1	0,1	6,2238	-6,2069	0,014	0,014	0,986	0,981	0,226	-0,225
Котельная ул. Мичурина		ТК-33	ЗУ-52	5,08	0,15	0,15	7,8773	-7,8378	0,001	0,001	0,186	0,184	0,127	-0,126
Котельная ул. Мичурина		ТК-32	ТК-145	242,46	0,15	0,15	17,5681	-17,4832	0,273	0,271	0,901	0,893	0,283	-0,282
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-67	ТК-115	277,43	0,15	0,15	42,4965	-42,4137	1,807	1,8	5,209	5,189	0,685	-0,684
Котельная ул. Мичурина		ТК-115	ЗУ-55	3,99	0,15	0,15	4,3873	-4,3677	0	0	0,059	0,059	0,071	-0,07

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-55	ТК-116	107,79	0,15	0,15	4,3872	-4,3679	0,008	0,008	0,059	0,059	0,071	-0,07
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-224	Уз-18	1,81	0,075	0,04	9,1201	-3,0331	0,022	0,071	9,701	31,467	0,588	-0,688
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-18	ЗУ-223	5,06	0,05	0,05	8,0461	-2,6766	0,419	0,047	66,243	7,408	1,167	-0,388
Котельная ул. Мичурина		Уз-20	ул. Карла Маркса, д. 26	4,91	0,08	0,08	7,6721	-7,6576	0,03	0,03	4,877	4,859	0,435	-0,434
Котельная ул. Мичурина		Уз-20	ЗУ-64	1,47	0,1	0,1	22,3412	-22,2969	0,023	0,023	12,467	12,418	0,81	-0,809
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-64	Уз-21	13,75	0,1	0,1	22,3412	-22,297	0,214	0,213	12,467	12,418	0,81	-0,809
Котельная ул. Мичурина		Уз-21	ул. Карла Маркса, д. 20	17,43	0,1	0,1	14,2123	-14,185	0,11	0,11	5,067	5,048	0,516	-0,515
Котельная ул. Мичурина		Уз-14	Уз-27	40,79	0,11	0,11	7,2665	-7,2458	0,041	0,041	0,809	0,805	0,218	-0,217
Котельная ул. Мичурина		Уз-14	ТК-119	39,09	0,1	0,1	4,3428	-4,3255	0,024	0,024	0,485	0,482	0,158	-0,157
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-17	ЗУ-225	5,26	0,04	0,04	2,1458	-0,7134	0,104	0,012	15,807	1,79	0,486	-0,162
Котельная ул. Мичурина		ТК-121	ЗУ-60	4,36	0,075	0,075	1,9178	-1,9131	0,002	0,002	0,445	0,443	0,124	-0,123
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-28	приемный покой и хтрургия	77,09	0,075	0,04	5,364	-1,7845	0,326	1,056	3,38	10,96	0,346	-0,405
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ТК-122	ЗУ-63	3,73	0,08	0,08	4,3802	-4,3749	0,007	0,007	1,606	1,602	0,248	-0,248
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-225	Уз-13	27,08	0,08	0,08	2,1458	-0,7134	0,013	0,002	0,395	0,047	0,122	-0,04
Котельная ул. Мичурина		ТК-119	ЗУ-56	3,15	0,075	0,075	2,4213	-2,4162	0,003	0,003	0,703	0,7	0,156	-0,156
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-15	тк-119	32,48	0,075	0,04	6,9739	-2,319	0,231	0,749	5,69	18,444	0,45	-0,526
Котельная ул. Мичурина	ГВС	тк-119	Уз-16	33,2	0,075	0,04	4,2918	-1,4268	0,09	0,292	2,173	7,032	0,277	-0,323
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-16	ЗУ-222	2,1	0,04	0,04	1,0728	-0,3568	0,01	0,001	4	0,463	0,243	-0,081
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-222	Инфекционное отделение	37,87	0,04	0,04	1,0728	-0,3568	0,189	0,022	4	0,463	0,243	-0,081
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-43	ТК-81	2,72	0,15	0,15	11,3534	-11,3059	0,001	0,001	0,381	0,378	0,183	-0,182
Котельная ул. Мичурина		ТК-81	ЗУ-44	3	0,15	0,15	9,3497	-9,3119	0,001	0,001	0,26	0,258	0,151	-0,15
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-44	ТК-83	47,51	0,15	0,15	9,3496	-9,312	0,015	0,015	0,26	0,258	0,151	-0,15
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-42	Уз-10	7,44	0,1	0,1	9,3474	-9,3141	0,021	0,02	2,205	2,19	0,339	-0,338
Котельная ул. Мичурина		ТК-93а	ЗУ-6	2,7	0,05	0,05	0,7201	-0,7189	0,002	0,002	0,558	0,556	0,104	-0,104
Котельная ул. Мичурина		ТК-145	ЗУ-51	4,4	0,1	0,1	6,2239	-6,2068	0,005	0,005	0,986	0,981	0,226	-0,225
Котельная ул. Мичурина		ТК-115	ЗУ-59	4,01	0,1	0,1	11,6096	-11,5711	0,017	0,017	3,39	3,368	0,421	-0,42
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-59	Уз-14	10,04	0,1	0,1	11,6095	-11,5712	0,043	0,042	3,39	3,368	0,421	-0,42
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-60	Уз-19	35,39	0,075	0,075	1,9177	-1,9131	0,02	0,02	0,445	0,443	0,124	-0,123

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-17	ЗУ-220	2,86	0,04	0,04	1,0728	-0,3568	0,014	0,002	4	0,463	0,243	-0,081
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-220	Морг	53,67	0,04	0,04	1,0728	-0,3568	0,268	0,031	4	0,463	0,243	-0,081
Котельная ул. Мичурина		Уз-21	ул. Карла Маркса, д. 28	29,48	0,1	0,1	8,1286	-8,1122	0,062	0,061	1,672	1,665	0,295	-0,294
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-221	ул. Гражданская д. 2а	29,11	0,04	0,04	2,6817	-0,8923	0,896	0,101	24,626	2,781	0,608	-0,202
Котельная ул. Мичурина		ТК-115	ЗУ-54	3,5	0,15	0,15	26,4877	-26,4868	0,009	0,009	2,035	2,035	0,427	-0,427
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-54	ЦТП-5	7	0,15	0,15	26,4875	-26,4869	0,018	0,018	2,035	2,035	0,427	-0,427
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-63	ул. Дивочкина, д. 47	12,39	0,08	0,08	4,3802	-4,3749	0,025	0,025	1,606	1,602	0,248	-0,248
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-62	ТК-122	162,87	0,08	0,08	4,3822	-4,3729	0,327	0,326	1,608	1,601	0,248	-0,248
Котельная ул. Мичурина		Уз-19	Морг	36,18	0,075	0,075	0,4039	-0,4027	0,001	0,001	0,023	0,022	0,026	-0,026
Котельная ул. Мичурина		Уз-20	ЗУ-65	2,51	0,08	0,08	12,3332	-12,3077	0,039	0,039	12,537	12,485	0,699	-0,698
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-77	ТК-62	72,05	0,1	0,1	4,5092	-4,4963	0,047	0,047	0,523	0,52	0,164	-0,163
Котельная ул. Мичурина		ТК-11	ЗУ-68	2,96	0,08	0,08	7,6722	-7,6574	0,018	0,018	4,877	4,859	0,435	-0,434
Котельная ул. Мичурина		ТК-5	ТК-6	27,09	0,25	0,25	265,4638	-264,6535	0,456	0,453	13,463	13,381	1,541	-1,536
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-85	Уз-36	78,52	0,25	0,25	87,4162	-87,1766	0,144	0,144	1,472	1,464	0,507	-0,506
Котельная ул. Мичурина		ТК-18	ЗУ-82	3,29	0,2	0,2	126,7636	-126,363	0,041	0,041	10,026	9,963	1,15	-1,146
Котельная ул. Мичурина		ТК-9	ЗУ-83	3	0,08	0,08	15,7448	-15,7137	0,076	0,076	20,393	20,312	0,892	-0,891
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-83	Уз-22	40,75	0,08	0,08	15,7448	-15,7137	1,039	1,035	20,393	20,312	0,892	-0,891
Котельная ул. Мичурина		ТК-148	ЗУ-78	3,77	0,05	0,05	4,9442	-4,9346	0,118	0,118	25,096	24,999	0,717	-0,716
Котельная ул. Мичурина		ТК-116	ЗУ-62	3,59	0,08	0,08	4,3822	-4,3728	0,007	0,007	1,608	1,601	0,248	-0,248
Котельная ул. Мичурина		ТК-14	Уз-20	91,03	0,15	0,15	42,3504	-42,2582	0,589	0,586	5,174	5,151	0,683	-0,681
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-72	ТК-32	324,17	0,2	0,2	19,0974	-18,9591	0,095	0,094	0,234	0,231	0,173	-0,172
Котельная ул. Мичурина		ТК-32	ЗУ-66	1,8	0,075	0,075	1,5044	-1,5008	0,001	0,001	0,277	0,276	0,097	-0,097
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-69	ул.Ленинская д.21	26,74	0,08	0,08	5,2943	-5,2837	0,078	0,078	2,337	2,328	0,3	-0,299
Котельная ул. Мичурина		ТК-11	ТК-12	36,9	0,1	0,1	44,3586	-44,2662	2,258	2,249	48,961	48,757	1,609	-1,606
Котельная ул. Мичурина		ТК-9	ЗУ-79	3,57	0,08	0,08	7,5563	-7,5416	0,021	0,021	4,732	4,714	0,428	-0,427
Котельная ул. Мичурина		Уз-22	ул. Карла Маркса, д. 16	27,92	0,05	0,05	1,8561	-1,8524	0,125	0,125	3,587	3,573	0,269	-0,269
Котельная ул. Мичурина		Уз-24	ТК-72	10,88	0,2	0,2	229,9384	-229,3492	0,448	0,445	32,908	32,74	2,085	-2,08
Котельная ул. Мичурина		ТК-72	ЗУ-88	6,77	0,08	0,08	8,3963	-8,38	0,049	0,049	5,834	5,812	0,476	-0,475

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-88	ул. Беркино, д. 36	17,79	0,08	0,08	8,3962	-8,38	0,13	0,129	5,834	5,812	0,476	-0,475
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-68	ул. Карла Маркса, д. 16а	11,58	0,08	0,08	7,6721	-7,6575	0,071	0,07	4,877	4,859	0,435	-0,434
Котельная ул. Мичурина		Уз-22	ул. Карла Маркса, д. 18	9,96	0,08	0,08	13,8881	-13,8618	0,198	0,197	15,881	15,822	0,787	-0,786
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-82	ТК-10	83,77	0,2	0,2	126,7634	-126,3633	1,05	1,043	10,026	9,963	1,15	-1,146
Котельная ул. Мичурина		ТК-98	ЗУ-74	2,91	0,15	0,15	50,3251	-50,2126	0,027	0,026	7,295	7,263	0,811	-0,81
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-76	ул.Карла Маркса д.15А	12,28	0,08	0,08	2,5202	-2,5151	0,008	0,008	0,541	0,539	0,143	-0,143
Котельная ул. Мичурина		ТК-73	ТК-74	42,42	0,25	0,25	131,2164	-130,8904	0,175	0,174	3,303	3,287	0,762	-0,76
Котельная ул. Мичурина		ТК-23	ЗУ-91	2,22	0,25	0,25	229,9417	-229,3459	0,028	0,028	10,108	10,055	1,335	-1,331
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-91	Уз-24	18,61	0,25	0,25	229,9414	-229,3462	0,235	0,234	10,107	10,055	1,335	-1,331
Котельная ул. Мичурина		ТК-73	ЗУ-92	3,22	0,2	0,2	90,3193	-90,0852	0,021	0,02	5,101	5,075	0,819	-0,817
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-92	ТК-142	50,66	0,2	0,2	90,319	-90,0854	0,323	0,321	5,101	5,075	0,819	-0,817
Котельная ул. Мичурина		ТК-98	ЗУ-72	2,49	0,2	0,2	19,0976	-18,959	0,001	0,001	0,234	0,231	0,173	-0,172
Котельная ул. Мичурина		ТК-14	ЗУ-73	3,56	0,1	0,1	7,9725	-7,9565	0,007	0,007	1,609	1,603	0,289	-0,289
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-73	ул. Карла Маркса, д. 24	23,77	0,1	0,1	7,9725	-7,9566	0,048	0,048	1,609	1,603	0,289	-0,289
Котельная ул. Мичурина		ТК-6	ЗУ-77	3,88	0,1	0,1	4,5093	-4,4962	0,003	0,003	0,523	0,52	0,164	-0,163
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-78	ул.Карла Маркса д.15	30	0,05	0,05	4,9441	-4,9346	0,941	0,937	25,096	24,999	0,717	-0,716
Котельная ул. Мичурина		ТК-6	ТК-9	92,88	0,25	0,25	260,9513	-260,1606	1,51	1,501	13,01	12,932	1,515	-1,51
Котельная ул. Мичурина		ТК-72	ТК-73	46,17	0,25	0,25	221,5412	-220,9701	0,542	0,539	9,384	9,336	1,286	-1,282
Котельная ул. Мичурина		ТК-142	ЗУ-93	4,8	0,08	0,05	10,4402	-10,4203	0,054	0,666	8,998	110,969	0,592	-1,512
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-93	ул. Беркино, д. 34	14,43	0,08	0,05	10,4402	-10,4204	0,162	2,002	8,998	110,97	0,592	-1,512
Котельная ул. Мичурина		Уз-19	Морг	14,59	0,075	0,075	1,5134	-1,5108	0,005	0,005	0,28	0,279	0,098	-0,097
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-104	приемный покой и хтрургия	69,89	0,11	0,11	4,8436	-4,8313	0,032	0,032	0,364	0,362	0,145	-0,145
Котельная ул. Мичурина		ТК-42	ТК-3	77,27	0,25	0,25	277,2939	-276,4333	1,419	1,41	14,687	14,597	1,609	-1,604
Котельная ул. Мичурина		ТК-3	ТК-4	6,63	0,08	0,08	3,3005	-3,2933	0,008	0,008	0,919	0,915	0,187	-0,187
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-75	ул.Карла Маркса д.13	59,81	0,05	0,05	1,0523	-1,0497	0,088	0,087	1,172	1,166	0,153	-0,152
Котельная ул. Мичурина		ТК-3	ТК-5	24,34	0,25	0,25	267,9869	-267,1657	0,417	0,415	13,72	13,636	1,555	-1,551
Котельная ул. Мичурина		ТК-8	ЗУ-81	2,88	0,25	0,25	229,9646	-229,2693	0,036	0,036	10,11	10,049	1,335	-1,331
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-81	ТК-18	7,76	0,25	0,25	229,9642	-229,2697	0,098	0,097	10,109	10,049	1,335	-1,331

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ТК-142	ЗУ-94	8,32	0,2	0,2	79,8749	-79,669	0,042	0,041	3,993	3,973	0,724	-0,722
Котельная ул. Мичурина		ТК-62	ЗУ-95	2,39	0,08	0,08	3,6801	-3,673	0,003	0,003	1,139	1,134	0,209	-0,208
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-70	ул. Карла Маркса, д. 24	19,95	0,08	0,08	7,9722	-7,9568	0,131	0,131	5,263	5,243	0,452	-0,451
Котельная ул. Мичурина		ТК-12	ТК-12а	45,69	0,1	0,1	36,3856	-36,3102	1,883	1,875	32,97	32,834	1,32	-1,317
Котельная ул. Мичурина		ТК-10	ЗУ-71	3,76	0,15	0,15	57,3273	-57,2052	0,044	0,044	9,458	9,418	0,924	-0,922
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-71	ТК-11	47,26	0,15	0,15	57,3271	-57,2054	0,559	0,556	9,458	9,418	0,924	-0,922
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-144	ТК-23	42,83	0,35	0,35	511,3472	-509,8439	0,452	0,449	8,437	8,388	1,514	-1,51
Котельная ул. Мичурина		ТК-23	ЗУ-86	3,82	0,05	0,05	0,2521	-0,2514	0	0	0,074	0,074	0,037	-0,036
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-86	Баня	12,51	0,05	0,05	0,2521	-0,2515	0,001	0,001	0,074	0,074	0,037	-0,036
Котельная ул. Мичурина		ТК-74	ЗУ-89	2,97	0,08	0,05	10,0442	-10,0251	0,031	0,381	8,332	102,728	0,569	-1,455
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-89	ул. Беркино, д. 35	10,07	0,08	0,05	10,0441	-10,0251	0,105	1,293	8,331	102,728	0,569	-1,455
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-95	ул.Мичурина д.18	7,29	0,05	0,05	3,68	-3,6731	0,127	0,127	13,944	13,892	0,534	-0,533
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-99	ул. Беркино,д. 1	10,52	0,08	0,05	9,0321	-9,015	0,089	1,093	6,745	83,11	0,512	-1,308
Котельная ул. Мичурина		ТК-77	ЗУ-100	5,2	0,1	0,1	4,2776	-4,266	0,003	0,003	0,471	0,469	0,155	-0,155
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-100	Уз-29	221,1	0,075	0,075	4,2775	-4,2661	0,597	0,593	2,159	2,147	0,276	-0,275
Котельная ул. Мичурина		Уз-27	ЗУ-104	2	0,11	0,11	4,8437	-4,8313	0,001	0,001	0,364	0,362	0,145	-0,145
Котельная ул. Мичурина		Уз-27	ТК-144	53,31	0,08	0,08	2,4219	-2,4155	0,033	0,033	0,5	0,498	0,137	-0,137
Котельная ул. Мичурина		ТК-144	ЗУ-102	2,55	0,08	0,08	2,4213	-2,4162	0,002	0,002	0,5	0,498	0,137	-0,137
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-66	МУ ФК ФСЦ	36,28	0,075	0,075	1,5044	-1,5008	0,013	0,013	0,277	0,276	0,097	-0,097
Котельная ул. Мичурина		ТК-77	ТК-79	350,64	0,15	0,15	55,0865	-54,8968	3,829	3,802	8,735	8,676	0,888	-0,885
Котельная ул. Мичурина		ТК-79	ЗУ-67	3,26	0,15	0,15	42,4967	-42,4135	0,021	0,021	5,209	5,189	0,685	-0,684
Котельная ул. Мичурина		ТК-79	ЗУ-53	3,02	0,15	0,15	12,5747	-12,4983	0,002	0,002	0,466	0,46	0,203	-0,201
Котельная ул. Мичурина		ТК-12	ЗУ-70	2,8	0,08	0,08	7,9723	-7,9568	0,018	0,018	5,263	5,243	0,452	-0,451
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-74	ТК-14	47,41	0,15	0,15	50,325	-50,2127	0,432	0,43	7,295	7,263	0,811	-0,81
Котельная ул. Мичурина		ТК-148	ЗУ-75	4,76	0,05	0,05	1,0523	-1,0497	0,007	0,007	1,172	1,166	0,153	-0,152
Котельная ул. Мичурина		ТК-18	ЗУ-84	3,58	0,15	0,15	15,783	-15,7314	0,003	0,003	0,729	0,725	0,254	-0,254
Котельная ул. Мичурина		ТК-18	ЗУ-85	3,66	0,25	0,25	87,4167	-87,1761	0,007	0,007	1,472	1,464	0,507	-0,506
Котельная ул. Мичурина		ТК-23	ЗУ-90	2,26	0,25	0,25	281,1434	-280,2566	0,043	0,042	15,097	15,002	1,632	-1,627

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-90	ТК-42	74,87	0,25	0,25	281,1431	-280,2569	1,413	1,404	15,097	15,002	1,632	-1,627
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-145	ул.Мичурина д.16	19,07	0,08	0,08	3,8402	-3,8326	0,03	0,029	1,239	1,234	0,218	-0,217
Котельная ул. Мичурина		ТК-10	ТК-98	91,8	0,2	0,2	69,4297	-69,1645	0,347	0,344	3,021	2,998	0,63	-0,627
Котельная ул. Мичурина		ТК-5	ЗУ-76	2,96	0,08	0,08	2,5202	-2,5151	0,002	0,002	0,541	0,539	0,143	-0,143
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-79	ул.Карла Маркса д.14	17,91	0,08	0,08	7,5562	-7,5416	0,106	0,106	4,732	4,714	0,428	-0,427
Котельная ул. Мичурина		ТК-9	ТК-8	51,64	0,25	0,25	237,6391	-236,9164	0,697	0,693	10,794	10,729	1,379	-1,375
Котельная ул. Мичурина		ТК-8	ЗУ-80	3,22	0,1	0,1	7,6684	-7,6533	0,006	0,006	1,49	1,484	0,278	-0,278
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-80	ул.Ленинская д.19а	16,06	0,1	0,1	7,6683	-7,6533	0,03	0,03	1,49	1,484	0,278	-0,278
Котельная ул. Мичурина		ТК-62	Мастерские ЖКХ	57,61	0,1	0,1	0,8278	-0,8246	0,001	0,001	0,02	0,02	0,03	-0,03
Котельная ул. Мичурина		ТК-74	ТК-114	93,9	0,25	0,25	121,1672	-120,8704	0,331	0,329	2,818	2,805	0,703	-0,702
Котельная ул. Мичурина		ТК-114	ЗУ-96	2,94	0,1	0,1	26,9139	-26,8605	0,066	0,066	18,069	17,997	0,976	-0,974
Котельная ул. Мичурина		ТК-114	ТК-82	51,87	0,2	0,2	94,2421	-94,0212	0,36	0,358	5,552	5,526	0,855	-0,853
Котельная ул. Мичурина		ТК-76	ЗУ-99	3,48	0,15	0,15	9,0323	-9,0149	0,001	0,001	0,243	0,242	0,146	-0,145
Котельная ул. Мичурина		ЦТП-1	Уз-35	4,49	0,15	0,15	59,6235	-59,5048	0,057	0,057	10,228	10,188	0,961	-0,959
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-32	ЗУ-115	1,87	0,1	0,1	3,8301	-1,4327	0,001	0	0,379	0,056	0,139	-0,052
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-118	ул.Беркино д.6	4,89	0,08	0,08	15,0481	-15,0197	0,114	0,113	18,634	18,564	0,853	-0,851
Котельная ул. Мичурина		Уз-31	ЗУ-109	41,1	0,08	0,08	14,9606	-14,9314	0,946	0,943	18,418	18,347	0,848	-0,846
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-96	Уз-25	19,19	0,1	0,1	26,9138	-26,8605	0,433	0,432	18,069	17,998	0,976	-0,974
Котельная ул. Мичурина		Уз-25	ул. Беркино,д. 1, котрп.4	46,23	0,08	0,05	13,5806	-13,5543	0,878	10,84	15,188	187,577	0,77	-1,967
Котельная ул. Мичурина		Уз-25	ул. Беркино,д. 1, котрп.3	25,7	0,08	0,08	12,6923	-12,6679	0,426	0,425	13,274	13,223	0,719	-0,718
Котельная ул. Мичурина		ТК-81	ЗУ-97	3,33	0,1	0,1	24,322	-24,3217	0,061	0,061	14,766	14,766	0,882	-0,882
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-97	ЦТП-3	5,31	0,1	0,1	24,3219	-24,3217	0,098	0,098	14,766	14,766	0,882	-0,882
Котельная ул. Мичурина		Уз-25	ул. Беркино д. 3	123,66	0,05	0,05	0,6406	-0,6387	0,069	0,068	0,444	0,442	0,093	-0,093
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-33	ЗУ-113	3,14	0,1	0,1	3,1397	-1,0441	0,001	0	0,257	0,031	0,114	-0,038
Котельная ул. Мичурина		Уз-35	ЗУ-116	6,99	0,1	0,1	29,6141	-29,5543	0,191	0,19	21,864	21,776	1,074	-1,072
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-112	ул.Беркино д.7	4,89	0,05	0,05	3,9218	-1,3051	0,097	0,011	15,826	1,79	0,569	-0,189
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-119	ул.Беркино д.6	2,22	0,05	0,05	3,2482	-1,0809	0,03	0,003	10,88	1,235	0,471	-0,157
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-110	ул.Беркино д.4	4,47	0,05	0,05	1,0579	-0,352	0,007	0,001	1,184	0,14	0,154	-0,051

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ТК-4	ЗУ-120	2,62	0,08	0,08	3,3004	-3,2934	0,003	0,003	0,919	0,915	0,187	-0,187
Котельная ул. Мичурина		ТК-113	ТК-106	82,94	0,2	0,2	46,6156	-46,505	0,142	0,141	1,368	1,362	0,423	-0,422
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-98	ул. Беркино,д. 1, котрп.2	19,52	0,08	0,08	13,4082	-13,3826	0,361	0,36	14,807	14,751	0,76	-0,759
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ТК-81	ТК-77	91,96	0,2	0,2	56,5074	-56,3213	0,231	0,229	2,006	1,992	0,512	-0,511
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-115	Уз-30	49,35	0,032	0,032	3,8301	-1,4328	10,304	1,453	167,028	23,552	1,357	-0,508
Котельная ул. Мичурина		Уз-67	ул. Беркино,д. 1	72,71	0,05	0,05	1,2822	-0,4262	0,157	0,018	1,728	0,202	0,186	-0,062
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-67	ул. Беркино,д. 1, котрп.2	2,23	0,05	0,05	3,9518	-1,3151	0,045	0,005	16,067	1,817	0,573	-0,191
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-113	ЗУ-114	92,92	0,05	0,05	3,1396	-1,0441	1,181	0,134	10,169	1,154	0,456	-0,152
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-121	ул.Ленинская д.16	16,18	0,1	0,1	9,9363	-9,9171	0,05	0,05	2,489	2,48	0,36	-0,36
Котельная ул. Мичурина		ТК-22	ЗУ-124	3,57	0,05	0,05	1,9361	-1,9323	0,017	0,017	3,899	3,884	0,281	-0,28
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-124	ул.Ленинская д.15	11,77	0,05	0,05	1,9361	-1,9323	0,057	0,057	3,899	3,884	0,281	-0,28
Котельная ул. Мичурина		ТК-22	ТК-23	33,93	0,15	0,15	9,1456	-9,1172	0,011	0,01	0,249	0,247	0,147	-0,147
Котельная ул. Мичурина		ТК-23	ЗУ-125	2,63	0,05	0,05	3,0321	-3,0262	0,031	0,031	9,489	9,453	0,44	-0,439
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-94	ТК-76	147,21	0,2	0,2	79,8743	-79,6696	0,735	0,731	3,993	3,973	0,724	-0,722
Котельная ул. Мичурина		ТК-77	ул. Речная д. 2а	37,87	0,04	0,04	0,3001	-0,2993	0,016	0,016	0,331	0,33	0,068	-0,068
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-101	ТК-77	62,53	0,15	0,15	3,1665	-3,131	0,002	0,002	0,032	0,031	0,051	-0,05
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-70	ул. Беркино,д. 1, котрп.4	81,56	0,05	0,05	4,2249	-1,4055	1,871	0,211	18,352	2,071	0,613	-0,204
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-107	Уз-31	1,96	0,1	0,1	30,0089	-29,9508	0,055	0,055	22,449	22,362	1,089	-1,086
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-114	ул.Беркино д.8	12,23	0,05	0,05	3,1391	-1,0446	0,155	0,018	10,166	1,155	0,455	-0,152
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-120	ул.Карла Маркса д.13А	32,12	0,08	0,08	3,3004	-3,2934	0,037	0,037	0,919	0,915	0,187	-0,187
Котельная ул. Мичурина		Уз-36	ЗУ-121	1,84	0,1	0,1	9,9363	-9,917	0,006	0,006	2,489	2,48	0,36	-0,36
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-125	ул.Ленинская д.13	12,05	0,05	0,05	3,0321	-3,0263	0,143	0,142	9,489	9,453	0,44	-0,439
Котельная ул. Мичурина		ТК-23	ТК-24	40,95	0,15	0,15	6,1121	-6,0924	0,006	0,006	0,113	0,112	0,099	-0,098
Котельная ул. Мичурина		ТК-26	ЗУ-128	2,57	0,1	0,1	1,9321	-1,9283	0	0	0,1	0,1	0,07	-0,07
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-128	ул.Ленинская д.9	11,02	0,05	0,05	1,9321	-1,9283	0,053	0,053	3,883	3,868	0,28	-0,28
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-102	Поликлиника	20,28	0,08	0,08	2,4212	-2,4162	0,013	0,013	0,5	0,498	0,137	-0,137
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-103	ул. Инициативная д. 8	4,77	0,05	0,05	4,275	-4,2686	0,112	0,112	18,788	18,731	0,62	-0,619
Котельная ул. Мичурина		ТК-75	ЗУ-105	5,59	0,1	0,1	15,4044	-15,3747	0,042	0,041	5,947	5,924	0,559	-0,558

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-105	ул.Беркино д.7	13,87	0,1	0,1	15,4043	-15,3749	0,103	0,103	5,947	5,925	0,559	-0,558
Котельная ул. Мичурина		ТК-75	ЗУ-106	4,62	0,08	0,08	14,2093	-14,1801	0,096	0,096	16,621	16,554	0,805	-0,804
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-33	ЗУ-112	10,31	0,05	0,05	3,9219	-1,305	0,204	0,023	15,826	1,789	0,569	-0,189
Котельная ул. Мичурина		Уз-37	ул.Ленинская д.12	14,2	0,08	0,08	4,4362	-4,4275	0,029	0,029	1,647	1,641	0,251	-0,251
Котельная ул. Мичурина		ТК-82	ТК-81	5,11	0,2	0,2	80,8298	-80,6426	0,026	0,026	4,089	4,07	0,733	-0,731
Котельная ул. Мичурина		ТК-82	ЗУ-98	2,73	0,08	0,08	13,4083	-13,3826	0,051	0,05	14,807	14,751	0,76	-0,759
Котельная ул. Мичурина		ТК-76	ЦТП-1	117,68	0,15	0,15	67,664	-67,5352	1,936	1,929	13,163	13,113	1,091	-1,089
Котельная ул. Мичурина		ТК-76	ЗУ-101	5	0,15	0,15	3,1667	-3,1308	0	0	0,032	0,031	0,051	-0,05
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-69	Уз-67	19,27	0,1	0,1	4,7254	-1,7409	0,014	0,002	0,573	0,082	0,171	-0,063
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-111	ул.Беркино д.8	11,99	0,08	0,08	14,2081	-14,1812	0,249	0,248	16,619	16,556	0,805	-0,804
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-30	ЗУ-119	1,16	0,032	0,032	3,2482	-1,0809	0,174	0,02	120,229	13,458	1,151	-0,383
Котельная ул. Мичурина		Уз-31	ЗУ-118	22,53	0,08	0,08	15,0483	-15,0194	0,525	0,523	18,634	18,563	0,853	-0,851
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-30	ЗУ-110	45,82	0,032	0,032	1,058	-0,3519	0,739	0,084	12,898	1,472	0,375	-0,125
Котельная ул. Мичурина		ТК-20	ЗУ-122	3,97	0,05	0,05	2,8161	-2,8106	0,041	0,041	8,194	8,162	0,409	-0,408
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-122	ул.Ленинская д.19	24,53	0,05	0,05	2,8161	-2,8106	0,251	0,25	8,194	8,162	0,409	-0,408
Котельная ул. Мичурина		Уз-38	Уз-39	58,9	0,11	0,11	11,4991	-11,4713	0,148	0,147	2,006	1,997	0,345	-0,344
Котельная ул. Мичурина		Уз-39	ЗУ-131	2,22	0,1	0,1	4,5088	-4,4987	0,001	0,001	0,523	0,52	0,164	-0,163
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-131	ул.Ленинская д.14	39,57	0,1	0,1	4,5088	-4,4988	0,026	0,026	0,523	0,52	0,164	-0,163
Котельная ул. Мичурина		Уз-39	ТК-112	13,04	0,1	0,1	6,989	-6,9739	0,02	0,02	1,24	1,235	0,254	-0,253
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-84	ТК-20	50,91	0,15	0,15	15,7828	-15,7316	0,046	0,046	0,729	0,725	0,254	-0,254
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-163	ТК-90	85,39	0,2	0,2	73,9951	-73,7339	0,366	0,363	3,429	3,405	0,671	-0,669
Котельная ул. Мичурина		ТК-44а	ТК-45	19,61	0,25	0,25	304,5737	-303,698	0,434	0,432	17,713	17,612	1,768	-1,763
Котельная ул. Мичурина		ТК-45	ЗУ-148	2,94	0,05	0,05	2,5121	-2,5072	0,024	0,024	6,532	6,507	0,365	-0,364
Котельная ул. Мичурина		ТК-20	ТК-21	22,57	0,15	0,15	12,9645	-12,9232	0,014	0,014	0,494	0,491	0,209	-0,208
Котельная ул. Мичурина		ТК-21	ЗУ-123	3,27	0,05	0,05	1,8801	-1,8764	0,015	0,015	3,679	3,665	0,273	-0,272
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-123	ул.Ленинская д.17	13,94	0,05	0,05	1,8801	-1,8764	0,064	0,064	3,679	3,665	0,273	-0,272
Котельная ул. Мичурина		ТК-21	ТК-22	40,51	0,15	0,15	11,0835	-11,0478	0,018	0,018	0,363	0,361	0,179	-0,178
Котельная ул. Мичурина		Уз-35	ЗУ-107	9,29	0,1	0,1	30,0091	-29,9506	0,261	0,26	22,449	22,362	1,089	-1,086

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-34	Уз-32	3,7	0,15	0,15	9,3009	-3,7812	0,001	0	0,257	0,045	0,15	-0,061
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-117	Уз-33	21,04	0,1	0,1	6,3063	-2,3487	0,027	0,004	1,012	0,146	0,229	-0,085
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-109	ул.Беркино д.4	5,71	0,08	0,08	14,9601	-14,9319	0,131	0,131	18,417	18,348	0,848	-0,846
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ТК-106	ЗУ-129	3,03	0,1	0,1	15,8409	-15,8094	0,024	0,024	6,287	6,262	0,575	-0,573
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-129	Уз-37	20,1	0,1	0,1	15,8408	-15,8095	0,158	0,157	6,287	6,262	0,575	-0,573
Котельная ул. Мичурина		Уз-70	ул. Беркино,д. 1, котрп.3	7,09	0,05	0,05	3,7119	-1,2352	0,126	0,014	14,185	1,606	0,539	-0,179
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-69	Уз-70	24,73	0,1	0,1	7,1208	-2,6402	0,04	0,006	1,287	0,183	0,258	-0,096
Котельная ул. Мичурина		Уз-29	ЗУ-103	3,73	0,05	0,05	4,275	-4,2685	0,088	0,087	18,788	18,731	0,62	-0,619
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-32	ЗУ-117	2,46	0,1	0,1	6,3064	-2,3487	0,003	0	1,012	0,146	0,229	-0,085
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-106	ЗУ-111	85,51	0,08	0,08	14,2092	-14,1802	1,777	1,769	16,621	16,554	0,805	-0,804
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-116	ТК-75	19,94	0,1	0,1	29,614	-29,5545	0,545	0,543	21,864	21,776	1,074	-1,072
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-126	ул.Карла Маркса д.12	87,62	0,08	0,08	2,2291	-2,2227	0,047	0,046	0,425	0,423	0,126	-0,126
Котельная ул. Мичурина		ТК-24	ТК-25	21,22	0,1	0,1	3,8812	-3,8715	0,01	0,01	0,389	0,387	0,141	-0,14
Котельная ул. Мичурина		ТК-25	ЗУ-127	3,26	0,05	0,05	1,9481	-1,9443	0,016	0,016	3,947	3,932	0,283	-0,282
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-127	ул.Ленинская д.11	11,6	0,05	0,05	1,9481	-1,9443	0,057	0,057	3,947	3,932	0,283	-0,282
Котельная ул. Мичурина		ТК-25	ТК-26	33,32	0,1	0,1	1,9327	-1,9276	0,004	0,004	0,1	0,1	0,07	-0,07
Котельная ул. Мичурина		Уз-38	ул.Коломенская д.3	8,04	0,08	0,08	9,9881	-9,9692	0,083	0,082	8,239	8,208	0,566	-0,565
Котельная ул. Мичурина		Уз-45	ЗУ-136	2,11	0,3	0,3	310,3375	-309,4156	0,019	0,018	7,021	6,98	1,251	-1,247
Котельная ул. Мичурина		ТК-40	ЗУ-139	3,46	0,1	0,1	13,7773	-13,7488	0,021	0,021	4,763	4,744	0,5	-0,499
Котельная ул. Мичурина		ТК-41	ЗУ-140	3,23	0,1	0,1	9,7281	-9,7096	0,01	0,01	2,387	2,378	0,353	-0,352
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-146	ул.Мичурина д.14	14,36	0,05	0,05	2,4841	-2,4793	0,115	0,114	6,388	6,364	0,36	-0,36
Котельная ул. Мичурина		ТК-44	ТК-44а	19,04	0,25	0,25	307,8404	-306,9494	0,431	0,428	18,095	17,99	1,787	-1,782
Котельная ул. Мичурина		ТК-44а	ЗУ-147	3,34	0,1	0,1	3,2645	-3,2537	0,001	0,001	0,277	0,276	0,118	-0,118
Котельная ул. Мичурина		ТК-24	ЗУ-126	3,78	0,08	0,08	2,2291	-2,2227	0,002	0,002	0,425	0,423	0,126	-0,126
Котельная ул. Мичурина		Уз-37	ул.Ленинская д.8	11,98	0,11	0,11	11,4043	-11,3823	0,03	0,029	1,974	1,966	0,342	-0,341
Котельная ул. Мичурина		ТК-106	ЗУ-130	13,94	0,1	0,1	30,7684	-30,702	0,411	0,409	23,596	23,495	1,116	-1,114
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-130	ТК-107	3,05	0,1	0,1	30,7681	-30,7022	0,09	0,09	23,596	23,495	1,116	-1,114
Котельная ул. Мичурина		ТК-107	Уз-38	17,25	0,11	0,11	21,4876	-21,4401	0,15	0,149	6,949	6,918	0,644	-0,643

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ТК-107	ул.Коломенская д.1	21,45	0,1	0,1	9,2804	-9,2622	0,058	0,058	2,174	2,165	0,337	-0,336
Котельная ул. Мичурина		ТК-41	ТК-42	9,46	0,2	0,2	42,564	-42,4999	0,014	0,013	1,142	1,139	0,386	-0,385
Котельная ул. Мичурина		ТК-42	ЗУ-141	3,16	0,1	0,1	9,1929	-9,1739	0,008	0,008	2,133	2,125	0,333	-0,333
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-141	ул.Мичурина д.7А	44,53	0,1	0,1	9,1929	-9,1739	0,119	0,118	2,133	2,125	0,333	-0,333
Котельная ул. Мичурина		ТК-44	ЗУ-146	3,12	0,05	0,05	2,4841	-2,4793	0,025	0,025	6,388	6,364	0,36	-0,36
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-150	ул. Карла Маркса, д. 9а	27,8	0,05	0,05	2,5881	-2,583	0,241	0,24	6,93	6,903	0,376	-0,375
Котельная ул. Мичурина		ТК-48	ТК-49	44,18	0,25	0,25	296,9344	-296,0956	0,93	0,925	16,837	16,742	1,723	-1,719
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-42	ул.Мичурина д.5А	78,39	0,05	0,05	4,2849	-1,4255	1,849	0,209	18,874	2,129	0,622	-0,207
Котельная ул. Мичурина		ТК-50	ЗУ-159	3,39	0,25	0,25	203,5183	-203,003	0,034	0,033	7,923	7,883	1,181	-1,178
Котельная ул. Мичурина		ТК-54	ЗУ-161	8,66	0,05	0,05	5,6482	-5,6372	0,354	0,353	32,717	32,59	0,82	-0,818
Котельная ул. Мичурина		ТК-54	ЗУ-162	3,5	0,05	0,05	5,6163	-5,6052	0,142	0,141	32,349	32,222	0,815	-0,813
Котельная ул. Мичурина		ТК-54	ЗУ-163	4,59	0,2	0,2	73,9955	-73,7336	0,02	0,02	3,429	3,405	0,671	-0,669
Котельная ул. Мичурина		ТК-40	ТК-41	70,2	0,2	0,2	52,2975	-52,2041	0,151	0,15	1,719	1,713	0,474	-0,473
Котельная ул. Мичурина		ТК-50	ТК-68а	25,38	0,2	0,2	87,8286	-87,5306	0,153	0,152	4,824	4,792	0,796	-0,794
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-155	ТК-44	28,1	0,2	0,2	310,3266	-309,4265	2,104	2,092	59,894	59,547	2,814	-2,806
Котельная ул. Мичурина		ТК-43	ЗУ-154	2,63	0,2	0,2	24,655	-24,6344	0,001	0,001	0,387	0,387	0,224	-0,223
Котельная ул. Мичурина		ТК-1	ЗУ-155	3,26	0,2	0,2	310,3269	-309,4263	0,244	0,243	59,894	59,547	2,814	-2,806
Котельная ул. Мичурина		ТК-52	ЗУ-153	3,8	0,1	0,1	5,7806	-5,7686	0,004	0,004	0,852	0,849	0,21	-0,209
Котельная ул. Мичурина		Уз-43	ЗУ-142	8,75	0,1	0,1	9,8725	-9,853	0,027	0,027	2,458	2,448	0,358	-0,357
Котельная ул. Мичурина		ТК-112	ЗУ-132	2,81	0,1	0,1	6,9887	-6,9742	0,004	0,004	1,24	1,235	0,254	-0,253
Котельная ул. Мичурина		ТК-92а	ЗУ-133	2,62	0,1	0,1	0,7109	-0,708	0	0	0,015	0,015	0,026	-0,026
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-134	ул.Карла Маркса д.8	32,45	0,05	0,05	6,2362	-6,2242	1,617	1,61	39,854	39,701	0,905	-0,903
Котельная ул. Мичурина		ТК-90	ТК-54а	67,31	0,2	0,2	67,7524	-67,5163	0,242	0,24	2,877	2,858	0,614	-0,612
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-173	ул.Карла Маркса д.10	21,71	0,1	0,1	6,6524	-6,6391	0,031	0,03	1,125	1,12	0,241	-0,241
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-140	ул.Мичурина д.7	4,49	0,1	0,1	9,7281	-9,7097	0,013	0,013	2,387	2,378	0,353	-0,352
Котельная ул. Мичурина		ТК-49	ЗУ-151	4,03	0,05	0,05	5,5802	-5,5693	0,161	0,16	31,936	31,813	0,81	-0,808
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-151	ул.Мичурина д.8	35,27	0,05	0,05	5,5802	-5,5694	1,408	1,403	31,936	31,813	0,81	-0,808
Котельная ул. Мичурина		ТК-49	ТК-50	16,89	0,25	0,25	291,3489	-290,5315	0,342	0,34	16,211	16,12	1,691	-1,686

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-153	ул.Мичурина д.6	27,63	0,1	0,1	5,7805	-5,7686	0,029	0,029	0,852	0,849	0,21	-0,209
Котельная ул. Мичурина		Уз-43	ЦТП №4	6,29	0,1	0,1	14,7821	-14,7818	0,043	0,043	5,479	5,479	0,536	-0,536
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-42	ул.Мичурина д.7А	4,05	0,05	0,05	2,6427	-0,8794	0,037	0,004	7,223	0,824	0,383	-0,128
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-133	АТС	45,67	0,1	0,1	0,7109	-0,7081	0,001	0,001	0,015	0,015	0,026	-0,026
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-136	ТК-1	59,62	0,3	0,3	310,3372	-309,416	0,523	0,52	7,021	6,98	1,251	-1,247
Котельная ул. Мичурина		ТК-VM	ТК-39	43,79	0,25	0,25	77,4872	-77,3272	0,063	0,063	1,158	1,153	0,45	-0,449
Котельная ул. Мичурина		ТК-39	ЗУ-137	4,46	0,05	0,05	0,2602	-0,2595	0	0	0,079	0,079	0,038	-0,038
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-137	ул.Мичурина д.3А	28,5	0,05	0,05	0,2601	-0,2595	0,003	0,003	0,079	0,079	0,038	-0,038
Котельная ул. Мичурина		ТК-39	ЗУ-138	3,82	0,1	0,1	11,1446	-11,1225	0,015	0,015	3,126	3,113	0,404	-0,403
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-40	ул.Мичурина д.3	98,03	0,1	0,1	2,7101	-0,8994	0,024	0,003	0,193	0,023	0,098	-0,033
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-159	ТК-51	97,66	0,25	0,25	203,5179	-203,0034	0,967	0,962	7,923	7,883	1,181	-1,178
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-160	ул.Карла Маркса д.11	13,31	0,05	0,05	2,5521	-2,5472	0,112	0,112	6,74	6,714	0,37	-0,37
Котельная ул. Мичурина		ТК-68а	ТК-54	32,89	0,2	0,2	85,2625	-84,9735	0,187	0,186	4,548	4,517	0,773	-0,771
Котельная ул. Мичурина		ТК-92а	ТК-47	24,87	0,1	0,1	2,5526	-2,5467	0,005	0,005	0,172	0,171	0,093	-0,092
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-147	ТК-92а	48,02	0,1	0,1	3,2644	-3,2538	0,017	0,017	0,277	0,276	0,118	-0,118
Котельная ул. Мичурина		ТК-43	ЗУ-143	2,86	0,1	0,1	8,7133	-8,6943	0,007	0,007	1,919	1,91	0,316	-0,315
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-143	ул.Мичурина д.9А/9Б	66,9	0,1	0,1	8,7133	-8,6944	0,16	0,16	1,919	1,91	0,316	-0,315
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-149	ул.Мичурина д.10	26,72	0,05	0,05	2,5281	-2,5231	0,221	0,22	6,615	6,589	0,367	-0,366
Котельная ул. Мичурина		ТК-46	ТК-48	11,75	0,25	0,25	299,5239	-298,6772	0,252	0,25	17,132	17,035	1,738	-1,734
Котельная ул. Мичурина		ТК-48	ЗУ-150	2,64	0,05	0,05	2,5881	-2,583	0,023	0,023	6,93	6,903	0,376	-0,375
Котельная ул. Мичурина		ТК-68а	ЗУ-152	2,63	0,05	0,05	2,5641	-2,559	0,022	0,022	6,803	6,777	0,372	-0,371
Котельная ул. Мичурина		ТК-47	ЗУ-160	2,63	0,05	0,05	2,5521	-2,5471	0,022	0,022	6,74	6,714	0,37	-0,37
Котельная ул. Мичурина		Уз-46	ТК-VII М	7,97	0,35	0,35	47,316	-47,1637	0,001	0,001	0,075	0,075	0,14	-0,14
Котельная ул. Мичурина		Уз-45	Уз-46	4,48	0,3	0,3	47,7448	-47,5901	0,001	0,001	0,171	0,169	0,192	-0,192
Котельная ул. Мичурина		Котельная ул. Мичурина	ЗУ-164	22,04	0,35	0,35	464,0399	-462,6715	0,192	0,19	6,951	6,91	1,374	-1,37
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-164	ТК-VII М	1,87	0,35	0,35	464,0347	-462,6767	0,016	0,016	6,951	6,91	1,374	-1,37
Котельная ул. Мичурина		ТК-103	ЗУ-166	7,25	0,05	0,05	3,3761	-3,3696	0,106	0,106	11,748	11,703	0,49	-0,489
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-148	ул.Мичурина д.12	25,39	0,05	0,05	2,5121	-2,5072	0,207	0,207	6,532	6,507	0,365	-0,364

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Мичурина		ТК-45	ТК-46	59,45	0,25	0,25	302,0592	-301,1932	1,295	1,287	17,422	17,323	1,753	-1,748
Котельная ул. Мичурина		ТК-46	ЗУ-149	2,6	0,05	0,05	2,5281	-2,5231	0,021	0,021	6,615	6,589	0,367	-0,366
Котельная ул. Мичурина		ТК-52	ТК-53	48,92	0,1	0,1	4,1212	-4,1111	0,027	0,027	0,438	0,436	0,149	-0,149
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-185	ул.Карла Маркса д.5	46,78	0,1	0,1	5,3489	-5,3371	0,043	0,043	0,731	0,728	0,194	-0,194
Котельная ул. Мичурина		ТК-51	ТК-52	21,12	0,1	0,1	9,9022	-9,8793	0,065	0,065	2,472	2,461	0,359	-0,358
Котельная ул. Мичурина		Уз-44	ул.Мичурина д.9	23,07	0,05	0,05	3,5619	-1,1852	0,377	0,043	13,068	1,48	0,517	-0,172
Котельная ул. Мичурина		Уз-46	ЗУ-135	1,74	0,05	0,05	0,4281	-0,4271	0	0	0,204	0,203	0,062	-0,062
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-135	Прачечная	11,2	0,05	0,05	0,4281	-0,4271	0,003	0,003	0,204	0,203	0,062	-0,062
Котельная ул. Мичурина		ТК-110	ЗУ-165	3,05	0,05	0,05	3,4561	-3,4494	0,047	0,047	12,308	12,261	0,501	-0,501
Котельная ул. Мичурина		ТК-110	ЗУ-167	2,76	0,05	0,05	3,6041	-3,5971	0,046	0,046	13,378	13,326	0,523	-0,522
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-167	ул.Коломенская д.11	23,26	0,05	0,05	3,6041	-3,5971	0,389	0,387	13,378	13,327	0,523	-0,522
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-161	ул.Карла Маркса д.7	36,45	0,05	0,05	5,6482	-5,6372	1,491	1,485	32,716	32,59	0,82	-0,818
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-162	ул.Карла Маркса д.9	53,27	0,05	0,05	5,6163	-5,6052	2,154	2,146	32,349	32,222	0,815	-0,813
Котельная ул. Мичурина		ТК-90	ЗУ-134	3,19	0,05	0,05	6,2362	-6,2241	0,159	0,158	39,854	39,701	0,905	-0,903
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-138	ул.Мичурина д.3	29,83	0,1	0,1	11,1446	-11,1225	0,117	0,116	3,126	3,113	0,404	-0,403
Котельная ул. Мичурина		ТК-42	ТК-43	26,63	0,2	0,2	33,3703	-33,3267	0,023	0,023	0,705	0,703	0,303	-0,302
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-142	ул.Мичурина д.9	18,14	0,1	0,1	9,8723	-9,8531	0,056	0,056	2,457	2,448	0,358	-0,357
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-152	ул.Карла Маркса д.7А	27,25	0,05	0,05	2,5641	-2,5591	0,232	0,231	6,803	6,777	0,372	-0,371
Котельная ул. Мичурина		Уз-44	Уз-40	40,85	0,05	0,05	8,145	-3,2031	3,466	0,54	67,877	10,582	1,182	-0,465
Котельная ул. Мичурина		ТК-VM	ЗУ-158	16,7	0,35	0,35	358,0868	-357,0013	0,087	0,086	4,145	4,12	1,06	-1,057
Котельная ул. Мичурина	ГВС	Уз-40	ЗУ-157	1,85	0,1	0,1	6,2032	-2,3039	0,002	0	0,98	0,141	0,225	-0,084
Котельная ул. Мичурина	ГВС	ЗУ-157	Уз-42	48,34	0,1	0,1	6,2031	-2,304	0,059	0,009	0,98	0,141	0,225	-0,084
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-139	ул.Мичурина д.5А	65,91	0,1	0,1	13,7773	-13,7489	0,392	0,391	4,763	4,744	0,5	-0,499
Котельная ул. Мичурина		ЗУ-166	ул.Ленинская д.2	8,49	0,05	0,05	3,376	-3,3696	0,125	0,124	11,748	11,703	0,49	-0,489
Котельная ул. Мичурина		ТК-103	ТК-109	55,41	0,15	0,15	31,0354	-30,9626	0,193	0,192	2,788	2,775	0,5	-0,499
Котельная ул. Мичурина		ТК-110	ТК-103	25,48	0,15	0,15	34,4125	-34,3311	0,109	0,109	3,423	3,407	0,555	-0,553
Котельная ул. Мичурина		ТК-105	ЗУ-171	2,9	0,08	0,08	3,4041	-3,3975	0,004	0,004	0,977	0,973	0,193	-0,193
Котельная ул. Мичурина		ТК-VII М	ЗУ-144	5,41	0,35	0,35	511,3484	-509,8426	0,057	0,057	8,437	8,388	1,514	-1,51

Таблица П.10 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ул. Белинского

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Белинского		Уз-7	ЗУ-38	38,12	0,05	0,05	2,6282	-2,6229	0,34	0,339	7,145	7,116	0,381	-0,381
Котельная ул. Белинского		Уз-6	Уз-7	74,86	0,08	0,08	5,3254	-5,3127	0,221	0,22	2,364	2,353	0,302	-0,301
Котельная ул. Белинского		ЗУ-37	ул.40 лет октября д.6	5,38	0,05	0,05	2,696	-2,6909	0,051	0,05	7,515	7,487	0,391	-0,39
Котельная ул. Белинского		ЗУ-29	ТК-127	22,26	0,15	0,15	51,994	-51,8493	0,217	0,215	7,785	7,742	0,838	-0,836
Котельная ул. Белинского		ТК-II6	ЗУ-29	3,32	0,15	0,15	51,9941	-51,8492	0,032	0,032	7,785	7,742	0,838	-0,836
Котельная ул. Белинского		ЗУ-28	ТК-130	136,22	0,1	0,08	5,3829	-5,368	0,126	0,409	0,741	2,402	0,195	-0,304
Котельная ул. Белинского		ТК-II6	ЗУ-28	3,25	0,1	0,1	5,3829	-5,3679	0,003	0,003	0,741	0,737	0,195	-0,195
Котельная ул. Белинского		ТК-127	ЗУ-25	2,72	0,05	0,05	2,6841	-2,6789	0,025	0,025	7,449	7,421	0,389	-0,389
Котельная ул. Белинского		ЗУ-24	ул.Монтажная д.6	21,14	0,05	0,05	2,7361	-2,7308	0,204	0,204	7,739	7,709	0,397	-0,396
Котельная ул. Белинского		ЗУ-19	ТК-1266	50,55	0,1	0,1	29,4051	-29,3398	1,362	1,356	21,557	21,462	1,067	-1,064
Котельная ул. Белинского		Котельная ул. Белинского	ЗУ-18	9,07	0,15	0,15	86,7831	-86,5559	0,245	0,244	21,625	21,512	1,399	-1,395
Котельная ул. Белинского		ЗУ-18	ТК-I6	3,39	0,15	0,15	86,7828	-86,5563	0,092	0,091	21,625	21,512	1,399	-1,395
Котельная ул. Белинского		ЗУ-22	ул.Белинского д.4	7,23	0,05	0,05	3,86	-3,8527	0,139	0,138	15,333	15,276	0,56	-0,559
Котельная ул. Белинского		ЗУ-16	ТК-133	11,19	0,15	0,15	27,0595	-26,9825	0,03	0,03	2,123	2,111	0,436	-0,435
Котельная ул. Белинского		ТК-132	ЗУ-16	3,23	0,15	0,15	27,0596	-26,9824	0,009	0,009	2,123	2,111	0,436	-0,435
Котельная ул. Белинского		ЗУ-13	ул.Белинского д.16	30,97	0,05	0,05	2,8441	-2,8385	0,324	0,322	8,357	8,324	0,413	-0,412
Котельная ул. Белинского		ТК-128	ТК-129	25,26	0,1	0,1	43,7751	-43,6517	1,506	1,497	47,683	47,415	1,588	-1,583
Котельная ул. Белинского		ТК-129	ЗУ-14	5,55	0,1	0,1	8,7612	-8,7423	0,013	0,013	1,94	1,931	0,318	-0,317
Котельная ул. Белинского		ЗУ-14	Уз-2	22,42	0,1	0,1	8,7611	-8,7424	0,054	0,054	1,939	1,931	0,318	-0,317
Котельная ул. Белинского		ТК-II6	ЗУ-19	4,88	0,1	0,1	29,4052	-29,3397	0,131	0,131	21,557	21,462	1,067	-1,064
Котельная ул. Белинского		ТК-126а	ТК-123	37,23	0,1	0,1	13,7942	-13,764	0,222	0,221	4,775	4,754	0,5	-0,499
Котельная ул. Белинского		ТК-127	ТК-128	35,55	0,15	0,15	46,6208	-46,4886	0,278	0,277	6,265	6,229	0,752	-0,749
Котельная ул. Белинского		ЗУ-12	ул.Белинского д.56	6,77	0,05	0,05	3,908	-3,9006	0,133	0,132	15,715	15,656	0,567	-0,566
Котельная ул. Белинского		ТК-125	ЗУ-12	3,21	0,08	0,08	3,9081	-3,9006	0,005	0,005	1,282	1,277	0,222	-0,221
Котельная ул. Белинского		ТК-124	ТК-125	31,02	0,08	0,08	3,9085	-3,9002	0,05	0,05	1,282	1,277	0,222	-0,221

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Белинского		Уз-5	Уз-6	20,52	0,08	0,08	7,9498	-7,9313	0,134	0,134	5,234	5,21	0,451	-0,45
Котельная ул. Белинского		ЗУ-26	ул.Монтажная д.12	39,09	0,05	0,05	2,6882	-2,6828	0,365	0,364	7,472	7,442	0,39	-0,389
Котельная ул. Белинского		ТК-127	ЗУ-26	3	0,05	0,05	2,6882	-2,6828	0,028	0,028	7,472	7,442	0,39	-0,389
Котельная ул. Белинского		ЗУ-25	ул.Белинского д.14	8,41	0,05	0,05	2,684	-2,6789	0,078	0,078	7,449	7,421	0,389	-0,389
Котельная ул. Белинского		Уз-5	ТК-132	2,25	0,15	0,15	27,0597	-26,9823	0,006	0,006	2,123	2,111	0,436	-0,435
Котельная ул. Белинского		ТК-128	ЗУ-13	3,64	0,05	0,05	2,8442	-2,8385	0,038	0,038	8,357	8,324	0,413	-0,412
Котельная ул. Белинского		Уз-3	ул.Белинского д.18	7,79	0,05	0,05	2,832	-2,8267	0,081	0,08	8,286	8,255	0,411	-0,41
Котельная ул. Белинского		Уз-3	ул.40 лет октября д.25	49,3	0,05	0,05	3,2082	-3,2017	0,654	0,652	10,616	10,573	0,466	-0,465
Котельная ул. Белинского		ТК-137	ЗУ-196	2,74	0,11	0,11	3,4248	-3,4168	0,001	0,001	0,185	0,184	0,103	-0,102
Котельная ул. Белинского		ЗУ-196	ул.40 лет октября д.18	30,94	0,11	0,11	3,4247	-3,4169	0,007	0,007	0,185	0,184	0,103	-0,102
Котельная ул. Белинского		ТК-140	ЗУ-197	4	0,05	0,05	2,8881	-2,8825	0,043	0,043	8,615	8,582	0,419	-0,418
Котельная ул. Белинского		ТК-140	ЗУ-203	4,4	0,05	0,05	2,0109	-2,0061	0,023	0,023	4,203	4,183	0,292	-0,291
Котельная ул. Белинского		ЗУ-203	ЗУ-201	173,56	0,05	0,05	2,0109	-2,0061	0,912	0,908	4,203	4,183	0,292	-0,291
Котельная ул. Белинского		ТК-140	ЗУ-198	2,58	0,05	0,05	2,8361	-2,8306	0,027	0,027	8,31	8,278	0,412	-0,411
Котельная ул. Белинского		ЗУ-202	ул.40 лет октября д.14	29,38	0,08	0,08	3,0564	-3,0499	0,029	0,029	0,79	0,787	0,173	-0,173
Котельная ул. Белинского		Уз-56	ТК-141	22,86	0,1	0,1	8,0384	-8,0185	0,047	0,047	1,635	1,627	0,292	-0,291
Котельная ул. Белинского		ТК-141	ТК-137	25,78	0,1	0,1	6,4817	-6,4661	0,034	0,034	1,068	1,063	0,235	-0,235
Котельная ул. Белинского		ЗУ-201	ул.40 лет октября д.20	7,82	0,05	0,05	2,01	-2,0069	0,041	0,041	4,199	4,186	0,292	-0,291
Котельная ул. Белинского		ЗУ-198	ул.40 лет октября д.21	18,83	0,05	0,05	2,8361	-2,8306	0,196	0,195	8,31	8,278	0,412	-0,411
Котельная ул. Белинского		ТК-141	ЗУ-199	4,26	0,05	0,05	1,5563	-1,5528	0,013	0,013	2,532	2,521	0,226	-0,225
Котельная ул. Белинского		ЗУ-199	ул.40 лет октября д.12	19,62	0,08	0,08	1,5562	-1,5528	0,005	0,005	0,211	0,21	0,088	-0,088
Котельная ул. Белинского		Уз-56	ЗУ-200	11,24	0,05	0,05	3,3801	-3,3735	0,165	0,165	11,776	11,73	0,49	-0,489
Котельная ул. Белинского		ТК-123	ЗУ-31	3,44	0,05	0,05	3,8841	-3,8767	0,067	0,066	15,524	15,465	0,564	-0,562
Котельная ул. Белинского		ЗУ-31	ул.Белинского д.3	10,35	0,05	0,05	3,884	-3,8767	0,201	0,2	15,524	15,465	0,564	-0,562
Котельная ул. Белинского		ТК-123	ЗУ-32	3,98	0,05	0,05	2,0365	-2,0317	0,021	0,021	4,309	4,289	0,295	-0,295
Котельная ул. Белинского		ЗУ-32	ул.Белинского д.1	102,14	0,05	0,05	2,0365	-2,0317	0,55	0,548	4,309	4,289	0,295	-0,295
Котельная ул. Белинского		ЗУ-35	ул.40 лет октября д.10	18,91	0,05	0,05	2,7201	-2,7148	0,181	0,18	7,649	7,619	0,395	-0,394
Котельная ул. Белинского		ЗУ-200	ул.40 лет октября д.16	5,23	0,08	0,08	3,3801	-3,3736	0,006	0,006	0,963	0,959	0,192	-0,191

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Белинского		ЗУ-197	ул.40 лет октября д.23	18,13	0,05	0,05	2,8881	-2,8825	0,195	0,194	8,615	8,582	0,419	-0,418
Котельная ул. Белинского		ТК-136	Уз-56	60,92	0,1	0,1	11,4197	-11,3909	0,25	0,249	3,281	3,264	0,414	-0,413
Котельная ул. Белинского		ТК-137	ЗУ-202	3,96	0,11	0,11	3,0565	-3,0498	0,001	0,001	0,148	0,148	0,092	-0,091
Котельная ул. Белинского		ТК-139	ТК-140	47,34	0,15	0,15	7,7371	-7,7171	0,011	0,011	0,179	0,178	0,125	-0,124
Котельная ул. Белинского		ЗУ-38	ул.40 лет октября д.4	6,45	0,05	0,05	2,628	-2,623	0,058	0,057	7,144	7,117	0,381	-0,381
Котельная ул. Белинского		ТК-136	ЗУ-35	3	0,05	0,05	2,7201	-2,7148	0,029	0,029	7,649	7,619	0,395	-0,394
Котельная ул. Белинского		ЗУ-34	ТК-136	25,91	0,1	0,1	14,1403	-14,1052	0,162	0,162	5,016	4,991	0,513	-0,512
Котельная ул. Белинского		ТК-135	ЗУ-34	3,45	0,1	0,1	14,1404	-14,1051	0,022	0,022	5,016	4,991	0,513	-0,512
Котельная ул. Белинского		Уз-7	ЗУ-37	41,29	0,05	0,05	2,6962	-2,6907	0,388	0,386	7,516	7,486	0,391	-0,39
Котельная ул. Белинского		ЗУ-36	ул.40 лет октября д.17	4,98	0,05	0,05	2,624	-2,6191	0,044	0,044	7,122	7,095	0,381	-0,38
Котельная ул. Белинского		Уз-6	ЗУ-36	40,22	0,05	0,05	2,6242	-2,6189	0,358	0,357	7,123	7,094	0,381	-0,38
Котельная ул. Белинского		ЗУ-30	ул.Белинского д.1а	12,95	0,05	0,05	3,9641	-3,9565	0,262	0,261	16,166	16,105	0,575	-0,574
Котельная ул. Белинского		ТК-133	ЗУ-15	4,06	0,05	0,05	2,5961	-2,591	0,035	0,035	6,973	6,946	0,377	-0,376
Котельная ул. Белинского		ЗУ-15	ул.Монтажная д.8	18,33	0,05	0,05	2,5961	-2,591	0,16	0,159	6,973	6,946	0,377	-0,376
Котельная ул. Белинского		ТК-1266	ЗУ-20	3,19	0,05	0,05	7,0161	-7,0028	0,201	0,2	50,408	50,217	1,018	-1,016
Котельная ул. Белинского		ЗУ-20	ул.Белинского д.7	15,51	0,05	0,05	7,0161	-7,0028	0,977	0,974	50,408	50,217	1,018	-1,016
Котельная ул. Белинского		ТК-ІІ6	ТК-ІІ6	5,51	0,15	0,15	86,7825	-86,5566	0,149	0,148	21,625	21,512	1,399	-1,395
Котельная ул. Белинского		ТК-130	ЗУ-23	3,02	0,05	0,05	2,6441	-2,6389	0,027	0,027	7,231	7,203	0,384	-0,383
Котельная ул. Белинского		ЗУ-23	ул.40 лет октября д.15	23,96	0,05	0,05	2,6441	-2,6389	0,217	0,216	7,231	7,203	0,384	-0,383
Котельная ул. Белинского		Уз-2	ул.Монтажная д.10	12,05	0,05	0,05	2,7201	-2,7148	0,115	0,115	7,649	7,62	0,395	-0,394
Котельная ул. Белинского		Уз-2	Уз-3	30,5	0,08	0,08	6,0406	-6,028	0,116	0,115	3,035	3,022	0,342	-0,342
Котельная ул. Белинского		ТК-133	Уз-4	66,59	0,15	0,15	24,4629	-24,392	0,145	0,144	1,738	1,728	0,394	-0,393
Котельная ул. Белинского		Уз-4	ТК-135	63,91	0,1	0,1	14,1417	-14,1038	0,401	0,399	5,017	4,99	0,513	-0,512
Котельная ул. Белинского		Уз-4	ТК-139	24,95	0,15	0,15	10,3184	-10,291	0,01	0,01	0,315	0,314	0,166	-0,166
Котельная ул. Белинского		ТК-139	ЗУ-17	2,41	0,05	0,05	2,5802	-2,575	0,021	0,021	6,888	6,861	0,374	-0,374
Котельная ул. Белинского		ЗУ-17	ул.40 лет октября д.19	31,13	0,05	0,05	2,5801	-2,575	0,268	0,267	6,888	6,861	0,374	-0,374
Котельная ул. Белинского		ТК-129	Уз-5	87,78	0,15	0,15	35,0133	-34,9098	0,389	0,386	3,543	3,522	0,564	-0,563
Котельная ул. Белинского		ТК-1266	ТК-126	58,06	0,1	0,1	22,388	-22,338	0,909	0,905	12,519	12,463	0,812	-0,81

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Белинского		ТК-126	ЗУ-21	3,24	0,05	0,05	4,7322	-4,723	0,093	0,093	22,999	22,91	0,687	-0,685
Котельная ул. Белинского		ЗУ-21	ул.Белинского д.5	31,1	0,05	0,05	4,7321	-4,723	0,894	0,891	22,998	22,91	0,687	-0,685
Котельная ул. Белинского		ТК-126	ТК-126а	28,64	0,1	0,1	17,6548	-17,6161	0,279	0,278	7,801	7,767	0,64	-0,639
Котельная ул. Белинского		ТК-130	ЗУ-24	3,65	0,05	0,05	2,7361	-2,7308	0,035	0,035	7,739	7,709	0,397	-0,396
Котельная ул. Белинского		ТК-126а	ЗУ-22	3,76	0,05	0,05	3,8601	-3,8527	0,072	0,072	15,334	15,276	0,56	-0,559
Котельная ул. Белинского		ТК-124	ЗУ-30	3,49	0,05	0,05	3,9641	-3,9565	0,071	0,07	16,167	16,105	0,575	-0,574
Котельная ул. Белинского		ТК-123	ТК-124	28,55	0,08	0,08	7,8729	-7,8564	0,183	0,182	5,134	5,112	0,446	-0,445

Таблица П.11 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной №1 микр. Лопатинский

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 микр. Лопатинский		ТК-3	ТК-5	21,67	0,2	0,2	89,2217	-89,0695	0,141	0,134	4,978	4,961	0,809	-0,808
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-36	ул.Центральная д.24	17,76	0,05	0,05	3,2074	-1,0672	0,236	0,027	10,61	1,205	0,465	-0,155
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-24	тк-4	75,56	0,089	0,089	6,5121	-2,4137	0,189	0,027	1,999	0,284	0,298	-0,111
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-26	ЗУ-37	32,2	0,05	0,05	1,3138	-0,4367	0,073	0,009	1,813	0,212	0,191	-0,063
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-12	Уз-15	48,09	0,1	0,1	68,3831	-68,2693	6,985	6,962	116,197	115,811	2,481	-2,476
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-13	Уз-11	50,04	0,1	0,1	10,6361	-4,5251	0,178	0,033	2,849	0,526	0,386	-0,164
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	тк-1	ЗУ-2	4,42	0,05	0,05	4,7019	-1,5646	0,125	0,014	22,707	2,559	0,682	-0,227
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-4	ЗУ-6	3,85	0,1	0,08	8,516	-3,334	0,009	0,005	1,833	0,937	0,309	-0,189
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-15	ул. Центральная д.36	70,4	0,05	0,05	2,1453	-0,7135	0,42	0,048	4,777	0,548	0,311	-0,104
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-12	ЗУ-17	3,14	0,05	0,05	1,9719	-0,6561	0,016	0,002	4,043	0,465	0,286	-0,095

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-17	ул.Центральная д.32	10,22	0,05	0,05	1,9719	-0,6561	0,052	0,006	4,043	0,466	0,286	-0,095
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-9	ЗУ-18	4,98	0,05	0,05	3,1991	-1,0646	0,066	0,007	10,556	1,199	0,464	-0,154
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-14	ЗУ-23	6,66	0,1	0,1	16,3315	-16,305	0,056	0,055	6,68	6,659	0,592	-0,591
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-25	Уз-20	20,59	0,1	0,1	27,8969	-27,8523	0,5	0,498	19,409	19,347	1,012	-1,01
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	тк-3	ЗУ-24	7,98	0,05	0,05	1,3011	-0,4327	0,018	0,002	1,779	0,208	0,189	-0,063
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ТК-5	ЗУ-25	6,99	0,1	0,1	27,897	-27,8521	0,17	0,169	19,409	19,347	1,012	-1,01
		ТК-5	Уз-17	6,23	0,15	0,15	61,323	-61,219	0,084	0,084	10,818	10,781	0,989	-0,987
		Уз-24	ул.Центральная д.20	16,61	0,05	0,05	2,7683	-0,9211	0,164	0,019	7,92	0,903	0,402	-0,134
		ТК-4	ЗУ-35	6,27	0,08	0,08	11,0523	-11,0351	0,079	0,079	10,078	10,047	0,626	-0,625
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-35	ул.Центральная д.24	17,97	0,08	0,08	11,0522	-11,0352	0,226	0,226	10,078	10,047	0,626	-0,625
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-26	Школа №26/ДЮСШ	25,78	0,05	0,05	0,8319	-0,2767	0,024	0,003	0,74	0,089	0,121	-0,04
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-21	ЗУ-27	3,81	0,1	0,1	27,2359	-27,1913	0,088	0,088	18,502	18,442	0,988	-0,986
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-25	ТК-4	79,54	0,1	0,1	28,2711	-28,2245	1,982	1,975	19,931	19,866	1,026	-1,024
Котельная №1 микр. Лопатинский		ТК-4	ЗУ-33	4,06	0,08	0,08	17,2173	-17,1909	0,124	0,123	24,371	24,296	0,976	-0,974
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-33	ул.Центральная д.26	17,55	0,08	0,08	17,2172	-17,191	0,535	0,533	24,371	24,297	0,976	-0,974
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	тк-4	ЗУ-36	4,25	0,05	0,05	3,2074	-1,0672	0,056	0,006	10,61	1,205	0,465	-0,155
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-29	Уз-28	97,18	0,3	0,3	292,7581	-291,6003	0,759	0,753	6,251	6,201	1,18	-1,175
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-29	На ч/с	52,98	0,08	0,08	0,334	-0,3323	0,001	0,001	0,009	0,009	0,019	-0,019
		Уз-30	ЗУ-41	1,95	0,05	0,05	0,1801	-0,1796	0	0	0,025	0,025	0,026	-0,026

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-41	МУ	13,11	0,05	0,05	0,1801	-0,1796	0	0	0,025	0,025	0,026	-0,026
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-32	ЗУ-43	4,95	0,3	0,3	293,9617	-292,3224	0,039	0,039	6,302	6,232	1,185	-1,178
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	тк-4	ЗУ-34	5,97	0,05	0,05	4,0501	-1,3477	0,126	0,014	16,872	1,906	0,588	-0,196
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-34	ул.Центральная д.26	18,42	0,05	0,05	4,0501	-1,3477	0,388	0,044	16,872	1,906	0,588	-0,196
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-27	ЗУ-40	2,5	0,08	0,08	8,5951	-8,582	0,019	0,019	6,112	6,094	0,487	-0,486
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-31	Уз-30	44,52	0,3	0,3	293,4332	-291,9513	0,349	0,346	6,279	6,216	1,183	-1,177
		Уз-31	ЗУ-42	4,74	0,05	0,05	0,4503	-0,4494	0,001	0,001	0,225	0,224	0,065	-0,065
		ЗУ-42	Автомойка	48,62	0,05	0,05	0,4502	-0,4494	0,014	0,014	0,225	0,224	0,065	-0,065
		Уз-25	ул.Центральная д.20	14,41	0,08	0,08	10,7462	-10,7297	0,172	0,171	9,53	9,501	0,609	-0,608
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-37	ул.Центральная д.34	46,09	0,05	0,05	1,3137	-0,4369	0,104	0,012	1,813	0,212	0,191	-0,063
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-27	ЗУ-38	30,5	0,08	0,08	12,7765	-12,7553	0,513	0,511	13,45	13,406	0,724	-0,723
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-38	ул.Центральная д.34	50,07	0,08	0,08	12,7761	-12,7557	0,842	0,839	13,449	13,406	0,724	-0,723
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-26	ЗУ-39	1,25	0,05	0,05	1,9718	-0,6562	0,006	0,001	4,043	0,466	0,286	-0,095
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	тк-3	Уз-23	23,28	0,2	0,15	16,0233	-6,492	0,005	0,004	0,166	0,127	0,145	-0,105
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-19	пер. Зеленый, д. 1	9,98	0,1	0,1	2,9756	-0,99	0,003	0	0,232	0,028	0,108	-0,036
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	тк-2	ЗУ-31	2,37	0,05	0,05	4,6691	-1,5538	0,066	0,007	22,393	2,524	0,677	-0,225
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-22	Уз-16	43,99	0,1	0,1	29,9678	-29,9182	1,231	1,227	22,388	22,314	1,087	-1,085
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-15	ЗУ-22	5,2	0,1	0,1	29,9679	-29,9181	0,146	0,145	22,388	22,314	1,087	-1,085
		Уз-13	ЗУ-19	2,9	0,08	0,08	11,1061	-11,0892	0,037	0,037	10,176	10,145	0,629	-0,629

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-19	ул.Центральная д.22	7,46	0,08	0,08	11,1061	-11,0892	0,095	0,095	10,176	10,145	0,629	-0,629
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-18	ул.Центральная д.22	5,78	0,05	0,05	3,1991	-1,0646	0,076	0,009	10,556	1,199	0,464	-0,154
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-7	ул.Центральная д.28	17,3	0,05	0,05	4,541	-1,5111	0,458	0,052	21,186	2,389	0,659	-0,219
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-4	ЗУ-7	4,11	0,05	0,05	4,541	-1,511	0,109	0,012	21,186	2,389	0,659	-0,219
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-6	Уз-24	67,75	0,1	0,08	8,5159	-3,334	0,155	0,079	1,833	0,937	0,309	-0,189
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-10	ЗУ-15	4,8	0,05	0,05	2,1454	-0,7135	0,029	0,003	4,778	0,548	0,311	-0,104
		Уз-30	Уз-29	889,77	0,3	0,3	293,2454	-291,7793	6,975	6,906	6,271	6,209	1,182	-1,176
		Уз-17	ТК-2	32,6	0,15	0,15	61,3227	-61,2193	0,441	0,439	10,817	10,781	0,989	-0,987
		Уз-16	Уз-27	17,09	0,1	0,1	21,3719	-21,3371	0,244	0,243	11,412	11,375	0,775	-0,774
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-21	ул.Центральная д.32	9,49	0,065	0,065	8,5951	-8,582	0,22	0,219	18,514	18,458	0,738	-0,737
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-16	ЗУ-21	5,01	0,065	0,065	8,5951	-8,582	0,116	0,116	18,514	18,458	0,738	-0,737
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-15	Уз-13	11,1	0,08	0,08	38,4142	-38,3522	1,677	1,672	120,891	120,501	2,177	-2,174
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-14	ЗУ-20	1,88	0,08	0,08	10,9756	-10,9589	0,023	0,023	9,939	9,909	0,622	-0,621
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-13	Уз-14	41,54	0,1	0,1	27,308	-27,2631	0,966	0,963	18,6	18,539	0,991	-0,989
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-16	Уз-12	45,68	0,08	0,05	4,3458	-1,7486	0,09	0,182	1,581	3,188	0,246	-0,254
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-11	ЗУ-16	3,21	0,08	0,05	4,3458	-1,7486	0,006	0,013	1,581	3,188	0,246	-0,254
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-11	Уз-9	11,22	0,08	0,08	7,0566	-2,7775	0,058	0,009	4,131	0,654	0,4	-0,157
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-10	ЗУ-14	4	0,05	0,05	3,0055	-1,0001	0,047	0,005	9,325	1,061	0,436	-0,145
	ГВС	Уз-9	Уз-10	41,49	0,08	0,08	4,5882	-1,7131	0,091	0,013	1,76	0,254	0,26	-0,097

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-12	Уз-26	13,37	0,08	0,08	2,8761	-1,0927	0,012	0,002	0,701	0,107	0,163	-0,062
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-34	Уз-2	126,58	0,2	0,15	40,6693	-17,8486	0,165	0,147	1,044	0,93	0,369	-0,288
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-8	Уз-1	114,36	0,25	0,25	232,3859	-231,9536	1,476	1,47	10,323	10,285	1,349	-1,346
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	тк-1	тк-3	57,42	0,2	0,15	17,3288	-6,9223	0,014	0,01	0,193	0,144	0,157	-0,112
Котельная №1 микр. Лопатинский		ТК-1	ТК-3	56,94	0,2	0,2	94,3521	-94,1824	0,396	0,395	5,565	5,545	0,856	-0,854
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-24	МДОУ д/с №60	35,17	0,05	0,05	1,3011	-0,4328	0,078	0,009	1,779	0,208	0,189	-0,063
		ЗУ-1	МДОУ д/с №60	35,38	0,08	0,08	5,1259	-5,1174	0,097	0,097	2,192	2,185	0,291	-0,29
		ЗУ-10	ул.Центральная д.28	15,92	0,08	0,08	14,9312	-14,9084	0,365	0,364	18,346	18,291	0,846	-0,845
		Уз-6	ЗУ-10	5,95	0,08	0,08	14,9313	-14,9083	0,136	0,136	18,347	18,291	0,846	-0,845
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-5	Уз-6	19,01	0,15	0,15	53,9507	-53,8604	0,199	0,198	8,38	8,352	0,87	-0,868
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-8	Уз-5	29,54	0,2	0,2	122,3361	-122,1274	0,345	0,344	9,34	9,308	1,109	-1,108
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-9	ул.Центральная д.18	9,31	0,08	0,08	15,6826	-15,6589	0,235	0,235	20,232	20,171	0,889	-0,888
Котельная №1 микр. Лопатинский		ТК-1	ЗУ-9	6,1	0,08	0,08	15,6827	-15,6588	0,154	0,154	20,233	20,171	0,889	-0,888
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-3	Уз-4	19,01	0,15	0,15	12,0404	-4,8442	0,01	0,002	0,427	0,072	0,194	-0,078
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-5	Уз-3	31,38	0,2	0,15	21,443	-9,3679	0,012	0,01	0,294	0,261	0,194	-0,151
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-2	ЗУ-5	8,77	0,2	0,15	21,4436	-9,3675	0,003	0,003	0,294	0,261	0,194	-0,151
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-2	ЗУ-4	4,3	0,2	0,15	20,9602	-8,4865	0,002	0,001	0,281	0,215	0,19	-0,137
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-1	ЗУ-3	2,03	0,2	0,2	110,0352	-109,8408	0,019	0,019	7,561	7,534	0,998	-0,996
		ЗУ-2	ул.Центральная д.18	9,49	0,05	0,05	4,7019	-1,5646	0,269	0,03	22,706	2,559	0,682	-0,227

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-29	ЦТП-10-го кв-ла п. Лопатинский	584,26	0,25	0,25	285,5329	-284,6261	11,373	11,301	15,572	15,473	1,657	-1,652
Котельная №1 микр. Лопатинский		ТК-3	ЗУ-1	5,92	0,08	0,08	5,126	-5,1173	0,016	0,016	2,192	2,185	0,291	-0,29
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	тк-2	Уз-22	104,68	0,1	0,1	6,762	-2,4733	0,152	0,021	1,162	0,162	0,245	-0,09
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-33	ул.Центральная д.16	6,49	0,05	0,05	3,0573	-1,0174	0,078	0,009	9,647	1,097	0,444	-0,148
Котельная №1 микр. Лопатинский		ТК-2	Уз-21	101,12	0,1	0,1	45,5936	-45,517	6,537	6,515	51,719	51,546	1,654	-1,651
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-23	тк-2	33,37	0,15	0,15	10,5057	-4,0256	0,014	0,002	0,327	0,05	0,169	-0,065
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-23	ЗУ-45	5,34	0,08	0,08	6,6583	-2,4674	0,025	0,003	3,681	0,519	0,377	-0,14
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-23	ул. Центральная д.36	74,23	0,08	0,08	16,3314	-16,3051	2,035	2,029	21,935	21,865	0,926	-0,924
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-5	ЗУ-12	3,5	0,1	0,1	68,3832	-68,2693	0,508	0,507	116,197	115,811	2,481	-2,476
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-4	тк-1	4,93	0,2	0,15	20,9598	-8,4867	0,002	0,001	0,281	0,215	0,19	-0,137
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-3	ТК-1	3,52	0,2	0,2	110,035	-109,841	0,033	0,033	7,561	7,534	0,998	-0,996
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-11	Уз-25	65,75	0,1	0,1	39,0185	-38,953	3,115	3,105	37,902	37,775	1,415	-1,413
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-6	ЗУ-11	5,55	0,1	0,1	39,0186	-38,9529	0,263	0,262	37,902	37,775	1,415	-1,413
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-19	ул. Центральная, д. 10	53,72	0,076	0,076	3,636	-1,2092	0,098	0,011	1,459	0,169	0,228	-0,076
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-45	Уз-33	55,34	0,08	0,08	6,6583	-2,4675	0,255	0,036	3,681	0,519	0,377	-0,14
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-32	ЗУ-44	5,03	0,15	0,15	21,7565	-21,662	0,009	0,009	1,377	1,365	0,351	-0,349
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-28	ул. Весенняя/ул. Ольховая/ул.Л	26,62	0,05	0,05	7,1065	-7,0929	1,721	1,714	51,712	51,515	1,031	-1,029
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-40	ул.Центральная д.32	3,2	0,08	0,08	8,595	-8,5821	0,024	0,024	6,112	6,094	0,487	-0,486
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-28	Уз-19	47,36	0,08	0,08	5,9281	-2,1986	0,173	0,025	2,924	0,414	0,336	-0,125

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-22	ЗУ-26	2,55	0,05	0,05	0,832	-0,2767	0,002	0	0,74	0,089	0,121	-0,04
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-33	ул.Центральная д.14	39,23	0,076	0,076	4,3613	-1,4508	0,103	0,012	2,091	0,241	0,274	-0,091
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-32	ул.Центральная д.12	10,72	0,08	0,08	15,7276	-15,7038	0,273	0,272	20,348	20,287	0,891	-0,89
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-31	ул.Центральная д.12	6,19	0,05	0,05	4,6691	-1,5538	0,173	0,02	22,393	2,524	0,677	-0,225
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-8	ЗАО	46,46	0,05	0,05	1,4281	-1,0951	0,124	0,074	2,137	1,267	0,207	-0,159
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский		ЦТП	Уз-8	8,79	0,2	0,2	233,8147	-233,048	0,374	0,371	34,025	33,803	2,12	-2,113
		ЗУ-20	ул. Центральная д.30	8,55	0,08	0,08	10,9756	-10,9589	0,106	0,106	9,939	9,909	0,622	-0,621
	ГВС	ЗУ-14	ул. Центральная д.30	7,7	0,05	0,05	3,0055	-1,0001	0,09	0,01	9,325	1,061	0,436	-0,145
	ГВС	Уз-3	ЗУ-13	5,29	0,1	0,1	10,6362	-4,525	0,019	0,003	2,849	0,526	0,386	-0,164
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-1	ЗУ-8	11,83	0,2	0,2	122,337	-122,1265	0,138	0,138	9,34	9,308	1,109	-1,108
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-20	ул.Центральная д.14	74,75	0,08	0,08	17,5014	-17,4733	2,353	2,345	25,179	25,099	0,992	-0,99
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-20	ул.Центральная д.16	7,11	0,08	0,08	10,3951	-10,3793	0,079	0,079	8,921	8,894	0,589	-0,588
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-28	ЗУ-29	592,07	0,3	0,3	285,6349	-284,5241	4,404	4,37	5,951	5,905	1,151	-1,147
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-30	Школа №26/ДЮСШ	23,88	0,08	0,08	18,3558	-18,3277	0,827	0,824	27,69	27,605	1,04	-1,039
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-21	ЗУ-30	2,41	0,08	0,08	18,3558	-18,3276	0,083	0,083	27,69	27,605	1,04	-1,039
Котельная №1 микр. Лопатинский		Котельная №1 микр. Лопатинский	Уз-32	38,3	0,3	0,3	315,7248	-313,9778	0,348	0,344	7,267	7,187	1,273	-1,265
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-44	Станция очистки хол воды	618,51	0,15	0,15	21,7562	-21,6622	1,065	1,055	1,377	1,365	0,351	-0,349
Котельная №1 микр. Лопатинский Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	Уз-22	ЗУ-28	2,05	0,08	0,08	5,9281	-2,1986	0,007	0,001	2,924	0,414	0,336	-0,125
		Уз-18	ул. Центральная, д. 10	57,54	0,08	0,08	15,2512	-15,2269	1,377	1,372	19,138	19,078	0,864	-0,863

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-18	пер. Зеленый, д. 1	8,32	0,1	0,1	11,9837	-11,9654	0,038	0,037	3,61	3,599	0,435	-0,434
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-27	Уз-18	49,56	0,1	0,1	27,2358	-27,1913	1,146	1,142	18,502	18,442	0,988	-0,986
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЗУ-43	Уз-31	449,38	0,3	0,3	293,9609	-292,3232	3,54	3,501	6,302	6,232	1,185	-1,178
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	ЗУ-39	ул.Центральная д.32	2,94	0,05	0,05	1,9718	-0,6562	0,015	0,002	4,043	0,466	0,286	-0,095
Котельная №1 микр. Лопатинский		ЦТП-10-го кв-ла п. Лопатинский	ЦТП	1	0,25	0,25	233,8148	-233,0479	0,013	0,013	10,45	10,382	1,357	-1,353
Котельная №1 микр. Лопатинский		ТК-2	ЗУ-32	4,48	0,08	0,08	15,7277	-15,7037	0,114	0,114	20,348	20,287	0,891	-0,89

Таблица П.12 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной №3 микр. Лопатинский

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-20	ЗУ-84	79,35	0,15	0,15	10,7418	-8,7472	0,034	0,023	0,341	0,228	0,173	-0,141
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-18	Уз-20	14,91	0,2	0,2	19,9213	-15,9372	0,005	0,003	0,255	0,164	0,181	-0,145
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-19	Уз-18	70,61	0,2	0,2	23,793	-18,8835	0,032	0,02	0,361	0,229	0,216	-0,171
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-18	ЗУ-35	1,49	0,1	0,1	4,4319	-2,9517	0,001	0	0,505	0,228	0,161	-0,107
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-17	ЗУ-32	1,92	0,05	0,05	2,8561	-2,8506	0,02	0,02	8,427	8,394	0,414	-0,414
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-19	Уз-17	54,88	0,1	0,1	4,0857	-4,0747	0,03	0,029	0,431	0,428	0,148	-0,148

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-31	улица Андреса 9	5,98	0,08	0,08	9,5881	-9,5699	0,057	0,057	7,596	7,567	0,543	-0,542
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-16	ЗУ-31	1,55	0,08	0,08	9,5881	-9,5699	0,015	0,015	7,596	7,567	0,543	-0,542
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-16	Уз-9	11,82	0,15	0,15	13,4076	-13,3752	0,008	0,008	0,528	0,526	0,216	-0,216
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-12	ТК-13	103	0,1	0,1	14,0783	-14,0472	0,64	0,637	4,972	4,951	0,511	-0,51
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-51	Первомайская улица 11	8,67	0,05	0,05	2,5704	-2,5655	0,074	0,074	6,837	6,811	0,373	-0,372
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-23	ЗУ-51	1,68	0,05	0,05	2,5704	-2,5655	0,014	0,014	6,837	6,811	0,373	-0,372
		ЗУ-46	ЗУ-40	79,08	0,15	0,15	4,321	-2,5483	0,006	0,002	0,058	0,021	0,07	-0,041
		ЗУ-50	ТК-70	37,08	0,15	0,15	30,6204	-30,5542	0,126	0,125	2,714	2,702	0,494	-0,493
		ТК-69	ЗУ-50	4,13	0,15	0,15	30,6206	-30,554	0,014	0,014	2,714	2,702	0,494	-0,493
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-49	ТК-69	82,16	0,25	0,25	68,3315	-60,505	0,093	0,073	0,902	0,709	0,397	-0,351
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-47	МОУ Школа №20	29,23	0,1	0,1	5,8183	-4,1925	0,032	0,017	0,863	0,453	0,211	-0,152
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-80	ЗУ-47	2,76	0,1	0,1	5,8183	-4,1925	0,003	0,002	0,863	0,453	0,211	-0,152
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-21	ЗУ-46	3,05	0,15	0,15	4,3211	-2,5481	0	0	0,058	0,021	0,07	-0,041
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-21	ЗУ-45	2,88	0,08	0,08	2,2008	-1,547	0,001	0,001	0,415	0,209	0,125	-0,088
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-44	Центральная улица 2а	40,82	0,08	0,08	2,2008	-1,547	0,021	0,011	0,415	0,209	0,125	-0,088
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-22	ЗУ-44	3,05	0,08	0,08	2,2009	-1,5469	0,002	0,001	0,415	0,209	0,125	-0,088
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-40	ЗУ-41	18,17	0,08	0,08	4,3176	-2,5517	0,035	0,013	1,561	0,554	0,245	-0,145
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-41	Центральная улица 3	5,7	0,08	0,08	4,3173	-2,5519	0,011	0,004	1,561	0,554	0,245	-0,145
		ТК-1	ЗУ-39	3,72	0,25	0,25	34,7009	-27,2507	0,001	0,001	0,236	0,147	0,201	-0,158

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-1	ЗУ-38	3,2	0,15	0,15	13,8391	-10,3117	0,002	0,001	0,562	0,315	0,223	-0,166
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-35	Центральная улица 5	85,34	0,1	0,1	4,4319	-2,9517	0,054	0,024	0,505	0,228	0,161	-0,107
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-37	улица Маркина 21	21,71	0,08	0,08	6,0047	-3,8729	0,081	0,034	2,999	1,259	0,34	-0,22
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-36	улица Маркина 19	19,01	0,08	0,08	4,2783	-3,3183	0,036	0,022	1,533	0,929	0,242	-0,188
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-34	улица Маркина 17	13,68	0,08	0,08	5,6067	-4,1961	0,045	0,025	2,618	1,475	0,318	-0,238
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-20	Уз-10	62,96	0,08	0,08	9,3214	-9,3011	0,565	0,563	7,182	7,151	0,528	-0,527
		Уз-17	ЗУ-30	7,68	0,1	0,1	1,2285	-1,2251	0	0	0,042	0,042	0,045	-0,044
		ЗУ-32	улица Андреса 5	15,41	0,05	0,05	2,8561	-2,8506	0,162	0,162	8,427	8,394	0,414	-0,414
		Уз-37	Уз-90	60,18	0,325	0,325	74,5062	-56,4035	0,02	0,012	0,27	0,156	0,256	-0,194
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-39	Уз-16	80,93	0,15	0,15	22,9992	-22,9417	0,156	0,155	1,537	1,53	0,371	-0,37
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-82	улица Андреса 16/2	43,53	0,08	0,08	3,9539	-3,9395	0,071	0,071	1,312	1,303	0,224	-0,223
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-79	улица Андреса 4	15,34	0,063	0,063	1,6801	-1,6742	0,017	0,016	0,862	0,856	0,154	-0,153
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-96	Комсомольская улица 6	12,69	0,065	0,065	7,1681	-7,1545	0,205	0,204	12,898	12,849	0,615	-0,614
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-30	Администрация	49,81	0,065	0,065	1,2284	-1,2253	0,025	0,025	0,396	0,394	0,105	-0,105
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-15	ТК-18а	6,59	0,05	0,05	2,8121	-2,8067	0,067	0,067	8,171	8,14	0,408	-0,407
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-14	Уз-15	32,16	0,08	0,08	10,0492	-10,028	0,335	0,334	8,34	8,305	0,57	-0,568
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-14	Комсомольская улица 2	23,89	0,05	0,05	2,7841	-2,7787	0,239	0,238	8,01	7,979	0,404	-0,403
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-27	Уз-14	68,34	0,1	0,1	12,8346	-12,8053	0,353	0,352	4,137	4,119	0,466	-0,465
		ТК-61	ЗУ-27	3,18	0,1	0,1	12,8347	-12,8053	0,016	0,016	4,137	4,119	0,466	-0,465

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-61	ЗУ-26	3,31	0,08	0,08	9,6169	-9,5971	0,032	0,031	7,641	7,61	0,545	-0,544
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-49	ЗУ-88	21	0,08	0,08	4,7346	-4,7214	0,049	0,049	1,873	1,863	0,268	-0,268
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-87	Уз-49	139,69	0,15	0,15	8,3249	-8,2924	0,036	0,036	0,207	0,205	0,134	-0,134
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-50	ЗУ-87	1,77	0,15	0,15	8,325	-8,2923	0	0	0,207	0,205	0,134	-0,134
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-85	Весенняя улица б/н	17,88	0,08	0,08	3,5842	-3,5771	0,024	0,024	1,081	1,077	0,203	-0,203
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-47	Центральная улица9	124,47	0,04	0,04	2,4804	-2,475	3,281	3,266	21,085	20,994	0,562	-0,561
		ЗУ-54	Уз-24	23,09	0,08	0,08	6,5434	-6,5299	0,103	0,102	3,556	3,542	0,371	-0,37
		Уз-90	ЗУ-81	29,42	0,325	0,325	70,191	-52,2623	0,009	0,005	0,24	0,134	0,241	-0,179
		ЗУ-83	МДОУ д/с №15	31,07	0,08	0,08	5,8507	-3,0529	0,111	0,031	2,848	0,788	0,332	-0,173
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-89	ЗУ-83	32,96	0,08	0,08	5,8511	-3,0525	0,117	0,032	2,849	0,788	0,332	-0,173
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-80	улица Андреса 4а	10,75	0,07	0,07	7,7738	-2,9424	0,137	0,02	10,202	1,487	0,575	-0,218
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-45	Уз-43	13,18	0,325	0,325	62,411	-49,3261	0,003	0,002	0,19	0,12	0,214	-0,169
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-77	улица Андреса16	14,03	0,05	0,05	2,0601	-2,0561	0,077	0,077	4,409	4,392	0,299	-0,298
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-83	ЗУ-77	1,5	0,05	0,05	2,0601	-2,0561	0,008	0,008	4,409	4,392	0,299	-0,298
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-76	улица Андреса 20	18,12	0,05	0,05	2,0441	-2,0401	0,098	0,098	4,341	4,324	0,297	-0,296
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-42	ЗУ-76	1,83	0,05	0,05	2,0441	-2,0401	0,01	0,01	4,341	4,324	0,297	-0,296
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-55	Уз-41	18,27	0,08	0,08	10,2017	-10,1792	0,196	0,195	8,594	8,556	0,578	-0,577
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-41	Уз-42	17,27	0,08	0,08	8,1934	-8,1753	0,12	0,119	5,557	5,533	0,464	-0,463
		Уз-61	Уз-25	21,4	0,1	0,1	16,7456	-16,7086	0,188	0,187	7,022	6,991	0,607	-0,606

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-40	ЗУ-74	2,66	0,3	0,3	47,7541	-37,5557	0,001	0	0,171	0,106	0,192	-0,151
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-69	улица Маркина 12/1	9,57	0,05	0,05	1,39	-1,3853	0,024	0,024	2,026	2,013	0,202	-0,201
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-89	ЗУ-69	3,26	0,05	0,05	1,3901	-1,3852	0,008	0,008	2,026	2,013	0,202	-0,201
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-63	Первомайская улица 7	7,92	0,05	0,05	3,072	-3,0662	0,096	0,096	9,739	9,702	0,446	-0,445
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-31	ЗУ-63	1,82	0,05	0,05	3,072	-3,0662	0,022	0,022	9,739	9,702	0,446	-0,445
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-60	Первомайская улица 9	7,15	0,05	0,05	3,084	-3,0782	0,088	0,087	9,815	9,778	0,447	-0,447
		Уз-29	ЗУ-60	1,7	0,05	0,05	3,084	-3,0782	0,021	0,021	9,815	9,778	0,447	-0,447
		ЗУ-59	Первомайская улица38	14,74	0,05	0,05	0,2161	-0,2155	0,001	0,001	0,039	0,039	0,031	-0,031
		Уз-26	Уз-27	25,27	0,15	0,15	16,1408	-16,0975	0,024	0,024	0,762	0,758	0,26	-0,26
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-63	Уз-39	48,06	0,15	0,15	33,1814	-33,1004	0,191	0,19	3,184	3,168	0,535	-0,534
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-38	ЗУ-73	1,26	0,05	0,05	2,0881	-2,0839	0,007	0,007	4,528	4,51	0,303	-0,302
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-38	ЗУ-72	1,62	0,05	0,05	2,0001	-1,9962	0,008	0,008	4,158	4,142	0,29	-0,29
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-26	Комсомольская улица 3	66,21	0,08	0,08	9,6168	-9,5972	0,632	0,63	7,641	7,61	0,545	-0,544
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-28	улица Маркина 20	4,21	0,05	0,05	2,812	-2,8067	0,043	0,043	8,171	8,14	0,408	-0,407
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-18а	ЗУ-28	4,31	0,05	0,05	2,812	-2,8067	0,044	0,044	8,171	8,14	0,408	-0,407
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-25	Комсомольская улица 1	22,2	0,08	0,08	9,4443	-9,426	0,205	0,204	7,371	7,343	0,535	-0,534
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-60	ЗУ-25	3,98	0,08	0,08	9,4443	-9,426	0,037	0,037	7,371	7,343	0,535	-0,534
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-11	ЗУ-23	2,46	0,05	0,05	2,3362	-2,3314	0,017	0,017	5,657	5,633	0,339	-0,338
		ЗУ-23	ЗАО	48,13	0,05	0,05	2,3362	-2,3314	0,34	0,339	5,657	5,633	0,339	-0,338

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-22	улица Андреса 7	6,9	0,05	0,05	3,392	-3,3856	0,102	0,102	11,859	11,814	0,492	-0,491
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-11	ЗУ-22	9,92	0,05	0,05	3,3921	-3,3856	0,147	0,146	11,859	11,814	0,492	-0,491
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-21	улица Андреса 11	5,15	0,05	0,05	3,592	-3,5852	0,086	0,085	13,289	13,239	0,521	-0,52
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-10	ЗУ-21	16,4	0,05	0,05	3,5921	-3,5852	0,272	0,271	13,29	13,239	0,521	-0,52
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-17	улица Андреса 1а	76,48	0,08	0,08	2,6689	-2,6621	0,058	0,058	0,605	0,602	0,151	-0,151
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-12	ЗУ-29	3,8	0,08	0,08	9,2329	-9,2138	0,033	0,033	7,047	7,018	0,523	-0,522
		Уз-13	ЗУ-24	1,89	0,15	0,15	41,1308	-41,0403	0,012	0,011	4,881	4,86	0,663	-0,662
		ЗУ-24	Уз-12	7,46	0,15	0,1	41,1307	-41,0404	0,046	0,391	4,881	41,923	0,663	-1,489
		Уз-12	ТК-60	25,05	0,15	0,15	31,8975	-31,8267	0,092	0,092	2,944	2,931	0,514	-0,513
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-15	улица Андреса 1/18	57,32	0,08	0,08	7,2367	-7,2217	0,311	0,31	4,343	4,325	0,41	-0,409
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-60	ТК-61	12,96	0,15	0,15	22,4521	-22,4018	0,024	0,024	1,466	1,459	0,362	-0,361
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-3	ЗУ-10	107,7	0,1	0,1	8,5819	-6,583	0,251	0,148	1,862	1,102	0,311	-0,239
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-69	ТК-71	171,38	0,2	0,2	37,701	-29,9609	0,192	0,122	0,898	0,57	0,342	-0,272
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-6	ЗУ-8	1,7	0,08	0,08	8,3619	-6,5665	0,012	0,008	5,787	3,581	0,474	-0,372
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-5	ЗУ-7	1,7	0,08	0,08	8,3783	-6,5719	0,012	0,008	5,809	3,587	0,475	-0,372
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-4	Уз-5	38,95	0,15	0,15	35,3746	-28,907	0,176	0,118	3,616	2,42	0,57	-0,466
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-18	улица Андреса13	6,86	0,08	0,08	10,1801	-10,1608	0,073	0,073	8,557	8,525	0,577	-0,576
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-39	ЗУ-18	1,82	0,08	0,08	10,1801	-10,1608	0,019	0,019	8,557	8,525	0,577	-0,576
		Уз-13	цтп	78,76	0,3	0,3	188,3129	-172,1315	0,255	0,214	2,594	2,169	0,759	-0,694

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-64	ЗУ-14	3,75	0,2	0,2	85,5125	-76,1803	0,021	0,017	4,574	3,634	0,775	-0,691
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-10	Светлая улица 5	37,56	0,1	0,1	8,5798	-6,585	0,087	0,052	1,861	1,102	0,311	-0,239
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-11	Уз-4	40,31	0,15	0,15	37,6878	-29,9741	0,207	0,131	4,102	2,601	0,608	-0,483
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-67	ЗУ-2	3,3	0,08	0,08	12,4281	-9,8723	0,053	0,033	12,73	8,05	0,704	-0,56
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-42	Уз-83	28,18	0,08	0,08	6,1491	-6,1354	0,111	0,11	3,144	3,13	0,349	-0,348
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-35	Первомайская улица 16	18,24	0,05	0,05	0,6401	-0,6392	0,01	0,01	0,444	0,442	0,093	-0,093
		Уз-35	ЗУ-66	11,93	0,1	0,1	2,7443	-2,7386	0,003	0,003	0,198	0,197	0,1	-0,099
		Уз-34	Уз-35	26,67	0,1	0,1	3,3849	-3,3773	0,01	0,01	0,298	0,296	0,123	-0,123
		Уз-31	Уз-32	20,73	0,1	0,1	6,7282	-6,7118	0,03	0,03	1,15	1,145	0,244	-0,243
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-65	Первомайская улица 5	8,1	0,05	0,05	3,132	-3,1261	0,102	0,102	10,121	10,083	0,454	-0,454
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-36	ЗУ-70	1,47	0,05	0,05	1,7534	-1,7474	0,006	0,006	3,205	3,183	0,254	-0,254
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-68	Первомайская улица 18	17,63	0,05	0,05	0,2101	-0,2096	0,001	0,001	0,036	0,036	0,03	-0,03
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-34	ЗУ-68	1,74	0,05	0,05	0,2101	-0,2096	0	0	0,036	0,036	0,03	-0,03
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-33	Уз-34	14,62	0,1	0,1	3,5952	-3,5866	0,006	0,006	0,335	0,334	0,13	-0,13
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-33	ЗУ-65	2,12	0,05	0,05	3,132	-3,1261	0,027	0,027	10,121	10,082	0,454	-0,454
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-32	Уз-33	26,25	0,1	0,1	6,7278	-6,7122	0,038	0,038	1,15	1,145	0,244	-0,243
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-63	ЗУ-17	3,76	0,08	0,08	2,669	-2,662	0,003	0,003	0,605	0,602	0,151	-0,151
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		цтп	ТК-63	95,25	0,3	0,3	165,5023	-149,3481	0,239	0,195	2,006	1,635	0,667	-0,602
		Уз-8	ТК-79	34,53	0,2	0,2	19,8017	-17,5347	0,011	0,009	0,252	0,198	0,18	-0,159

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-8	Юбилейный переулок 10	13,6	0,15	0,15	9,7126	-9,6932	0,005	0,005	0,28	0,279	0,157	-0,156
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-65	Юбилейный переулок 2	83,76	0,1	0,1	19,1176	-19,0786	0,957	0,953	9,14	9,103	0,693	-0,692
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-29	ДК	71,69	0,08	0,08	9,2329	-9,2138	0,631	0,629	7,047	7,018	0,523	-0,522
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-10	Уз-11	15,91	0,08	0,08	5,7285	-5,7167	0,054	0,054	2,732	2,721	0,325	-0,324
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-15	ТК-68	100,71	0,3	0,3	78,4377	-70,5559	0,057	0,046	0,455	0,369	0,316	-0,284
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-16	Уз-8	45,23	0,2	0,2	66,3915	-57,1051	0,156	0,116	2,764	2,048	0,602	-0,518
		ТК-65	ЗУ-16	3,35	0,2	0,2	66,3917	-57,1049	0,012	0,009	2,764	2,048	0,602	-0,518
		ТК-64	ЗУ-15	3,7	0,3	0,3	78,4384	-70,5552	0,002	0,002	0,455	0,369	0,316	-0,284
		ЗУ-14	ТК-65	37,31	0,2	0,2	85,5122	-76,1806	0,213	0,169	4,574	3,634	0,775	-0,691
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-9	ЗУ-20	1,87	0,08	0,08	9,3214	-9,3011	0,017	0,017	7,182	7,151	0,528	-0,527
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-9	ЗУ-19	1,7	0,1	0,1	4,0857	-4,0746	0,001	0,001	0,431	0,428	0,148	-0,148
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-71	ЗУ-11	3,16	0,15	0,15	37,6879	-29,974	0,016	0,01	4,102	2,601	0,608	-0,483
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-70	Уз-7	46,87	0,1	0,1	9,1022	-9,0807	0,123	0,122	2,092	2,082	0,33	-0,329
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-7	Зелёный переулок 2	6,25	0,08	0,08	8,3783	-6,5719	0,045	0,028	5,809	3,587	0,475	-0,372
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-6	Центральная улица 8	22,46	0,08	0,08	3,213	-1,0689	0,024	0,003	0,872	0,102	0,182	-0,061
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-4	ЗУ-6	1,76	0,08	0,08	3,213	-1,0688	0,002	0	0,872	0,102	0,182	-0,061
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-67	ЗУ-3	5,36	0,15	0,15	25,2118	-20,0161	0,012	0,008	1,845	1,167	0,406	-0,323
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-79	ЗУ-12	2,42	0,1	0,1	19,7991	-17,5374	0,03	0,023	9,801	7,698	0,718	-0,636
		ЗУ-43	Центральная улица 6	23	0,08	0,08	11,5283	-11,5061	0,315	0,314	10,96	10,918	0,653	-0,652

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-7	ЗУ-9	2	0,05	0,05	2,0005	-1,9958	0,01	0,01	4,16	4,14	0,29	-0,29
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-7	МДОУ д/с	43,85	0,1	0,1	7,1008	-7,0858	0,07	0,07	1,28	1,274	0,258	-0,257
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-6	Уз-3	49,52	0,15	0,15	20,1621	-15,775	0,073	0,045	1,184	0,728	0,325	-0,254
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-2	Юбилейный переулок 5	34,26	0,08	0,08	12,4281	-9,8724	0,545	0,345	12,729	8,05	0,704	-0,56
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-3	Уз-1	16,07	0,15	0,15	25,2115	-20,0163	0,037	0,023	1,845	1,167	0,406	-0,323
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-9	Прачечная	96,85	0,05	0,05	2,0005	-1,9958	0,504	0,501	4,16	4,14	0,29	-0,29
		ТК-66	ЗУ-13	5,71	0,15	0,15	37,6477	-29,8807	0,029	0,018	4,093	2,585	0,607	-0,482
		ТК-63	ТК-64	191,49	0,3	0,3	162,8169	-146,7025	0,465	0,378	1,941	1,578	0,656	-0,591
		ЗУ-45	улица Андреса 2а	38,21	0,08	0,08	2,2008	-1,547	0,02	0,01	0,415	0,209	0,125	-0,088
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-12	Юбилейный переулок 12	12,96	0,1	0,1	19,799	-17,5374	0,159	0,125	9,801	7,698	0,718	-0,636
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-5	Уз-6	107,91	0,15	0,15	27,7643	-22,3368	0,301	0,196	2,234	1,451	0,448	-0,36
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-8	Зелёный переулок 4	6,45	0,08	0,08	8,3619	-6,5665	0,047	0,029	5,787	3,581	0,474	-0,372
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-5	Светлая улица 7	7,05	0,1	0,1	12,3483	-9,1942	0,034	0,019	3,832	2,134	0,448	-0,334
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-3	ЗУ-5	2,43	0,1	0,1	12,3484	-9,1941	0,012	0,006	3,832	2,134	0,448	-0,334
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-13	ТК-67	175,02	0,15	0,15	37,6474	-29,8809	0,895	0,566	4,093	2,585	0,607	-0,482
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-71		45,36	0,08	0,08	2,0446	-2,0396	0,02	0,02	0,359	0,357	0,116	-0,116
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-10	ЗУ-105а	3,06	0,05	0,05	0,2361	-0,2354	0	0	0,066	0,065	0,034	-0,034
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-10	ЗУ-105б	3,06	0,05	0,05	0,2001	-0,1995	0	0	0,032	0,032	0,029	-0,029
		ЗУ-15б	ТК-90	60,88	0,15	0,15	16,7384	-13,3622	0,062	0,04	0,819	0,525	0,27	-0,215

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-155	Светлая улица 3	9,3	0,1	0,1	8,6191	-6,6578	0,022	0,013	1,878	1,127	0,313	-0,242
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-157	Светлая улица 1	62,26	0,1	0,1	8,7885	-6,707	0,152	0,089	1,951	1,143	0,319	-0,243
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-159	улица Андреса8	14,54	0,063	0,063	4,6328	-4,1533	0,116	0,094	6,4	5,152	0,423	-0,38
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-158	Юбилейный переулок 7	9,38	0,08	0,08	8,4724	-6,6549	0,07	0,043	5,94	3,677	0,48	-0,377
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-20	ЗУ-36	2,68	0,08	0,08	4,2783	-3,3183	0,005	0,003	1,533	0,929	0,242	-0,188
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-20	ЗУ-37	2,17	0,08	0,08	6,0047	-3,8729	0,008	0,003	2,999	1,259	0,34	-0,22
		ТК-70	ЗУ-42	3,62	0,08	0,08	9,9883	-9,969	0,037	0,037	8,24	8,208	0,566	-0,565
		ЗУ-42	Центральная улица 4	20,85	0,08	0,08	9,9883	-9,969	0,215	0,214	8,24	8,208	0,566	-0,565
		ТК-70	ЗУ-43	3,54	0,08	0,08	11,5283	-11,5061	0,048	0,048	10,96	10,918	0,653	-0,652
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-22	Уз-21	99,2	0,15	0,15	11,9663	-8,7668	0,052	0,028	0,422	0,229	0,193	-0,141
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-74	ТК-1	36,7	0,3	0,3	47,7536	-37,5561	0,008	0,005	0,171	0,106	0,192	-0,151
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-38	Уз-22	43,09	0,15	0,15	13,839	-10,3119	0,03	0,017	0,562	0,315	0,223	-0,166
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-80	Уз-19	125,14	0,25	0,25	28,8761	-23,0647	0,026	0,017	0,164	0,106	0,168	-0,134
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-39	ТК-80	49,95	0,25	0,25	34,7005	-27,2512	0,015	0,009	0,236	0,147	0,201	-0,158
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-21	Центральная улица1	12,78	0,08	0,08	6,4115	-4,676	0,055	0,029	3,415	1,828	0,363	-0,265
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-68	ЗУ-48	3,21	0,08	0,08	10,0885	-10,0686	0,034	0,034	8,405	8,372	0,572	-0,571
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-48	Центральная улица 2	36,1	0,08	0,08	10,0884	-10,0686	0,379	0,378	8,405	8,372	0,572	-0,571
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-68	ЗУ-49	3,56	0,25	0,25	68,3319	-60,5046	0,004	0,003	0,902	0,709	0,397	-0,351
		Уз-23	ЗУ-52	2,34	0,05	0,05	1,4022	-1,3992	0,006	0,006	2,061	2,053	0,203	-0,203

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-24	Уз-23	15,16	0,05	0,05	3,9727	-3,9646	0,308	0,306	16,237	16,171	0,576	-0,575
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-24	ЗУ-53	5,01	0,03	0,03	2,5704	-2,5656	0,669	0,667	106,896	106,493	1,036	-1,034
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-53	Первомайская улица 11	6,09	0,03	0,03	2,5704	-2,5656	0,814	0,811	106,895	106,494	1,036	-1,034
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-25	ЗУ-54	1,9	0,08	0,08	6,5434	-6,5299	0,008	0,008	3,556	3,542	0,371	-0,37
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-25	ЗУ-55	1,8	0,08	0,08	10,2017	-10,1791	0,019	0,019	8,594	8,556	0,578	-0,577
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-56	Уз-26	25,9	0,15	0,15	16,1419	-16,0964	0,025	0,025	0,762	0,758	0,26	-0,26
		Уз-27	ЗУ-57	1,77	0,05	0,05	2,816	-2,8107	0,018	0,018	8,194	8,163	0,409	-0,408
		ЗУ-57	Первомайская улица 13	7,4	0,05	0,05	2,816	-2,8107	0,076	0,076	8,194	8,163	0,409	-0,408
		Уз-27	ЗУ-58	2,24	0,05	0,05	0,2201	-0,2195	0	0	0,058	0,057	0,032	-0,032
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-58	Первомайская улица 4	15,71	0,05	0,05	0,2201	-0,2195	0,001	0,001	0,058	0,057	0,032	-0,032
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-28	ЗУ-59	1,82	0,05	0,05	0,2161	-0,2155	0	0	0,039	0,039	0,031	-0,031
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-66	Первомайская улица 3	8,71	0,05	0,05	2,744	-2,7388	0,085	0,084	7,783	7,754	0,398	-0,397
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-70	улица Маркина 14	9,56	0,05	0,05	1,7534	-1,7474	0,038	0,038	3,205	3,183	0,254	-0,254
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-27	Уз-28	29,57	0,15	0,15	13,1036	-13,0684	0,019	0,019	0,505	0,502	0,211	-0,211
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-28	Уз-29	24,36	0,15	0,15	12,8862	-12,8542	0,015	0,015	0,489	0,486	0,208	-0,207
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-29	Уз-30	24,2	0,1	0,1	9,8011	-9,7771	0,073	0,073	2,422	2,411	0,356	-0,355
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-30	Уз-31	22,08	0,1	0,1	9,8007	-9,7775	0,067	0,067	2,422	2,411	0,356	-0,355
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-60	ЗУ-56	11,86	0,15	0,15	16,1424	-16,0959	0,011	0,011	0,762	0,758	0,26	-0,259
		Уз-83	Уз-38	33,85	0,08	0,08	4,0887	-4,0797	0,059	0,059	1,402	1,396	0,232	-0,231

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-52	Первомайская улица 15	37,14	0,05	0,05	1,4022	-1,3992	0,096	0,095	2,061	2,053	0,203	-0,203
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-41	ЗУ-75	1,66	0,05	0,05	2,0081	-2,0041	0,009	0,009	4,191	4,175	0,291	-0,291
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-75	улица Андреса 24	21,26	0,05	0,05	2,0081	-2,0041	0,111	0,111	4,191	4,175	0,291	-0,291
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-72	улица Андреса14	18,89	0,05	0,05	2,0001	-1,9962	0,098	0,098	4,158	4,142	0,29	-0,29
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-73	улица Андреса10	29,68	0,05	0,05	2,0881	-2,0839	0,168	0,167	4,528	4,51	0,303	-0,302
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-36	Уз-40	30,85	0,3	0,3	55,0011	-41,9875	0,009	0,005	0,225	0,132	0,222	-0,169
		Уз-40	ТК-89	28,69	0,1	0,1	7,2417	-4,4372	0,048	0,018	1,33	0,506	0,263	-0,161
		Уз-48	Уз-47	14,8	0,08	0,08	6,9869	-5,5038	0,075	0,047	4,05	2,524	0,396	-0,312
		ЗУ-84	Уз-48	17,42	0,15	0,15	10,7384	-8,7506	0,007	0,005	0,341	0,228	0,173	-0,141
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-48	улица Маркина 15	13,23	0,08	0,08	4,0963	-3,2475	0,023	0,015	1,407	0,89	0,232	-0,184
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-47	улица Маркина 7	8,43	0,08	0,08	4,5064	-3,029	0,018	0,008	1,699	0,776	0,255	-0,172
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-94	Гор. больница №1	97,63	0,08	0,08	4,0852	-4,0751	0,171	0,17	1,399	1,393	0,232	-0,231
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-13	ЗУ-95	2,83	0,065	0,065	6,9082	-6,8948	0,042	0,042	11,984	11,938	0,593	-0,592
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-95	Комсомольская улица 8	23,05	0,065	0,076	6,9082	-6,8948	0,345	0,149	11,984	5,184	0,593	-0,433
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-13	ЗУ-96	2,83	0,065	0,065	7,1681	-7,1544	0,046	0,045	12,898	12,849	0,615	-0,614
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-8	ТК-9	18,39	0,3	0,3	253,9885	-232,3675	0,108	0,091	4,708	3,943	1,024	-0,937
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-91	Комсомольская улица 11	13,99	0,08	0,08	10,4722	-10,4522	0,158	0,158	9,053	9,018	0,594	-0,592
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-107	ТК-12	22,98	0,15	0,15	21,9196	-21,8713	0,04	0,04	1,397	1,391	0,353	-0,353
		ТК-74	Уз-65	90,28	0,3	0,3	230,771	-209,2324	0,439	0,361	3,889	3,199	0,93	-0,843

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-89	Комсомольская улица 10	17,56	0,08	0,08	7,8402	-7,8251	0,112	0,111	5,092	5,072	0,444	-0,444
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-98	СМУ-1	40,46	0,05	0,05	4,4562	-4,4475	1,032	1,028	20,406	20,326	0,647	-0,645
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-3	ЗУ-99	4,75	0,08	0,08	14,0403	-14,0134	0,096	0,096	16,23	16,168	0,796	-0,794
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-4	ЗУ-100	4,02	0,08	0,08	3,5846	-3,5767	0,005	0,005	1,081	1,077	0,203	-0,203
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-105	Комсомольская улица 10а	14,4	0,05	0,05	0,2001	-0,1996	0,001	0,001	0,032	0,032	0,029	-0,029
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-102	Уз-51	56,31	0,3	0,3	326,9371	-310,3038	0,548	0,494	7,791	7,02	1,318	-1,251
		Уз-51	Уз-52	55,21	0,3	0,3	306,247	-289,6726	0,472	0,422	6,838	6,12	1,234	-1,168
		Уз-56	ТК-2	103,44	0,4	0,4	647,9133	-609,3503	0,866	0,766	6,697	5,925	1,469	-1,381
		ЗУ-99	Комсомольская улица 15	19,39	0,08	0,08	14,0402	-14,0134	0,393	0,392	16,23	16,168	0,796	-0,794
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-1056	Комсомольская улица 10а	17,92	0,05	0,05	0,2001	-0,1995	0,001	0,001	0,032	0,032	0,029	-0,029
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-58	ЗУ-114	14,99	0,08	0,08	4,6336	-4,6174	0,034	0,033	1,795	1,783	0,263	-0,262
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-114	Первомайская улица 25	10,72	0,08	0,08	4,6335	-4,6176	0,024	0,024	1,795	1,783	0,263	-0,262
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-59	ЗУ-115	1,85	0,08	0,08	10,0883	-10,0688	0,019	0,019	8,404	8,372	0,572	-0,571
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-115	улица Андреса 26	21,16	0,08	0,08	10,0883	-10,0688	0,222	0,221	8,404	8,372	0,572	-0,571
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-63	ЗУ-119	1,91	0,08	0,08	10,2321	-10,2127	0,021	0,021	8,645	8,612	0,58	-0,579
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-119	улица Андреса 15	6,96	0,08	0,08	10,2321	-10,2127	0,075	0,075	8,644	8,612	0,58	-0,579
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-116	Уз-50	94,19	0,15	0,15	8,3291	-8,2882	0,024	0,024	0,207	0,205	0,134	-0,134
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-122	Уз-37	163,43	0,3	0,3	77,7066	-59,5411	0,091	0,054	0,447	0,264	0,313	-0,24
		ЗУ-71	улица Андреса12	28,35	0,07	0,07	3,1723	-3,1658	0,061	0,061	1,725	1,718	0,235	-0,234

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-43	Уз-46	90,24	0,3	0,3	60,7282	-47,6545	0,031	0,019	0,274	0,17	0,245	-0,192
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-46	ЗУ-82	3,43	0,08	0,08	3,9539	-3,9394	0,006	0,006	1,312	1,303	0,224	-0,223
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-46	Уз-36	24,56	0,3	0,3	56,7587	-43,7307	0,007	0,004	0,24	0,143	0,229	-0,176
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-49	ЗУ-85	3,08	0,08	0,08	3,5843	-3,577	0,004	0,004	1,081	1,077	0,203	-0,203
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-88	МОУ Школа №26	122,54	0,1	0,08	4,7343	-4,7216	0,088	0,285	0,575	1,863	0,172	-0,268
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-12	ЗУ-89	3,93	0,08	0,08	7,8403	-7,825	0,025	0,025	5,092	5,072	0,444	-0,444
		Уз-51	ЗУ-90	2,03	0,08	0,08	10,2082	-10,1887	0,022	0,022	8,604	8,572	0,579	-0,577
		ЗУ-90	Комсомольская улица 11а	10,5	0,08	0,08	10,2081	-10,1887	0,113	0,113	8,604	8,572	0,579	-0,577
		Уз-51	ЗУ-91	1,97	0,08	0,08	10,4722	-10,4522	0,022	0,022	9,053	9,018	0,594	-0,592
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-52	ЗУ-92	1,65	0,08	0,08	10,1641	-10,1448	0,018	0,018	8,531	8,498	0,576	-0,575
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-8	ЗУ-93	3,04	0,032	0,032	1,072	-1,07	0,05	0,05	13,238	13,188	0,38	-0,379
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-93	Комсомольская улица 11б	5,83	0,032	0,032	1,072	-1,07	0,096	0,096	13,238	13,188	0,38	-0,379
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-8	ЗУ-94	3,6	0,08	0,08	4,0852	-4,0751	0,006	0,006	1,399	1,393	0,232	-0,231
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-53	Комсомольская улица 13	6,56	0,05	0,05	13,796	-13,7701	1,593	1,587	194,316	193,587	2,002	-1,998
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-53	ЗУ-97	2,56	0,1	0,1	25,8731	-25,8067	0,053	0,053	16,703	16,617	0,939	-0,936
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-100	Комсомольская улица 13а	41,36	0,08	0,08	3,5845	-3,5768	0,056	0,056	1,081	1,077	0,203	-0,203
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-5	ЗУ-101	4,05	0,15	0,15	39,6699	-39,576	0,023	0,023	4,542	4,521	0,64	-0,638
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-104	ЧП	9,18	0,032	0,032	0,396	-0,3952	0,021	0,021	1,854	1,847	0,14	-0,14
		ТК-9	ТК-10	24,97	0,3	0,3	253,5893	-231,9754	0,146	0,123	4,694	3,93	1,022	-0,935

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-10	ТК-74	45,07	0,3	0,3	252,9487	-231,3452	0,263	0,22	4,67	3,908	1,02	-0,932
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-10	ЗУ-105	3,06	0,05	0,05	0,2001	-0,1995	0	0	0,032	0,032	0,029	-0,029
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-109	Уз-56	31,27	0,4	0,4	647,9229	-609,3407	0,262	0,232	6,697	5,925	1,469	-1,381
Котельная №3 микр. Лопатинский		Котельная №3 микр. Лопатинский	ЗУ-112	13,12	0,4	0,4	664,2296	-625,5214	0,115	0,102	7,037	6,243	1,506	-1,418
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-112	Уз-57	14,7	0,4	0,4	664,2256	-625,5254	0,129	0,115	7,037	6,243	1,506	-1,418
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-75	ТК-76	13,64	0,2	0,2	7,2363	-7,1971	0,001	0,001	0,035	0,035	0,066	-0,065
		Уз-55	ТК-75	230,73	0,2	0,2	14,4221	-14,3338	0,039	0,038	0,135	0,133	0,131	-0,13
		Уз-58	ТК-46	42,17	0,15	0,15	12,9714	-10,9081	0,026	0,019	0,495	0,352	0,209	-0,176
		Уз-65	ТК-14	31,87	0,3	0,3	187,341	-165,9358	0,102	0,08	2,567	2,016	0,755	-0,669
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-65	ЗУ-120	1,79	0,15	0,15	43,4145	-43,3121	0,012	0,012	5,436	5,41	0,7	-0,698
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-120	Уз-63	21,58	0,15	0,15	43,4144	-43,3122	0,147	0,146	5,436	5,41	0,7	-0,698
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-2	ТК-3	15,48	0,4	0,4	643,4254	-604,9346	0,128	0,113	6,604	5,839	1,459	-1,371
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-3	ТК-4	38,41	0,4	0,4	629,3804	-590,9259	0,303	0,268	6,32	5,573	1,427	-1,34
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-4	ТК-5	19,45	0,4	0,4	625,784	-587,361	0,152	0,134	6,248	5,506	1,419	-1,332
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-9	ЗУ-104	2,89	0,032	0,032	0,396	-0,3952	0,007	0,007	1,855	1,847	0,14	-0,14
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-105а	рынок	23,32	0,05	0,05	0,2361	-0,2354	0,002	0,002	0,066	0,065	0,034	-0,034
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-74	ЗУ-106	4,38	0,05	0,05	0,2502	-0,2495	0	0	0,073	0,073	0,036	-0,036
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-106	Комсомольская улица 10а	31,32	0,05	0,05	0,2501	-0,2495	0,003	0,003	0,073	0,073	0,036	-0,036
		ТК-74	ЗУ-107	3,2	0,15	0,15	21,9197	-21,8711	0,006	0,006	1,397	1,391	0,353	-0,353

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-71	МУК	80,36	0,05	0,05	2,5554	-2,5508	0,679	0,676	6,757	6,733	0,371	-0,37
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-111	12	12,43	0,08	0,08	7,1682	-7,1544	0,066	0,066	4,262	4,245	0,406	-0,406
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-76	ЗУ-113	5,35	0,08	0,08	0,3802	-0,3791	0	0	0,015	0,014	0,022	-0,021
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-113	12	10,64	0,08	0,08	0,3801	-0,3792	0	0	0,015	0,014	0,022	-0,021
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-76	ТК-78	81,96	0,2	0,2	6,855	-6,8191	0,003	0,003	0,032	0,031	0,062	-0,062
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-60	ЗУ-116	2,06	0,15	0,15	8,3292	-8,2881	0,001	0,001	0,207	0,205	0,134	-0,134
		Уз-61	ЗУ-117	2,08	0,05	0,05	3,5761	-3,5692	0,034	0,034	13,172	13,121	0,519	-0,518
		ТК-5	ТК-7	24,17	0,4	0,4	586,1082	-547,7909	0,166	0,145	5,482	4,791	1,329	-1,242
		ТК-2	ЗУ-98	3,8	0,05	0,05	4,4562	-4,4474	0,097	0,097	20,406	20,326	0,647	-0,645
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-101	Уз-53	14,36	0,15	0,15	39,6697	-39,5762	0,082	0,081	4,542	4,521	0,64	-0,638
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-7	ЗУ-102	2,73	0,3	0,3	326,9376	-310,3033	0,027	0,024	7,791	7,02	1,318	-1,251
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-7	ЗУ-103	3,36	0,3	0,3	259,1632	-237,495	0,021	0,017	4,901	4,118	1,045	-0,957
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-103	ТК-8	98,24	0,3	0,3	259,1627	-237,4956	0,602	0,506	4,901	4,118	1,045	-0,957
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-54	ЗУ-108	4,95	0,2	0,2	16,0917	-15,9957	0,001	0,001	0,167	0,165	0,146	-0,145
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-57	Уз-54	17,18	0,4	0,4	664,0208	-625,3303	0,151	0,134	7,033	6,239	1,505	-1,418
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-54	ЗУ-109	3,01	0,4	0,4	647,9238	-609,3398	0,025	0,022	6,697	5,925	1,469	-1,381
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-108	Уз-55	16,22	0,2	0,2	16,0913	-15,9961	0,003	0,003	0,167	0,165	0,146	-0,145
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-55	ЗУ-110	3,8	0,065	0,065	1,6679	-1,6635	0,003	0,003	0,721	0,717	0,143	-0,143
		ТК-75	ЗУ-111	4,92	0,08	0,08	7,1682	-7,1543	0,026	0,026	4,262	4,245	0,406	-0,406

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-57	Комсомольская улица б/н	63,35	0,05	0,05	0,2003	-0,1996	0,003	0,003	0,032	0,032	0,029	-0,029
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-110	Автосервис	154,86	0,065	0,065	1,6679	-1,6635	0,14	0,139	0,721	0,717	0,143	-0,143
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-6а	Уз-84	43,19	0,1	0,1	5,0833	-5,0674	0,036	0,035	0,662	0,658	0,184	-0,184
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-154	Комсомольская улица 19	26,88	0,08	0,08	9,0523	-9,0347	0,228	0,227	6,775	6,749	0,513	-0,512
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-153	Уз-85	37,66	0,1	0,1	16,8182	-16,7746	0,333	0,332	7,082	7,046	0,61	-0,608
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-97	ТК-6	126,92	0,1	0,1	25,873	-25,8068	2,65	2,636	16,703	16,617	0,939	-0,936
		Уз-52	Уз-80	74,57	0,3	0,3	296,0734	-279,5373	0,596	0,531	6,392	5,7	1,193	-1,127
		ТК-6	ЗУ-154	3,58	0,08	0,08	9,0524	-9,0347	0,03	0,03	6,775	6,749	0,513	-0,512
		ЗУ-150	Адм. здание	11,61	0,05	0,05	0,3601	-0,3595	0,002	0,002	0,146	0,146	0,052	-0,052
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-82	ЗУ-150	2,41	0,05	0,05	0,3601	-0,3595	0	0	0,146	0,146	0,052	-0,052
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-84	Зал для тренировок	110,8	0,1	0,1	4,7221	-4,709	0,079	0,079	0,572	0,569	0,171	-0,171
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-148	МДОУ д/с №30	30,05	0,065	0,065	4,8202	-4,8107	0,22	0,219	5,861	5,838	0,414	-0,413
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-79	Уз-76	68,74	0,3	0,3	270,7235	-254,2787	0,459	0,405	5,347	4,719	1,091	-1,025
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-146	Комсомольская улица 5	21,65	0,08	0,08	10,1763	-10,1567	0,231	0,231	8,551	8,518	0,577	-0,576
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-79	ЗУ-146	2,23	0,08	0,08	10,1763	-10,1566	0,024	0,024	8,551	8,518	0,577	-0,576
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-81	Уз-79	38,22	0,3	0,3	280,9064	-264,4287	0,275	0,244	5,756	5,102	1,132	-1,066
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-145	улица Маркина 28а	69,94	0,08	0,08	10,3769	-10,3557	0,777	0,774	8,89	8,853	0,588	-0,587
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-58	ЗУ-145	2,93	0,08	0,08	10,3769	-10,3557	0,033	0,032	8,89	8,853	0,588	-0,587
		Уз-76	Уз-77	57,66	0,3	0,3	260,2275	-243,8263	0,356	0,313	4,942	4,34	1,049	-0,983

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-142	Комсомольская улица 3а	9,88	0,08	0,08	10,4841	-10,4642	0,112	0,112	9,073	9,039	0,594	-0,593
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-76	ЗУ-142	2,34	0,08	0,08	10,4841	-10,4642	0,027	0,026	9,073	9,039	0,594	-0,593
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-141	Первомайская улица 21	56,56	0,1	0,1	4,3544	-4,3376	0,034	0,034	0,488	0,484	0,158	-0,157
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-46	ЗУ-141	2,97	0,1	0,1	4,3545	-4,3375	0,002	0,002	0,488	0,484	0,158	-0,157
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-140	Первомайская улица 23	11,13	0,08	0,08	8,6151	-6,5725	0,085	0,05	6,14	3,588	0,488	-0,373
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-136	Уз-73	4,73	0,05	0,05	2,2442	-2,2396	0,031	0,031	5,223	5,202	0,326	-0,325
		Уз-72	ЗУ-136	5,21	0,05	0,05	2,2442	-2,2396	0,034	0,034	5,223	5,202	0,326	-0,325
		Уз-73	улица Андреса 19	17,3	0,05	0,05	0,8001	-0,7984	0,015	0,015	0,685	0,682	0,116	-0,116
		Уз-73	улица Андреса 17	16,42	0,05	0,05	1,4441	-1,4412	0,045	0,045	2,185	2,176	0,21	-0,209
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-74	Уз-72	22,55	0,1	0,1	6,846	-6,8281	0,034	0,033	1,19	1,184	0,248	-0,248
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-70	улица Андреса 40	54,47	0,08	0,08	2,5162	-2,5064	0,037	0,036	0,539	0,535	0,143	-0,142
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-134	Уз-70	70,7	0,1	0,08	5,0493	-5,0275	0,058	0,186	0,653	2,109	0,183	-0,285
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-77	ЗУ-134	5,54	0,1	0,08	5,0494	-5,0274	0,005	0,015	0,653	2,109	0,183	-0,285
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-68	ЗУ-128	17,4	0,2	0,2	39,4967	-35,5251	0,021	0,017	0,985	0,798	0,358	-0,322
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-117	Первомайская улица 17	20,95	0,05	0,05	3,5761	-3,5692	0,345	0,344	13,172	13,122	0,519	-0,518
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-62	ЗУ-118	6,76	0,1	0,1	13,7324	-13,7058	0,04	0,04	4,733	4,714	0,498	-0,497
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-118	улица Андреса 18	15,27	0,1	0,1	13,7323	-13,706	0,09	0,09	4,732	4,714	0,498	-0,497
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-14	ЗУ-121	3,08	0,25	0,25	110,6029	-106,4007	0,009	0,008	2,35	2,176	0,642	-0,618
		ТК-14	ЗУ-122	2,84	0,3	0,3	77,7071	-59,5406	0,002	0,001	0,447	0,264	0,313	-0,24

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-121	Уз-62	19,82	0,25	0,25	110,6025	-106,4011	0,058	0,054	2,35	2,176	0,642	-0,618
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-132	улица Андреса 46	36,59	0,05	0,05	2,0469	-1,3687	0,199	0,09	4,353	1,965	0,297	-0,199
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-126	улица Андреса 28	11,83	0,05	0,05	2,0681	-2,0641	0,066	0,065	4,443	4,426	0,3	-0,299
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-59	Уз-67	90,77	0,2	0,2	39,907	-35,9141	0,114	0,093	1,005	0,816	0,362	-0,326
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-64	ТК-14а	29,46	0,15	0,15	46,867	-46,7202	0,233	0,232	6,331	6,291	0,756	-0,753
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-124	Уз-60	89,62	0,15	0,15	24,4754	-24,3801	0,195	0,193	1,739	1,726	0,395	-0,393
		ТК-41	ЗУ-130	2,89	0,15	0,15	17,1904	-14,6817	0,003	0,002	0,863	0,632	0,277	-0,237
		ЗУ-127	Баня	18,36	0,05	0,05	0,4001	-0,3992	0,004	0,004	0,179	0,178	0,058	-0,058
		Уз-68	ЗУ-127	2,28	0,05	0,05	0,4001	-0,3992	0,001	0,001	0,179	0,178	0,058	-0,058
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-67	Уз-68	42,58	0,2	0,2	39,9	-35,921	0,053	0,043	1,005	0,816	0,362	-0,326
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-125	Уз-66	2,45	0,1	0,1	22,3902	-22,3415	0,038	0,038	12,521	12,467	0,812	-0,81
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-6	ЗУ-153	3,35	0,1	0,1	16,8182	-16,7745	0,03	0,03	7,082	7,046	0,61	-0,608
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-58	ЗУ-144	3,01	0,08	0,08	10,2363	-10,2165	0,033	0,032	8,652	8,618	0,58	-0,579
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-78	ТК-58	79,91	0,1	0,1	20,6147	-20,5707	1,061	1,056	10,621	10,576	0,748	-0,746
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-46	ЗУ-140	2,2	0,08	0,08	8,6151	-6,5725	0,017	0,01	6,14	3,587	0,488	-0,373
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-77	ЗУ-143	2,29	0,15	0,15	30,7513	-30,687	0,008	0,008	2,737	2,726	0,496	-0,495
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-143	Уз-78	8,82	0,15	0,15	30,7512	-30,6871	0,03	0,03	2,737	2,726	0,496	-0,495
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-78	Комсомольская улица 1а	13,36	0,08	0,08	10,1362	-10,1168	0,142	0,141	8,484	8,452	0,575	-0,573
		Уз-80	Уз-81	9,9	0,3	0,3	285,7283	-269,2377	0,074	0,065	5,955	5,289	1,152	-1,085

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-133	улица Андреса 44	17,46	0,1	0,1	9,1261	-6,9311	0,046	0,027	2,103	1,22	0,331	-0,251
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-64	ЗУ-123	1,9	0,2	0,2	49,9964	-45,9817	0,004	0,003	1,572	1,332	0,453	-0,417
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-123	Уз-59	13,1	0,2	0,2	49,9963	-45,9819	0,026	0,022	1,572	1,332	0,453	-0,417
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-62	Уз-64	35,74	0,25	0,25	96,8677	-92,6976	0,081	0,074	1,805	1,654	0,562	-0,538
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-84	Уз-82	12,98	0,1	0,1	0,3604	-0,3592	0	0	0,003	0,003	0,013	-0,013
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-81	ЗУ-148	1,59	0,065	0,065	4,8203	-4,8107	0,012	0,012	5,861	5,838	0,414	-0,413
		ЗУ-147	Комсомольская улица 7	15,9	0,08	0,08	10,3322	-10,3124	0,175	0,175	8,814	8,78	0,586	-0,584
		Уз-72	Уз-71	75,23	0,1	0,1	4,6014	-4,589	0,051	0,051	0,544	0,541	0,167	-0,166
		ЗУ-135	Первомайская улица 19	80,58	0,08	0,08	5,345	-5,325	0,24	0,238	2,381	2,364	0,303	-0,302
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-41	ЗУ-135	2,48	0,08	0,08	5,345	-5,3249	0,007	0,007	2,381	2,364	0,303	-0,302
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-41	Уз-58	73,65	0,15	0,15	17,6082	-15,5224	0,083	0,065	0,905	0,706	0,284	-0,25
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-70	улица Андреса48	48,83	0,08	0,08	2,5317	-2,522	0,033	0,033	0,546	0,541	0,143	-0,143
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-69	ЗУ-132	1,9	0,05	0,05	2,0469	-1,3687	0,01	0,005	4,353	1,965	0,297	-0,199
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-131	МОУДОД ДШИ	7,45	0,05	0,05	1,3623	-1,3576	0,018	0,018	1,947	1,934	0,198	-0,197
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-69	ЗУ-131	1,58	0,05	0,05	1,3623	-1,3576	0,004	0,004	1,947	1,934	0,198	-0,197
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-130	Уз-69	27,71	0,15	0,15	17,1903	-14,6818	0,03	0,022	0,863	0,632	0,277	-0,237
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-66	ЗУ-126	4,17	0,05	0,05	2,0681	-2,064	0,023	0,023	4,443	4,426	0,3	-0,299
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-66	Уз-61	17,77	0,1	0,1	20,322	-20,2775	0,229	0,228	10,323	10,278	0,737	-0,736
		ЗУ-151	ТК-6а	72,8	0,1	0,1	5,0848	-5,066	0,06	0,06	0,662	0,657	0,184	-0,184

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-85	ЗУ-151	17,55	0,1	0,1	5,0851	-5,0656	0,015	0,014	0,662	0,657	0,184	-0,184
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-85	Комсомольская улица 17	26,23	0,08	0,08	11,7323	-11,7097	0,372	0,371	11,35	11,306	0,665	-0,664
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-92	Комсомольская улица 7а	9,8	0,08	0,08	10,1641	-10,1448	0,105	0,104	8,531	8,498	0,576	-0,575
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-77	Уз-13	130,83	0,3	0,3	229,4662	-213,1493	0,629	0,543	3,845	3,32	0,925	-0,859
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-144	улица Маркина 28	19,26	0,08	0,08	10,2362	-10,2166	0,208	0,207	8,651	8,618	0,58	-0,579
Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-78	Уз-74	8	0,2	0,2	6,8487	-6,8254	0	0	0,032	0,032	0,062	-0,062
		Уз-80	ЗУ-147	1,81	0,08	0,08	10,3322	-10,3124	0,02	0,02	8,814	8,78	0,586	-0,584
		ТК-14а	ЗУ-124	2,58	0,15	0,15	24,4755	-24,38	0,006	0,006	1,739	1,726	0,395	-0,393
		ТК-14а	ЗУ-125	3,33	0,1	0,1	22,3902	-22,3414	0,052	0,052	12,521	12,467	0,812	-0,81
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-128	ЗУ-129	29,42	0,2	0,2	39,4953	-35,5265	0,036	0,029	0,985	0,798	0,358	-0,322
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-129	ТК-41	3,45	0,2	0,2	39,4931	-35,5287	0,004	0,003	0,985	0,798	0,358	-0,322
Котельная №3 микр. Лопатинский		ТК-77	ЗУ-133	4,58	0,1	0,1	9,1262	-6,931	0,012	0,007	2,103	1,22	0,331	-0,251
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-69	ТК-77	39,78	0,15	0,15	14,1773	-11,9567	0,029	0,021	0,59	0,422	0,229	-0,193

Таблица П.13 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ул. Интарнатская

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Стольвая	7,12	0,08	0,05	0,1851	-0,0615	0	0	0,002	0,004	0,01	-0,009
Котельная «Интернатская»		ТК7	3.	3,73	0,05	0,05	6,3364	-6,3238	0,184	0,183	41,141	40,978	0,919	-0,918

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Интернатская»		ТК7	3.	3,65	0,05	0,05	3,58	-3,5732	0,058	0,058	13,201	13,151	0,519	-0,518
Котельная «Интернатская»		ТК12	3.	3,6	0,1	0,1	10,9779	-10,9536	0,013	0,013	3,034	3,02	0,398	-0,397
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Школа-интернат	94,79	0,08	0,05	0,2457	-0,0809	0	0,001	0,004	0,006	0,014	-0,012
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Жилой корпус	40,12	0,08	0,05	5,4055	-1,7982	0,117	0,162	2,435	3,369	0,306	-0,261
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-19	Уз-20	40,83	0,1	0,076	7,4707	-2,7888	0,069	0,042	1,415	0,865	0,271	-0,175
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	3	43,32	0,08	0,05	5,893	-1,9604	0,15	0,208	2,889	3,997	0,334	-0,284
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	4а	90,45	0,089	0,076	2,8789	-0,9564	0,043	0,012	0,4	0,108	0,132	-0,06
Котельная «Интернатская»		ТК15	3.	3,7	0,2	0,2	62,515	-62,285	0,011	0,011	2,452	2,434	0,567	-0,565
Котельная «Интернатская»		ТК16	3.	4,06	0,05	0,05	8,8446	-8,8268	0,39	0,388	80,005	79,684	1,283	-1,281
Котельная «Интернатская»		ТК17	3.	3,41	0,1	0,1	9,9983	-9,9082	0,01	0,01	2,52	2,475	0,363	-0,359
Котельная «Интернатская»		ТК-39	3.	0,5	0,04	0,04	2,8001	-2,7947	0,016	0,016	26,837	26,734	0,635	-0,634
Котельная «Интернатская»		3.	Начальная школа	4,38	0,05	0,05	1,616	-1,6129	0,014	0,014	2,728	2,717	0,234	-0,234
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Храм	24,4	0,04	0,04	2,8001	-2,7947	0,786	0,783	26,837	26,734	0,635	-0,634
Котельная «Интернатская»		Уз-13	3.	7,49	0,089	0,076	2,879	-0,9564	0,004	0,001	0,4	0,108	0,132	-0,06
Котельная «Интернатская»		Уз-12	3.	5,48	0,08	0,05	9,3677	-3,7046	0,048	0,093	7,253	14,13	0,531	-0,538
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-12	Уз-11	31,11	0,15	0,15	25,7335	-9,4251	0,072	0,01	1,921	0,264	0,415	-0,152
Котельная «Интернатская»		3.	Школа №12	7,66	0,1	0,1	2,0201	-2,0168	0,001	0,001	0,109	0,109	0,073	-0,073
Котельная «Интернатская»		ТК19	ТК20	36,49	0,15	0,15	27,9395	-27,8802	0,099	0,099	2,262	2,253	0,45	-0,449
Котельная «Интернатская»		3.	ул.Интернатская.4	30,85	0,1	0,1	14,1006	-14,073	0,185	0,184	4,988	4,969	0,511	-0,51
Котельная «Интернатская»		3.	ул.Интернатская.5	72,95	0,08	0,08	14,0489	-14,0208	1,423	1,417	16,25	16,185	0,796	-0,795
Котельная «Интернатская»		3.	ул.Интернатская 6	45,76	0,1	0,1	13,8889	-13,8611	0,266	0,265	4,84	4,821	0,504	-0,503
Котельная «Интернатская»		ТК18	ТК19	44,82	0,15	0,15	42,0421	-41,9511	0,274	0,273	5,099	5,077	0,678	-0,676
Котельная «Интернатская»		ТК18	Рынок	10,79	0,05	0,05	1,6161	-1,6129	0,035	0,035	2,728	2,717	0,234	-0,234
Котельная «Интернатская»		ТК-39	ТК8а	27,03	0,1	0,1	12,8273	-12,793	0,134	0,133	4,133	4,111	0,465	-0,464
Котельная «Интернатская»		ТК8а	3.	3,36	0,08	0,08	0,6841	-0,6826	0	0	0,044	0,043	0,039	-0,039
Котельная «Интернатская»		3.	ул.Интернатская 7	10,91	0,05	0,05	2,9281	-2,9225	0,116	0,115	8,854	8,82	0,425	-0,424
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-13	3.	3,29	0,08	0,05	5,8931	-1,9604	0,011	0,016	2,889	3,996	0,334	-0,284
Котельная «Интернатская»		3.	Магазин	8,8	0,05	0,05	1,616	-1,6129	0,029	0,029	2,728	2,717	0,234	-0,234

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Интернатская»		3.	ТК12а	30,49	0,08	0,08	6,2086	-6,1957	0,117	0,117	3,204	3,191	0,352	-0,351
Котельная «Интернатская»		ТК22	3.	3,27	0,05	0,05	1,1526	-1,0824	0,005	0,005	1,401	1,239	0,167	-0,157
Котельная «Интернатская»		ТК5	3.	3,84	0,05	0,05	2,9281	-2,9224	0,041	0,041	8,854	8,82	0,425	-0,424
Котельная «Интернатская»		ТК15	3.	3,87	0,08	0,08	9,8286	-9,809	0,037	0,037	7,98	7,948	0,557	-0,556
Котельная «Интернатская»		ТК5	3.	3,95	0,05	0,05	3,0161	-3,0102	0,045	0,044	9,39	9,354	0,438	-0,437
Котельная «Интернатская»		ТК6	3.	3,72	0,15	0,15	12,8174	-12,7826	0,002	0,002	0,483	0,481	0,207	-0,206
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Ж.д	60,97	0,05	0,05	0,1003	-0,0497	0,001	0	0,007	0,004	0,015	-0,007
Котельная «Интернатская»		ТК20	3.	3,77	0,08	0,08	14,0489	-14,0207	0,074	0,073	16,25	16,185	0,796	-0,795
Котельная «Интернатская»		ТК19	3.	3,81	0,1	0,1	14,1007	-14,0729	0,023	0,023	4,988	4,969	0,511	-0,51
Котельная «Интернатская»		ТК3	3.	3,83	0,05	0,05	2,8001	-2,7946	0,037	0,037	8,102	8,071	0,406	-0,405
Котельная «Интернатская»		ТК8	3.	3,79	0,1	0,1	7,4769	-7,4611	0,006	0,006	1,417	1,411	0,271	-0,271
Котельная «Интернатская»		ТК8	3.	4,2	0,1	0,1	3,914	-3,9026	0,002	0,002	0,396	0,394	0,142	-0,142
Котельная «Интернатская»	ГВС	уз.2	ул.Интернатская 10	3,78	0,05	0,05	3,152	-3,1461	0,046	0,046	10,249	10,211	0,457	-0,456
Котельная «Интернатская»		ТК1а	3.	3,31	0,3	0,3	114,6562	-114,1225	0,004	0,004	0,966	0,958	0,462	-0,46
Котельная «Интернатская»		3.	ТК1а	31,38	0,2	0,2	142,0351	-141,0077	0,474	0,467	12,58	12,399	1,288	-1,279
Котельная «Интернатская»		3.	3.	46,77	0,2	0,2	142,0387	-141,0042	0,706	0,696	12,581	12,398	1,288	-1,279
Котельная «Интернатская»		Котельная «Интернатская»	3.	5,88	0,2	0,2	3,6589	-3,607	0	0	0,01	0,009	0,033	-0,033
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз22	3.	3,87	0,08	0,05	0,2457	-0,0809	0	0	0,004	0,006	0,014	-0,012
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	тк1а	33,55	0,2	0,15	39,7119	-15,0971	0,04	0,027	0,995	0,668	0,36	-0,243
Котельная «Интернатская»		ТК2	3.	3,48	0,05	0,05	3,1661	-2,7674	0,043	0,033	10,341	7,915	0,459	-0,402
Котельная «Интернатская»		ТК2	3.	3,45	0,25	0,25	24,2069	-24,1237	0	0	0,116	0,115	0,14	-0,14
Котельная «Интернатская»		ТК3	3.	3,7	0,05	0,05	2,6321	-2,627	0,032	0,032	7,166	7,138	0,382	-0,381
Котельная «Интернатская»		3.	уз.2	23,02	0,05	0,05	6,3363	-6,3238	1,136	1,132	41,14	40,978	0,919	-0,918
Котельная «Интернатская»		8403	ТК10	135	0,3	0,3	98,9681	-98,5956	0,117	0,116	0,722	0,716	0,399	-0,397
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	2	44,04	0,08	0,05	2,3705	-0,7884	0,025	0,035	0,48	0,666	0,134	-0,114
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-11	3.	4,95	0,08	0,05	2,8108	-0,9347	0,004	0,006	0,67	0,929	0,159	-0,136
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-15	1	20,39	0,08	0,05	0,2227	-0,0739	0	0	0,003	0,005	0,013	-0,011
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	3.	61	0,076	0,05	6,5933	-2,1932	0,347	0,365	4,743	4,991	0,414	-0,318

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	6	43,47	0,089	0,057	4,3582	-1,4496	0,047	0,057	0,904	1,097	0,2	-0,162
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-18	Рынок	9,88	0,025	0,025	0,101	-0,0336	0,003	0	0,265	0,039	0,059	-0,019
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-17	3.	6,2	0,076	0,05	6,5934	-2,1931	0,035	0,037	4,744	4,991	0,414	-0,318
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Бассейн	15,5	0,076	0,05	6,5927	-2,1935	0,088	0,093	4,742	4,992	0,414	-0,318
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-21	3.	3,1	0,08	0,05	0,1851	-0,0615	0	0	0,002	0,004	0,01	-0,009
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-21	Уз22	50,39	0,08	0,05	5,7522	-1,9285	0,167	0,234	2,754	3,869	0,326	-0,28
Котельная «Интернатская»	ГВС	тк1а	3.	1	0,2	0,15	39,7093	-15,0985	0,001	0,001	0,995	0,668	0,36	-0,243
Котельная «Интернатская»		Котельная «Интернатская»	Теплообменник ГВС	1	0,2	0,2	72,0063	-72,0061	0,004	0,004	3,248	3,248	0,653	-0,653
Котельная «Интернатская»		3.	ТК26	202,39	0,2	0,2	3,6585	-3,6075	0,002	0,002	0,01	0,009	0,033	-0,033
Котельная «Интернатская»		Котельная «Интернатская»	3.	5,44	0,2	0,2	142,0391	-141,0037	0,082	0,081	12,581	12,398	1,288	-1,279
Котельная «Интернатская»		3.	ТК3	56,83	0,25	0,25	24,2065	-24,1241	0,008	0,008	0,116	0,115	0,14	-0,14
Котельная «Интернатская»		3.	ул.Интернатская, 4	13,87	0,05	0,05	2,6321	-2,627	0,119	0,119	7,166	7,138	0,382	-0,381
Котельная «Интернатская»		3.	ул.Интернатская.3	19,56	0,05	0,05	2,8001	-2,7947	0,19	0,189	8,102	8,071	0,406	-0,406
Котельная «Интернатская»		ТК3	ТК4	30,29	0,25	0,25	18,7675	-18,7093	0,003	0,003	0,071	0,07	0,109	-0,109
Котельная «Интернатская»		ТК26	ТК25	53,18	0,2	0,2	2,0269	-2,01	0	0	0,003	0,003	0,018	-0,018
Котельная «Интернатская»		ТК26	3.	3,08	0,05	0,05	1,616	-1,6129	0,01	0,01	2,728	2,717	0,234	-0,234
Котельная «Интернатская»		ТК25	3.	4,3	0,1	0,1	2,0202	-2,0167	0,001	0,001	0,109	0,109	0,073	-0,073
Котельная «Интернатская»	ГВС	ТК1а	ТК1	3,8	0,25	0,25	27,3765	-26,8876	0,001	0,001	0,148	0,143	0,159	-0,156
Котельная «Интернатская»	ГВС	10775	3.	55,68	0,2	0,15	39,7162	-15,0947	0,067	0,045	0,996	0,668	0,36	-0,243
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	8394	83,01	0,3	0,3	114,6556	-114,1231	0,096	0,095	0,966	0,958	0,462	-0,46
Котельная «Интернатская»		ТК86	ТК-39	20,67	0,1	0,1	15,6278	-15,5872	0,152	0,151	6,12	6,088	0,567	-0,565
Котельная «Интернатская»		ТК1	ТК2	24,89	0,25	0,25	27,376	-26,8881	0,004	0,004	0,148	0,143	0,159	-0,156
Котельная «Интернатская»		3.	ул.Интернатская, 5	22,06	0,05	0,05	3,1661	-2,7674	0,274	0,21	10,341	7,915	0,459	-0,402
Котельная «Интернатская»		3.	Столовая	6,56	0,08	0,08	0,6841	-0,6826	0	0	0,044	0,043	0,039	-0,039
Котельная «Интернатская»		ТК11	ТК12	44,25	0,1	0,1	17,1874	-17,1484	0,393	0,391	7,395	7,362	0,623	-0,622
Котельная «Интернатская»		ТК16а	Бассейн	9,47	0,05	0,05	8,844	-8,8274	0,909	0,906	79,995	79,694	1,283	-1,281
Котельная «Интернатская»		ТК16	ТК17	69,02	0,2	0,2	53,6636	-53,465	0,15	0,149	1,81	1,797	0,487	-0,485
Котельная «Интернатская»		3.	ТК22	59,07	0,1	0,1	9,9982	-9,9082	0,179	0,175	2,52	2,475	0,363	-0,359

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Интернатская»		ТК17	З.	3,49	0,15	0,15	43,66	-43,5621	0,023	0,023	5,497	5,473	0,704	-0,702
Котельная «Интернатская»		З.	Жилой корпус	41,56	0,1	0,1	7,4768	-7,4612	0,071	0,07	1,417	1,411	0,271	-0,271
Котельная «Интернатская»		З.	Школа-интернат	101,48	0,1	0,1	3,9139	-3,9027	0,048	0,048	0,396	0,394	0,142	-0,142
Котельная «Интернатская»		З.	ТК9	16,66	0,08	0,08	0,7508	-0,7481	0,001	0,001	0,052	0,052	0,043	-0,042
Котельная «Интернатская»		ТК8а	ТК8	50,18	0,1	0,1	12,1426	-12,1109	0,223	0,222	3,706	3,687	0,44	-0,439
Котельная «Интернатская»		З.	ул.Интернатская 6	19,85	0,05	0,05	3,0161	-3,0102	0,224	0,223	9,39	9,354	0,438	-0,437
Котельная «Интернатская»		ТК4	ТК6	26,52	0,15	0,15	12,8185	-12,7814	0,015	0,015	0,484	0,481	0,207	-0,206
Котельная «Интернатская»		З.	уз.1	73,24	0,15	0,15	12,8172	-12,7827	0,042	0,042	0,483	0,481	0,207	-0,206
Котельная «Интернатская»		уз.1	ул.Интернатская 8	9,79	0,05	0,05	2,896	-2,8905	0,102	0,101	8,662	8,63	0,42	-0,419
Котельная «Интернатская»		уз.1	ТК7	54,89	0,125	0,125	9,918	-9,8954	0,05	0,05	0,762	0,758	0,23	-0,23
Котельная «Интернатская»		ТК9	ул.Интернатская 3а	45,1	0,08	0,08	0,7506	-0,7483	0,003	0,003	0,052	0,052	0,043	-0,042
Котельная «Интернатская»		ТК4	ТК5	27,44	0,15	0,15	5,9454	-5,9315	0,004	0,004	0,107	0,107	0,096	-0,096
Котельная «Интернатская»		З.	уз.3	23,53	0,08	0,08	9,8285	-9,8091	0,225	0,224	7,979	7,948	0,557	-0,556
Котельная «Интернатская»		уз.3	Магазин РАЙПО	23,26	0,05	0,05	0,4401	-0,4391	0,006	0,006	0,215	0,214	0,064	-0,064
Котельная «Интернатская»		уз.3	ул.Победы.1	9,03	0,08	0,08	9,3881	-9,3703	0,079	0,079	7,284	7,257	0,532	-0,531
Котельная «Интернатская»		ТК10	ТК11	66,5	0,2	0,2	26,5971	-26,5291	0,036	0,036	0,45	0,448	0,241	-0,241
Котельная «Интернатская»		ТК12а	ул. Победа, 3	14,93	0,08	0,08	4,5922	-4,5832	0,032	0,031	1,763	1,757	0,26	-0,26
Котельная «Интернатская»		З.	ул. Победа, 4а	93,27	0,1	0,1	10,9778	-10,9536	0,34	0,338	3,034	3,02	0,398	-0,397
Котельная «Интернатская»		З.	ТК16	84,66	0,2	0,2	62,5147	-62,2853	0,249	0,247	2,452	2,434	0,567	-0,565
Котельная «Интернатская»		З.	ТК16а	115,17	0,05	0,05	8,8446	-8,8268	11,057	11,013	80,005	79,684	1,283	-1,281
Котельная «Интернатская»		З.	ТК18	41,44	0,15	0,15	43,6599	-43,5623	0,273	0,272	5,497	5,473	0,704	-0,702
Котельная «Интернатская»		З.	ул.Интернатская 9	4,9	0,05	0,05	3,58	-3,5733	0,078	0,077	13,201	13,151	0,519	-0,518
Котельная «Интернатская»		З.	Детский сад	20,02	0,1	0,1	8,8444	-8,827	0,047	0,047	1,976	1,968	0,321	-0,32
Котельная «Интернатская»		уз.2	ул.Интернатская 11	43,62	0,05	0,05	3,1842	-3,1778	0,547	0,545	10,458	10,417	0,462	-0,461
Котельная «Интернатская»		ТК86	8403	206,15	0,3	0,3	99,0037	-98,5601	0,179	0,177	0,722	0,716	0,399	-0,397
Котельная «Интернатская»		ТК10	ТК15	35,37	0,25	0,25	72,3478	-72,0898	0,043	0,043	1,011	1,003	0,42	-0,418
Котельная «Интернатская»		З.	Прачечная	25,86	0,05	0,05	1,1526	-1,0824	0,043	0,038	1,401	1,239	0,167	-0,157
Котельная «Интернатская»		З.	ул. Победа, 2	46,15	0,08	0,08	9,4046	-9,3858	0,405	0,403	7,31	7,281	0,533	-0,532

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-10	8400	207,16	0,2	0,15	33,7604	-13,115	0,179	0,126	0,721	0,506	0,306	-0,211
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-10	Уз-21	44,49	0,08	0,05	5,9379	-1,9898	0,157	0,22	2,933	4,116	0,337	-0,289
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз22	3.	7,3	0,08	0,05	5,4056	-1,7982	0,021	0,03	2,435	3,369	0,306	-0,261
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз22	3.	6,03	0,05	0,05	0,1003	-0,0496	0	0	0,007	0,004	0,015	-0,007

Таблица П.14 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ул. Советская (ХХЗ)

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК-40		10,66	0,05	0,05	0,4895	-0,4887	0,003	0,003	0,264	0,263	0,071	-0,071
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК-41	3.	4,02	0,05	0,05	0,4898	-0,4885	0,001	0,001	0,264	0,263	0,071	-0,071
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	102	6,23	0,08	0,08	10,1961	-10,1768	0,064	0,064	8,584	8,552	0,578	-0,577
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК7	3.	3,91	0,08	0,08	3,8202	-3,8126	0,006	0,006	1,226	1,221	0,217	-0,216
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК1	ТК2	62,11	0,2	0,2	29,9802	-27,4054	0,043	0,036	0,57	0,478	0,272	-0,249
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК1	3.	3,98	0,08	0,08	10,1961	-10,1768	0,041	0,041	8,584	8,552	0,578	-0,577
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК2	ТК3	16,74	0,15	0,15	29,9755	-27,4102	0,052	0,044	2,602	2,178	0,483	-0,442
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	ТК-40	46,2	0,05	0,05	0,4897	-0,4885	0,015	0,015	0,264	0,263	0,071	-0,071
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК6	ТК7	221,06	0,15	0,15	8,9843	-8,9408	0,064	0,063	0,24	0,238	0,145	-0,144
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК-41	3.	99,55	0,133	0,133	17,4345	-14,9495	0,2	0,148	1,676	1,236	0,358	-0,307
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	Управление	11,93	0,05	0,05	10,1961	-10,1768	1,521	1,515	106,254	105,854	1,479	-1,477
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК6	3.	4,54	0,05	0,05	3,0521	-3,0462	0,052	0,052	9,614	9,577	0,443	-0,442

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	ТК6	17,66	0,15	0,15	12,0372	-11,9862	0,009	0,009	0,427	0,424	0,194	-0,193
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	ТК-4	3,27	0,15	0,15	29,9683	-27,4174	0,01	0,009	2,6	2,179	0,483	-0,442
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК-4	3.	4,86	0,133	0,133	17,9308	-15,4315	0,01	0,008	1,772	1,316	0,368	-0,316
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	Казармы	71,19	0,05	0,05	0,8253	-0,8234	0,062	0,062	0,728	0,725	0,12	-0,119
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		Уз-9	3.	2,65	0,05	0,05	0,8254	-0,8234	0,002	0,002	0,728	0,725	0,12	-0,119
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	81	14,78	0,08	0,08	3,8202	-3,8127	0,022	0,022	1,226	1,221	0,217	-0,216
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	Магазин РАЙПО	17,56	0,05	0,05	5,1501	-5,1422	0,574	0,572	27,22	27,137	0,747	-0,746
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК-4	3.	3,09	0,15	0,15	12,0373	-11,9861	0,002	0,002	0,427	0,424	0,194	-0,193
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	ТК-41	186,9	0,133	0,133	17,9306	-15,4316	0,397	0,295	1,772	1,316	0,368	-0,316
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК8	3.	3,23	0,05	0,05	5,1501	-5,1422	0,106	0,105	27,221	27,137	0,747	-0,746
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК7	ТК8	104,26	0,15	0,15	5,1546	-5,1377	0,01	0,01	0,081	0,081	0,083	-0,083
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	125	4,92	0,133	0,133	17,4312	-14,9528	0,01	0,007	1,675	1,236	0,357	-0,307
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	Почта	12,52	0,05	0,05	3,0521	-3,0462	0,144	0,144	9,614	9,577	0,443	-0,442
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК3	3.	150,32	0,15	0,15	29,9747	-27,4109	0,469	0,393	2,601	2,178	0,483	-0,442
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК1	3.	3,96	0,05	0,05	10,1961	-10,1768	0,505	0,503	106,254	105,854	1,479	-1,477
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		3.	Уз-9	10,64	0,2	0,2	51,2112	-48,5689	0,021	0,019	1,649	1,484	0,464	-0,44
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		Уз-9	ТК1	165,19	0,2	0,2	50,3851	-47,7464	0,317	0,284	1,597	1,435	0,457	-0,433
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		Котельная ул. Советская (ХХЗ)	3.	13,28	0,2	0,2	51,2122	-48,5679	0,026	0,024	1,649	1,484	0,464	-0,44

Таблица П.15 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ул. Школьная

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Школьная»		ТК-1	8545	14,03	0,15	0,15	101,7255	-101,4918	0,5	0,498	29,693	29,557	1,64	-1,636
Котельная «Школьная»		8542	ТК-7	62,12	0,15	0,15	43,7416	-43,6404	0,411	0,409	5,518	5,492	0,705	-0,704
Котельная «Школьная»		8536	ул.Зайцева 19	112,37	0,089	0,089	5,0057	-4,9929	0,16	0,159	1,188	1,182	0,229	-0,229
Котельная «Школьная»		8532	ТК-13	22,64	0,3	0,3	159,0398	-158,2471	0,05	0,05	1,853	1,834	0,641	-0,638
Котельная «Школьная»		3	ул.Зайцева.22а	13,76	0,08	0,08	8,1362	-8,1206	0,09	0,09	5,481	5,46	0,461	-0,46
Котельная «Школьная»		3	ул. Советская 2	6,8	0,08	0,08	7,9121	-7,8971	0,042	0,042	5,185	5,165	0,448	-0,448
Котельная «Школьная»	ГВС	8522	Ул.Воинской Славы,2	28,26	0,057	0,057	2,8977	-0,9385	0,146	0,016	4,305	0,468	0,324	-0,105
Котельная «Школьная»	ГВС	8517	8522	37,11	0,089	0,089	5,7718	-2,0867	0,07	0,01	1,575	0,214	0,264	-0,096
Котельная «Школьная»		3	Ул.Школьная.10	80,19	0,075	0,075	1,6049	-1,6001	0,03	0,03	0,314	0,312	0,103	-0,103
Котельная «Школьная»		ТК-26	3	2,83	0,05	0,05	3,4441	-3,4374	0,042	0,041	12,223	12,176	0,5	-0,499
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-16	Уз-15	25,04	0,05	0,05	5,1644	-2,1037	0,822	0,138	27,371	4,596	0,749	-0,305
Котельная «Школьная»		уз4	ул. Советская 2	9,62	0,04	0,04	10,124	-10,105	4,021	4,006	348,359	347,051	2,295	-2,291
Котельная «Школьная»		Уз-18	ул. Советская 2	11	0,075	0,075	10,1241	-10,1049	0,158	0,157	11,942	11,897	0,653	-0,652
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 13	37,17	0,05	0,05	3,7042	-3,6969	0,63	0,628	14,127	14,071	0,537	-0,536
Котельная «Школьная»		3	ул. Советская 1	22,91	0,1	0,1	7,7724	-7,757	0,042	0,042	1,53	1,524	0,282	-0,281
Котельная «Школьная»		ТК-7	3	3,9	0,1	0,1	7,7725	-7,7569	0,007	0,007	1,53	1,524	0,282	-0,281
Котельная «Школьная»		ТК-1	ТК-38	100,63	0,3	0,3	218,8282	-217,8186	0,422	0,419	3,498	3,466	0,882	-0,878
Котельная «Школьная»		8537	ул.Зайцева 16	9,31	0,05	0,05	0,46	-0,4593	0,003	0,003	0,234	0,233	0,067	-0,067
Котельная «Школьная»		8536	8537	42,62	0,05	0,05	0,4602	-0,4591	0,012	0,012	0,234	0,233	0,067	-0,067
Котельная «Школьная»	ГВС	с	школа	138,05	0,08	0,05	2,3592	-0,7537	0,079	0,101	0,475	0,61	0,134	-0,109
Котельная «Школьная»		уз2	3	3,04	0,075	0,075	1,6049	-1,6001	0,001	0,001	0,314	0,312	0,103	-0,103
Котельная «Школьная»		8532	Ул.Школьная.7	23,07	0,08	0,08	8,7123	-8,6954	0,174	0,173	6,279	6,255	0,494	-0,493
Котельная «Школьная»		8514	8518	37,13	0,089	0,089	27,2292	-27,1757	1,534	1,528	34,418	34,283	1,247	-1,245
Котельная «Школьная»		8518	Ул.Воинской Славы,2	29,6	0,089	0,089	13,5404	-13,5142	0,304	0,303	8,554	8,521	0,62	-0,619
Котельная «Школьная»		3	ТК-9	42,35	0,2	0,2	29,9955	-29,9163	0,029	0,029	0,571	0,568	0,272	-0,271
Котельная «Школьная»		ТК-35	ТК-34	16,68	0,08	0,08	4,0524	-4,044	0,028	0,027	1,377	1,372	0,23	-0,229

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Школьная»		ТК-35	3	3,53	0,05	0,05	2,5641	-2,5591	0,029	0,029	6,803	6,777	0,372	-0,371
Котельная «Школьная»		3	ТК-11	13,92	0,3	0,3	178,0189	-177,1524	0,039	0,038	2,319	2,296	0,718	-0,714
Котельная «Школьная»		ТК-29	3	4,03	0,05	0,05	3,4122	-3,4054	0,058	0,058	11,999	11,952	0,495	-0,494
Котельная «Школьная»		ТК-29	3	4,12	0,05	0,05	3,1082	-3,102	0,049	0,049	9,968	9,929	0,451	-0,45
Котельная «Школьная»		уз2	3	3,14	0,08	0,08	7,9121	-7,897	0,02	0,019	5,185	5,165	0,448	-0,448
Котельная «Школьная»		3	ул. Советская 5	44,72	0,08	0,08	7,9605	-7,9445	0,282	0,281	5,248	5,227	0,451	-0,45
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-5	3	3,67	0,04	0,04	0,1251	-0,0407	0	0	0,036	0,007	0,028	-0,009
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-5	3	5,33	0,05	0,05	2,6852	-0,8737	0,048	0,005	7,456	0,814	0,39	-0,127
Котельная «Школьная»		ТК-17	Ул.Школьная.20	141,74	0,1	0,1	16,0387	-16,0032	1,096	1,091	6,444	6,416	0,582	-0,581
Котельная «Школьная»		3	Ул.Новопроточная.4	17,81	0,08	0,08	10,2482	-10,2286	0,185	0,185	8,672	8,639	0,581	-0,58
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 23	17,18	0,05	0,05	3,2521	-3,2458	0,225	0,224	10,906	10,864	0,472	-0,471
Котельная «Школьная»		ТК-31	3	3,29	0,05	0,05	3,2521	-3,2458	0,043	0,043	10,906	10,864	0,472	-0,471
Котельная «Школьная»		3	ул.Зайцева 1	24,69	0,07	0,07	0,5002	-0,499	0,001	0,001	0,048	0,048	0,037	-0,037
Котельная «Школьная»		3	Гараж	34,73	0,05	0,05	0,4002	-0,3991	0,007	0,007	0,179	0,178	0,058	-0,058
Котельная «Школьная»		ТК-36	3	3,03	0,05	0,05	1,5121	-1,5091	0,009	0,009	2,392	2,383	0,219	-0,219
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 15	35,14	0,05	0,05	2,9602	-2,9543	0,382	0,38	9,047	9,012	0,43	-0,429
Котельная «Школьная»		3	4	36,71	0,08	0,08	10,3924	-10,3721	0,393	0,391	8,916	8,881	0,589	-0,588
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Ул.Новопроточная.4	40,8	0,05	0,05	2,6852	-0,8737	0,365	0,04	7,455	0,814	0,39	-0,127
Котельная «Школьная»		ТК-28	3	3,29	0,08	0,08	6,5208	-6,5069	0,014	0,014	3,532	3,517	0,37	-0,369
Котельная «Школьная»		ТК-26	3	2,76	0,1	0,1	20,0251	-19,9774	0,033	0,033	10,025	9,977	0,726	-0,725
Котельная «Школьная»	ГВС	8553	ул. Советская 2	21,5	0,032	0,032	1,0542	-0,3507	0,33	0,038	12,806	1,462	0,373	-0,124
Котельная «Школьная»		уз3	ул. Советская 2	10,87	0,05	0,05	10,1241	-10,105	1,367	1,361	104,761	104,367	1,469	-1,466
Котельная «Школьная»		8545	8542	67,73	0,15	0,15	61,2258	-61,0755	0,876	0,872	10,783	10,731	0,987	-0,985
Котельная «Школьная»		уз2	3	2,87	0,08	0,08	7,9606	-7,9445	0,018	0,018	5,248	5,227	0,451	-0,45
Котельная «Школьная»		уз4	8551	42,35	0,15	0,15	30,375	-30,3121	0,136	0,135	2,671	2,66	0,49	-0,489
Котельная «Школьная»		Уз1	уз2	55,19	0,08	0,08	17,4783	-17,441	1,663	1,656	25,113	25,006	0,991	-0,989
Котельная «Школьная»		3	Уз1	4,99	0,15	0,15	17,4785	-17,4407	0,005	0,005	0,892	0,889	0,282	-0,281
Котельная «Школьная»		ТК-34	3	3,6	0,05	0,05	2,5641	-2,5591	0,029	0,029	6,803	6,777	0,372	-0,371

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Школьная»		ТК-27	3	4,04	0,05	0,05	3,7042	-3,6969	0,068	0,068	14,127	14,071	0,537	-0,536
Котельная «Школьная»		3	8536	174,93	0,05	0,05	5,4668	-5,4511	6,435	6,399	30,656	30,482	0,793	-0,791
Котельная «Школьная»		ТК-20	3	20,84	0,05	0,05	5,4669	-5,451	0,767	0,762	30,658	30,481	0,793	-0,791
Котельная «Школьная»		3	Ул.Воинской Славы,5	7,58	0,1	0,1	9,6721	-9,6537	0,021	0,021	2,36	2,351	0,351	-0,35
Котельная «Школьная»		3	8514	124,72	0,2	0,2	81,3562	-81,1553	0,62	0,617	4,142	4,122	0,738	-0,736
Котельная «Школьная»		ТК-28	3	3,84	0,05	0,05	3,3603	-3,3534	0,054	0,053	11,639	11,592	0,488	-0,487
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Гараж	33,16	0,04	0,04	0,1251	-0,0407	0,001	0	0,036	0,007	0,028	-0,009
Котельная «Школьная»		ТК-30	3	4,02	0,05	0,05	1,4882	-1,485	0,011	0,011	2,318	2,308	0,216	-0,215
Котельная «Школьная»		ТК-30	3	3,59	0,05	0,05	2,7482	-2,7426	0,034	0,033	7,807	7,775	0,399	-0,398
Котельная «Школьная»		ТК-28	3	3,8	0,1	0,1	6,8901	-6,873	0,005	0,005	1,206	1,2	0,25	-0,249
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 21	49,89	0,05	0,05	3,3602	-3,3535	0,697	0,694	11,639	11,592	0,488	-0,487
Котельная «Школьная»		ТК-35	3	4,46	0,08	0,08	2,9849	-2,9775	0,004	0,004	0,754	0,75	0,169	-0,169
Котельная «Школьная»		Уз-23	Уз-20	191,51	0,15	0,15	10,317	-10,2642	0,072	0,072	0,315	0,312	0,166	-0,165
Котельная «Школьная»		Уз-23	ТК-25	44,78	0,3	0,3	41,5525	-41,3617	0,007	0,007	0,13	0,129	0,167	-0,167
Котельная «Школьная»		3	ТК-29	33,67	0,08	0,08	6,5208	-6,507	0,143	0,142	3,532	3,517	0,37	-0,369
Котельная «Школьная»		Уз-18	уз3	13,41	0,15	0,15	10,1246	-10,1044	0,005	0,005	0,304	0,303	0,163	-0,163
Котельная «Школьная»		ТК-17	ТК-17	270,2	0,2	0,2	16,0594	-15,9825	0,054	0,054	0,167	0,165	0,146	-0,145
Котельная «Школьная»		ТК-17	3	4,39	0,1	0,1	9,6286	-9,6094	0,012	0,012	2,339	2,329	0,349	-0,349
Котельная «Школьная»		ТК-33	3	3,85	0,05	0,05	1,4801	-1,4771	0,011	0,011	2,293	2,284	0,215	-0,214
Котельная «Школьная»		ТК-24	Уз-23	60,78	0,3	0,3	51,88	-51,6154	0,015	0,015	0,201	0,199	0,209	-0,208
Котельная «Школьная»		ТК-23	ТК-24	84,69	0,3	0,3	51,8946	-51,6008	0,02	0,02	0,201	0,199	0,209	-0,208
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 31	32,5	0,05	0,05	1,4882	-1,4851	0,09	0,09	2,318	2,309	0,216	-0,215
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 26	9,89	0,05	0,05	2,564	-2,5591	0,081	0,08	6,803	6,777	0,372	-0,371
Котельная «Школьная»		3	ул.Зайцева 12	9,61	0,05	0,05	2,4	-2,3955	0,069	0,069	5,967	5,944	0,348	-0,348
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 3	36,5	0,05	0,05	1,4362	-1,4331	0,095	0,094	2,161	2,152	0,208	-0,208
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 1	34	0,05	0,05	0,5002	-0,4991	0,011	0,011	0,275	0,274	0,073	-0,072
Котельная «Школьная»		Уз-19	3	3,81	0,05	0,05	1,4362	-1,4331	0,01	0,01	2,161	2,152	0,208	-0,208
Котельная «Школьная»		3	Уз-6	111,43	0,08	0,08	10,794	-10,7697	1,286	1,28	9,615	9,572	0,612	-0,61

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 28	16,88	0,05	0,05	1,4881	-1,4851	0,047	0,047	2,318	2,309	0,216	-0,215
Котельная «Школьная»		3	ТК-36	51,86	0,08	0,08	2,9848	-2,9776	0,047	0,047	0,754	0,75	0,169	-0,169
Котельная «Школьная»		ТК-34	3	3,53	0,05	0,05	1,4881	-1,4851	0,01	0,01	2,318	2,309	0,216	-0,215
Котельная «Школьная»	ГВС	ТК-30	3	4,06	0,05	0,05	2,6523	-2,6467	0,035	0,035	7,275	7,245	0,385	-0,384
Котельная «Школьная»		Уз-6	3	4,23	0,05	0,05	0,4002	-0,3991	0,001	0,001	0,179	0,178	0,058	-0,058
Котельная «Школьная»		Уз-7	3	3,01	0,05	0,05	2,8109	-0,9139	0,029	0,003	8,164	0,889	0,408	-0,133
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Уз-14	464,87	0,15	0,1	18,0319	-7,1852	0,529	0,731	0,949	1,31	0,291	-0,261
Котельная «Школьная»		ТК-8	3	3,65	0,2	0,2	29,9958	-29,916	0,003	0,002	0,571	0,568	0,272	-0,271
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Уз-11	61,47	0,15	0,1	5,1488	-1,6525	0,006	0,005	0,081	0,074	0,083	-0,06
Котельная «Школьная»		Котельная «Школьная»	3	21,87	0,3	0,3	326,6269	-325,3539	0,204	0,202	7,776	7,716	1,316	-1,311
Котельная «Школьная»		ТК-14	3	5,04	0,08	0,08	10,2403	-10,2205	0,052	0,052	8,658	8,625	0,58	-0,579
Котельная «Школьная»		Уз-24	ТК-14	54,13	0,15	0,15	21,6231	-21,5763	0,088	0,088	1,36	1,354	0,349	-0,348
Котельная «Школьная»	ГВС	ТК-10	3	4,75	0,3	0,3	107,0958	-106,6956	0,005	0,005	0,844	0,838	0,432	-0,43
Котельная «Школьная»		3	ТК-1	26,5	0,3	0,3	326,6231	-325,3577	0,247	0,245	7,776	7,716	1,316	-1,311
Котельная «Школьная»		Уз-14	3	4,79	0,08	0,05	13,6557	-5,5417	0,088	0,181	15,356	31,499	0,774	-0,804
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-10	3	4,52	0,08	0,05	2,4327	-0,7912	0,003	0,004	0,505	0,67	0,138	-0,115
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-10	Уз-8	102,85	0,08	0,05	7,0517	-2,6647	0,509	0,906	4,125	7,343	0,4	-0,387
Котельная «Школьная»	ГВС	ТК-38	3	5,97	0,08	0,08	10,7941	-10,7696	0,069	0,069	9,615	9,572	0,612	-0,61
Котельная «Школьная»		ТК-15	3	5,56	0,2	0,2	81,3566	-81,1549	0,028	0,028	4,142	4,122	0,738	-0,736
Котельная «Школьная»		3	8517	124,33	0,08	0,05	13,6556	-5,5417	2,291	4,7	15,356	31,5	0,774	-0,804
Котельная «Школьная»		ТК-11	ТК-12	23,2	0,3	0,3	167,7682	-166,9263	0,057	0,057	2,061	2,04	0,676	-0,673
Котельная «Школьная»		3	Ул.Воинской Славы,7	64,37	0,1	0,1	20,7572	-20,7159	0,832	0,828	10,768	10,725	0,753	-0,751
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-25	Уз-26	42,06	0,2	0,2	34,781	-34,7058	0,039	0,038	0,765	0,762	0,315	-0,315
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-25	3	2,91	0,1	0,1	9,6562	-9,6377	0,008	0,008	2,352	2,343	0,35	-0,35
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Ул.Воинской Славы,4	8,04	0,1	0,1	9,6562	-9,6377	0,023	0,023	2,352	2,343	0,35	-0,35
Котельная «Школьная»		ТК-15	3	4,86	0,2	0,2	25,6933	-25,5866	0,002	0,002	0,42	0,417	0,233	-0,232
Котельная «Школьная»		3	ТК-4	75,57	0,08	0,08	15,5039	-15,4671	1,793	1,785	19,775	19,682	0,879	-0,877
Котельная «Школьная»		ТК-38	ТК-8	8,49	0,3	0,3	208,0168	-207,0663	0,032	0,032	3,162	3,134	0,838	-0,835

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-7	Уз-13	7,87	0,15	0,1	18,0361	-7,1835	0,009	0,012	0,95	1,309	0,291	-0,261
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Ул.Воинской Славы,4	6,49	0,08	0,05	2,1201	-0,6873	0,003	0,004	0,385	0,509	0,12	-0,1
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Ул.Воинской Славы,3	14,12	0,08	0,05	2,6077	-0,8412	0,01	0,013	0,578	0,756	0,148	-0,122
Котельная «Школьная»	ГВС	ТК-9	Уз-21	81,59	0,15	0,15	29,9922	-29,9195	0,255	0,254	2,604	2,592	0,484	-0,482
Котельная «Школьная»		3	Ул.Воинской Славы,3	15,34	0,1	0,1	14,0203	-13,9934	0,091	0,09	4,932	4,913	0,509	-0,508
Котельная «Школьная»		3	Ул.Воинской Славы,6	37,88	0,08	0,08	11,3805	-11,3582	0,486	0,484	10,682	10,641	0,645	-0,644
Котельная «Школьная»		3	Ул.Школьная.11	16,66	0,08	0,08	10,2402	-10,2206	0,173	0,172	8,658	8,625	0,58	-0,579
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-14	3	6,91	0,15	0,1	5,1491	-1,6523	0,001	0,001	0,081	0,074	0,083	-0,06
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-11	3	3,77	0,08	0,05	2,7753	-0,9052	0,003	0,004	0,653	0,872	0,157	-0,131
Котельная «Школьная»		ТК-1	3	4,63	0,1	0,1	6,0648	-6,0519	0,005	0,005	0,937	0,933	0,22	-0,22
Котельная «Школьная»		3	Ул.Новопроточная.2а	34,82	0,1	0,1	6,0647	-6,052	0,039	0,039	0,937	0,933	0,22	-0,22
Котельная «Школьная»		Уз-6	3	3,57	0,08	0,08	10,3925	-10,372	0,038	0,038	8,916	8,881	0,589	-0,588
Котельная «Школьная»	ГВС	ТК-14	3	4,55	0,08	0,08	11,3805	-11,3581	0,058	0,058	10,682	10,641	0,645	-0,644
Котельная «Школьная»		ТК-8	3	3,87	0,3	0,3	178,0195	-177,1517	0,011	0,011	2,319	2,296	0,718	-0,714
Котельная «Школьная»		Уз-11	с	270,95	0,15	0,1	2,3709	-0,7485	0,006	0,005	0,018	0,017	0,038	-0,027
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Ул.Воинской Славы,6	22,85	0,08	0,05	2,7753	-0,9052	0,018	0,024	0,653	0,872	0,157	-0,131
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Ул.Воинской Славы,5	10,52	0,08	0,05	2,4326	-0,7912	0,006	0,008	0,505	0,67	0,138	-0,115
Котельная «Школьная»		ТК-4	ТК-5	105,27	0,08	0,08	7,3667	-7,3475	0,568	0,565	4,499	4,476	0,418	-0,416
Котельная «Школьная»		ТК-5	ТК-6	55,41	0,08	0,08	4,5771	-4,5663	0,116	0,116	1,752	1,744	0,259	-0,259
Котельная «Школьная»		ТК-2	3	3,39	0,1	0,1	20,4601	-20,4215	0,043	0,042	10,463	10,424	0,742	-0,741
Котельная «Школьная»	ГВС	9502	3	19,45	0,15	0,1	26,5926	-10,3782	0,048	0,063	2,051	2,714	0,429	-0,376
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-16	3	3,01	0,05	0,05	0,5752	-0,1797	0,001	0	0,361	0,025	0,083	-0,026
Котельная «Школьная»		Уз-21	Уз-24	34,8	0,15	0,15	29,9887	-29,9231	0,109	0,108	2,604	2,592	0,483	-0,482
Котельная «Школьная»		ТК-3	3	3,46	0,08	0,08	15,5039	-15,467	0,082	0,082	19,776	19,682	0,879	-0,877
Котельная «Школьная»		ТК-11	3	3,5	0,08	0,08	10,2483	-10,2285	0,036	0,036	8,672	8,639	0,581	-0,58
Котельная «Школьная»		ТК-12	8532	70,65	0,3	0,3	167,7642	-166,9303	0,175	0,173	2,06	2,04	0,676	-0,673
Котельная «Школьная»		ТК-13	ТК-10	92,95	0,3	0,3	159,0359	-158,251	0,207	0,205	1,853	1,834	0,641	-0,638
Котельная «Школьная»		Котельная «Школьная»	Теплообменник ГВС	1	0,3	0,3	43,6861	-43,6857	0	0	0,143	0,143	0,176	-0,176

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Школьная»		ТК-16	3	3,68	0,1	0,1	9,6722	-9,6536	0,01	0,01	2,36	2,351	0,351	-0,35
Котельная «Школьная»		ТК-16	Уз-25	102,06	0,2	0,2	44,445	-44,3357	0,152	0,152	1,245	1,239	0,403	-0,402
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Ул.Воинской Славы,7	64,52	0,08	0,05	3,5358	-1,137	0,081	0,106	1,052	1,364	0,2	-0,165
Котельная «Школьная»		3	Администрация	5,13	0,08	0,08	2,9761	-2,9704	0,005	0,005	0,75	0,747	0,169	-0,168
Котельная «Школьная»		ТК-6	3	3,66	0,04	0,04	1,6004	-1,5966	0,039	0,039	8,83	8,789	0,363	-0,362
Котельная «Школьная»		3	Храм	111,3	0,04	0,04	1,6003	-1,5967	1,179	1,174	8,83	8,789	0,363	-0,362
Котельная «Школьная»		ТК-7	ТК-3	41,5	0,15	0,15	35,9664	-35,8861	0,186	0,185	3,737	3,721	0,58	-0,579
Котельная «Школьная»		Уз-20	Уз-19	82,99	0,07	0,07	2,4381	-2,4297	0,102	0,102	1,026	1,019	0,18	-0,18
Котельная «Школьная»		ТК-21	3	15,11	0,07	0,07	0,5004	-0,4989	0,001	0,001	0,048	0,048	0,037	-0,037
Котельная «Школьная»		3	ул. Советская 22,	3,68	0,1	0,1	20,4601	-20,4216	0,046	0,046	10,463	10,424	0,742	-0,741
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-15	8548	37,83	0,032	0,032	4,4463	-1,7531	10,212	1,597	224,956	35,183	1,575	-0,621
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-15	ул. Советская 2	13,02	0,032	0,032	1,0542	-0,3507	0,2	0,023	12,805	1,462	0,373	-0,124
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-16	Уз-7	95,79	0,15	0,1	20,8511	-8,0956	0,145	0,191	1,266	1,659	0,336	-0,294
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-13	3	3,86	0,15	0,1	18,0321	-7,1851	0,004	0,006	0,949	1,31	0,291	-0,261
Котельная «Школьная»		ТК-10	3	4,52	0,3	0,3	51,9241	-51,5714	0,001	0,001	0,201	0,199	0,209	-0,208
Котельная «Школьная»		3	ТК-18	58,7	0,3	0,3	51,9233	-51,5721	0,014	0,014	0,201	0,199	0,209	-0,208
Котельная «Школьная»		ТК-18	ТК-23	107,82	0,3	0,3	51,9132	-51,5823	0,026	0,026	0,201	0,199	0,209	-0,208
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 3	56,16	0,05	0,05	2,6523	-2,6468	0,49	0,488	7,275	7,245	0,385	-0,384
Котельная «Школьная»		ТК-31	ТК-28	29,68	0,1	0,1	16,7717	-16,7328	0,251	0,25	7,044	7,011	0,608	-0,607
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 26	9,06	0,05	0,05	2,564	-2,5591	0,074	0,074	6,803	6,777	0,372	-0,371
Котельная «Школьная»		ТК-3	ТК-2	31,97	0,1	0,1	20,4607	-20,4209	0,401	0,4	10,464	10,423	0,742	-0,741
Котельная «Школьная»		ТК-4	3	3,08	0,08	0,08	8,1362	-8,1205	0,02	0,02	5,481	5,46	0,461	-0,46
Котельная «Школьная»		3	Досуг	20,15	0,08	0,08	2,7882	-2,7825	0,016	0,016	0,659	0,657	0,158	-0,158
Котельная «Школьная»		ТК-5	3	4,02	0,08	0,08	2,7883	-2,7825	0,003	0,003	0,659	0,657	0,158	-0,158
Котельная «Школьная»		ТК-6	3	3,47	0,08	0,08	2,9761	-2,9703	0,003	0,003	0,75	0,747	0,169	-0,168
Котельная «Школьная»		ТК-32	ТК-33	86,79	0,1	0,1	11,0834	-11,0558	0,322	0,32	3,092	3,076	0,402	-0,401
Котельная «Школьная»		ТК-33	ТК-35	16,14	0,1	0,1	9,6016	-9,5804	0,045	0,045	2,326	2,315	0,348	-0,348
Котельная «Школьная»		3	ТК-15	261,54	0,3	0,3	107,095	-106,6964	0,265	0,263	0,844	0,838	0,432	-0,43

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Школьная»		8542	3	63,54	0,15	0,15	17,4812	-17,438	0,068	0,068	0,893	0,888	0,282	-0,281
Котельная «Школьная»		Уз-26	3	2,34	0,1	0,1	20,7573	-20,7158	0,03	0,03	10,768	10,725	0,753	-0,751
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-26	3	9,25	0,1	0,1	14,0205	-13,9932	0,055	0,055	4,932	4,913	0,509	-0,508
Котельная «Школьная»	ГВС	ТК-20	3	4,54	0,05	0,05	2,4001	-2,3954	0,033	0,032	5,967	5,944	0,348	-0,348
Котельная «Школьная»		Уз-20	ТК-20	87,43	0,15	0,15	7,8707	-7,8427	0,019	0,019	0,185	0,184	0,127	-0,126
Котельная «Школьная»		Уз-9	3	13,25	0,08	0,05	2,6078	-0,8412	0,009	0,012	0,578	0,756	0,148	-0,122
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-9	3	5,6	0,08	0,05	3,5359	-1,137	0,007	0,009	1,052	1,364	0,2	-0,165
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-8	Уз-9	37,5	0,08	0,05	5,5378	-1,978	0,115	0,183	2,554	4,068	0,314	-0,287
Котельная «Школьная»	ГВС	Уз-8	3	5,4	0,08	0,05	2,1201	-0,6872	0,002	0,003	0,385	0,509	0,12	-0,1
Котельная «Школьная»		ТК-32	ТК-26	29,6	0,1	0,1	30,1347	-30,0648	0,804	0,8	22,637	22,532	1,093	-1,091
Котельная «Школьная»		ТК-19	3	5,62	0,05	0,05	0,2882	-0,2872	0,001	0,001	0,096	0,095	0,042	-0,042
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Уз-16	23,9	0,15	0,1	26,5917	-10,3785	0,059	0,078	2,051	2,714	0,429	-0,376
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Ул.Новопроточная.2а	40,64	0,05	0,05	0,5752	-0,1798	0,018	0,001	0,36	0,025	0,083	-0,026
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 17	39,97	0,05	0,05	3,4122	-3,4054	0,576	0,573	11,999	11,952	0,495	-0,494
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 27	17,5	0,05	0,05	1,4801	-1,4771	0,048	0,048	2,293	2,284	0,215	-0,214
Котельная «Школьная»		ТК-37	3	3,17	0,15	0,15	41,2243	-41,1144	0,019	0,019	4,904	4,878	0,665	-0,663
Котельная «Школьная»		3	ТК-32	140,13	0,15	0,15	41,2242	-41,1146	0,825	0,82	4,903	4,878	0,665	-0,663
Котельная «Школьная»		ТК-21	3	4,8	0,05	0,05	0,5002	-0,4991	0,002	0,002	0,275	0,274	0,073	-0,072
Котельная «Школьная»		Уз-19	ТК-21	57,56	0,07	0,07	1,0011	-0,9974	0,012	0,012	0,181	0,179	0,074	-0,074
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая25	23,38	0,05	0,05	3,4441	-3,4374	0,343	0,342	12,223	12,176	0,5	-0,499
Котельная «Школьная»		3	ТК-31	63,14	0,1	0,1	20,025	-19,9774	0,76	0,756	10,025	9,977	0,726	-0,725
Котельная «Школьная»		3	ТК-27	42,86	0,08	0,08	6,6649	-6,6506	0,19	0,189	3,688	3,673	0,378	-0,377
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 32	40,42	0,05	0,05	2,7482	-2,7427	0,379	0,377	7,807	7,775	0,399	-0,398
Котельная «Школьная»		3	Ул.Воинской Славы,6	26,69	0,1	0,1	9,6285	-9,6094	0,075	0,075	2,339	2,329	0,349	-0,349
Котельная «Школьная»		3	ТК-17	64,57	0,2	0,2	25,6929	-25,5869	0,033	0,032	0,42	0,417	0,233	-0,232
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 19	32,48	0,05	0,05	3,1082	-3,102	0,389	0,387	9,968	9,929	0,451	-0,45
Котельная «Школьная»		ТК-36	3	3,73	0,05	0,05	1,4721	-1,4691	0,01	0,01	2,269	2,26	0,214	-0,213
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 30	19,16	0,05	0,05	1,5121	-1,5091	0,055	0,055	2,392	2,383	0,219	-0,219

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 29	17,5	0,05	0,05	1,4721	-1,4692	0,048	0,047	2,269	2,26	0,214	-0,213
Котельная «Школьная»		Уз-24	Ул.Школьная.9	8,45	0,08	0,08	8,3641	-8,3482	0,059	0,058	5,79	5,768	0,474	-0,473
Котельная «Школьная»		ТК-25	ТК-19	58,28	0,3	0,3	41,5448	-41,3694	0,009	0,009	0,13	0,129	0,167	-0,167
Котельная «Школьная»		ТК-19	ТК-37	128,92	0,3	0,3	41,2465	-41,0922	0,02	0,02	0,128	0,127	0,166	-0,166
Котельная «Школьная»		ТК-26	3	2,93	0,08	0,08	6,6649	-6,6506	0,013	0,013	3,688	3,673	0,378	-0,377
Котельная «Школьная»		ТК-27	3	3,9	0,05	0,05	2,9602	-2,9543	0,042	0,042	9,048	9,012	0,43	-0,429
Котельная «Школьная»	ГВС	3	Уз-5	113,48	0,05	0,05	2,8109	-0,9139	1,112	0,121	8,164	0,889	0,408	-0,133
Котельная «Школьная»		3	ул.Садовая 11	43,21	0,05	0,05	0,2882	-0,2873	0,005	0,005	0,096	0,095	0,042	-0,042
Котельная «Школьная»		3	ТК-30	68,55	0,1	0,1	6,89	-6,8731	0,099	0,099	1,206	1,2	0,25	-0,249

Таблица П.16 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ул. Зайцева (Бани)

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Зайцева (Бани)		УЗ-1	ул.Зайцева 1	27,17	0,05	0,05	1,6881	-1,6847	0,097	0,097	2,973	2,961	0,245	-0,244
Котельная ул. Зайцева (Бани)		8973	3	2,99	0,08	0,08	1,6888	-1,684	0,001	0,001	0,247	0,246	0,096	-0,095
Котельная ул. Зайцева (Бани)		3	ул.Интернатская 10а	74,3	0,05	0,05	2,5884	-2,5828	0,618	0,615	6,931	6,902	0,376	-0,375
Котельная ул. Зайцева (Бани)		Уз3	3	6,35	0,05	0,05	2,5884	-2,5828	0,053	0,053	6,932	6,902	0,376	-0,375
Котельная ул. Зайцева (Бани)		Уз 1	Уз-1а	16,44	0,1	0,1	7,5218	-7,5041	0,028	0,028	1,434	1,427	0,273	-0,272
Котельная ул. Зайцева (Бани)		Котельная ул. Зайцева (Бани)	3	19,94	0,1	0,1	12,3344	-12,2985	0,091	0,091	3,823	3,801	0,447	-0,446
Котельная ул. Зайцева (Бани)		Уз 1	3	6,59	0,05	0,05	3,1201	-3,114	0,079	0,079	10,044	10,005	0,453	-0,452
Котельная ул. Зайцева (Бани)		Уз-1а	Уз 2	44,12	0,07	0,07	7,5215	-7,5044	0,506	0,504	9,554	9,511	0,557	-0,556
Котельная ул. Зайцева (Бани)		3	8973	8,42	0,1	0,1	12,334	-12,2989	0,039	0,038	3,823	3,801	0,447	-0,446
Котельная ул. Зайцева (Бани)		3	ул.Интернатская 6а	14,43	0,05	0,05	2,6361	-2,631	0,124	0,124	7,187	7,16	0,382	-0,382
Котельная ул. Зайцева (Бани)		Уз 2	3	6,06	0,05	0,05	2,6361	-2,631	0,052	0,052	7,187	7,16	0,382	-0,382
Котельная ул. Зайцева (Бани)		Уз3	3	6,47	0,05	0,05	2,2961	-2,2916	0,042	0,042	5,466	5,444	0,333	-0,333
Котельная ул. Зайцева (Бани)		3	УЗ-1	55,59	0,08	0,08	1,6888	-1,684	0,017	0,016	0,247	0,246	0,096	-0,095
Котельная ул. Зайцева (Бани)		3	ул.Интернатская 8а	15,95	0,05	0,05	2,2961	-2,2916	0,105	0,104	5,465	5,444	0,333	-0,333

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ул. Зайцева (Бани)		8973	Уз 1	160,62	0,1	0,1	10,645	-10,615	0,55	0,547	2,854	2,838	0,386	-0,385
Котельная ул. Зайцева (Бани)		Уз 2	Уз3	52,3	0,07	0,07	4,885	-4,8739	0,254	0,253	4,054	4,035	0,362	-0,361
Котельная ул. Зайцева (Бани)		3	Клуб	19,51	0,05	0,05	3,1201	-3,1141	0,235	0,234	10,044	10,006	0,453	-0,452

Таблица П.17 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной д. Ратчино

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Ратчино		Уз-5	Уз-6	41,31	0,1	0,1	2,4157	-2,4104	0,008	0,008	0,154	0,154	0,088	-0,087
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-3	СНТ Катунина уч. 260	65,15	0,032	0,032	0,0547	-0,018	0,002	0,001	0,024	0,008	0,019	-0,006
Котельная д. Ратчино		Уз-31	Уз-15	33,69	0,15	0,15	29,7265	-29,6532	0,103	0,103	2,559	2,546	0,479	-0,478
Котельная д. Ратчино		ЗУ-2	ул. Некрасова д. 12	53,56	0,05	0,05	1,1457	-0,3809	0,089	0,01	1,385	0,163	0,166	-0,055
Котельная д. Ратчино		ЗУ-52	Уз-31	151,2	0,15	0,15	29,733	-29,6467	0,464	0,462	2,56	2,545	0,479	-0,478
Котельная д. Ратчино		Уз-6	ЗУ-25	35,35	0,1	0,1	0,0387	-0,0399	0	0	0	0	0,001	-0,001
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-20	ТК-11	51,81	0,15	0,15	30,2349	-30,1605	0,165	0,164	2,646	2,634	0,487	-0,486
Котельная д. Ратчино		ТК-1	Уз-22	19,03	0,15	0,15	59,5105	-59,3305	0,233	0,231	10,19	10,128	0,959	-0,957
Котельная д. Ратчино		Уз-28	магазин	117	0,032	0,032	0,9275	-0,3084	1,395	0,16	9,934	1,137	0,329	-0,109
Котельная д. Ратчино	ГВС	ТК-1а	Уз-28	70	0,032	0,032	0,9276	-0,3082	0,835	0,095	9,937	1,136	0,329	-0,109
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-19	Уз-24	27,33	0,1	0,1	3,1435	-1,2481	0,008	0,001	0,258	0,043	0,114	-0,045
Котельная д. Ратчино		ЗУ-11	ул. Некрасова д. 15а	61,48	0,05	0,05	4,7523	-4,7428	1,711	1,704	23,194	23,102	0,69	-0,688
Котельная д. Ратчино		ЗУ-15	ул. Некрасова д. 1	5	0,05	0,05	2,304	-2,2997	0,033	0,033	5,503	5,482	0,334	-0,334
Котельная д. Ратчино		ЗУ-57	б/н	82,55	0,04	0,04	1,8003	-1,7964	1,105	1,1	11,153	11,105	0,408	-0,407
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-43	Амбулатория	74,59	0,05	0,05	0,7367	-0,2447	0,052	0,006	0,583	0,07	0,107	-0,036
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-7	Школа	109,32	0,05	0,05	4,2705	-4,2615	2,459	2,449	18,748	18,669	0,62	-0,618
Котельная д. Ратчино		Уз-18	Уз-25	15,9	0,1	0,1	3,7903	-1,5716	0,007	0,001	0,372	0,067	0,137	-0,057
Котельная д. Ратчино		ЗУ-17	Уз-32	4,01	0,1	0,1	1,8558	-0,6159	0	0	0,093	0,011	0,067	-0,022
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-13	Уз-12	17,9	0,1	0,1	4,1121	-1,4949	0,009	0,001	0,436	0,061	0,149	-0,054

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Ратчино		ЗУ-33	магазин	17	0,05	0,05	6,1201	-6,1084	0,783	0,78	38,389	38,244	0,888	-0,886
Котельная д. Ратчино		ЗУ-32	ТК-7	20	0,05	0,05	6,1202	-6,1083	0,921	0,918	38,39	38,243	0,888	-0,886
Котельная д. Ратчино		ЗУ-26	ул. Некрасова д. 6	47,09	0,05	0,05	3,1682	-3,1618	0,585	0,583	10,354	10,313	0,46	-0,459
Котельная д. Ратчино		ТК-12	ТК-10	42,83	0,15	0,15	21,123	-21,0734	0,067	0,066	1,299	1,293	0,341	-0,34
Котельная д. Ратчино		ЗУ-8	ул. Некрасова д. 13	7,55	0,05	0,05	4,248	-4,24	0,168	0,167	18,552	18,483	0,616	-0,615
Котельная д. Ратчино		Уз-9	Уз-7	52,06	0,1	0,1	7,8844	-7,8622	0,098	0,098	1,574	1,565	0,286	-0,285
Котельная д. Ратчино		ТК-9	ТК-8	40,16	0,1	0,1	12,1198	-12,0935	0,178	0,177	3,692	3,676	0,44	-0,439
Котельная д. Ратчино		ТК-11	ТК-12	29,35	0,15	0,15	25,8766	-25,8149	0,068	0,068	1,943	1,933	0,417	-0,416
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-2	Уз-3	37,84	0,1	0,1	1,0652	-0,3524	0,001	0	0,032	0,003	0,039	-0,013
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-1	Уз-2	57,34	0,1	0,1	1,9708	-0,7322	0,007	0,001	0,104	0,016	0,071	-0,027
Котельная д. Ратчино		ЗУ-31	Уз-27	15	0,1	0,1	14,7629	-14,7227	0,098	0,098	5,465	5,435	0,536	-0,534
Котельная д. Ратчино		ЗУ-47	ТК-13	35	0,15	0,15	23,6746	-23,6	0,068	0,068	1,628	1,618	0,382	-0,38
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-20	Уз-11	47,33	0,15	0,15	25,1529	-25,0914	0,104	0,104	1,836	1,827	0,406	-0,405
Котельная д. Ратчино		ЗУ-39	Уз-18	9,07	0,1	0,1	10,9038	-4,5603	0,033	0,006	2,993	0,534	0,396	-0,165
Котельная д. Ратчино		ЗУ-27	ул. Некрасова д. 5	11,86	0,05	0,05	2,3761	-2,3715	0,083	0,083	5,849	5,827	0,345	-0,344
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-56	ул. Некрасова д. 19	92,3	0,05	0,05	1,855	-0,6167	0,397	0,046	3,582	0,413	0,269	-0,089
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-44	ТК-1а	153,13	0,1	0,1	7,0073	-2,7479	0,229	0,036	1,246	0,198	0,254	-0,1
Котельная д. Ратчино		ЗУ-49	Уз-20	94,46	0,15	0,15	32,9032	-32,8152	0,355	0,353	3,131	3,114	0,53	-0,529
Котельная д. Ратчино		ЗУ-22	Уз-14	5,84	0,1	0,1	9,3643	-9,3448	0,016	0,015	2,213	2,204	0,34	-0,339
Котельная д. Ратчино		ЗУ-13	ул. Некрасова д. 18	11,6	0,05	0,05	4,2841	-4,2759	0,263	0,262	18,867	18,796	0,622	-0,62
Котельная д. Ратчино		ЗУ-54	Д/с	31	0,05	0,05	3,3265	-3,32	0,424	0,423	11,408	11,363	0,483	-0,482
Котельная д. Ратчино		ЗУ-45	ДК	7,84	0,05	0,05	2,7828	-2,7775	0,075	0,075	8,003	7,973	0,404	-0,403
Котельная д. Ратчино		ЗУ-50	Уз-26	103,3	0,15	0,15	26,6065	-26,5162	0,254	0,253	2,053	2,039	0,429	-0,427
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-18	Д/с	39,77	0,05	0,05	1,2002	-0,3991	0,072	0,009	1,517	0,178	0,174	-0,058
Котельная д. Ратчино		Котельная д. Ратчино	ЗУ-41	7,77	0,2	0,2	92,2137	-91,9215	0,05	0,049	5,316	5,283	0,836	-0,834
Котельная д. Ратчино		ЗУ-41	ТК-1	11,95	0,2	0,2	92,2131	-91,9221	0,076	0,076	5,316	5,283	0,836	-0,834
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-55	ул. Некрасова д. 9	36,97	0,05	0,05	2,6642	-2,6588	0,326	0,324	7,34	7,311	0,387	-0,386
Котельная д. Ратчино		ЗУ-36	ул. Некрасова д. 18	21,49	0,05	0,05	1,4456	-0,4809	0,056	0,007	2,189	0,255	0,21	-0,07

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Ратчино		ЗУ-37	ул. Некрасова д. 15	5,42	0,05	0,05	4,356	-4,3478	0,127	0,126	19,503	19,43	0,632	-0,631
Котельная д. Ратчино		ЗУ-38	ул. Некрасова д. 10	47,64	0,05	0,05	2,6642	-2,6588	0,42	0,418	7,34	7,311	0,387	-0,386
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-1	ул. Некрасова д. 14	11,26	0,05	0,05	1,5546	-0,5173	0,034	0,004	2,527	0,294	0,226	-0,075
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-12	Уз-30	14,14	0,05	0,05	4,5721	-4,5633	0,364	0,363	21,476	21,394	0,663	-0,662
Котельная д. Ратчино		Уз-14	ЗУ-14	8,24	0,1	0,1	5,0802	-5,069	0,007	0,007	0,661	0,658	0,184	-0,184
Котельная д. Ратчино		ЗУ-16	Уз-29	14,84	0,05	0,05	1,2165	-0,4047	0,028	0,003	1,558	0,183	0,177	-0,059
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-34	Уз-13	45,1	0,1	0,1	5,2819	-2,0385	0,039	0,006	0,713	0,111	0,192	-0,074
Котельная д. Ратчино		Уз-7	Уз-8	38,45	0,1	0,1	5,5073	-5,4917	0,036	0,036	0,775	0,77	0,2	-0,199
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-24	Уз-1	44,85	0,1	0,1	3,143	-1,2486	0,014	0,002	0,258	0,043	0,114	-0,045
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-25	Уз-19	151,83	0,1	0,1	3,79	-1,5719	0,068	0,012	0,372	0,067	0,137	-0,057
Котельная д. Ратчино		Уз-8	ТК-4	16,58	0,1	0,1	3,1305	-3,121	0,005	0,005	0,256	0,254	0,114	-0,113
Котельная д. Ратчино		Уз-10	Уз-9	42,91	0,1	0,1	10,1533	-10,1251	0,134	0,133	2,598	2,584	0,368	-0,367
Котельная д. Ратчино	ГВС	ТК-6	ТК-3	45	0,15	0,15	14,7649	-14,7208	0,035	0,034	0,639	0,635	0,238	-0,237
Котельная д. Ратчино		Уз-11	Уз-4	57,96	0,15	0,15	19,6068	-19,5598	0,078	0,078	1,12	1,115	0,316	-0,315
Котельная д. Ратчино		ЗУ-4	Школа	111,22	0,05	0,05	0,3551	-0,1175	0,019	0,001	0,142	0,009	0,052	-0,017
Котельная д. Ратчино		Уз-30	ул. Некрасова д. 16	3,28	0,05	0,05	4,284	-4,276	0,074	0,074	18,866	18,796	0,622	-0,62
Котельная д. Ратчино		Уз-30	Магазин	25	0,032	0,032	0,288	-0,2874	0,03	0,03	0,996	0,991	0,102	-0,102
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-29	Магазин	25	0,025	0,025	0,0437	-0,0145	0,002	0,001	0,051	0,017	0,025	-0,008
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-35	ул. Некрасова д. 17	8,58	0,05	0,05	1,6364	-0,5445	0,029	0,003	2,796	0,324	0,237	-0,079
Котельная д. Ратчино	ГВС	10112	ЗУ-39	9,84	0,1	0,1	10,904	-4,5601	0,035	0,006	2,993	0,534	0,396	-0,165

Таблица П.18 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной д. Степанщино

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Степанщино		ТК-5	Уз-11	23	0,05	0,05	6,9122	-6,8989	1,35	1,345	48,93	48,743	1,003	-1,001
		ЗУ-6	ЗУ-5	23	0,1	0,1	6,2324	-6,2199	0,027	0,027	0,989	0,985	0,226	-0,226
Котельная д. Степанщино		Уз-11	ул. Суворова д. 3	1	0,05	0,05	5,76	-5,7492	0,041	0,041	34,02	33,893	0,836	-0,834

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-21	Уз-10	8,81	0,1	0,08	3,3571	-1,3166	0,003	0,002	0,293	0,153	0,122	-0,075
Котельная д. Степанщино	ГВС	ЗУ-21	ул. Суворова д. 1	13	0,05	0,05	1,4455	-0,481	0,034	0,004	2,189	0,255	0,21	-0,07
Котельная д. Степанщино	ГВС	ЗУ-18	Уз-16	37,4	0,05	0,05	1,2821	-0,4263	0,078	0,009	1,728	0,202	0,186	-0,062
Котельная д. Степанщино	ГВС	ЗУ-8	ул. Центральная д. 55б	2	0,05	0,05	0,96	-0,9582	0,002	0,002	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная д. Степанщино		ЗУ-17	Детский сад № 62	64,5	0,05	0,05	1,7043	-1,7005	0,235	0,233	3,03	3,017	0,247	-0,247
Котельная д. Степанщино		ЗУ-22	Детский сад № 62	64,5	0,05	0,05	0,7094	-0,2357	0,042	0,005	0,542	0,065	0,103	-0,034
Котельная д. Степанщино		ЗУ-3	ТК-6	335,5	0,1	0,1	6,4399	-6,412	0,425	0,421	1,055	1,046	0,234	-0,233
Котельная д. Степанщино	ГВС	10252	Уз-12	96,14	0,1	0,08	4,2725	-1,7402	0,054	0,03	0,47	0,262	0,155	-0,099
Котельная д. Степанщино		ЗУ-14	ул. Суворова д. 2	54,18	0,05	0,05	4,7603	-4,7508	1,513	1,507	23,271	23,179	0,691	-0,689
Котельная д. Степанщино		Котельная д. Степанщино	ТК-1	97,78	0,15	0,15	46,3667	-46,2264	0,727	0,723	6,197	6,16	0,748	-0,745
Котельная д. Степанщино		ТК-1	Уз-7	21,02	0,15	0,15	39,2289	-39,1296	0,112	0,111	4,442	4,42	0,632	-0,631
Котельная д. Степанщино		ЗУ-9	Уз-9	39,73	0,05	0,05	4,7603	-4,7508	1,109	1,105	23,271	23,179	0,691	-0,689
Котельная д. Степанщино		ЗУ-13	ул. Суворова д. 1	16,15	0,05	0,05	4,7601	-4,751	0,451	0,449	23,269	23,181	0,691	-0,689
Котельная д. Степанщино		Уз-5	Уз-6	42,67	0,15	0,15	38,2661	-38,1742	0,216	0,215	4,228	4,208	0,617	-0,615
Котельная д. Степанщино		Уз-4	Уз-18	27,54	0,05	0,05	5,7603	-5,7489	1,124	1,12	34,023	33,89	0,836	-0,834
Котельная д. Степанщино	ГВС	ЗУ-19	Уз-19	100,12	0,08	0,08	1,4307	-0,4739	0,022	0,003	0,179	0,022	0,081	-0,027
Котельная д. Степанщино		ЗУ-11	ул. Центральная д. 55а	10,12	0,05	0,05	5,76	-5,7492	0,413	0,412	34,02	33,892	0,836	-0,834
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-14	Уз-13	42,99	0,1	0,08	4,2695	-1,7422	0,024	0,014	0,469	0,263	0,155	-0,099
Котельная д. Степанщино		ЗУ-1	ТК-2	36,24	0,15	0,15	7,1336	-7,1011	0,007	0,007	0,153	0,152	0,115	-0,114
Котельная д. Степанщино		Уз-6	Уз-1	17,03	0,15	0,15	37,3042	-37,2178	0,082	0,082	4,019	4,001	0,601	-0,6
Котельная д. Степанщино	райпотребсоюза трубопровод	Уз-4	ул. Центральная д. 55а	21	0,05	0,05	2,8801	-2,8745	0,216	0,215	8,568	8,535	0,418	-0,417
Котельная д. Степанщино		ЗУ-2	Дом культуры	12,43	0,05	0,05	0,6921	-0,6906	0,008	0,008	0,516	0,514	0,1	-0,1
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-16	ул. Суворова д. 4	14,97	0,05	0,05	1,2819	-0,4265	0,031	0,004	1,727	0,202	0,186	-0,062
Котельная д. Степанщино		Уз-9	ул. Суворова д. 4	15,83	0,05	0,05	4,7601	-4,751	0,442	0,44	23,269	23,181	0,691	-0,689
Котельная д. Степанщино		Уз-18	ул. Центральная д. 55а	14,32	0,05	0,05	2,8801	-2,8745	0,147	0,147	8,568	8,535	0,418	-0,417
Котельная д. Степанщино		Уз-18	ул. Центральная д. 55а	14,32	0,05	0,05	2,8801	-2,8745	0,147	0,147	8,568	8,535	0,418	-0,417

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Степанщино		Уз-7	Уз-20	27,73	0,15	0,15	39,228	-39,1305	0,148	0,147	4,442	4,42	0,632	-0,631
Котельная д. Степанщино		Уз-11	Магазин	10,17	0,05	0,05	1,152	-1,1498	0,017	0,017	1,4	1,395	0,167	-0,167
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-10	Уз-22	8,77	0,1	0,08	3,3569	-1,3167	0,003	0,002	0,293	0,153	0,122	-0,075
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-22	Уз-8	68,3	0,1	0,08	3,3567	-1,3168	0,024	0,013	0,293	0,153	0,122	-0,075
Котельная д. Степанщино		ЗУ-7	Автосервис	2	0,05	0,05	0,96	-0,9582	0,002	0,002	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-12	Уз-15	18,99	0,1	0,08	4,2707	-1,7414	0,011	0,006	0,47	0,263	0,155	-0,099
Котельная д. Степанщино		Уз-20	Уз-5	16,44	0,15	0,15	39,2268	-39,1317	0,088	0,087	4,442	4,421	0,632	-0,631
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-17	Уз-14	14,54	0,1	0,08	4,2697	-1,742	0,008	0,005	0,469	0,263	0,155	-0,099
Котельная д. Степанщино		Уз-2	ТК-4	70,28	0,15	0,15	18,1417	-18,0963	0,081	0,081	0,961	0,956	0,292	-0,292
Котельная д. Степанщино		Уз-1	Уз-3	6,93	0,15	0,15	32,5432	-32,4677	0,025	0,025	3,063	3,049	0,525	-0,523
Котельная д. Степанщино		ТК-6	ТК-3	46	0,1	0,1	6,2333	-6,219	0,055	0,054	0,989	0,985	0,226	-0,226
Котельная д. Степанщино	Частна я врезка	ТК-6	Школа	10	0,1	0,1	0,2002	-0,1994	0	0	0,001	0,001	0,007	-0,007
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-15	Уз-17	31,84	0,1	0,08	4,2703	-1,7416	0,018	0,01	0,47	0,263	0,155	-0,099
Котельная д. Степанщино		ЗУ-10	Уз-4	39,91	0,08	0,08	8,6409	-8,6229	0,296	0,295	6,177	6,151	0,49	-0,489
Котельная д. Степанщино	ГВС	ЗУ-20	ул. Суворова д. 2	54,9	0,05	0,05	1,0912	-0,3628	0,083	0,01	1,258	0,148	0,158	-0,053
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-19	ул. Суворова д. 3	23	0,05	0,05	0,7201	-0,2395	0,015	0,002	0,558	0,067	0,104	-0,035
Котельная д. Степанщино		Уз-3	Уз-2	8,59	0,15	0,15	23,9021	-23,8451	0,017	0,017	1,659	1,652	0,385	-0,384
Котельная д. Степанщино	ГВС	Уз-13	Уз-21	14,79	0,1	0,08	4,2686	-1,7427	0,008	0,005	0,469	0,263	0,155	-0,099
Котельная д. Степанщино		ЗУ-12	ТК-5	95,62	0,1	0,1	8,6183	-8,5975	0,215	0,214	1,877	1,868	0,313	-0,312

Таблица П.19 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной с. Косяково

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Косяково	ГВС	9758	ул. Юбилейная д. 10 ГВС	6,98	0,05	0,05	1,7182	-0,5717	0,026	0,003	3,079	0,356	0,249	-0,083
Котельная с. Косяково	ГВС	Уз-1	ТК-7	28,88	0,1	0,1	8,259	-3,0275	0,06	0,008	1,725	0,239	0,3	-0,11
Котельная с. Косяково		Уз-16	ТК-10	19,14	0,125	0,125	34,4869	-34,4045	0,208	0,207	9,04	8,997	0,801	-0,799
Котельная с. Косяково	ГВС	ТК-10	Уз-3	8,18	0,08	0,08	3,7286	-1,5239	0,011	0,002	1,169	0,203	0,211	-0,086
Котельная с. Косяково		ЗУ13	Уз-19	5,93	0,125	0,125	15,6023	-15,5684	0,013	0,013	1,867	1,859	0,362	-0,361
Котельная с. Косяково		9755	ул. Юбилейная д. 10	74,04	0,08	0,08	9,2809	-9,2617	0,633	0,63	7,12	7,09	0,526	-0,525

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Косяково	ГВС	9752	9758	9,58	0,05	0,05	2,486	-0,98	0,074	0,012	6,398	1,019	0,361	-0,142
Котельная с. Косяково	ГВС	Уз-2	ТК-10	16,7	0,08	0,08	5,0113	-1,9497	0,042	0,007	2,096	0,327	0,284	-0,111
Котельная с. Косяково	ГВС	ТК-12	ТК-13	39,48	0,1	0,1	16,4025	-16,3628	0,319	0,318	6,738	6,706	0,595	-0,594
Котельная с. Косяково		ТК-5	ТК-6	45,81	0,1	0,1	8,2601	-3,0264	0,095	0,013	1,726	0,239	0,3	-0,11
Котельная с. Косяково		ТК-3	ТК-5	14,65	0,1	0,1	8,2604	-3,0261	0,03	0,004	1,726	0,239	0,3	-0,11
Котельная с. Косяково	ГВС	9758	ул. Юбилейная д. 4 ГВС	19	0,057	0,057	1,2274	-0,4083	0,018	0,002	0,791	0,094	0,137	-0,046
Котельная с. Косяково	ГВС	ТК-6	Уз-1	11,85	0,1	0,1	8,2592	-3,0273	0,025	0,003	1,726	0,239	0,3	-0,11
Котельная с. Косяково	ГВС	ТК-15	9752	5,75	0,05	0,05	3,1247	-1,2613	0,07	0,012	10,073	1,673	0,453	-0,183
Котельная с. Косяково		ТК-15	9755	18,24	0,08	0,08	12,2813	-12,2557	0,272	0,271	12,432	12,38	0,696	-0,695
Котельная с. Косяково	ГВС	Уз-3	ТК-15	25,28	0,08	0,08	3,7285	-1,524	0,035	0,006	1,169	0,203	0,211	-0,086
Котельная с. Косяково		ЗУ19	Д/к	18,66	0,04	0,04	1,0901	-1,0879	0,092	0,092	4,128	4,112	0,247	-0,247
Котельная с. Косяково		Уз-18	Д/к	40,72	0,05	0,05	2,1802	-2,1757	0,241	0,24	4,932	4,912	0,316	-0,316
Котельная с. Косяково		ЗУ18	Уз-18	32,78	0,05	0,05	3,2704	-3,2635	0,434	0,432	11,028	10,982	0,475	-0,474
Котельная с. Косяково		ЗУ18	Школа	14,91	0,05	0,05	8,0321	-8,0169	1,181	1,177	66,013	65,764	1,165	-1,163
Котельная с. Косяково		ЗУ17	Общежитие	15,74	0,05	0,05	1,5201	-1,5171	0,046	0,045	2,417	2,408	0,221	-0,22
Котельная с. Косяково		Уз-19	ТК-15	22,74	0,125	0,125	15,6021	-15,5686	0,051	0,051	1,867	1,859	0,362	-0,361
Котельная с. Косяково		Уз-17	ТК-7	26,82	0,15	0,15	55,6532	-55,5185	0,287	0,286	8,915	8,872	0,897	-0,895
Котельная с. Косяково	ГВС	ЗУ-10	Общежитие ГВС	14,4	0,032	0,032	0,7091	-0,2359	0,101	0,012	5,839	0,676	0,251	-0,084
Котельная с. Косяково	ГВС	ТК-11	ул. Юбилейная д. 1 ГВС	4,01	0,05	0,05	0,7909	-0,2632	0,003	0	0,67	0,081	0,115	-0,038
Котельная с. Косяково	ГВС	ЗУ-3	Д/с	39,82	0,05	0,05	0,7366	-0,2449	0,028	0,003	0,583	0,07	0,107	-0,036
Котельная с. Косяково		ЗУ2	ТК-2	22,3	0,05	0,05	0,9601	-0,9581	0,026	0,026	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная с. Косяково		ЗУ-21	ул. Молодежная д. 7	11,65	0,04	0,04	0,92	-0,9182	0,041	0,041	2,954	2,942	0,209	-0,208
Котельная с. Косяково		ЗУ-20	ул. Молодежная д. 4	7,92	0,04	0,04	0,92	-0,9183	0,028	0,028	2,954	2,942	0,209	-0,208
Котельная с. Косяково		ЗУ17	магазин	186,18	0,076	0,076	1,6181	-1,6109	0,067	0,066	0,298	0,295	0,102	-0,101
Котельная с. Косяково		ЗУ15	ул. Юбилейная д. 2	14,65	0,076	0,076	3,0002	-2,9942	0,018	0,017	0,999	0,995	0,188	-0,188
Котельная с. Косяково		ЗУ1	ТК-1	11,3	0,15	0,15	66,304	-66,1277	0,171	0,17	12,64	12,573	1,069	-1,066
Котельная с. Косяково	ГВС	Котельная с. Косяково	ЗУ1	9	0,15	0,15	66,3044	-66,1273	0,137	0,136	12,64	12,573	1,069	-1,066
Котельная с. Косяково		ЗУ-7	Амбулатория ГВС	12,66	0,032	0,032	0,5728	-0,1906	0,058	0,007	3,831	0,447	0,203	-0,068
Котельная с. Косяково		ЗУ-1	ТК-1	13,04	0,1	0,1	8,2613	-3,0251	0,027	0,004	1,726	0,239	0,3	-0,11
Котельная с. Косяково		ТК-7	ТК-8	28,31	0,08	0,08	2,5095	-0,8345	0,018	0,002	0,536	0,064	0,142	-0,047
Котельная с. Косяково		ЗУ6	Уз-11	13,79	0,076	0,076	3,0417	-3,0326	0,017	0,017	1,026	1,02	0,191	-0,19
Котельная с. Косяково		ТК-15	ЗУ16	6,17	0,1	0,1	3,3202	-3,3136	0,002	0,002	0,287	0,286	0,12	-0,12
Котельная с. Косяково		ЗУ11	ул. Юбилейная д. 5	41,87	0,076	0,076	6,0805	-6,0681	0,203	0,202	4,039	4,023	0,382	-0,381
Котельная с. Косяково		ЗУ10	ул. Юбилейная д. 4	119,06	0,076	0,076	5,6413	-5,6281	0,497	0,495	3,481	3,465	0,354	-0,353
Котельная с. Косяково		ЗУ16	с. косяково д. 73а	16,94	0,05	0,05	3,4801	-3,4734	0,254	0,253	12,478	12,431	0,505	-0,504
Котельная с. Косяково		ЗУ19	ТК-14	87,78	0,08	0,08	8,3696	-8,3467	0,611	0,607	5,797	5,766	0,474	-0,473
Котельная с. Косяково		ЗУ-24	ул. Молодежная д. 1	10,02	0,04	0,04	0,4	-0,3992	0,007	0,007	0,578	0,576	0,091	-0,091
Котельная с. Косяково		ТК-1	ТК-3	44,26	0,15	0,15	65,3434	-65,1701	0,652	0,649	12,278	12,213	1,053	-1,051
Котельная с. Косяково		Уз-7	Уз-4	40,32	0,076	0,076	0,9205	-0,9178	0,005	0,005	0,1	0,099	0,058	-0,058
Котельная с. Косяково	ГВС	ЗУ-8	ул. Юбилейная д. 2 ГВС	14,63	0,05	0,05	0,8455	-0,2813	0,013	0,002	0,763	0,091	0,123	-0,041

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Косяково		ЗУ-25	ул. Молодежная д. 2	8,08	0,04	0,04	0,96	-0,9582	0,031	0,031	3,212	3,2	0,218	-0,217
Котельная с. Косяково		ЗУ14	ТК-12	73,91	0,1	0,1	17,9239	-17,8785	0,713	0,709	8,039	7,999	0,65	-0,649
Котельная с. Косяково	ГВС	ТК-15	ЗУ-9	7,96	0,08	0,08	0,791	-0,2631	0,001	0	0,057	0,005	0,045	-0,015
Котельная с. Косяково		ЗУ-26	ул. Молодежная д. 5	9,92	0,04	0,04	0,92	-0,9182	0,035	0,035	2,954	2,942	0,209	-0,208
Котельная с. Косяково		ТК-5	ТК-6	43,74	0,15	0,15	58,6972	-58,5488	0,52	0,518	9,914	9,864	0,946	-0,944
Котельная с. Косяково		Уз-9	Уз-15	51,66	0,076	0,076	0,9606	-0,9576	0,007	0,007	0,109	0,108	0,06	-0,06
Котельная с. Косяково		ЗУ-28	ул. Юбилейная д. 8	7,17	0,04	0,04	1,2	-1,1977	0,043	0,043	4,992	4,973	0,272	-0,272
Котельная с. Косяково	ГВС	ЗУ-24	ул. Юбилейная д. 5 ГВС	16,48	0,05	0,05	1,5274	-0,5082	0,048	0,006	2,44	0,284	0,222	-0,074
Котельная с. Косяково	ГВС	ТК-10	ТК-12	81,89	0,05	0,05	0,7097	-0,2354	0,053	0,006	0,542	0,065	0,103	-0,034
Котельная с. Косяково	ГВС	ТК-7	Уз-2	82,9	0,08	0,08	5,0123	-1,9486	0,209	0,033	2,097	0,327	0,284	-0,11
Котельная с. Косяково		ЗУ8	Уз-16	77,16	0,125	0,125	34,4892	-34,4021	0,837	0,833	9,041	8,996	0,801	-0,799
Котельная с. Косяково		ЗУ7	Д/с	41,83	0,076	0,076	3,6805	-3,6726	0,075	0,075	1,495	1,489	0,231	-0,231
Котельная с. Косяково	ГВС	ЗУ-2	ТК-3	38,04	0,1	0,1	8,2611	-3,0254	0,079	0,011	1,726	0,239	0,3	-0,11
Котельная с. Косяково	ГВС	9760	ЗУ-1	8,98	0,1	0,1	8,2615	-3,0249	0,019	0,003	1,727	0,239	0,3	-0,11
Котельная с. Косяково		ЗУ-27	ул. Юбилейная д. 9	7,42	0,04	0,04	0,96	-0,9582	0,029	0,028	3,212	3,2	0,218	-0,217
Котельная с. Косяково		ЗУ12	Амбулатория	13,32	0,05	0,05	0,9601	-0,9581	0,016	0,016	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная с. Косяково		ТК-2	старая котельная	4,29	0,05	0,05	0,96	-0,9582	0,005	0,005	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная с. Косяково		Уз-8	ул. Молодежная д. 129	61,63	0,04	0,04	0,2802	-0,2793	0,021	0,021	0,29	0,289	0,064	-0,063
Котельная с. Косяково		ТК-7	ТК-8	4,78	0,15	0,15	49,5716	-49,4515	0,041	0,04	7,079	7,045	0,799	-0,797
Котельная с. Косяково		ТК-6	Уз-17	10,01	0,15	0,15	55,6536	-55,5181	0,107	0,107	8,916	8,872	0,897	-0,895
Котельная с. Косяково		ЗУ5	Уз-12	38,02	0,076	0,076	2,7614	-2,7534	0,039	0,038	0,848	0,844	0,173	-0,173
Котельная с. Косяково		ЗУ4	Уз-13	5,44	0,076	0,076	3,2014	-3,1926	0,007	0,007	1,135	1,129	0,201	-0,201
Котельная с. Косяково		ЗУ3	Уз-8	17,25	0,04	0,04	0,6803	-0,6784	0,034	0,034	1,631	1,622	0,154	-0,154
Котельная с. Косяково		Уз-6	Уз-5	38,88	0,076	0,076	0,9205	-0,9178	0,005	0,005	0,1	0,099	0,058	-0,058
Котельная с. Косяково		ЗУ-29	ул. Юбилейная д. 6	5,57	0,04	0,04	0,88	-0,8783	0,018	0,018	2,706	2,696	0,2	-0,199
Котельная с. Косяково		ЗУ9	ул. Юбилейная д. 3	32,27	0,076	0,076	5,7604	-5,7488	0,14	0,14	3,628	3,614	0,362	-0,361
Котельная с. Косяково		ТК-3	ТК-5	16,43	0,15	0,15	59,3782	-59,2265	0,2	0,199	10,144	10,093	0,957	-0,955
Котельная с. Косяково		Уз-13	Уз-14	32,46	0,076	0,076	2,8013	-2,7934	0,034	0,034	0,873	0,868	0,176	-0,175
Котельная с. Косяково		ТК-3	ТК-4	37,47	0,08	0,08	5,9633	-5,9455	0,133	0,132	2,958	2,941	0,338	-0,337
Котельная с. Косяково		ТК-11	ул. Юбилейная д. 1	8,06	0,05	0,05	3,32	-3,3137	0,11	0,109	11,364	11,321	0,482	-0,481
Котельная с. Косяково		Уз-11	Уз-10	40,83	0,076	0,076	2,1615	-2,1544	0,026	0,026	0,525	0,521	0,136	-0,135
Котельная с. Косяково		Уз-10	Уз-9	40,72	0,076	0,076	2,1611	-2,1549	0,026	0,025	0,524	0,521	0,136	-0,135
Котельная с. Косяково		Уз-14	Уз-7	41,35	0,076	0,076	1,841	-1,8356	0,019	0,019	0,383	0,381	0,116	-0,115
Котельная с. Косяково		Уз-12	Уз-6	39,78	0,076	0,076	1,8409	-1,8356	0,018	0,018	0,383	0,381	0,116	-0,115
Котельная с. Косяково		Уз-8	ул. Молодежная д. 130	25,12	0,04	0,04	0,4001	-0,3992	0,017	0,017	0,578	0,576	0,091	-0,09
Котельная с. Косяково		ЗУ-22	ул. Молодежная д. 6	10,42	0,04	0,04	0,92	-0,9182	0,037	0,037	2,954	2,942	0,209	-0,208
Котельная с. Косяково		ЗУ-23	ул. Молодежная д. 3	8,29	0,04	0,04	0,92	-0,9182	0,029	0,029	2,954	2,942	0,209	-0,208

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Косяково	ГВС	ЗУ-4	ул. Юбилейная д. 3 ГВС	4,69	0,05	0,05	0,9818	-0,3267	0,006	0,001	1,023	0,122	0,142	-0,047

Таблица П.20 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной с. Невское

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Невское		уз.4	ЗУ-25	13,27	0,05	0,05	2,2001	-2,1958	0,08	0,08	5,022	5,003	0,319	-0,319
Котельная с. Невское		ЗУ-20	село Невское, 62	37,66	0,1	0,1	7,8407	-7,8246	0,07	0,07	1,557	1,55	0,284	-0,284
Котельная с. Невское		ТК-1	ТК-2	143,81	0,15	0,15	26,7315	-26,6584	0,358	0,356	2,072	2,061	0,431	-0,43
Котельная с. Невское		уз.3	уз.1	36,8	0,05	0,05	4,4406	-4,4311	0,895	0,891	20,264	20,177	0,644	-0,643
Котельная с. Невское		уз.1	ЗУ-2	83,89	0,05	0,05	2,2404	-2,2354	0,524	0,522	5,206	5,183	0,325	-0,324
Котельная с. Невское		ЗУ-22	уз.2	51,5	0,08	0,08	11,0418	-11,0175	0,622	0,619	10,059	10,015	0,626	-0,624
Котельная с. Невское		уз.4	ЗУ-26	41,26	0,05	0,05	2,2002	-2,1957	0,249	0,248	5,022	5,002	0,319	-0,319
Котельная с. Невское		уз.2	уз.3	14,78	0,05	0,05	4,4407	-4,431	0,359	0,358	20,265	20,177	0,644	-0,643
Котельная с. Невское		уз.2	ЗУ-6	10,21	0,05	0,05	6,6005	-6,5871	0,547	0,545	44,63	44,45	0,958	-0,956
Котельная с. Невское		ЗУ-21	ТК-1	4,24	0,15	0,15	26,7317	-26,6582	0,011	0,01	2,072	2,061	0,431	-0,43
Котельная с. Невское		ТК-2	ТК-3	36,62	0,15	0,15	18,8846	-18,84	0,046	0,045	1,04	1,035	0,304	-0,304
Котельная с. Невское		уз.1	село Невское, 54	7,91	0,05	0,05	2,2	-2,1958	0,048	0,047	5,022	5,003	0,319	-0,319
Котельная с. Невское		уз.5	уз.4	42,14	0,05	0,05	4,4005	-4,3913	1,006	1,002	19,901	19,818	0,639	-0,637
Котельная с. Невское		ЗУ-23	ТК-4	32,2	0,1	0,1	7,8412	-7,8241	0,06	0,06	1,557	1,55	0,284	-0,284
Котельная с. Невское		уз.5	село Невское, 53	0,71	0,05	0,05	2,2	-2,1959	0,004	0,004	5,022	5,003	0,319	-0,319
Котельная с. Невское		ЗУ-1	село Невское, 61	27,93	0,1	0,1	7,8405	-7,8248	0,052	0,052	1,557	1,55	0,284	-0,284

Таблица П.21 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ДРП

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ДРП	ГВС	ЗУ2	д. Степанщино ДРП 5	91	0,05	0,05	2,1277	-0,7075	0,513	0,059	4,7	0,539	0,309	-0,103

Котельная ДРП	ГВС	9808	ЗУ2	6,48	0,05	0,05	2,1277	-0,7075	0,037	0,004	4,7	0,539	0,309	-0,103
Котельная ДРП		Котельная ДРП	ЗУ1	7,01	0,05	0,05	3,6805	-3,6726	0,117	0,117	13,947	13,889	0,534	-0,533
Котельная ДРП		ЗУ1	улица ДРП-5, 2	87,63	0,05	0,05	3,6804	-3,6727	1,467	1,46	13,947	13,889	0,534	-0,533

Таблица П.22 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной с.Конобеево

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-17	ТК-20	223,75	0,2	0,15	7,4934	-2,702	0,01	0,006	0,038	0,023	0,068	-0,044
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-5	уз-6	47,83	0,1	0,07	8,8867	-3,2694	0,115	0,105	1,995	1,831	0,322	-0,242
Котельная с. Конобеево		ЗУ-38	ул. Учхоз д. 3	35,25	0,05	0,05	2,6002	-2,595	0,296	0,295	6,994	6,966	0,377	-0,377
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-49	Амбулатория	6,15	0,05	0,05	0,3	-0,0998	0,001	0	0,103	0,007	0,044	-0,014
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-50	ул. Фабричная д. 10	74,63	0,05	0,05	0,0367	-0,0178	0	0	0,003	0,001	0,005	-0,003
Котельная с. Конобеево		ЗУ-39	ул. Учхоз д. 5	21,34	0,05	0,05	2,6001	-2,595	0,179	0,178	6,994	6,967	0,377	-0,377
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-45	ул. Учхоз д. 4	23,63	0,05	0,05	0,4092	-0,136	0,005	0	0,187	0,013	0,059	-0,02
Котельная с. Конобеево		ЗУ-33	ТК-12	30,45	0,08	0,08	5,2005	-5,1897	0,082	0,082	2,256	2,246	0,295	-0,294
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-10	уз-11	4,29	0,08	0,08	1,9384	-0,6427	0,002	0	0,324	0,039	0,11	-0,036
Котельная с. Конобеево	ГВС	ТК-7	ТК-8	4,68	0,1	0,1	20,3632	-20,3186	0,058	0,058	10,365	10,32	0,739	-0,737
Котельная с. Конобеево		ЗУ-47	ул. Учхоз д. 5	26,21	0,05	0,05	0,4092	-0,136	0,006	0	0,187	0,013	0,059	-0,02
Котельная с. Конобеево		ЗУ-41	Амбулатория	6,23	0,05	0,05	1,88	-1,8764	0,028	0,027	3,679	3,665	0,273	-0,272
Котельная с. Конобеево		ЗУ-42	ул. Фабричная д. 10	76,42	0,05	0,05	3,6004	-3,5929	1,224	1,219	13,35	13,295	0,522	-0,521
Котельная с. Конобеево		ТК-10	ТК-11	52,51	0,08	0,08	5,2009	-5,1893	0,142	0,142	2,256	2,246	0,295	-0,294
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-63	Школа № 1	76,74	0,07	0,05	0,5462	-0,1812	0,005	0,002	0,057	0,026	0,04	-0,026
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-67	ул. Школьная д. 2	12,3	0,05	0,05	0,9546	-0,3176	0,014	0,002	0,968	0,115	0,139	-0,046
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-6	уз-12	87,98	0,1	0,07	6,5032	-2,3536	0,114	0,101	1,075	0,957	0,236	-0,174
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-18	ул. Учхоз д. 9	83,79	0,05	0,05	2,7549	-0,9163	0,789	0,09	7,845	0,893	0,4	-0,133
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-1	ул. Мирная д. 40	15,02	0,05	0,05	0,0728	-0,0363	0	0	0,005	0,003	0,011	-0,005
Котельная с. Конобеево		ЗУ-4	ТК-24	169,39	0,05	0,05	0,961	-0,9572	0,199	0,198	0,981	0,973	0,139	-0,139
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-8	Д/с № 58	88,86	0,07	0,05	0,7645	-0,2537	0,011	0,008	0,107	0,075	0,057	-0,037
Котельная с. Конобеево		ЗУ-32	ТК-10	27,73	0,08	0,08	7,8014	-7,784	0,168	0,167	5,042	5,019	0,442	-0,441

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Конобеево		ЗУ-6	Мусатов СГ	18,85	0,05	0,05	1,2801	-1,2775	0,039	0,039	1,723	1,716	0,186	-0,185
Котельная с. Конобеево	ГВС	11137	ТК-1	47,49	0,2	0,15	21,3743	-8,2918	0,017	0,012	0,292	0,205	0,194	-0,134
Котельная с. Конобеево		ЗУ-54	ТК-18а	5,98	0,08	0,08	6,2218	-6,2066	0,023	0,023	3,218	3,202	0,353	-0,352
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-68	ул. Школьная д. 3	29,41	0,05	0,05	1,1456	-0,381	0,049	0,006	1,385	0,163	0,166	-0,055
Котельная с. Конобеево	ГВС	ТК-21	уз-7	475,25	0,1	0,08	2,4022	-0,87	0,087	0,039	0,153	0,069	0,087	-0,049
Котельная с. Конобеево		ТК-24	ул. Мирная д. 40	17,36	0,05	0,05	0,4801	-0,479	0,005	0,005	0,254	0,253	0,07	-0,07
Котельная с. Конобеево		ЗУ-11	ТК-20	221,65	0,2	0,2	56,5673	-56,3913	0,535	0,531	2,01	1,997	0,513	-0,511
Котельная с. Конобеево		ТК-5	ТК-6	48,33	0,1	0,1	44,4303	-44,3265	2,849	2,835	49,119	48,89	1,612	-1,608
Котельная с. Конобеево		ТК-6	ТК-7	87,13	0,1	0,1	31,5489	-31,4719	2,594	2,581	24,805	24,685	1,144	-1,142
Котельная с. Конобеево		ЗУ-12	ул. Учхоз д. 9	83,6	0,05	0,05	12,8804	-12,8554	16,996	16,93	169,416	168,762	1,869	-1,865
Котельная с. Конобеево	ГВС	ТК-1	уз-4	260,74	0,2	0,15	20,6586	-8,0444	0,086	0,061	0,273	0,193	0,187	-0,13
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-22	ул. Учхоз д. 11	47,46	0,07	0,05	3,1095	-1,0344	0,094	0,065	1,658	1,133	0,23	-0,15
Котельная с. Конобеево		ТК-18а	Д/с № 58	87,48	0,1	0,1	4,4817	-4,4699	0,054	0,054	0,516	0,514	0,163	-0,162
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-28	уз-9	92,1	0,04	0,04	0,3004	-0,0995	0,037	0,002	0,332	0,018	0,068	-0,023
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-29	Админ	14,05	0,05	0,05	0,6273	-0,2087	0,007	0,001	0,427	0,036	0,091	-0,03
Котельная с. Конобеево		ТК-3	ТК-4	85,92	0,15	0,15	69,9175	-69,7514	1,449	1,442	14,051	13,985	1,127	-1,125
Котельная с. Конобеево		ЗУ-7	ул. Учхоз д. 8	22,85	0,05	0,05	13,5201	-13,4945	5,117	5,098	186,633	185,928	1,962	-1,958
Котельная с. Конобеево		ЗУ-43	ул. Учхоз д. 2	17,47	0,05	0,05	2,6001	-2,595	0,147	0,146	6,994	6,967	0,377	-0,377
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-46	ул. Учхоз д. 3	31,46	0,05	0,05	0,4365	-0,1451	0,008	0,001	0,212	0,015	0,063	-0,021
Котельная с. Конобеево		ЗУ-55	Магазин СП Роза	7,79	0,05	0,05	0,36	-0,3593	0,001	0,001	0,146	0,146	0,052	-0,052
Котельная с. Конобеево		ЗУ-56	частный дом	61,81	0,04	0,04	0,6802	-0,6785	0,121	0,12	1,63	1,622	0,154	-0,154
Котельная с. Конобеево		ТК-24	ул. Мирная д. 41	20,77	0,05	0,05	0,4801	-0,479	0,006	0,006	0,254	0,253	0,07	-0,07
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-16	уз-17	6,52	0,05	0,05	0,3001	-0,0998	0,001	0	0,103	0,007	0,044	-0,014
Котельная с. Конобеево		Уз-1	Уз-2	16,75	0,1	0,1	23,1797	-23,1213	0,27	0,268	13,416	13,349	0,841	-0,839
Котельная с. Конобеево		ЗУ-37	ул. Учхоз д. 4	26,78	0,05	0,05	2,6001	-2,595	0,225	0,224	6,994	6,967	0,377	-0,377
Котельная с. Конобеево		ТК-20	ТК-21	27,64	0,1	0,1	43,4698	-43,3532	1,56	1,551	47,022	46,77	1,577	-1,573
Котельная с. Конобеево		ТК-21	Уз-1	476,67	0,1	0,1	23,1889	-23,1122	7,68	7,63	13,427	13,339	0,841	-0,838
Котельная с. Конобеево		ТК-17	ТК-18	64,92	0,08	0,08	7,2628	-7,2436	0,341	0,339	4,374	4,351	0,412	-0,411

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-52	ул. Учхоз д. 1	11,73	0,05	0,05	0,4364	-0,1452	0,003	0	0,212	0,015	0,063	-0,021
Котельная с. Конобеево		ЗУ-53	Петерочка	6,32	0,05	0,05	1,74	-1,7367	0,024	0,024	3,157	3,145	0,252	-0,252
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-14	ул. Учхоз д. 6	81,21	0,05	0,05	3,464	-1,1523	1,205	0,136	12,364	1,401	0,503	-0,167
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-15	ул. Учхоз д. 7	85,54	0,05	0,05	0,3277	-0,1085	0,013	0,001	0,122	0,008	0,048	-0,016
Котельная с. Конобеево		ЗУ-62	ТК-23	169,92	0,1	0,1	12,1635	-12,1337	0,758	0,755	3,719	3,701	0,441	-0,44
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-1	уз-1	167,12	0,05	0,05	0,0846	-0,0408	0,001	0,001	0,006	0,003	0,012	-0,006
Котельная с. Конобеево		ЗУ-8	ул. Учхоз д. 6	82,72	0,05	0,05	9,3604	-9,3421	8,892	8,858	89,584	89,234	1,358	-1,356
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-16	уз-5	63,84	0,1	0,089	13,5574	-5,2465	0,353	0,1	4,613	1,304	0,492	-0,24
Котельная с. Конобеево	ГВС	ТК-20	ТК-21	27,41	0,1	0,08	4,8304	-1,6773	0,02	0,008	0,598	0,244	0,175	-0,095
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-57	Петерочка	6,33	0,05	0,05	0,1364	-0,0453	0	0	0,013	0,003	0,02	-0,007
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-7	уз-2	15,71	0,1	0,08	2,3931	-0,8759	0,003	0,001	0,152	0,07	0,087	-0,05
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-13	ул. Учхоз д. 8	21,7	0,05	0,05	2,4819	-0,8258	0,166	0,019	6,377	0,729	0,36	-0,12
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-11	уз-18	64,78	0,08	0,08	1,3111	-0,4341	0,012	0,001	0,151	0,019	0,074	-0,025
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-25	уз-14	25,92	0,08	0,05	0,9856	-0,4167	0,003	0,006	0,087	0,194	0,056	-0,06
Котельная с. Конобеево		Уз-2	ТК-22	132,2	0,1	0,1	23,1794	-23,1216	2,128	2,118	13,416	13,35	0,841	-0,839
Котельная с. Конобеево		ЗУ-61	Школа № 1	75,06	0,1	0,08	11,0134	-10,9904	0,275	0,898	3,053	9,966	0,4	-0,623
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-64	ТК-23	171,39	0,08	0,08	1,8441	-0,6965	0,06	0,009	0,294	0,045	0,105	-0,039
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-2	ТК-22	133,97	0,1	0,08	2,3928	-0,8761	0,024	0,011	0,151	0,07	0,087	-0,05
Котельная с. Конобеево		ТК-1	ТК-3	260,86	0,2	0,2	126,5048	-126,1227	3,126	3,107	9,985	9,925	1,147	-1,144
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-21	ул. Новые дома д. 17	42,88	0,07	0,05	2,4277	-0,8076	0,052	0,036	1,018	0,698	0,18	-0,117
Котельная с. Конобеево		ТК-8	ЗУ-34	11	0,05	0,05	5,4808	-5,4689	0,407	0,405	30,813	30,68	0,795	-0,794
Котельная с. Конобеево		ЗУ-34	ТК-13	70,92	0,05	0,05	5,4808	-5,469	2,622	2,611	30,813	30,681	0,795	-0,794
Котельная с. Конобеево		ЗУ-5	ТК-1	111,75	0,2	0,2	128,7544	-128,3489	1,387	1,378	10,342	10,278	1,168	-1,164
Котельная с. Конобеево		ЗУ-3	Теплообменник ГВС	74,74	0,2	0,2	25,1513	-25,1398	0,036	0,036	0,403	0,403	0,228	-0,228
Котельная с. Конобеево		ЗУ-10	ТК-5	61,43	0,15	0,15	67,3134	-67,1604	0,96	0,956	13,027	12,968	1,085	-1,083
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-4	уз-3	89,16	0,1	0,089	13,8868	-5,3536	0,518	0,145	4,839	1,357	0,504	-0,245
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-48	уз-10	97,43	0,08	0,08	4,3669	-1,4493	0,187	0,021	1,597	0,184	0,248	-0,082
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-24	ул. Учхоз д. 10	5,01	0,05	0,05	2,4273	-0,8077	0,037	0,004	6,102	0,698	0,352	-0,117

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Конобеево		ЗУ-30	Магазин	25,4	0,04	0,04	1,8801	-1,8764	0,371	0,369	12,156	12,109	0,426	-0,425
Котельная с. Конобеево		ЗУ-19	ул. Новые дома д. 17	47,27	0,07	0,07	20,2804	-20,2415	3,913	3,898	68,978	68,714	1,501	-1,498
Котельная с. Конобеево		ЗУ-9	ул. Учхоз д. 7	81,84	0,05	0,05	2,6004	-2,5947	0,687	0,684	6,995	6,965	0,377	-0,376
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-2	Мусатов СГ	21,61	0,05	0,05	0,6274	-0,2086	0,011	0,001	0,427	0,036	0,091	-0,03
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-14	уз-13	52,6	0,08	0,05	0,7228	-0,2808	0,003	0,006	0,048	0,091	0,041	-0,041
Котельная с. Конобеево		ЗУ-31	ул. Учхоз д. 10	5,76	0,05	0,05	3,56	-3,5533	0,09	0,09	13,055	13,006	0,517	-0,516
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-58	уз-8	5,98	0,08	0,08	0,9009	-0,299	0,001	0	0,074	0,007	0,051	-0,017
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-59	Магазин СП Роза	8,47	0,05	0,05	0,0819	-0,0272	0	0	0,006	0,002	0,012	-0,004
Котельная с. Конобеево		ЗУ-44	ул. Учхоз д. 1	17,02	0,05	0,05	2,6001	-2,595	0,143	0,142	6,994	6,967	0,377	-0,377
Котельная с. Конобеево		ТК-13	ТК-14	7,45	0,05	0,05	1,8801	-1,8764	0,033	0,033	3,679	3,665	0,273	-0,272
Котельная с. Конобеево		ЗУ-40	ТК-16	95,3	0,08	0,08	11,1841	-11,155	1,18	1,174	10,319	10,265	0,634	-0,632
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-27	уз-16	72,69	0,05	0,05	0,3371	-0,1172	0,011	0,001	0,129	0,008	0,049	-0,017
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-26	уз-15	32,14	0,08	0,08	0,6941	-0,2717	0,002	0	0,045	0,005	0,039	-0,015
Котельная с. Конобеево		ЗУ-65	ул. Школьная д. 2	11,35	0,05	0,05	6,0001	-5,9887	0,503	0,501	36,903	36,764	0,871	-0,869
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-23	Магазин	25,18	0,04	0,04	0,3001	-0,0998	0,01	0,001	0,331	0,021	0,068	-0,023
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-51	ул. Учхоз д. 2	16,84	0,05	0,05	0,3819	-0,127	0,003	0	0,164	0,011	0,055	-0,018
Котельная с. Конобеево		ЗУ-36	Админ	14,67	0,05	0,05	0,3601	-0,3593	0,003	0,003	0,146	0,146	0,052	-0,052
Котельная с. Конобеево		ЗУ-66	ул. Школьная д. 3	29,76	0,05	0,05	6,1601	-6,1483	1,389	1,384	38,892	38,743	0,894	-0,892
Котельная с. Конобеево		ЗУ-35	ТК-15	89,73	0,04	0,04	1,8804	-1,8761	1,309	1,303	12,16	12,105	0,426	-0,425
Котельная с. Конобеево	ГВС	уз-12	уз-19	4,75	0,1	0,07	2,1346	-0,9051	0,001	0,001	0,121	0,149	0,077	-0,067
Котельная с. Конобеево	ГВС	ЗУ-60	частный дом	62,02	0,04	0,04	0,3275	-0,1087	0,029	0,002	0,392	0,026	0,074	-0,025
Котельная с. Конобеево		ЗУ-20	ул. Учхоз д. 11	48,1	0,07	0,07	13,0805	-13,055	1,66	1,654	28,76	28,649	0,968	-0,966

Таблица П.23 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной с. Барановское

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровод а, м	Внутренний диаметр обратного трубопровод а, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ76	уз-2	65,3	0,07	0,05	3,4039	-1,1302	0,155	0,106	1,982	1,348	0,252	-0,164

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровод а, м	Внутренний диаметр обратного трубопровод а, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Барановское		ЗУ6	ТК-18	55,64	0,07	0,07	12,321	-12,2959	1,704	1,698	25,528	25,424	0,912	-0,91
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ94	Магазин	6,73	0,05	0,05	0,1091	-0,0363	0	0	0,008	0,003	0,016	-0,005
Котельная с. Барановское	ГВС	уз-6	ТК-29	5,32	0,05	0,05	0,3549	-0,1177	0,001	0	0,142	0,009	0,051	-0,017
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ93	уз-14	25,8	0,05	0,05	0,8746	-0,2885	0,025	0,003	0,816	0,096	0,127	-0,042
		ТК-21	ТК-20а	26,99	0,15	0,15	47,9261	-47,8248	0,214	0,213	6,619	6,591	0,773	-0,771
		уз-12	уз-11	68,19	0,07	0,05	6,1628	-2,8525	0,526	0,688	6,43	8,406	0,456	-0,414
Котельная с. Барановское	ГВС	уз-4	уз-13	35,58	0,1	0,1	6,1743	-2,8409	0,041	0,009	0,971	0,212	0,224	-0,103
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ96	Амбулатория	14,22	0,04	0,04	0,3	-0,0998	0,006	0	0,331	0,021	0,068	-0,023
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ99	Пищеблок	5,47	0,05	0,05	0,2455	-0,0817	0	0	0,071	0,006	0,036	-0,012
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское	ГВС	уз-8	ТК-44	5,11	0,05	0,05	0,2455	-0,0816	0	0	0,071	0,006	0,036	-0,012
		ЗУ50	Склады	8,83	0,05	0,05	0,44	-0,4391	0,002	0,002	0,215	0,214	0,064	-0,064
Котельная с. Барановское		Уз-15	ЗУ50	21,92	0,05	0,05	0,4401	-0,439	0,006	0,006	0,215	0,214	0,064	-0,064
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское		ЗУ41	ул. Фабрики Вперёд, 11	5,9	0,05	0,05	1,48	-1,4772	0,016	0,016	2,293	2,284	0,215	-0,214
		ТК-46	ЗУ2	18,15	0,05	0,05	0,8804	-0,8779	0,018	0,018	0,826	0,822	0,128	-0,127
		Уз-17	Склад 2	6,45	0,05	0,05	0,44	-0,4391	0,002	0,002	0,215	0,214	0,064	-0,064
Котельная с. Барановское		ТК-26а	Уз-18	6,79	0,15	0,15	97,2951	-96,9866	0,221	0,22	27,168	26,996	1,569	-1,564
Котельная с. Барановское		Уз-19	ТК-23	44,55	0,05	0,05	1,0802	-1,0777	0,066	0,066	1,234	1,228	0,157	-0,156
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское	ГВС	11151	уз-3	15,82	0,15	0,15	9,3491	-4,2559	0,005	0,001	0,26	0,056	0,151	-0,069
		ЗУ70	Магазин	3,78	0,05	0,05	1,08	-1,078	0,006	0,006	1,233	1,229	0,157	-0,156
		ЗУ69	ТК-26а	79,32	0,15	0,15	97,2985	-96,9831	2,586	2,569	27,17	26,994	1,569	-1,564
Котельная с. Барановское		ТК-48	ТК-47	28,88	0,125	0,125	22,7068	-22,6427	0,136	0,136	3,934	3,912	0,527	-0,526
Котельная с. Барановское		Уз-14	ЗУ5	54,84	0,05	0,05	2,6003	-2,5949	0,46	0,458	6,995	6,966	0,377	-0,377
Котельная с. Барановское		ЗУ4	ул. Фабрики Вперёд, 6	6,54	0,05	0,05	2,76	-2,7548	0,062	0,062	7,873	7,844	0,4	-0,4
Котельная с. Барановское		Уз-14	ЗУ4	14,47	0,05	0,05	2,7601	-2,7547	0,137	0,136	7,874	7,843	0,4	-0,4
Котельная с. Барановское		ЗУ3	ПЧ	10,88	0,05	0,05	1,0801	-1,0779	0,016	0,016	1,233	1,229	0,157	-0,156
Котельная с. Барановское		ТК-46	ЗУ3	101,14	0,05	0,05	1,0805	-1,0774	0,15	0,149	1,234	1,227	0,157	-0,156
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское		Уз-7	ТК-31	16,64	0,05	0,05	0,9601	-0,9581	0,02	0,019	0,979	0,975	0,139	-0,139
		ТК-30	Уз-7	18,83	0,05	0,05	1,9202	-1,9162	0,087	0,086	3,836	3,82	0,279	-0,278

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Барановское		ЗУ10	ул. Фабрики Вперёд, 4	12,57	0,05	0,05	2,7601	-2,7548	0,119	0,118	7,874	7,844	0,4	-0,4
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ73	ул. Фабрики Вперёд, 4	5,57	0,05	0,05	0,6028	-0,2006	0,003	0	0,395	0,033	0,087	-0,029
Котельная с. Барановское		Уз-2	ТК-36	14,11	0,08	0,08	9,4733	-9,453	0,126	0,125	7,416	7,385	0,537	-0,536
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ75	склад	19,96	0,032	0,032	0,0273	-0,009	0	0	0,012	0,004	0,01	-0,003
		ТК-35	Уз-2	13,59	0,1	0,1	11,0337	-11,0096	0,05	0,05	3,064	3,051	0,4	-0,399
	ГВС	ЗУ72	ул. Фабрики Вперёд, 3	6,73	0,05	0,05	2,7709	-0,9221	0,064	0,007	7,935	0,904	0,402	-0,134
Котельная с. Барановское		ТК-25	ТК-12а	386,05	0,15	0,15	62,8573	-62,6569	5,264	5,231	11,364	11,292	1,013	-1,01
Котельная с. Барановское		ЗУ52	Магазин	7,1	0,05	0,05	1,12	-1,1179	0,011	0,011	1,325	1,32	0,163	-0,162
Котельная с. Барановское		ЗУ40	Аптека	20,76	0,05	0,05	0,2801	-0,2794	0,002	0,002	0,091	0,09	0,041	-0,041
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское		ЗУ39	ул. Фабрики Вперёд, 1а	6,17	0,05	0,05	0,28	-0,2794	0,001	0,001	0,091	0,09	0,041	-0,041
		ТК-47	ТК-28	47,08	0,125	0,125	21,5859	-21,5257	0,201	0,2	3,558	3,538	0,501	-0,5
Котельная с. Барановское		Уз-19	ТК-24	27,82	0,1	0,1	64,8986	-64,6918	3,494	3,472	104,671	104,006	2,354	-2,347
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское		ТК-18	ЗУ16	30,9	0,07	0,07	9,4404	-9,4219	0,557	0,555	15,018	14,959	0,699	-0,698
		ЗУ13	ул. Фабрики Вперёд, 1	4,68	0,05	0,05	9,48	-9,4622	0,516	0,514	91,883	91,539	1,376	-1,373
		ЗУ15	ул. Фабрики Вперёд, 9	18,6	0,05	0,05	2,8801	-2,8745	0,191	0,191	8,568	8,535	0,418	-0,417
Котельная с. Барановское		ЗУ44	Магазин	4,67	0,05	0,05	0,44	-0,4392	0,001	0,001	0,215	0,214	0,064	-0,064
Котельная с. Барановское		Уз-2	ТК-34	4,19	0,05	0,05	1,5602	-1,5569	0,013	0,013	2,545	2,534	0,226	-0,226
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское		ЗУ58	Школа	88,59	0,08	0,08	9,4731	-9,4532	0,788	0,785	7,416	7,385	0,537	-0,536
		ЗУ9	ул. Фабрики Вперёд, 3	7,54	0,05	0,05	9,4	-9,3823	0,817	0,814	90,343	90,004	1,364	-1,361
		ЗУ57	Клуб/Библиотека	8,1	0,05	0,05	3,224	-3,2179	0,104	0,104	10,72	10,68	0,468	-0,467
Котельная с. Барановское		ТК-30	ЗУ44	13,53	0,05	0,05	0,4401	-0,4391	0,003	0,003	0,215	0,214	0,064	-0,064
Котельная с. Барановское		ТК-19	ул. Фабрики Вперёд, 8	24,72	0,05	0,05	9,4401	-9,4222	2,703	2,693	91,113	90,768	1,37	-1,367
Котельная с. Барановское		ТК-14	ТК-16	46,38	0,1	0,1	23,4417	-23,3944	0,764	0,761	13,72	13,665	0,85	-0,849
Котельная с. Барановское		ЗУ12	Уз-9	47,9	0,08	0,08	18,7207	-18,6842	1,655	1,649	28,798	28,686	1,061	-1,059
Котельная с. Барановское		Уз-9	ЗУ14	12,82	0,05	0,05	9,2401	-9,2226	1,343	1,338	87,301	86,972	1,341	-1,338
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-47	ТК-28	39,05	0,05	0,05	0,3002	-0,0996	0,005	0	0,103	0,007	0,044	-0,014
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское		ТК-46	ТК-21	104,1	0,15	0,15	53,2911	-53,1698	1,021	1,017	8,177	8,14	0,859	-0,857
		ТК-21	Уз-14	19,2	0,05	0,05	5,3605	-5,3495	0,679	0,676	29,48	29,36	0,778	-0,776

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровод а, м	Внутренний диаметр обратного трубопровод а, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ83	ул. Фабрики Вперёд, 18	43,62	0,032	0,032	0,7092	-0,2359	0,306	0,035	5,84	0,675	0,251	-0,084
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-2	ТК-3	75,61	0,04	0,04	0,6955	-0,2808	0,155	0,026	1,703	0,292	0,158	-0,064
Котельная с. Барановское		ЗУ66	ул. Фабрики Вперёд, 38	3,3	0,05	0,05	0,44	-0,4392	0,001	0,001	0,215	0,214	0,064	-0,064
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское		ЗУ67	ул. Фабрики Вперёд, 37	3,83	0,05	0,05	0,44	-0,4392	0,001	0,001	0,215	0,214	0,064	-0,064
		Уз-4	ТК-38	17,19	0,05	0,05	0,4401	-0,4391	0,004	0,004	0,215	0,214	0,064	-0,064
		Уз-5	Уз-6	19,59	0,07	0,07	5,2825	-5,2676	0,111	0,111	4,735	4,708	0,391	-0,39
Котельная с. Барановское		Уз-6	ЗУ60	10,68	0,05	0,05	0,6801	-0,6786	0,006	0,006	0,499	0,497	0,099	-0,098
Котельная с. Барановское		ЗУ60	ул. Фабрики Вперёд, 49	5,65	0,05	0,05	0,68	-0,6787	0,003	0,003	0,499	0,497	0,099	-0,098
Котельная с. Барановское		Уз-5	ЗУ61	9,5	0,05	0,05	0,9201	-0,9182	0,01	0,01	0,901	0,897	0,134	-0,133
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-4	ТК-5	31,83	0,1	0,1	4,5196	-1,875	0,02	0,004	0,525	0,094	0,164	-0,068
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-5	ТК-6	86,4	0,1	0,1	4,2617	-1,7214	0,048	0,008	0,468	0,08	0,155	-0,062
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ78	ул. Фабрики Вперёд, 23	7,61	0,05	0,05	0,4637	-0,1543	0,002	0	0,238	0,018	0,067	-0,022
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-3	ЗУ84	62,68	0,04	0,04	0,3275	-0,1087	0,03	0,002	0,392	0,026	0,074	-0,025
		ЗУ29	ул. Фабрики Вперёд, 50	32,51	0,05	0,05	1,8002	-1,7965	0,132	0,131	3,376	3,362	0,261	-0,261
		ЗУ27	ул. Фабрики Вперёд, 45	25,43	0,05	0,05	7,6401	-7,6256	1,823	1,816	59,744	59,517	1,109	-1,106
Котельная с. Барановское		ЗУ36	Уз-12	116,97	0,15	0,15	59,7816	-59,6264	1,443	1,436	10,282	10,229	0,964	-0,961
Котельная с. Барановское		ЗУ37	Д/с	38,71	0,05	0,05	2,4162	-2,4113	0,281	0,28	6,047	6,023	0,351	-0,35
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ90	ул. Фабрики Вперёд, 44	6,16	0,04	0,04	0,9546	-0,3176	0,023	0,003	3,176	0,37	0,216	-0,072
	ГВС	ЗУ92	Прачечная	6,42	0,05	0,05	0,0273	-0,009	0	0	0,002	0,001	0,004	-0,001
		ЗУ38	д. 41	37,77	0,05	0,05	0,6402	-0,6386	0,02	0,02	0,444	0,442	0,093	-0,093
Котельная с. Барановское		ТК-6	ТК-7	31,56	0,1	0,1	30,0024	-29,9414	0,85	0,846	22,439	22,348	1,088	-1,086
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-6	ТК-7	31,07	0,1	0,07	3,1963	-1,3692	0,01	0,012	0,266	0,331	0,116	-0,101
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-7	ТК-8	81,43	0,1	0,07	1,9845	-0,7616	0,01	0,01	0,105	0,107	0,072	-0,056
Котельная с. Барановское		ЗУ25	ул. Фабрики Вперёд, 47	5,53	0,05	0,05	7,2	-7,1865	0,352	0,351	53,077	52,878	1,045	-1,043
Котельная с. Барановское		Уз-4	Уз-3	18,96	0,05	0,05	1,2802	-1,2774	0,039	0,039	1,723	1,715	0,186	-0,185
Котельная с. Барановское		Уз-3	ТК-40	24,02	0,05	0,05	0,8401	-0,8383	0,022	0,022	0,754	0,751	0,122	-0,122
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское	ГВС	Уз-3	ТК-39	2,5	0,05	0,05	0,44	-0,4391	0,001	0,001	0,215	0,214	0,064	-0,064
		уз-5	уз-12	122,19	0,1	0,1	6,1651	-2,8502	0,142	0,031	0,968	0,213	0,224	-0,103

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровод а, м	Внутренний диаметр обратного трубопровод а, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ89	ул. Фабрики Вперёд, 45	25,49	0,05	0,05	0,8728	-0,2903	0,025	0,003	0,812	0,097	0,127	-0,042
Котельная с. Барановское	ГВС	уз-10	ЗУ74	37,12	0,07	0,05	3,375	-1,122	0,087	0,059	1,949	1,329	0,25	-0,163
Котельная с. Барановское	ГВС	уз-9	уз-7	30,97	0,1	0,1	6,1732	-2,8421	0,036	0,008	0,97	0,212	0,224	-0,103
Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское Котельная с. Барановское	ГВС	уз-7	уз-5	389,84	0,1	0,1	6,1726	-2,8427	0,454	0,099	0,97	0,212	0,224	-0,103
		Уз-1	Уз-10	16,11	0,125	0,125	20,4626	-20,4111	0,062	0,062	3,199	3,183	0,475	-0,474
		уз-13	уз-9	26,57	0,1	0,1	6,1737	-2,8416	0,031	0,007	0,971	0,212	0,224	-0,103
Котельная с. Барановское		ЗУ53	Прачечная	6,42	0,05	0,05	1,08	-1,0779	0,01	0,009	1,233	1,229	0,157	-0,156
Котельная с. Барановское		ЗУ17	ТК-12	25,2	0,05	0,05	4,9205	-4,9103	0,752	0,749	24,857	24,754	0,714	-0,712

Таблица П.24 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной с. Усадище

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровод а, м	Внутренний диаметр обратного трубопровод а, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Усадище	ГВС	ЗУ20	ТК-1	43,97	0,08	0,08	3,5364	-1,6378	0,056	0,012	1,053	0,233	0,2	-0,093
Котельная с. Усадище		ЗУ9	ТК-2	54,76	0,15	0,15	24,4471	-24,3871	0,114	0,113	1,735	1,727	0,394	-0,393
Котельная с. Усадище	ГВС	уз-2	ТК-6	7,58	0,05	0,05	0,3819	-0,127	0,001	0	0,164	0,011	0,055	-0,018
Котельная с. Усадище	ГВС	уз-3	ТК-9	33,73	0,05	0,05	0,4911	-0,1632	0,011	0,001	0,266	0,02	0,071	-0,024
Котельная с. Усадище	ГВС	уз-3	уз-2	47,03	0,05	0,05	0,8584	-0,3354	0,044	0,007	0,786	0,128	0,125	-0,049
Котельная с. Усадище		ЗУ6	Южная улица, 4	24,91	0,05	0,05	5,6001	-5,5894	0,961	0,958	32,164	32,041	0,813	-0,811
Котельная с. Усадище		ЗУ2	Южная улица, 7	4,02	0,05	0,05	2,68	-2,675	0,036	0,036	7,427	7,399	0,389	-0,388
Котельная с. Усадище		Уз-2	ТК-6	7,58	0,05	0,05	2,6001	-2,5951	0,064	0,063	6,994	6,967	0,377	-0,377
Котельная с. Усадище Котельная с. Усадище		ЗУ4	Южная улица, 9	4,88	0,05	0,05	2,6	-2,5951	0,041	0,041	6,993	6,967	0,377	-0,377
		ТК-3	ТК-4	22,96	0,08	0,08	5,6003	-5,5892	0,072	0,072	2,612	2,602	0,317	-0,317
Котельная с. Усадище		ТК-2	ТК-3	50,41	0,15	0,15	24,4447	-24,3894	0,105	0,104	1,735	1,727	0,394	-0,393
Котельная с. Усадище	ГВС	уз-3	уз-1	39,42	0,05	0,05	0,9931	-0,3899	0,049	0,008	1,046	0,17	0,144	-0,057
Котельная с. Усадище		ЗУ10	ТК-1	45,97	0,1	0,1	24,448	-24,3862	0,823	0,819	14,919	14,844	0,887	-0,885
Котельная с. Усадище Котельная с. Усадище	ГВС	ЗУ18	Южная улица, 5	5,18	0,05	0,05	1,0909	-0,363	0,008	0,001	1,258	0,149	0,158	-0,053
		ЗУ3	Южная улица, 8	4,48	0,05	0,05	2,68	-2,675	0,04	0,04	7,427	7,399	0,389	-0,388

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Усадище	ГВС	ЗУ19	уз-3	64,13	0,1	0,1	1,9379	-0,8873	0,008	0,002	0,101	0,023	0,07	-0,032
Котельная с. Усадище	ГВС	ТК-3	ТК-4	22,96	0,05	0,05	1,091	-0,3629	0,035	0,004	1,258	0,149	0,158	-0,053
Котельная с. Усадище		Уз-3	Уз-1	39,43	0,05	0,05	5,3603	-5,3496	1,395	1,389	29,479	29,362	0,778	-0,776
Котельная с. Усадище	ГВС	ЗУ17	Южная улица, 4	24,92	0,05	0,05	1,1728	-0,3901	0,043	0,005	1,45	0,171	0,17	-0,057
Котельная с. Усадище	ГВС	ТК-5	ЗУ16	4,23	0,05	0,05	0,6273	-0,2087	0,002	0	0,427	0,036	0,091	-0,03
Котельная с. Усадище	ГВС	ЗУ15	Южная улица, 9	4,88	0,05	0,05	0,3818	-0,127	0,001	0	0,164	0,011	0,055	-0,018
Котельная с. Усадище		Уз-2	ТК-5	11,38	0,05	0,05	2,6001	-2,595	0,096	0,095	6,994	6,967	0,377	-0,377
Котельная с. Усадище		ЗУ1	Южная улица, 6	7,36	0,05	0,05	2,68	-2,6749	0,066	0,065	7,427	7,399	0,389	-0,388
Котельная с. Усадище	ГВС	ЗУ14	Южная улица, 8	4,48	0,05	0,05	0,4909	-0,1633	0,001	0	0,265	0,02	0,071	-0,024
Котельная с. Усадище		Уз-3	ТК-9	33,74	0,05	0,05	2,6802	-2,6748	0,301	0,3	7,428	7,398	0,389	-0,388
Котельная с. Усадище		Уз-3	Уз-2	47,02	0,05	0,05	5,2004	-5,1899	1,566	1,56	27,752	27,641	0,755	-0,753
Котельная с. Усадище	ГВС	ТК-2	ТК-3	50,41	0,1	0,1	3,5348	-1,6394	0,02	0,004	0,324	0,073	0,128	-0,059
Котельная с. Усадище	ГВС	уз-1	ТК-7	8,1	0,05	0,05	0,6001	-0,1996	0,004	0	0,391	0,032	0,087	-0,029
Котельная с. Усадище		ТК-5	ЗУ5	4,24	0,05	0,05	2,6	-2,5951	0,036	0,035	6,993	6,967	0,377	-0,377
Котельная с. Усадище	ГВС	уз-1	ТК-8	7,98	0,05	0,05	0,5728	-0,1905	0,003	0	0,358	0,029	0,083	-0,028
Котельная с. Усадище		Уз-1	ТК-7	8,1	0,05	0,05	2,6801	-2,6749	0,072	0,072	7,427	7,399	0,389	-0,388
Котельная с. Усадище		Уз-1	ТК-8	7,98	0,05	0,05	2,6801	-2,6749	0,071	0,071	7,427	7,399	0,389	-0,388
Котельная с. Усадище	ГВС	ЗУ13	ТК-2	54,75	0,1	0,1	3,5358	-1,6384	0,021	0,005	0,324	0,073	0,128	-0,059
Котельная с. Усадище	ГВС	ЗУ12	Южная улица, 7	4,03	0,05	0,05	0,6	-0,1997	0,002	0	0,391	0,032	0,087	-0,029
Котельная с. Усадище	ГВС	уз-2	ТК-5	11,39	0,05	0,05	0,6273	-0,2087	0,006	0	0,427	0,036	0,091	-0,03
Котельная с. Усадище		ЗУ8	Уз-3	64,12	0,1	0,1	13,2421	-13,2131	0,339	0,337	4,403	4,383	0,48	-0,479
Котельная с. Усадище		ЗУ7	Южная улица, 5	5,17	0,08	0,08	5,6001	-5,5894	0,016	0,016	2,612	2,602	0,317	-0,317
Котельная с. Усадище	ГВС	ЗУ11	Южная улица, 6	7,36	0,05	0,05	0,5728	-0,1906	0,003	0	0,358	0,029	0,083	-0,028

Таблица П.25 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной д. Леоново

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Ашитково		Уз-3	ЗУ70	5,43	0,05	0,05	0,6	-0,5988	0,003	0,003	0,391	0,39	0,087	-0,087
Котельная с. Ашитково		Уз-3	Уз-2	22,47	0,05	0,05	1,3203	-1,3173	0,049	0,049	1,831	1,823	0,192	-0,191
Котельная с. Ашитково		Уз-4	Уз-3	18,5	0,05	0,05	1,9204	-1,916	0,085	0,085	3,837	3,819	0,279	-0,278
Котельная с. Ашитково		ЗУ66	Зелёная улица,1а	4,42	0,1	0,1	3,4001	-3,3935	0,002	0,002	0,3	0,299	0,123	-0,123
Котельная с. Ашитково		ЗУ71	жд	3,91	0,05	0,05	0,84	-0,8384	0,004	0,004	0,754	0,751	0,122	-0,122
Котельная с. Ашитково		Уз-2	ЗУ72	23,37	0,05	0,05	0,4801	-0,479	0,007	0,007	0,254	0,253	0,07	-0,069
Котельная с. Ашитково		ЗУ91	улица 40 лет Победы,2	20,51	0,05	0,05	0,9601	-0,9581	0,024	0,024	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная с. Ашитково		ТК39	ТК40	42,5	0,076	0,076	3,5613	-3,552	0,071	0,071	1,401	1,394	0,224	-0,223
Котельная с. Ашитково		ТК38	ТК39	45,91	0,076	0,076	5,0019	-4,9887	0,151	0,15	2,743	2,728	0,314	-0,313
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-139	улица 40 лет Победы,4	17,7	0,05	0,05	0,0546	-0,0181	0	0	0,004	0,001	0,008	-0,003
Котельная с. Ашитково		ЗУ68	Уз-4	19,17	0,05	0,05	2,7605	-2,7543	0,181	0,18	7,876	7,841	0,401	-0,4
Котельная с. Ашитково		ЗУ72	жд	3,84	0,05	0,05	0,48	-0,4791	0,001	0,001	0,254	0,253	0,07	-0,07
Котельная с. Ашитково		ЗУ69	жд7	4,11	0,05	0,05	0,84	-0,8384	0,004	0,004	0,754	0,751	0,122	-0,122
Котельная с. Ашитково		Уз-8	Зелёная улица,2	9,75	0,05	0,05	2,44	-2,4354	0,072	0,072	6,166	6,142	0,354	-0,353
Котельная с. Ашитково		ЗУ54	Уз-8	31,01	0,1	0,1	15,7	-15,6546	0,23	0,229	6,176	6,141	0,57	-0,568
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-133	Зелёная улица,1	4,31	0,05	0,05	1,6637	-0,5536	0,015	0,002	2,889	0,335	0,241	-0,08
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК-5	ТК-3	18,69	0,076	0,076	0,7781	-0,3082	0,002	0	0,073	0,01	0,049	-0,019
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-11	ТК-5	14,52	0,076	0,076	0,7783	-0,3081	0,001	0	0,073	0,01	0,049	-0,019
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-144	ТК28	3,5	0,125	0,125	3,115	-1,0189	0	0	0,079	0,009	0,072	-0,024
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК41	ТК42	12,24	0,05	0,05	0,2456	-0,0815	0,001	0	0,071	0,006	0,036	-0,012
Котельная с. Ашитково		ЗУ67	Ул.Зеленая №56	4,82	0,05	0,05	0,8	-0,7985	0,004	0,004	0,685	0,683	0,116	-0,116
Котельная с. Ашитково		Уз-14	Уз-5	9,26	0,1	0,1	4,201	-4,1912	0,005	0,005	0,455	0,453	0,152	-0,152
Котельная с. Ашитково		ЗУ58	ЗУ73	88,53	0,05	0,05	0,9604	-0,9578	0,104	0,103	0,98	0,974	0,139	-0,139
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-13	Зелёная улица,4	25,88	0,05	0,05	0,3819	-0,1269	0,005	0	0,164	0,011	0,055	-0,018
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-11	Зелёная улица,2	9,75	0,05	0,05	0,5455	-0,1815	0,004	0	0,325	0,026	0,079	-0,026
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-135	Уз-11	31,01	0,076	0,076	1,149	-0,4892	0,006	0,001	0,153	0,03	0,072	-0,031
Котельная с. Ашитково		ЗУ86	улица 40 лет Победы,4	18,06	0,05	0,05	0,9601	-0,9581	0,021	0,021	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная с. Ашитково		ЗУ87	улица 40 лет Победы,5	5,83	0,05	0,05	0,48	-0,4791	0,002	0,002	0,254	0,253	0,07	-0,07

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК40	ТК41	39,82	0,05	0,05	0,4095	-0,1357	0,009	0,001	0,187	0,013	0,059	-0,02
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-145	улица 40 лет Победы,2а	19,96	0,05	0,05	0,2456	-0,0816	0,002	0	0,071	0,006	0,036	-0,012
Котельная с. Ашитково		ЗУ84	улица 40 лет Победы,6	19,35	0,05	0,05	0,4801	-0,479	0,006	0,006	0,254	0,253	0,07	-0,07
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ85	улица 40 лет Победы,7	7,65	0,05	0,05	0,84	-0,8384	0,007	0,007	0,754	0,751	0,122	-0,122
Котельная с. Ашитково		ЗУ-107	уз.5	9,45	0,075	0,05	1,8022	-0,5968	0,004	0,004	0,394	0,387	0,116	-0,087
Котельная с. Ашитково		ТК46	Школа №39	73,13	0,1	0,1	8,3254	-8,307	0,154	0,153	1,753	1,745	0,302	-0,301
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК46	Школа №39	71,55	0,05	0,05	0,5458	-0,1812	0,028	0,002	0,326	0,026	0,079	-0,026
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-99	ТК-2	59,88	0,1	0,1	2,6881	-1,25	0,014	0,003	0,19	0,043	0,098	-0,045
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-109	Юбилейная улица, 11	35,81	0,05	0,05	1,9638	-0,6533	0,172	0,02	4,01	0,462	0,285	-0,095
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК4	ТК13	87,37	0,1	0,1	7,3122	-2,9643	0,142	0,024	1,356	0,23	0,265	-0,108
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-102	Юбилейная улица, 16	53,72	0,05	0,05	2,2366	-0,744	0,334	0,038	5,189	0,595	0,325	-0,108
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-21	Уз-22	70,93	0,089	0,089	3,7885	-1,4137	0,058	0,009	0,686	0,1	0,173	-0,065
Котельная с. Ашитково		Уз-23	ЗУ62	123,3	0,2	0,2	91,4412	-91,2563	0,773	0,77	5,228	5,207	0,829	-0,828
Котельная с. Ашитково		ТК13	ТК12	57,68	0,1	0,1	26,5624	-26,5078	1,218	1,213	17,601	17,529	0,964	-0,962
Котельная с. Ашитково		ЗУ30	Юбилейная улица, 12	28,19	0,08	0,08	8,8403	-8,8231	0,219	0,218	6,464	6,438	0,501	-0,5
Котельная с. Ашитково		ЗУ29	Юбилейная улица, 14	38,05	0,08	0,08	8,8405	-8,823	0,295	0,294	6,464	6,438	0,501	-0,5
Котельная с. Ашитково		ЗУ89	улица 40 лет Победы,1	9,62	0,05	0,05	0,84	-0,8384	0,009	0,009	0,754	0,751	0,122	-0,122
Котельная с. Ашитково		ЗУ90	улица 40 лет Победы,3	4,98	0,05	0,05	0,96	-0,9582	0,006	0,006	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная с. Ашитково		уз.5	ТК47	60,28	0,076	0,076	7,2841	-7,2623	0,418	0,416	5,781	5,747	0,457	-0,456
Котельная с. Ашитково		ТК-56	Уз-20	70,93	0,1	0,1	15,5547	-15,5202	0,516	0,514	6,063	6,036	0,564	-0,563
Котельная с. Ашитково		Уз-20	Зелёная улица,9	61,18	0,1	0,1	3,6732	-3,6639	0,026	0,026	0,349	0,348	0,133	-0,133
Котельная с. Ашитково		ЗУ81	Зелёная улица,18	77,88	0,05	0,05	1,3604	-1,3571	0,181	0,181	1,942	1,933	0,197	-0,197
Котельная с. Ашитково		ЗУ1	ТК28а	16,65	0,3	0,3	272,9246	-271,9211	0,109	0,108	5,434	5,394	1,1	-1,096
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-146	улица 40 лет Победы,1	9,97	0,05	0,05	0,1637	-0,0544	0	0	0,02	0,004	0,024	-0,008
Котельная с. Ашитково		ЗУ80	ТК36	75,15	0,076	0,076	7,2834	-7,2629	0,521	0,518	5,78	5,748	0,457	-0,456
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-105	улица 40 лет Победы,8	17,36	0,05	0,05	0,0819	-0,0271	0	0	0,006	0,002	0,012	-0,004
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-104	улица 40 лет Победы,6	19,24	0,05	0,05	0,1365	-0,0453	0	0	0,013	0,003	0,02	-0,007
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-103	улица 40 лет Победы,7	7,35	0,05	0,05	0,0546	-0,0181	0	0	0,004	0,001	0,008	-0,003

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Ашитково		ЗУ60	ТК-58	3,62	0,1	0,1	27,8764	-27,8153	0,084	0,084	19,38	19,296	1,011	-1,009
Котельная с. Ашитково		ЗУ83	улица 40 лет Победы,8	17,45	0,05	0,05	0,9601	-0,9581	0,02	0,02	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-100	ТК46	24,44	0,05	0,05	0,5459	-0,1811	0,01	0,001	0,326	0,026	0,079	-0,026
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ26	Юбилейная улица, 8	63,02	0,05	0,04	1,2003	-1,1976	0,115	0,376	1,518	4,972	0,174	-0,272
Котельная с. Ашитково		ТК13	ТК12	57,63	0,1	0,1	5,6698	-2,222	0,057	0,009	0,82	0,131	0,206	-0,081
Котельная с. Ашитково		ЗУ-110	Юбилейная улица, 12	28,4	0,05	0,05	2,4547	-0,8167	0,213	0,024	6,239	0,713	0,356	-0,119
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-108	Юбилейная улица, 14	38,11	0,05	0,05	2,2638	-0,7531	0,243	0,028	5,314	0,609	0,328	-0,109
Котельная с. Ашитково		ЗУ6	Почтовая улица,2	18,69	0,05	0,05	2,7601	-2,7547	0,177	0,176	7,874	7,843	0,4	-0,4
Котельная с. Ашитково		ЗУ28	Завод	18,99	0,05	0,05	2,1601	-2,1559	0,11	0,11	4,843	4,824	0,313	-0,313
Котельная с. Ашитково		ЗУ21	Юбилейная улица, 19	11,48	0,05	0,05	9,2401	-9,2226	1,203	1,198	87,301	86,972	1,341	-1,338
Котельная с. Ашитково		уз.4	Юбилейная улица.15	82,35	0,075	0,075	5,5609	-5,5487	0,359	0,357	3,63	3,615	0,359	-0,358
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-22	Зелёная улица, 9	61,17	0,089	0,089	2,1009	-0,6979	0,016	0,002	0,216	0,026	0,096	-0,032
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-22	Зелёная улица, 8	7,55	0,089	0,089	2,1547	-0,7169	0,002	0	0,227	0,028	0,099	-0,033
Котельная с. Ашитково		ТК-48	Уз-23	1387,01	0,2	0,2	92,9078	-92,5071	8,981	8,904	5,396	5,35	0,843	-0,839
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-124	уз.1	86,79	0,05	0,05	2,8919	-0,9611	0,9	0,102	8,638	0,981	0,42	-0,139
Котельная с. Ашитково		ТК-56	Зелёная улица,6	14,08	0,1	0,1	12,3203	-12,2966	0,064	0,064	3,815	3,8	0,447	-0,446
Котельная с. Ашитково		ЗУ63	ТК-2	59,88	0,1	0,1	26,9828	-26,9106	1,305	1,298	18,161	18,065	0,979	-0,976
Котельная с. Ашитково		уз.2	ул. Юбилейная, 1а	41,32	0,05	0,05	0,9602	-0,958	0,049	0,048	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная с. Ашитково		ЗУ2	ТК28	10,86	0,1	0,1	18,8322	-18,7406	0,116	0,114	8,871	8,785	0,683	-0,68
Котельная с. Ашитково		ТК28	ТК44	171,14	0,2	0,2	11,5439	-11,4825	0,018	0,018	0,087	0,086	0,105	-0,104
Котельная с. Ашитково		ТК28	ТК29а	144,25	0,1	0,1	7,2881	-7,2583	0,233	0,231	1,347	1,336	0,264	-0,263
Котельная с. Ашитково		Уз-6	ТК-4	31,25	0,1	0,1	29,9878	-29,908	0,841	0,836	22,417	22,299	1,088	-1,085
Котельная с. Ашитково		Уз-17	ТК27	58,22	0,076	0,076	2,1607	-2,1552	0,037	0,036	0,524	0,522	0,136	-0,135
Котельная с. Ашитково		ЗУ13	ТК2	24,66	0,2	0,2	226,147	-225,3543	0,942	0,935	31,833	31,611	2,051	-2,044
Котельная с. Ашитково		ЗУ5	ТК23	14,47	0,1	0,1	10,6018	-10,5784	0,049	0,049	2,831	2,818	0,385	-0,384
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-95	ТК28а	18,71	0,15	0,125	26,4394	-11,4454	0,046	0,023	2,027	1,011	0,426	-0,266
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-143	ТК22	118,27	0,125	0,1	23,3235	-10,4271	0,589	0,389	4,15	2,739	0,541	-0,378
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-142	ТК21	28,92	0,076	0,05	2,0274	-0,8704	0,016	0,028	0,463	0,808	0,127	-0,126

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Ашитково		уз.3	ТК-48	49,88	0,05	0,05	4,3615	-4,3504	1,17	1,164	19,552	19,453	0,633	-0,631
Котельная с. Ашитково		ЗУ7	уз.4	42,02	0,075	0,075	11,1214	-11,0978	0,726	0,723	14,398	14,337	0,717	-0,716
Котельная с. Ашитково		уз.4	Юбилейная улица.13	2,47	0,075	0,075	5,56	-5,5495	0,011	0,011	3,629	3,616	0,359	-0,358
Котельная с. Ашитково		ЗУ10	Почтовая улица,4	17,48	0,05	0,05	2,4401	-2,4353	0,129	0,129	6,166	6,142	0,354	-0,353
Котельная с. Ашитково		ЗУ9	Почтовая улица,1	9,85	0,05	0,05	2,96	-2,9544	0,107	0,107	9,047	9,012	0,429	-0,429
Котельная с. Ашитково		ЗУ8	Почтовая улица,5	10,73	0,05	0,05	2,9201	-2,9145	0,113	0,113	8,806	8,772	0,424	-0,423
Котельная с. Ашитково		ЗУ25	Уз-17	109,12	0,08	0,08	5,1624	-5,148	0,291	0,289	2,223	2,211	0,293	-0,292
Котельная с. Ашитково		Уз-17	Администрация	27,43	0,075	0,075	3,0003	-2,9941	0,035	0,035	1,072	1,067	0,193	-0,193
Котельная с. Ашитково		ЗУ16	Юбилейная улица, 6а	12,69	0,05	0,05	0,5601	-0,5589	0,005	0,005	0,342	0,341	0,081	-0,081
Котельная с. Ашитково		ТК8а	ТК-52	248,1	0,2	0,2	93,0911	-92,6435	1,613	1,597	5,417	5,366	0,844	-0,84
Котельная с. Ашитково		Уз-18	ЗУ60	13,76	0,1	0,1	27,8767	-27,8151	0,32	0,319	19,381	19,295	1,011	-1,009
Котельная с. Ашитково		ЗУ17	Юбилейная улица, 7а	9,96	0,05	0,05	0,6	-0,5988	0,005	0,005	0,391	0,39	0,087	-0,087
Котельная с. Ашитково		ЗУ94	Почтовая улица,5а	22,08	0,04	0,04	0,3201	-0,3193	0,01	0,01	0,375	0,374	0,073	-0,072
Котельная с. Ашитково		ЗУ41	ТК7	53,6	0,1	0,1	19,3724	-19,3273	0,604	0,601	9,385	9,341	0,703	-0,701
Котельная с. Ашитково		ЗУ48	Школьная улица, 23/1	99,37	0,1	0,1	8,4419	-8,4223	0,215	0,214	1,802	1,794	0,306	-0,306
Котельная с. Ашитково		ЗУ61	Зелёная улица,7	61,68	0,076	0,076	12,2407	-12,2164	1,202	1,197	16,238	16,174	0,769	-0,767
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК23	ТК24	62,31	0,076	0,05	4,3164	-1,7541	0,153	0,24	2,048	3,208	0,271	-0,255
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-127	Почтовая улица,6	18,63	0,04	0,04	0,7364	-0,245	0,043	0,005	1,905	0,224	0,167	-0,056
Котельная с. Ашитково		ТК15	ТК17	50,43	0,08	0,08	5,163	-5,1473	0,135	0,134	2,223	2,21	0,293	-0,292
Котельная с. Ашитково		ЗУ24	уз.3	36,15	0,05	0,05	4,7618	-4,7494	1,01	1,005	23,286	23,166	0,691	-0,689
Котельная с. Ашитково		уз.3	Магазин	21,51	0,05	0,05	0,4001	-0,3991	0,005	0,005	0,179	0,178	0,058	-0,058
Котельная с. Ашитково		ТК-48	ул. Юбилейная, 1	36,05	0,05	0,05	0,6002	-0,5987	0,017	0,017	0,391	0,39	0,087	-0,087
Котельная с. Ашитково		ЗУ51	Д/с № 29	37,49	0,07	0,07	3,0044	-2,998	0,07	0,069	1,549	1,543	0,222	-0,222
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-19	ЗУ-97	17,46	0,1	0,1	5,0808	-2,0021	0,014	0,002	0,661	0,107	0,184	-0,073
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-19	ЗУ-98	11,07	0,076	0,05	2,2099	-0,7348	0,007	0,008	0,548	0,58	0,139	-0,107
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-98	Зелёная улица,7	61,79	0,076	0,05	2,2098	-0,7349	0,041	0,043	0,548	0,58	0,139	-0,107
Котельная с. Ашитково		ЗУ27	Уз-12	17,04	0,05	0,05	3,7611	-3,752	0,298	0,296	14,562	14,491	0,546	-0,544
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-128	Почтовая улица,3	11,42	0,05	0,05	0,7364	-0,245	0,008	0,001	0,583	0,07	0,107	-0,036

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Ашитково		ЗУ20	ТК4	58,03	0,15	0,15	54,9752	-54,8418	0,606	0,603	8,7	8,658	0,886	-0,884
Котельная с. Ашитково		ЗУ23	ТК15	67,01	0,089	0,089	9,9258	-9,8957	0,372	0,369	4,613	4,585	0,455	-0,453
Котельная с. Ашитково		ЗУ31	Юбилейная улица, 11	36,62	0,08	0,08	8,8804	-8,8629	0,287	0,285	6,522	6,496	0,503	-0,502
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК4	ТК13	87,23	0,15	0,15	45,7327	-45,6217	0,631	0,628	6,029	6	0,737	-0,736
Котельная с. Ашитково		ЗУ22	Юбилейная улица, 16	49,42	0,089	0,089	9,2407	-9,2219	0,237	0,236	4,002	3,986	0,423	-0,422
Котельная с. Ашитково		Уз-19	ТК-4	34,68	0,1	0,1	4,8979	-1,9844	0,026	0,004	0,615	0,105	0,178	-0,072
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-96	Д/с № 29	37,48	0,04	0,04	2,2092	-0,735	0,753	0,085	16,749	1,898	0,501	-0,167
Котельная с. Ашитково		б/н1	Юбилейная улица, 9б	23,08	0,076	0,076	0,4003	-0,399	0,001	0,001	0,021	0,021	0,025	-0,025
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-131	Почтовая улица, 5	9,89	0,04	0,04	0,5182	-0,1724	0,011	0,001	0,957	0,075	0,117	-0,039
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ14	Старая котельная (мастерские)	5,43	0,05	0,05	0,192	-0,1916	0	0	0,029	0,029	0,028	-0,028
Котельная с. Ашитково		уз.4	Юбилейная улица. 15	84,25	0,05	0,05	0,8186	-0,2719	0,072	0,009	0,716	0,086	0,119	-0,039
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-126	ТК2	22,94	0,1	0,1	17,7722	-7,5046	0,218	0,039	7,904	1,427	0,645	-0,272
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-141	ТК23	16,51	0,076	0,05	4,7994	-2,0444	0,05	0,086	2,527	4,343	0,301	-0,297
Котельная с. Ашитково		ЗУ12	Почтовая улица, 6	18,9	0,05	0,05	2,4401	-2,4353	0,14	0,139	6,166	6,142	0,354	-0,353
Котельная с. Ашитково		ЗУ11	Почтовая улица, 3	11,53	0,05	0,05	2,7601	-2,7548	0,109	0,109	7,874	7,844	0,4	-0,4
Котельная с. Ашитково		ТК22	ТК1	50,75	0,25	0,25	226,3451	-225,5399	0,596	0,592	9,794	9,725	1,314	-1,309
Котельная с. Ашитково		Уз-16	ТК-25	49,95	0,076	0,076	2,242	-2,2338	0,034	0,034	0,564	0,559	0,141	-0,14
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК2	ЗУ-119	129,41	0,1	0,1	9,666	-3,7614	0,366	0,057	2,357	0,366	0,351	-0,136
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-111	ТК4	56,12	0,1	0,1	9,0173	-3,7437	0,138	0,024	2,053	0,363	0,327	-0,136
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-101	Юбилейная улица, 19	11,49	0,05	0,05	2,3455	-0,7805	0,079	0,009	5,701	0,653	0,34	-0,113
Котельная с. Ашитково		б/н1	Юбилейная улица, 9а	20,46	0,076	0,076	0,4802	-0,4789	0,001	0,001	0,029	0,029	0,03	-0,03
Котельная с. Ашитково		ЗУ49	Мойка	16,42	0,05	0,05	0,1601	-0,1596	0	0	0,019	0,019	0,023	-0,023
Котельная с. Ашитково	ГВС	уз.1	ТК11	77,1	0,05	0,05	0,7642	-0,2536	0,058	0,007	0,626	0,075	0,111	-0,037
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-122	Амбулатория	73,86	0,032	0,032	0,7638	-0,254	0,599	0,069	6,763	0,78	0,271	-0,09
Котельная с. Ашитково		ЗУ19	ул. Юбилейная, 4а	9,92	0,076	0,076	0,4001	-0,3991	0	0	0,021	0,021	0,025	-0,025
Котельная с. Ашитково		ЗУ45	Амбулатория	77,12	0,05	0,05	3,0004	-2,994	0,86	0,856	9,293	9,254	0,435	-0,434
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК23	ТК24	62,42	0,1	0,1	5,2013	-5,1889	0,052	0,052	0,692	0,689	0,189	-0,188
Котельная с. Ашитково		ЗУ-129	Почтовая улица, 4	15,91	0,04	0,04	0,3546	-0,1179	0,009	0,001	0,457	0,031	0,08	-0,027

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Ашитково		ЗУ43	Детский сад №5	19,88	0,1	0,1	7,5284	-7,5135	0,034	0,034	1,436	1,431	0,273	-0,273
Котельная с. Ашитково		ЗУ32	Магазин	4,78	0,032	0,032	0,4	-0,3992	0,011	0,011	1,891	1,884	0,142	-0,141
Котельная с. Ашитково		ЗУ46	Парковая улица, 21	8,62	0,07	0,07	7,5201	-7,5058	0,099	0,098	9,551	9,515	0,557	-0,556
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-114	ТЦ	68,64	0,076	0,057	0,7562	-0,251	0,006	0,003	0,069	0,038	0,047	-0,028
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК36	ТК38	39,05	0,05	0,05	1,7196	-0,5704	0,145	0,017	3,084	0,355	0,25	-0,083
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК39	ТК40	42,67	0,05	0,05	1,3098	-0,4349	0,092	0,011	1,802	0,21	0,19	-0,063
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК28	ТК29а	148,19	0,1	0,1	1,8062	-0,5935	0,016	0,002	0,088	0,011	0,066	-0,022
Котельная с. Ашитково		ЗУ15	Уз-16	29,99	0,076	0,076	3,4025	-3,3912	0,046	0,046	1,28	1,272	0,214	-0,213
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-138	Почтовая улица,2	19,11	0,04	0,04	0,3819	-0,127	0,012	0,001	0,528	0,037	0,087	-0,029
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-137	уз.4	40,47	0,05	0,05	1,4922	-0,5712	0,113	0,017	2,33	0,356	0,217	-0,083
Котельная с. Ашитково	ГВС	уз.4	Юбилейная улица.13	4,86	0,05	0,05	0,9	-0,2995	0,005	0,001	0,863	0,103	0,131	-0,043
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-125	Старая котельная (мастерские)	5,27	0,05	0,05	0,0328	-0,0109	0	0	0,002	0,001	0,005	-0,002
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ37	Магазин	4,38	0,032	0,032	0,52	-0,519	0,017	0,017	3,167	3,155	0,184	-0,184
Котельная с. Ашитково		уз.8	Парковая улица, 20	2,56	0,05	0,05	1,8818	-0,6262	0,011	0,001	3,686	0,425	0,273	-0,091
Котельная с. Ашитково		ТК10а	Школьная улица, 22	15,34	0,05	0,05	2,6183	-0,8712	0,131	0,015	7,091	0,809	0,38	-0,126
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК8а	уз-88а	4,02	0,1	0,1	4,7476	-1,5771	0,003	0	0,578	0,068	0,172	-0,057
Котельная с. Ашитково		ЗУ38	Магазин	30,37	0,032	0,032	0,4801	-0,479	0,099	0,098	2,706	2,695	0,17	-0,17
Котельная с. Ашитково		ТК-50	ЗУ39	27,2	0,089	0,089	0,3605	-0,3588	0	0	0,006	0,006	0,017	-0,016
Котельная с. Ашитково		ЗУ39	Клуб	6,11	0,089	0,089	0,3601	-0,3592	0	0	0,006	0,006	0,016	-0,016
Котельная с. Ашитково		ЗУ93	Магазин	30,68	0,032	0,032	0,4801	-0,479	0,1	0,099	2,706	2,695	0,17	-0,17
Котельная с. Ашитково		ЗУ76	ТЦ	69,62	0,1	0,1	0,8013	-0,7972	0,002	0,002	0,019	0,019	0,029	-0,029
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК44	ТК45	120,37	0,075	0,075	0,5472	-0,1798	0,006	0	0,04	0,003	0,035	-0,012
Котельная с. Ашитково		ТК8а	ТК-53	4,34	0,1	0,1	19,3725	-19,3272	0,049	0,049	9,385	9,341	0,703	-0,701
Котельная с. Ашитково		ТК-49	ТК-54	18,03	0,089	0,089	1,721	-1,7158	0,003	0,003	0,147	0,146	0,079	-0,079
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК6	ТК8а	67,97	0,076	0,057	6,197	-2,2029	0,342	0,204	4,194	2,502	0,389	-0,246
Котельная с. Ашитково		Уз-10	Уз-14	39,02	0,1	0,1	8,5242	-8,4998	0,086	0,086	1,837	1,827	0,309	-0,308
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-14	ТК-57	59,06	0,1	0,1	4,3225	-4,3094	0,034	0,034	0,481	0,478	0,157	-0,156
Котельная с. Ашитково		ЗУ-106	ТК36	77,49	0,05	0,05	1,8018	-0,5972	0,315	0,036	3,382	0,388	0,261	-0,087

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-121	Юбилейная улица, 7	8,97	0,05	0,05	2,6182	-0,8712	0,076	0,009	7,091	0,809	0,38	-0,126
Котельная с. Ашитково		ЗУ53	Зелёная улица,5	85,18	0,1	0,1	8,9616	-8,9416	0,207	0,206	2,028	2,019	0,325	-0,324
Котельная с. Ашитково		ТК-54	ТК-50	6,14	0,089	0,089	1,2407	-1,237	0,001	0,001	0,078	0,078	0,057	-0,057
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-120	Юбилейная улица, 9	9,32	0,05	0,05	2,0728	-0,6897	0,05	0,006	4,463	0,513	0,301	-0,1
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК24	ТК10	154,69	0,1	0,1	3,4144	-1,2645	0,056	0,008	0,303	0,044	0,124	-0,046
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК29	ЗУ-107	4	0,075	0,05	1,8023	-0,5968	0,002	0,002	0,394	0,387	0,116	-0,087
Котельная с. Ашитково		ТК29	ЗУ79	6,01	0,075	0,075	7,2842	-7,2622	0,045	0,044	6,204	6,167	0,47	-0,468
Котельная с. Ашитково		ТК-55	ул. Школьная,3	12,78	0,057	0,057	2,0001	-1,9962	0,032	0,032	2,068	2,06	0,223	-0,223
Котельная с. Ашитково		ТК-58	ТК-56	72,25	0,1	0,1	27,8763	-27,8154	1,68	1,673	19,38	19,296	1,011	-1,009
Котельная с. Ашитково		Уз-12	Магазин	51,56	0,05	0,05	1,6002	-1,5968	0,166	0,165	2,675	2,664	0,232	-0,232
Котельная с. Ашитково		ТК45	ТК-55	174,73	0,057	0,057	2,0012	-1,9951	0,434	0,431	2,07	2,057	0,223	-0,223
Котельная с. Ашитково		Уз-12	уз.2	57,71	0,05	0,05	2,1608	-2,1553	0,336	0,334	4,846	4,821	0,314	-0,313
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-7	Уз-21	72,74	0,089	0,089	5,0804	-2,0025	0,107	0,017	1,224	0,197	0,233	-0,092
Котельная с. Ашитково		Уз-6	ЦТП Ашитково	1	0,1	0,1	61,4438	-61,3579	0,113	0,112	93,836	93,574	2,229	-2,226
Котельная с. Ашитково		ТК6	ТК8а	68,62	0,2	0,2	147,5547	-146,9738	1,118	1,109	13,574	13,468	1,338	-1,333

Таблица П.28 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной п. Виноградово (школа)

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная п. Виноградово (школа)		ЗУ1	Школа	11,19	0,1	0,1	4,4562	-4,4474	0,007	0,007	0,511	0,509	0,162	-0,161

Таблица П.29 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной д. Золотово (фабрика)

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ13	ул. Фабричная,3	18,71	0,032	0,032	0,52	-0,519	0,071	0,071	3,167	3,155	0,184	-0,184
Котельня д. Золотово (фабрика)		Уз-4	Уз-1	57,89	0,125	0,125	20,2494	-20,1927	0,218	0,216	3,133	3,116	0,47	-0,469
Котельня д. Золотово (фабрика)		Котельня д. Золотово (фабрика)	ЗУ1	13,29	0,15	0,15	52,1014	-51,9609	0,125	0,124	7,817	7,775	0,84	-0,838
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ5	ул. Фабричная,11	43,59	0,04	0,04	0,8001	-0,7984	0,117	0,117	2,243	2,234	0,181	-0,181
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ21	ТК-5	14,73	0,05	0,05	0,8402	-0,8383	0,013	0,013	0,754	0,751	0,122	-0,122
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ1	ТК-1	16,93	0,15	0,15	52,1008	-51,9615	0,159	0,158	7,817	7,776	0,84	-0,838
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ15	ул. Фабричная,1	24,01	0,05	0,05	1,4401	-1,4372	0,063	0,062	2,173	2,164	0,209	-0,209
Котельня д. Золотово (фабрика)		ТК-5	ул. Фабричная,6а	20,4	0,05	0,05	0,8401	-0,8383	0,018	0,018	0,754	0,751	0,122	-0,122
Котельня д. Золотово (фабрика)		Уз-1	ТК-15а	125,73	0,125	0,125	19,4075	-19,3562	0,434	0,432	2,88	2,865	0,451	-0,449
Котельня д. Золотово (фабрика)		ТК-10	ТК-12	64,21	0,08	0,08	4,5219	-4,5096	0,132	0,131	1,71	1,701	0,256	-0,256
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ25	ЗУ28	72,28	0,05	0,05	4,7604	-4,7507	2,019	2,01	23,272	23,178	0,691	-0,689
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ17	Уз-4	33,47	0,125	0,125	25,5306	-25,4615	0,2	0,198	4,968	4,941	0,593	-0,591

Таблица П.30 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной д. Золотово (школа)

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Золотово (школа)		ЗУ4	ул. Моховая д. 51	45,4	0,05	0,05	3,4402	-3,4333	0,664	0,662	12,196	12,147	0,499	-0,498
Котельная д. Золотово (школа)		ЗУ3	Школа	6,13	0,1	0,1	9,2761	-9,2585	0,016	0,016	2,172	2,164	0,336	-0,336
Котельная д. Золотово (школа)		Уз-1	ул. Моховая д. 52	17,6	0,05	0,05	0,8001	-0,7984	0,014	0,014	0,685	0,682	0,116	-0,116
Котельная д. Золотово (школа)		ЗУ1	ТК-1	160,8	0,125	0,125	14,3237	-14,2814	0,304	0,302	1,576	1,567	0,333	-0,332
Котельная д. Золотово (школа)		ЗУ2	Уз-1	214,42	0,076	0,076	1,6026	-1,5944	0,075	0,074	0,292	0,289	0,101	-0,1
Котельная д. Золотово (школа)		Уз-1	ул. Моховая д. 53	25,74	0,05	0,05	0,8001	-0,7984	0,021	0,021	0,685	0,682	0,116	-0,116

Таблица П.31 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от котельной д. Губино (школа)

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д.Губино (школа)		ЗУ1	д. 88а	49,85	0,05	0,05	0,6682	-0,6665	0,029	0,029	0,482	0,48	0,097	-0,097
Котельная д.Губино (школа)		ТК-2	Школа	18,8	0,089	0,076	4,4563	-4,4474	0,021	0,049	0,945	2,173	0,204	-0,279
Котельная д.Губино (школа)		ЗУ2	ТК-2	49,85	0,089	0,076	4,457	-4,4469	0,057	0,13	0,945	2,173	0,204	-0,279

Таблица П.32 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной д. Ратмирово

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Ратмирово		Уз1	ул. Железнодорожная д.1	188,98	0,1	0,08	4,5636	-4,5491	0,121	0,393	0,535	1,731	0,166	-0,258
Котельная д. Ратмирово		Котельная д. Ратмирово	Уз1	7,86	0,1	0,08	4,5638	-4,549	0,005	0,016	0,535	1,731	0,166	-0,258

Таблица П.33 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной № 1 г. Белоозерский

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-44	Компенсатор	13,59	0,08	0,05	0,6935	-0,2304	0,001	0,001	0,036	0,05	0,039	-0,033
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-44	ул. 60 лет Октября 16	4,19	0,08	0,05	0,6931	-0,2306	0	0	0,036	0,05	0,039	-0,033

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-214	Компенсатор	14,5	0,05	0,05	3,2608	-1,0845	0,13	0,015	7,447	0,882	0,473	-0,157
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-34	ЗУ-219	3,76	0,08	0,05	1,3867	-0,4609	0,001	0,001	0,129	0,177	0,079	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-42	ЗУ-218	3	0,07	0,05	1,0856	-0,3607	0,001	0	0,16	0,113	0,08	-0,052
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-222	ТК-43	47,56	0,1	0,08	5,0839	-1,8213	0,028	0,012	0,486	0,215	0,184	-0,103
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-37	ЗУ-217	2,22	0,1	0,08	10,9115	-4,5497	0,006	0,003	2,138	1,237	0,396	-0,258
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-220	ул. 60 лет Октября 4	16,71	0,08	0,05	1,3862	-0,4611	0,003	0,004	0,129	0,177	0,079	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-219	ул. 60 лет Октября 5	54,04	0,08	0,05	1,3867	-0,4609	0,008	0,011	0,129	0,177	0,079	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-218	Компенсатор	5,74	0,07	0,05	1,0856	-0,3607	0,001	0,001	0,16	0,113	0,08	-0,052
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	МОУ Прогимназия №63	59,36	0,07	0,05	1,0856	-0,3607	0,011	0,008	0,16	0,113	0,08	-0,052
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-33	ЗУ-220	3,75	0,08	0,05	1,3863	-0,4611	0,001	0,001	0,129	0,177	0,079	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-41А	ЗУ-211	5	0,08	0,08	3,3359	-1,2808	0,004	0,001	0,68	0,111	0,189	-0,073
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-37	Компенсатор	34,01	0,15	0,1	15,8108	-6,0606	0,022	0,028	0,541	0,682	0,255	-0,22
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-41А	36,29	0,15	0,1	15,8093	-6,0613	0,024	0,03	0,541	0,682	0,255	-0,22
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ул. 60 лет Октября 17	20,05	0,08	0,05	1,3652	-0,4541	0,003	0,004	0,125	0,172	0,077	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-56	Компенсатор	21,08	0,08	0,05	1,3655	-0,454	0,003	0,004	0,125	0,172	0,077	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	Юбилейная улица 2	3,52	0,08	0,05	3,047	-1,0138	0,002	0,003	0,571	0,775	0,173	-0,147

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-45	4,74	0,15	0,08	20,314	-8,8487	0,005	0,026	0,881	4,53	0,328	-0,502
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-2	Компенсатор	34,86	0,2	0,2	14,4452	-6,5952	0,004	0,001	0,105	0,024	0,131	-0,06
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-5А	ЗУ-200	4,19	0,08	0,05	3,8109	-1,4943	0,004	0,008	0,878	1,631	0,216	-0,217
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-34	Компенсатор	36,08	0,15	0,15	6,6806	-2,5842	0,005	0,001	0,104	0,018	0,108	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-33	42,71	0,15	0,15	6,679	-2,5858	0,005	0,001	0,104	0,018	0,108	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-45	Компенсатор	20,96	0,08	0,08	1,0864	-0,3599	0,002	0	0,082	0,011	0,062	-0,02
	ГВС	Компенсатор	УЗ-45	6,18	0,08	0,08	2,4725	-0,821	0,003	0	0,383	0,049	0,14	-0,047
	ГВС	ТК-41	Компенсатор	44,42	0,08	0,08	2,4731	-0,8204	0,02	0,003	0,383	0,049	0,14	-0,047
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-41А	Компенсатор	41,32	0,15	0,1	12,9228	-4,7811	0,018	0,021	0,367	0,432	0,208	-0,173
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-213	ул. 60 лет Октября 13	3,95	0,05	0,05	1,386	-0,4611	0,007	0,001	1,411	0,177	0,201	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-45	ЗУ-213	4,15	0,05	0,05	1,386	-0,4611	0,007	0,001	1,411	0,177	0,201	-0,067
	ГВС	ЗУ-208	ул. 60 лет Октября 10	17,46	0,05	0,05	1,3861	-0,4611	0,03	0,004	1,411	0,177	0,201	-0,067
	ГВС	ТК-37	ЗУ-208	4,32	0,05	0,05	1,3861	-0,4611	0,007	0,001	1,411	0,177	0,201	-0,067
	ГВС	ТК-33	ЗУ-223	3,54	0,08	0,05	3,9811	-1,3235	0,004	0,005	0,955	1,291	0,226	-0,192
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-37	28,85	0,15	0,1	26,8627	-11,0708	0,053	0,076	1,521	2,199	0,433	-0,402
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-36	43,87	0,15	0,1	12,921	-4,7819	0,019	0,023	0,366	0,432	0,208	-0,173

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-36	Компенсатор	23,64	0,15	0,1	9,6583	-3,6982	0,006	0,008	0,21	0,265	0,156	-0,134
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-221	3,12	0,15	0,1	31,2187	-12,8912	0,008	0,011	2,043	2,964	0,503	-0,468
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	Компенсатор	42,02	0,15	0,1	26,8646	-11,07	0,077	0,111	1,521	2,199	0,433	-0,402
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-237	ул. 60 лет Октября 3	39,39	0,07	0,05	1,3864	-0,461	0,012	0,008	0,253	0,177	0,103	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-36	ЗУ-214	1,86	0,05	0,05	3,2609	-1,0845	0,017	0,002	7,447	0,882	0,473	-0,157
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ЗУ-215	29,43	0,15	0,1	9,6573	-3,6987	0,007	0,009	0,209	0,265	0,156	-0,134
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	УЗ-44	9,11	0,08	0,05	1,206	-0,4609	0,001	0,002	0,099	0,177	0,068	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-56	ул. 60 лет Октября 17	4,78	0,08	0,05	1,3651	-0,4542	0,001	0,001	0,125	0,172	0,077	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-54	УЗ-56	9,37	0,08	0,05	2,44	-0,9081	0,004	0,007	0,374	0,629	0,138	-0,132
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	УЗ-47	31,03	0,08	0,05	6,8248	-2,2698	0,101	0,137	2,723	3,668	0,387	-0,329
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-216	Компенсатор	151	0,05	0,05	1,9699	-0,6542	0,504	0,061	2,784	0,339	0,286	-0,095
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	Школа №23	45	0,05	0,05	1,9692	-0,6549	0,15	0,018	2,782	0,34	0,286	-0,095
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-202	Узел	35,3	0,08	0,05	3,0666	-1,0078	0,024	0,032	0,578	0,767	0,174	-0,146
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-34	ЗУ-216	3,99	0,08	0,05	1,97	-0,6542	0,001	0,002	0,249	0,339	0,112	-0,095
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-38	ЗУ-210	4,58	0,08	0,05	6,8252	-2,2697	0,015	0,02	2,724	3,667	0,387	-0,329
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-209	Компенсатор	20,51	0,1	0,08	5,5107	-2,281	0,014	0,008	0,567	0,329	0,2	-0,129

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-38	ЗУ-209	5,14	0,1	0,08	5,5108	-2,2809	0,004	0,002	0,568	0,329	0,2	-0,129
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-217	ТК-38	66,87	0,1	0,08	10,9115	-4,5497	0,172	0,099	2,138	1,237	0,396	-0,258
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-55	Компенсатор	10,12	0,08	0,05	1,3658	-0,4538	0,002	0,002	0,125	0,172	0,077	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-1Б	ТК-2	41,93	0,2	0,2	14,4484	-6,592	0,005	0,001	0,105	0,024	0,131	-0,06
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-4	23,47	0,15	0,1	11,0848	-4,9552	0,008	0,013	0,273	0,463	0,179	-0,18
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-198	Компенсатор	13,27	0,15	0,1	11,0854	-4,9549	0,004	0,007	0,273	0,463	0,179	-0,18
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-3	38,99	0,2	0,2	14,4425	-6,5978	0,005	0,001	0,105	0,024	0,131	-0,06
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-215	ТК-34	3,02	0,15	0,1	9,656	-3,6993	0,001	0,001	0,209	0,265	0,156	-0,134
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	Школа № 18	58,17	0,05	0,05	3,2608	-1,0846	0,52	0,062	7,447	0,882	0,473	-0,157
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-38А	Компенсатор	20,24	0,1	0,08	4,4821	-1,8148	0,009	0,005	0,382	0,213	0,163	-0,103
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-38А	27,08	0,1	0,08	5,5103	-2,2812	0,018	0,011	0,567	0,329	0,2	-0,129
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-47	ул. 60 лет Октября 9	43,22	0,08	0,05	6,1719	-2,0532	0,116	0,156	2,238	3,017	0,35	-0,298
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-45	ТК-56	6,48	0,15	0,08	20,3138	-8,8487	0,007	0,035	0,881	4,53	0,328	-0,502
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-201	Юбилейная улица 3	12,33	0,08	0,05	3,9802	-1,3242	0,014	0,019	0,955	1,293	0,226	-0,192
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-52Б	ЗУ-201	2,84	0,08	0,05	3,9802	-1,3242	0,003	0,004	0,955	1,293	0,226	-0,192
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-189	Юбилейная улица 1	4,05	0,05	0,05	1,995	-0,6638	0,014	0,002	2,853	0,348	0,289	-0,096

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-188	ТК-54Б	105,02	0,1	0,07	7,3567	-2,897	0,125	0,13	0,992	1,03	0,267	-0,214
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-186	ТК-60	48,13	0,125	0,1	9,1729	-3,8306	0,028	0,016	0,482	0,283	0,213	-0,139
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-189	3,04	0,05	0,05	1,995	-0,6638	0,01	0,001	2,853	0,348	0,289	-0,096
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-60	ТК-61	41,46	0,125	0,1	8,5745	-3,5196	0,021	0,012	0,423	0,241	0,199	-0,128
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-192	Узел	22,7	0,08	0,05	3,0291	-1,0192	0,015	0,021	0,565	0,783	0,172	-0,148
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-38А	ЗУ-207	3,76	0,08	0,05	1,4029	-0,4667	0,001	0,001	0,132	0,181	0,08	-0,068
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-206	УЗ-54	16,81	0,08	0,05	4,4804	-1,8159	0,024	0,048	1,201	2,377	0,254	-0,263
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-205	ТК-40	14,43	0,08	0,05	1,3657	-0,4539	0,002	0,003	0,125	0,172	0,077	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-204	ул. 60 лет Октября 17	25,87	0,08	0,05	1,3653	-0,4541	0,004	0,005	0,125	0,172	0,077	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-203	МУШИ	34,61	0,032	0,02	0,6521	-0,2169	0,138	0,191	3,328	4,607	0,231	-0,197
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-52Б	ЗУ-202	3,02	0,08	0,05	3,0666	-1,0078	0,002	0,003	0,578	0,767	0,174	-0,146
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-212	Компенсатор	9,93	0,08	0,05	1,2061	-0,4609	0,001	0,002	0,099	0,177	0,068	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-207	ул. 60 лет Октября 11	7,28	0,08	0,05	1,4029	-0,4667	0,001	0,002	0,132	0,181	0,08	-0,068
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-210	Компенсатор	29,14	0,08	0,05	6,8251	-2,2697	0,095	0,128	2,724	3,667	0,387	-0,329
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-55	ул. 60 лет Октября 17	5,28	0,08	0,05	1,3651	-0,4542	0,001	0,001	0,125	0,172	0,077	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-54	УЗ-55	29,64	0,08	0,05	2,4405	-0,9079	0,013	0,022	0,374	0,629	0,138	-0,132

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-39	61,99	0,1	0,08	4,4817	-1,8151	0,028	0,016	0,382	0,213	0,163	-0,103
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-46	ТК-52Б	104,12	0,08	0,05	5,9358	-2,3315	0,259	0,483	2,074	3,864	0,336	-0,338
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-3	ЗУ-198	4,58	0,15	0,1	11,0856	-4,9548	0,001	0,003	0,273	0,463	0,179	-0,18
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-5	17,61	0,15	0,125	14,4497	-6,5911	0,01	0,005	0,455	0,256	0,233	-0,153
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-195	Юбилейная улица 6	44,83	0,08	0,05	1,7945	-0,5967	0,011	0,015	0,209	0,285	0,102	-0,087
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-61	ТК-62	20,65	0,125	0,1	0,9383	-0,3115	0	0	0,007	0,002	0,022	-0,011
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-194	Юбилейная улица 6/1	8,71	0,05	0,05	0,9376	-0,3119	0,007	0,001	0,668	0,086	0,136	-0,045
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-192	11,81	0,1	0,07	3,0293	-1,0191	0,003	0,002	0,181	0,142	0,11	-0,075
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-61	ЗУ-194	5,71	0,05	0,05	0,9377	-0,3119	0,005	0,001	0,668	0,086	0,136	-0,045
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-191	Юбилейная улица 7	34,35	0,08	0,07	1,8622	-0,6192	0,009	0,002	0,224	0,057	0,106	-0,046
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ЗУ-203	17,77	0,08	0,05	0,6523	-0,2168	0,001	0,001	0,032	0,045	0,037	-0,031
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-39	ЗУ-206	6,33	0,08	0,05	4,4805	-1,8159	0,009	0,018	1,201	2,377	0,254	-0,263
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-4	ЗУ-199	3,99	0,15	0,1	11,0838	-4,9556	0,001	0,002	0,273	0,463	0,179	-0,18
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-3	ЗУ-197	4,17	0,1	0,08	3,9178	-1,646	0,001	0,001	0,295	0,178	0,142	-0,093
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-54Б	ЗУ-196	41,18	0,1	0,07	4,6075	-1,6822	0,02	0,018	0,402	0,364	0,167	-0,125
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-54Б	ЗУ-195	4,23	0,08	0,05	1,7946	-0,5967	0,001	0,001	0,209	0,285	0,102	-0,087

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-56Б	ЗУ-190	3,43	0,05	0,05	0,2376	-0,079	0	0	0,053	0,006	0,034	-0,011
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-187	Юбилейная улица 6/1	7,92	0,05	0,05	0,9376	-0,3119	0,006	0,001	0,668	0,086	0,136	-0,045
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-193	Юбилейная улица 6/1	9,01	0,05	0,05	0,9376	-0,3119	0,007	0,001	0,668	0,086	0,136	-0,045
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-54Б	ЗУ-191	4,5	0,08	0,07	1,8623	-0,6191	0,001	0	0,224	0,057	0,106	-0,046
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-57	ЗУ-186	4,47	0,125	0,1	9,173	-3,8305	0,003	0,002	0,482	0,283	0,213	-0,139
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-61	ЗУ-188	3,47	0,1	0,07	7,3567	-2,897	0,004	0,004	0,992	1,029	0,267	-0,214
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	Молодёжная улица 3	32,72	0,05	0,05	1,0397	-0,3457	0,032	0,004	0,814	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-10	Компенсатор	15,85	0,1	0,1	6,4116	-2,7726	0,014	0,003	0,76	0,153	0,233	-0,101
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-175	ТК-19	2,77	0,1	0,1	5,9369	-2,6169	0,002	0	0,655	0,138	0,215	-0,095
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ЗУ-175	25,13	0,1	0,1	5,9374	-2,6164	0,02	0,004	0,655	0,137	0,215	-0,095
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-19	ЗУ-174	2,92	0,1	0,1	1,658	-0,6227	0	0	0,059	0,01	0,06	-0,023
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-164	Молодёжная улица 30	3,29	0,08	0,08	3,465	-1,1529	0,003	0	0,731	0,091	0,196	-0,065
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-6	ЗУ-168	4,05	0,05	0,05	1,1002	-0,3657	0,004	0,001	0,906	0,115	0,16	-0,053
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-5	Компенсатор	22,85	0,08	0,05	1,8984	-0,7112	0,006	0,011	0,232	0,396	0,108	-0,103
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-10	24,64	0,1	0,1	7,1465	-3,118	0,028	0,006	0,938	0,191	0,259	-0,113
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-22	ЗУ-182	2,95	0,1	0,1	1,1516	-0,3808	0	0	0,03	0,004	0,042	-0,014

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-182	ТК-23	27,35	0,1	0,1	1,1516	-0,3808	0,001	0	0,03	0,004	0,042	-0,014
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-21А	ЗУ-181	3,01	0,05	0,05	0,8612	-0,2863	0,002	0	0,569	0,074	0,125	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-181	Молодёжная улица 13	33	0,05	0,05	0,8612	-0,2863	0,023	0,003	0,569	0,074	0,125	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-21А	ЗУ-180	3,59	0,05	0,05	0,88	-0,2924	0,003	0	0,593	0,077	0,128	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ЗУ-205	5,71	0,08	0,05	1,3657	-0,4539	0,001	0,001	0,125	0,172	0,077	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-40	ЗУ-204	13,1	0,08	0,05	1,3655	-0,454	0,002	0,003	0,125	0,172	0,077	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-47	Компенсатор	15,26	0,08	0,05	0,6525	-0,2168	0,001	0,001	0,032	0,045	0,037	-0,031
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-56	ЗУ-46	6,34	0,08	0,05	5,9359	-2,3315	0,016	0,029	2,074	3,864	0,336	-0,338
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-5	ТК-1Б	11,33	0,15	0,125	14,4489	-6,5916	0,006	0,003	0,455	0,256	0,233	-0,153
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-199	ТК-5А	46,92	0,15	0,1	11,0836	-4,9557	0,015	0,026	0,273	0,463	0,179	-0,18
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-60	ЗУ-193	3,86	0,05	0,05	0,9377	-0,3119	0,003	0	0,668	0,086	0,136	-0,045
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-62	ЗУ-187	4,76	0,05	0,05	0,9377	-0,3119	0,004	0	0,668	0,086	0,136	-0,045
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-190	Юбилейная улица 10	10,92	0,05	0,05	0,2376	-0,079	0,001	0	0,053	0,006	0,034	-0,011
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-56Б	ТК-57	27,94	0,15	0,08	13,8855	-5,7976	0,014	0,066	0,421	1,981	0,224	-0,329
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	Юбилейная улица 2	1,16	0,08	0,05	3,047	-1,0138	0,001	0,001	0,571	0,775	0,173	-0,147
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-196	Узел	29,81	0,1	0,07	4,6067	-1,6826	0,014	0,013	0,402	0,364	0,167	-0,125

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-11А	МУЗ	34,98	0,05	0,05	0,4732	-0,1572	0,008	0,001	0,185	0,018	0,069	-0,023
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-169	Молодёжная улица 8	5,88	0,05	0,05	2,354	-0,7832	0,028	0,003	3,937	0,475	0,342	-0,114
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-5	10,77	0,08	0,05	3,8107	-1,4943	0,011	0,021	0,878	1,631	0,216	-0,217
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-183	Молодёжная улица 1	16,29	0,05	0,05	1,0441	-0,3473	0,016	0,002	0,82	0,105	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-20	ЗУ-176	2,79	0,05	0,05	1,0398	-0,3456	0,003	0	0,814	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-176	Компенсатор	20,78	0,05	0,05	1,0398	-0,3456	0,02	0,003	0,814	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-25	ЗУ-166	27,07	0,08	0,08	1,366	-0,4536	0,004	0,001	0,125	0,017	0,077	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-23	ЗУ-165	3,71	0,08	0,08	1,367	-0,4526	0,001	0	0,125	0,017	0,077	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-22	25,36	0,1	0,1	1,9629	-0,7276	0,002	0	0,08	0,013	0,071	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-21	Компенсатор	32,22	0,1	0,1	1,9635	-0,7269	0,003	0,001	0,08	0,013	0,071	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-21	42,58	0,1	0,1	3,9168	-1,6496	0,015	0,003	0,295	0,058	0,142	-0,06
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-9	Компенсатор	20,2	0,1	0,1	7,1469	-3,1176	0,023	0,005	0,938	0,191	0,259	-0,113
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-174	ТК-20	34,49	0,1	0,1	1,6579	-0,6227	0,002	0	0,059	0,01	0,06	-0,023
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-9	ЗУ-170	3,32	0,05	0,05	1,0397	-0,3456	0,003	0	0,814	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-5	ЗУ-169	5,02	0,05	0,05	2,3541	-0,7832	0,024	0,003	3,937	0,475	0,342	-0,114
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-166	Молодёжная улица 33	51,52	0,08	0,05	1,3656	-0,4539	0,008	0,011	0,125	0,172	0,077	-0,066

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-165	Компенсатор	10,04	0,08	0,08	1,367	-0,4526	0,002	0	0,125	0,017	0,077	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-23	ЗУ-164	2,23	0,08	0,08	3,4651	-1,1529	0,002	0	0,731	0,091	0,196	-0,065
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-23	ЗУ-184	3,02	0,032	0,025	0,2624	-0,0872	0,002	0,001	0,589	0,188	0,093	-0,051
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-184	УВД , УФМС, ООО	28,5	0,032	0,025	0,2624	-0,0872	0,02	0,006	0,589	0,188	0,093	-0,051
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-22	ЗУ-183	3,35	0,05	0,05	1,0441	-0,3473	0,003	0	0,82	0,105	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-177	Молодёжная улица 27	11,38	0,05	0,05	0,8351	-0,2778	0,007	0,001	0,537	0,07	0,121	-0,04
	ГВС	ТК-19	ЗУ-173	2,74	0,07	0,05	1,0403	-0,3455	0	0	0,148	0,104	0,077	-0,05
	ГВС	ЗУ-173	Молодёжная улица 4	82,47	0,07	0,05	1,0403	-0,3455	0,015	0,01	0,148	0,104	0,077	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-58	ТК-59	122,3	0,08	0,05	2,9663	-0,9858	0,08	0,108	0,542	0,735	0,168	-0,143
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-43	ЗУ-158	3,02	0,07	0,07	1,5964	-0,5307	0,001	0	0,33	0,043	0,118	-0,039
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-43	ЗУ-157	2,71	0,08	0,05	1,1644	-0,3864	0	0	0,093	0,128	0,066	-0,056
		ТК-2Б	ЗУ-11	3,48	0,1	0,1	7,2649	-7,2216	0,004	0,004	0,967	0,955	0,264	-0,262
		ЗУ-156	ул. 60 лет Октября 12	23,17	0,08	0,08	7,0701	-7,049	0,081	0,081	2,917	2,9	0,401	-0,4
		ЗУ-155	МУШИ	35,52	0,05	0,05	3,3725	-3,3624	0,339	0,337	7,953	7,906	0,489	-0,488
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-179	ТК-21А	55,08	0,1	0,1	1,5179	-0,5777	0,003	0,001	0,05	0,009	0,055	-0,021
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-21	ЗУ-178	2,86	0,05	0,05	1,0395	-0,3458	0,003	0	0,813	0,104	0,151	-0,05

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-178	Молодёжная улица 2	5,23	0,05	0,05	1,0395	-0,3459	0,005	0,001	0,813	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-20	ЗУ-177	2,87	0,05	0,05	0,8351	-0,2778	0,002	0	0,537	0,07	0,121	-0,04
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-171	Молодёжная улица 5	3,87	0,05	0,05	1,0395	-0,3459	0,004	0	0,813	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-10	ЗУ-171	4,01	0,05	0,05	1,0395	-0,3458	0,004	0,001	0,813	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-161	Юбилейная улица 9	7,69	0,05	0,05	1,9295	-0,642	0,025	0,003	2,674	0,327	0,28	-0,093
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-56В	ТК-56Б	43,53	0,15	0,08	14,0154	-5,876	0,022	0,106	0,429	2,033	0,226	-0,333
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-19	Компенсатор	42,05	0,1	0,1	3,9177	-1,6488	0,015	0,003	0,295	0,058	0,142	-0,06
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-11	Компенсатор	10,39	0,1	0,1	5,9376	-2,6162	0,008	0,002	0,655	0,137	0,215	-0,095
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-23	ЗУ-185	3,39	0,1	0,1	0,8887	-0,2941	0	0	0,019	0,002	0,032	-0,011
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-185	Молодёжная улица 2/1	58,88	0,1	0,1	0,8886	-0,2942	0,001	0	0,019	0,002	0,032	-0,011
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-11	ЗУ-172	3,26	0,05	0,05	0,4733	-0,1571	0,001	0	0,185	0,018	0,069	-0,023
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-172	ТК-11А	30,42	0,05	0,05	0,4733	-0,1571	0,007	0,001	0,185	0,018	0,069	-0,023
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-167	Молодёжная улица 6	24,06	0,05	0,05	1,0396	-0,3458	0,023	0,003	0,813	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-168	Компенсатор	17,38	0,05	0,05	1,1002	-0,3657	0,019	0,002	0,906	0,115	0,16	-0,053
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-6	24,49	0,08	0,05	1,8981	-0,7113	0,007	0,012	0,232	0,396	0,108	-0,103
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-57	ЗУ-163	2,64	0,08	0,08	5,4204	-1,9674	0,006	0,001	1,738	0,248	0,307	-0,112

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-11	19,25	0,1	0,1	6,4113	-2,7729	0,018	0,004	0,76	0,153	0,233	-0,101
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-170	Молодёжная улица 7	46,7	0,05	0,05	1,0397	-0,3457	0,046	0,006	0,814	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-5А	Компенсатор	25,52	0,1	0,1	7,8752	-3,4623	0,035	0,007	1,132	0,233	0,286	-0,126
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-9	20,38	0,1	0,1	7,8747	-3,4628	0,028	0,006	1,132	0,233	0,286	-0,126
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-200	Компенсатор	9,07	0,08	0,05	3,8108	-1,4943	0,01	0,018	0,878	1,631	0,216	-0,217
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-21	ЗУ-179	2,87	0,1	0,1	1,518	-0,5776	0	0	0,05	0,009	0,055	-0,021
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-6	ЗУ-167	3,23	0,05	0,05	1,0396	-0,3457	0,003	0	0,814	0,104	0,151	-0,05
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-24	УЗ-25	39,9	0,08	0,08	1,3665	-0,4531	0,006	0,001	0,125	0,017	0,077	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	УЗ-24	31,51	0,08	0,08	1,3668	-0,4527	0,005	0,001	0,125	0,017	0,077	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-162	Юбилейная улица 11	7,31	0,08	0,05	2,9536	-0,9827	0,005	0,006	0,538	0,731	0,167	-0,143
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-58	ЗУ-162	3,73	0,08	0,05	2,9536	-0,9827	0,002	0,003	0,538	0,731	0,167	-0,143
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-163	ТК-58	81,23	0,08	0,08	5,4204	-1,9675	0,169	0,024	1,738	0,248	0,307	-0,112
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-24Б	ТК-24А	11,64	0,05	0,05	1,8441	-1,838	0,034	0,034	2,445	2,43	0,268	-0,267
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-159	ул. 60 лет Октября 6	22,34	0,08	0,05	2,7198	-0,9048	0,012	0,017	0,46	0,625	0,154	-0,131
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-158	ТК-44	26,9	0,07	0,07	1,5963	-0,5307	0,011	0,001	0,33	0,043	0,118	-0,039
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-11А	ЗУ-153	2,92	0,05	0,05	2,4114	-2,4039	0,014	0,014	4,126	4,101	0,35	-0,349

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-4	ЗУ-152	2,56	0,2	0,2	71,1814	-70,917	0,007	0,007	2,319	2,302	0,646	-0,643
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-6	ЗУ-150	2,86	0,08	0,08	11,9582	-11,9214	0,028	0,028	8,194	8,144	0,678	-0,676
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-121	Компенсатор	85,49	0,1	0,1	8,8658	-8,8416	0,146	0,145	1,425	1,418	0,322	-0,321
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-120	Молодёжная улица 17	4,85	0,1	0,1	13,7059	-13,6743	0,019	0,019	3,342	3,327	0,497	-0,496
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-14Б	ЗУ-119	3,73	0,125	0,125	21,8889	-21,8268	0,012	0,012	2,624	2,609	0,508	-0,507
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-118	Молодёжная улица 18	3,84	0,1	0,1	13,2857	-13,2541	0,014	0,014	3,144	3,129	0,482	-0,481
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-23	ЗУ-141	3,04	0,1	0,1	4,6467	-4,6309	0,001	0,001	0,409	0,406	0,169	-0,168
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-56	ТК-56В	52,43	0,15	0,08	15,3507	-6,5174	0,032	0,157	0,511	2,489	0,247	-0,369
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-23	ЗУ-143	3,03	0,05	0,05	2,3449	-2,3364	0,014	0,014	3,902	3,875	0,34	-0,339
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-23	ЗУ-142	3,28	0,05	0,05	1,3786	-1,3744	0,005	0,005	1,395	1,387	0,2	-0,199
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-11Б	ЗУ-129	2,62	0,05	0,05	6,018	-6,0037	0,078	0,078	24,907	24,79	0,873	-0,871
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-30	ЗУ-128	3,58	0,05	0,05	1,5952	-1,5906	0,008	0,008	1,847	1,837	0,231	-0,231
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-127	Молодёжная улица 12	15,78	0,08	0,08	2,4894	-2,4818	0,007	0,007	0,388	0,386	0,141	-0,141
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-126	Молодёжная улица 12	22,5	0,08	0,08	2,4982	-2,4904	0,011	0,01	0,391	0,388	0,142	-0,141
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-98	Палатка№2	2,99	0,025	0,025	0,07	-0,0698	0	0	0,113	0,112	0,041	-0,041
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-97	УЗ-27	54,27	0,08	0,08	7,7136	-7,6889	0,225	0,224	3,46	3,438	0,437	-0,436

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-18	ЗУ-96	4,08	0,08	0,08	21,8136	-21,7428	0,132	0,131	26,918	26,745	1,236	-1,232
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-89	ул. 60 лет Октября 20в	10,32	0,05	0,05	0,888	-0,8854	0,007	0,007	0,602	0,599	0,129	-0,128
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-32А	ЗУ-89	3,75	0,05	0,05	0,888	-0,8854	0,003	0,003	0,602	0,599	0,129	-0,128
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-21	ЗУ-135	3,39	0,1	0,1	8,9964	-8,9672	0,006	0,006	1,466	1,457	0,326	-0,325
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-56В	ЗУ-161	3,01	0,05	0,05	1,9296	-0,642	0,01	0,001	2,674	0,327	0,28	-0,093
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-43	ЗУ-159	3,28	0,08	0,05	2,7198	-0,9047	0,002	0,002	0,46	0,625	0,154	-0,131
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-147	Молодёжная улица 7	53,02	0,08	0,08	5,2936	-5,2767	0,106	0,105	1,659	1,649	0,3	-0,299
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-146	Молодёжная улица 5	8,39	0,08	0,08	5,2439	-5,2281	0,016	0,016	1,629	1,62	0,297	-0,296
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-145	Бытовки	5,83	0,032	0,032	0,1579	-0,1575	0,002	0,002	0,229	0,228	0,056	-0,056
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-144	Водонасосна	4,06	0,05	0,05	1,2054	-1,2023	0,005	0,005	1,077	1,071	0,175	-0,174
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-22	ЗУ-139	3,13	0,08	0,08	5,3533	-5,3372	0,006	0,006	1,696	1,686	0,303	-0,303
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-22	ЗУ-140	2,95	0,15	0,15	8,3715	-8,3404	0,001	0,001	0,159	0,158	0,135	-0,134
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-21А	ЗУ-138	2,9	0,05	0,05	4,4396	-4,4263	0,048	0,047	13,659	13,579	0,644	-0,642
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-21А	ЗУ-137	2,98	0,05	0,05	4,5557	-4,542	0,051	0,051	14,372	14,286	0,661	-0,659
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-19	ЗУ-131	3,22	0,08	0,08	5,3577	-5,34	0,007	0,007	1,698	1,687	0,304	-0,303
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-13	ЗУ-122	3,84	0,1	0,1	9,3127	-9,2787	0,007	0,007	1,568	1,557	0,338	-0,337

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ (бывшая ТК-13А)	ЗУ-123	14,19	0,025	0,025	0,2655	-0,2647	0,036	0,036	2,131	2,119	0,154	-0,154
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-14А	ТК-14	8,62	0,2	0,2	152,4578	-151,9541	0,108	0,108	10,472	10,404	1,383	-1,378
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-18	ЗУ-95	4,72	0,08	0,08	23,0957	-23,022	0,171	0,17	30,149	29,958	1,309	-1,305
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-94	ТК-32	3,79	0,25	0,25	34,0567	-33,9771	0,001	0,001	0,174	0,173	0,198	-0,197
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-109	3,07	0,1	0,1	7,9684	-7,9493	0,004	0,004	1,158	1,153	0,289	-0,288
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-110	6,94	0,1	0,1	5,5455	-5,5296	0,005	0,005	0,574	0,571	0,201	-0,201
		ТК-17	ЗУ-101	4,81	0,15	0,15	20,4076	-20,4041	0,005	0,005	0,889	0,889	0,329	-0,329
		ЗУ-100	ИП Дрозд	17,95	0,07	0,07	1,9395	-1,9337	0,01	0,01	0,477	0,474	0,144	-0,143
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-125	ООО	3,24	0,05	0,05	1,239	-1,2353	0,004	0,004	1,137	1,131	0,18	-0,179
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-124	ООО	2,79	0,05	0,05	1,2224	-1,2187	0,004	0,004	1,108	1,102	0,177	-0,177
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-124	2,08	0,05	0,05	1,2224	-1,2187	0,003	0,003	1,108	1,102	0,177	-0,177
		Узел	ЗУ-125	18,13	0,05	0,05	1,2391	-1,2353	0,025	0,025	1,137	1,13	0,18	-0,179
		ЗУ-123		3,53	0,025	0,025	0,2655	-0,2647	0,009	0,009	2,13	2,119	0,154	-0,154
		ТК-26	ЗУ-114	3,43	0,08	0,08	6,2938	-6,2743	0,01	0,01	2,324	2,31	0,357	-0,356
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-32	ЗУ-91	5,74	0,125	0,125	24,8395	-24,756	0,023	0,023	3,364	3,342	0,577	-0,575
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-32	ЗУ-90	5,6	0,125	0,125	28,5588	-28,4675	0,03	0,03	4,428	4,401	0,663	-0,661

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-84	ТК-34	4,06	0,25	0,25	79,421	-79,1617	0,004	0,004	0,904	0,898	0,461	-0,459
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-39	ЗУ-74	3,97	0,1	0,1	28,0543	-27,9663	0,065	0,065	13,735	13,65	1,018	-1,014
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ЗУ-73	6,8	0,1	0,1	7,0705	-7,0486	0,007	0,007	0,918	0,912	0,256	-0,256
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-38	ЗУ-72	4,21	0,05	0,05	23,7002	-23,627	1,919	1,907	379,755	377,421	3,439	-3,428
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-14А	ЗУ-117	5,46	0,125	0,125	34,3317	-34,2291	0,042	0,041	6,37	6,332	0,797	-0,795
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-28	ЗУ-116	3,59	0,07	0,07	7,4363	-7,4173	0,028	0,028	6,465	6,433	0,551	-0,549
		ТК-28	ЗУ-115	3,34	0,08	0,08	7,5816	-7,5623	0,013	0,013	3,345	3,329	0,43	-0,429
		ТК-16	ЗУ-105	3,29	0,08	0,08	6,8348	-6,8178	0,011	0,011	2,731	2,718	0,387	-0,386
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-16	ЗУ-103	3,62	0,1	0,1	20,5191	-20,4621	0,032	0,032	7,399	7,358	0,744	-0,742
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-17	ЗУ-102	3,45	0,08	0,08	6,9835	-6,9624	0,012	0,012	2,848	2,832	0,396	-0,395
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-99	ТК-18А	20,34	0,08	0,08	9,0286	-9,0003	0,115	0,114	4,712	4,683	0,512	-0,51
		УЗ-42	ЗУ-106	3,55	0,032	0,032	0,4942	-0,4927	0,008	0,008	1,95	1,939	0,175	-0,175
		ТК-33А	ЗУ-88	3,87	0,07	0,07	1,293	-1,2888	0,001	0,001	0,221	0,22	0,096	-0,095
		ТК-33	ЗУ-87	3,6	0,08	0,08	7,0801	-7,0587	0,013	0,013	2,926	2,908	0,401	-0,4
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-33	ЗУ-86	3,11	0,08	0,08	20,925	-20,8605	0,093	0,092	24,786	24,635	1,186	-1,182
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-21	ЗУ-136	2,95	0,1	0,1	5,2857	-5,2696	0,002	0,002	0,524	0,521	0,192	-0,191

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-26	ЗУ-113	3,64	0,08	0,08	7,712	-7,6923	0,015	0,015	3,459	3,442	0,437	-0,436
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-17	ЗУ-108	3,28	0,08	0,08	8,0288	-8,0096	0,015	0,015	3,743	3,726	0,455	-0,454
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-52	ЗУ-107	3,82	0,2	0,2	42,5526	-42,3963	0,004	0,004	0,844	0,838	0,386	-0,384
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-106	Плутоний	30,15	0,032	0,032	0,4942	-0,4927	0,071	0,07	1,95	1,939	0,175	-0,175
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-35	ЗУ-92	3,5	0,08	0,08	7,1616	-7,1398	0,013	0,012	2,992	2,974	0,406	-0,405
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-35	ЗУ-93	4,02	0,08	0,08	14,4036	-14,3585	0,057	0,057	11,83	11,757	0,816	-0,814
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-38	ЗУ-71	3,6	0,15	0,15	35,1927	-35,0745	0,011	0,011	2,585	2,568	0,567	-0,565
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-37	ЗУ-70	4,09	0,15	0,15	58,8962	-58,6982	0,035	0,035	7,145	7,098	0,95	-0,946
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-58	ооо мир удовольствия + Дикси ю	153,48	0,05	0,05	1,901	-1,8948	0,478	0,475	2,595	2,579	0,276	-0,275
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-50А	ТК-63	30,1	0,125	0,125	19,5016	-19,4501	0,076	0,075	2,092	2,081	0,453	-0,452
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-80	Компенсатор	4,48	0,07	0,07	5,665	-5,6476	0,02	0,02	3,79	3,767	0,419	-0,418
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-79	ул. 60 лет Октября 13	4,28	0,08	0,08	3,5429	-3,5324	0,004	0,004	0,763	0,758	0,201	-0,2
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-34	ЗУ-85	3,68	0,08	0,08	10,2434	-10,2086	0,027	0,026	6,039	5,999	0,581	-0,579
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-82	55,65	0,08	0,08	0,7645	-0,7595	0,003	0,003	0,043	0,042	0,043	-0,043
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-34	ЗУ-83	5,73	0,08	0,08	7,0974	-7,0753	0,02	0,02	2,94	2,922	0,402	-0,401
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-82	Тир	76,22	0,08	0,08	0,7638	-0,7602	0,004	0,004	0,043	0,042	0,043	-0,043

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-36	ЗУ-81	4,44	0,08	0,08	17,3721	-17,3164	0,091	0,091	17,142	17,033	0,985	-0,981
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-37	ЗУ-69	4	0,1	0,1	7,0312	-7,0094	0,004	0,004	0,908	0,903	0,255	-0,254
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-38А	ЗУ-75	3,68	0,08	0,08	7,134	-7,1126	0,013	0,013	2,97	2,952	0,404	-0,403
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-68	Компенсатор	8,49	0,3	0,3	182,6323	-181,9593	0,018	0,018	1,81	1,797	0,736	-0,733
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-43	ЗУ-67	3,96	0,07	0,07	8,1602	-8,1347	0,037	0,037	7,762	7,714	0,604	-0,602
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-49А	ЗУ-56	3,47	0,08	0,08	9,1692	-9,1459	0,02	0,02	4,857	4,833	0,52	-0,518
		ТК-49 новая	ЗУ-54	3,31	0,25	0,25	15,0041	-14,9038	0	0	0,037	0,036	0,087	-0,087
		ТК-2А	ЗУ-8	4,65	0,05	0,05	0,7995	-0,797	0,003	0,003	0,494	0,491	0,116	-0,116
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-30	Молодёжная улица 15	3,93	0,05	0,05	1,1108	-1,1076	0,004	0,004	0,923	0,917	0,161	-0,161
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-30	6,23	0,05	0,05	1,1108	-1,1075	0,007	0,007	0,923	0,917	0,161	-0,161
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-7	ЗУ-255	0,9	0,08	0,08	10,8207	-10,7846	0,007	0,007	6,727	6,683	0,613	-0,611
		ТК-46	ЗУ-23	3,35	0,5	0,5	503,4949	-501,3101	0,004	0,004	0,948	0,94	0,731	-0,727
		ТК-3	ЗУ-19	2,78	0,2	0,2	71,1846	-70,9139	0,008	0,008	2,319	2,302	0,646	-0,643
		ТК-48А	ЗУ-38	3,97	0,3	0,3	111,8821	-111,5705	0,003	0,003	0,69	0,686	0,451	-0,45
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-15	Здание управления	4,69	0,1	0,1	4,5606	-4,549	0,002	0,002	0,394	0,392	0,165	-0,165
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-14	Ангар	3,82	0,05	0,05	2,2788	-2,273	0,017	0,017	3,691	3,673	0,331	-0,33

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-13	Гараж	14,73	0,032	0,032	0,1774	-0,177	0,005	0,005	0,284	0,283	0,063	-0,063
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-44	ЦТП-4	4,49	0,25	0,25	83,3913	-83,2362	0,005	0,005	0,995	0,991	0,484	-0,483
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-54Б	ЗУ-43	3,47	0,1	0,1	9,7757	-9,7452	0,007	0,007	1,724	1,714	0,355	-0,354
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-78	ул. 60 лет Октября 13	4,38	0,08	0,08	3,5618	-3,5513	0,004	0,004	0,77	0,766	0,202	-0,201
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-43	ЗУ-66	7,83	0,1	0,1	19,7601	-19,697	0,065	0,064	6,868	6,825	0,717	-0,715
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-43	ЗУ-65	6,12	0,1	0,1	6,0354	-6,0136	0,005	0,005	0,676	0,671	0,219	-0,218
		УЗ-50	ЗУ-64	3,62	0,15	0,15	63,0566	-63,0552	0,036	0,036	8,18	8,18	1,017	-1,017
		УЗ-50	ЗУ-63	2,84	0,15	0,15	33,9574	-33,8436	0,008	0,008	2,41	2,394	0,547	-0,546
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-49Б	ЗУ-57	3,68	0,08	0,08	6,1299	-6,1145	0,01	0,01	2,207	2,196	0,347	-0,347
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-59	ЗУ-62	3,42	0,08	0,08	15,3269	-15,2821	0,055	0,055	13,377	13,3	0,869	-0,866
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-50	ЗУ-61	3,83	0,3	0,3	279,672	-278,8324	0,019	0,019	4,207	4,182	1,127	-1,124
		ЗУ-60	ТК-50А	27,53	0,125	0,125	21,4034	-21,344	0,083	0,082	2,511	2,497	0,497	-0,496
		ТК-63	ЗУ-59	3,23	0,125	0,125	19,5007	-19,451	0,008	0,008	2,091	2,081	0,453	-0,452
		ТК-41	ЗУ-77	5,03	0,07	0,07	7,1032	-7,0812	0,037	0,035	5,908	5,872	0,526	-0,524
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-41А	ЗУ-76	6,97	0,1	0,1	19,8758	-19,8096	0,058	0,058	6,947	6,902	0,721	-0,719
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-53	Юбилейная улица 8	19,84	0,1	0,1	7,272	-7,2496	0,023	0,023	0,97	0,964	0,264	-0,263

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-48	ЗУ-53	4,28	0,1	0,1	7,2721	-7,2495	0,005	0,005	0,97	0,964	0,264	-0,263
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-48А	ЗУ-39	3,37	0,4	0,4	323,5841	-322,0973	0,005	0,005	1,259	1,248	0,734	-0,73
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-2Б	ЗУ-10	3,57	0,05	0,05	0,7875	-0,7851	0,002	0,002	0,48	0,477	0,114	-0,114
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-2Б	ЗУ-9	3,2	0,05	0,05	0,5111	-0,5095	0,001	0,001	0,213	0,212	0,074	-0,074
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-1	ЗУ-6	3,65	0,2	0,2	9,3727	-9,3034	0	0	0,046	0,045	0,085	-0,084
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-3	8,25	0,025	0,025	0,1822	-0,1817	0,011	0,011	1,069	1,063	0,106	-0,105
		ТК-18А	ЗУ-98	2,63	0,025	0,025	0,07	-0,0698	0	0	0,113	0,112	0,041	-0,041
		ТК-48	Узел	26,65	0,4	0,4	316,2852	-314,8746	0,038	0,038	1,203	1,193	0,717	-0,714
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Узел	36,64	0,5	0,5	316,277	-314,8828	0,017	0,017	0,38	0,376	0,459	-0,457
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-57	ЗУ-47	3,33	0,15	0,15	10,1271	-10,0876	0,001	0,001	0,229	0,228	0,163	-0,163
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-54А	ЗУ-42	3,6	0,05	0,05	9,3792	-9,3511	0,259	0,258	60,013	59,657	1,361	-1,357
		ТК-54А	ЗУ-41	3,41	0,1	0,1	0,2836	-0,2816	0	0	0,002	0,002	0,01	-0,01
		ТК-54	ЗУ-40	2,66	0,08	0,08	9,018	-8,9907	0,015	0,015	4,702	4,674	0,511	-0,51
		ТК-53	ЗУ-37	3,08	0,08	0,08	22,365	-22,3095	0,105	0,104	28,285	28,146	1,268	-1,264
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Сбербанк	8,39	0,05	0,05	0,734	-0,7318	0,004	0,004	0,42	0,418	0,107	-0,106
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ТК-7В	16,31	0,08	0,08	9,2081	-9,1792	0,096	0,095	4,897	4,867	0,522	-0,52

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ЦТП-1	Узел	1	0,025	0,025	0,3428	-0,3417	0,004	0,004	3,498	3,478	0,199	-0,198
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-60	ЗУ-50	5,37	0,05	0,05	0,976	-0,973	0,005	0,005	0,721	0,716	0,142	-0,141
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-61	ЗУ-51	4,84	0,05	0,05	4,8061	-4,792	0,093	0,092	15,971	15,879	0,697	-0,695
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-62	ЗУ-52	4,31	0,05	0,05	4,3402	-4,3275	0,068	0,067	13,061	12,986	0,63	-0,628
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-58	ЗУ-49	3,42	0,1	0,1	15,0598	-15,0151	0,017	0,016	4,022	3,998	0,546	-0,545
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-57	ЗУ-48	6,33	0,125	0,125	30,3929	-30,291	0,038	0,038	5,007	4,974	0,706	-0,703
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-5	ЗУ-25	2,82	0,08	0,08	4,3288	-4,3157	0,004	0,004	1,123	1,117	0,245	-0,245
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-8	ЗУ-26	3,63	0,08	0,05	5,2722	-5,2559	0,007	0,083	1,646	19,058	0,299	-0,763
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-46	УЗ-4	1,8	0,125	0,125	35,6302	-35,5058	0,015	0,015	6,855	6,807	0,827	-0,824
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-12	ЗУ-20	3,15	0,08	0,08	10,4301	-10,3977	0,024	0,024	6,259	6,221	0,591	-0,589
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ТК-50Б	65,26	0,5	0,5	316,2525	-314,9072	0,03	0,029	0,38	0,376	0,459	-0,457
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-50Б	ТК-49 новая	80,83	0,5	0,5	316,2213	-314,9385	0,037	0,037	0,38	0,377	0,459	-0,457
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Юбилейная улица 3	4,75	0,08	0,08	20,1671	-20,1073	0,131	0,131	23,039	22,903	1,143	-1,14
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-35	Юбилейная улица 2	18,91	0,1	0,1	15,3578	-15,3114	0,095	0,094	4,18	4,155	0,557	-0,555
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-52	ЗУ-34	4,21	0,1	0,1	25,3997	-25,3224	0,057	0,057	11,282	11,214	0,921	-0,919
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-51	ЗУ-33	3,96	0,2	0,2	67,9613	-67,7097	0,01	0,01	2,117	2,102	0,616	-0,614

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Молодёжная улица 15Б	4,49	0,05	0,05	0,2849	-0,2841	0	0	0,073	0,073	0,041	-0,041
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-29	Молодёжная улица 15	5,16	0,08	0,08	3,5483	-3,5378	0,005	0,005	0,765	0,761	0,201	-0,201
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-7Б	ЗУ-32	3,61	0,08	0,08	9,4932	-9,463	0,023	0,022	5,2	5,167	0,538	-0,536
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-7А	ЗУ-31	3,13	0,05	0,05	0,2157	-0,215	0	0	0,044	0,044	0,031	-0,031
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-3	ЗУ-18	2,68	0,2	0,2	218,5842	-217,8196	0,069	0,068	21,434	21,285	1,982	-1,975
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-22	Пристройка	10,41	0,08	0,08	3,593	-3,582	0,01	0,01	0,784	0,779	0,204	-0,203
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-12	ЗУ-22	3,31	0,08	0,08	3,593	-3,582	0,003	0,003	0,784	0,779	0,204	-0,203
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-12А	ЗУ-21	3,75	0,032	0,032	0,12	-0,1196	0	0	0,106	0,105	0,043	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-3Б	ЗУ-13	3,21	0,032	0,032	0,1774	-0,1769	0,001	0,001	0,284	0,283	0,063	-0,063
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-3Б	ЗУ-12	3,87	0,025	0,025	0,2356	-0,235	0,008	0,008	1,696	1,687	0,137	-0,136
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Юбилейная улица 4	4,68	0,05	0,05	4,5041	-4,4937	0,079	0,079	14,054	13,99	0,654	-0,652
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-52А	ЗУ-36	4,35	0,08	0,08	20,1675	-20,1068	0,12	0,12	23,04	22,902	1,143	-1,14
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-35	2,15	0,1	0,1	15,3578	-15,3113	0,011	0,011	4,18	4,155	0,557	-0,555
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-27	Молодёжная улица 11	4,21	0,08	0,08	5,5861	-5,5695	0,009	0,009	1,842	1,832	0,317	-0,316
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-60	2,53	0,125	0,125	21,4035	-21,3439	0,008	0,008	2,511	2,497	0,497	-0,496
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-50В	Узел	8,11	0,5	0,5	301,0878	-300,164	0,003	0,003	0,345	0,343	0,437	-0,436

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Узел	20,12	0,3	0,3	279,6804	-278,824	0,102	0,101	4,208	4,182	1,127	-1,124
Котельная №1, г. Белоозерский		У	У	95,09	0,25	0,25	14,9993	-14,9086	0,004	0,004	0,036	0,036	0,087	-0,087
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-54	У	36,63	0,25	0,25	15,0037	-14,9042	0,002	0,002	0,037	0,036	0,087	-0,087
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-37	Узел	2,51	0,08	0,08	22,3649	-22,3096	0,085	0,085	28,285	28,146	1,268	-1,264
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-7	38,32	0,08	0,08	14,3697	-14,3219	0,541	0,538	11,775	11,698	0,814	-0,812
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-21	Баранова Н.Л	5,1	0,032	0,032	0,12	-0,1196	0,001	0,001	0,106	0,105	0,043	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-12А	УЗ-7	23,76	0,08	0,08	10,3096	-10,2785	0,174	0,173	6,117	6,081	0,584	-0,583
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-2	Компенсатор	45,4	0,5	0,5	828,9711	-825,472	0,139	0,137	2,545	2,524	1,203	-1,198
Котельная №1, г. Белоозерский		Котельная №1, пос. Белоозерский	ЗУ-1	8,81	0,5	0,5	865,8601	-862,1664	0,029	0,029	2,775	2,751	1,256	-1,251
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-3	ул. Коммун. Магазин продукты	62,76	0,025	0,025	0,1822	-0,1817	0,081	0,08	1,069	1,063	0,106	-0,105
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-34	Узел	14,03	0,1	0,1	25,3996	-25,3225	0,19	0,189	11,282	11,214	0,921	-0,919
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-33	ТК-52	114,06	0,2	0,2	67,961	-67,71	0,29	0,288	2,117	2,102	0,616	-0,614
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ТК-50	6,03	0,3	0,3	279,673	-278,8314	0,03	0,03	4,207	4,182	1,127	-1,124
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-50	Юбилейная улица 6/1	10,97	0,05	0,05	0,9759	-0,973	0,009	0,009	0,721	0,716	0,142	-0,141
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-55	ЗУ-44	3,64	0,08	0,08	83,3914	-83,2362	1,698	1,692	388,693	387,251	4,727	-4,718
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-43	Юбилейная улица 9	34,95	0,1	0,1	9,7756	-9,7453	0,072	0,072	1,724	1,714	0,355	-0,354

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-7А	28,31	0,08	0,08	9,7095	-9,6775	0,185	0,183	5,435	5,4	0,55	-0,549
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Компенсатор	20,12	0,08	0,08	9,7097	-9,6773	0,131	0,13	5,435	5,4	0,55	-0,549
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-52	Юбилейная улица 6/1	14,16	0,05	0,05	4,3401	-4,3275	0,222	0,221	13,061	12,987	0,63	-0,628
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-8	Гараж	25,68	0,05	0,05	0,7995	-0,797	0,015	0,015	0,494	0,491	0,116	-0,116
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-47	ТК-60	49,89	0,15	0,15	10,127	-10,0877	0,014	0,014	0,229	0,228	0,163	-0,163
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-85	ТК-45	41	0,08	0,08	10,2433	-10,2087	0,297	0,295	6,039	5,999	0,581	-0,579
		ЗУ-51	Юбилейная улица 6/1	10,83	0,05	0,05	4,8061	-4,792	0,208	0,206	15,971	15,879	0,697	-0,695
		ЗУ-57	Юбилейная улица 13	4,09	0,08	0,08	6,1298	-6,1146	0,011	0,011	2,207	2,196	0,347	-0,347
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-49 новая	ТК-50А	102,63	0,5	0,5	301,1785	-300,0733	0,042	0,042	0,345	0,342	0,437	-0,435
Котельная №1, г. Белоозерский		ЦТП-4	ТК-56	13,08	0,15	0,15	40,5264	-40,3723	0,054	0,053	3,413	3,388	0,653	-0,651
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-58	ТК-59	128,55	0,125	0,125	15,3307	-15,2783	0,201	0,2	1,306	1,297	0,356	-0,355
		ЗУ-49	Юбилейная улица 11	6,67	0,1	0,1	15,0598	-15,0152	0,032	0,032	4,022	3,998	0,546	-0,545
		ЗУ-48	ТК-58	73,83	0,125	0,125	30,3928	-30,2912	0,444	0,441	5,007	4,974	0,706	-0,703
		Компенсатор	Узел	35,72	0,08	0,08	17,3718	-17,3166	0,735	0,73	17,141	17,033	0,985	-0,981
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-81	Компенсатор	14,32	0,08	0,08	17,372	-17,3164	0,295	0,293	17,141	17,033	0,985	-0,981
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ул. 60 лет Октября 17	20,05	0,1	0,1	7,0225	-7,0012	0,022	0,022	0,906	0,901	0,255	-0,254

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Узел	22,58	0,3	0,3	279,6769	-278,8275	0,114	0,113	4,208	4,182	1,127	-1,124
Котельная №1, г. Белоозерский		У	ТК-49Б	73,15	0,15	0,15	6,1352	-6,1092	0,008	0,008	0,088	0,088	0,099	-0,098
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-49А	У	33,56	0,15	0,15	6,1367	-6,1077	0,004	0,004	0,088	0,088	0,099	-0,098
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-56	Юбилейная улица 12	5,31	0,08	0,08	9,1691	-9,146	0,031	0,031	4,857	4,833	0,52	-0,518
Котельная №1, г. Белоозерский		У	ТК-49А	65,95	0,25	0,25	14,988	-14,92	0,003	0,003	0,036	0,036	0,087	-0,087
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Юбилейная улица 1	3,66	0,1	0,1	10,0415	-10,0114	0,008	0,008	1,817	1,807	0,364	-0,363
		ТК-54Б	ТК-55	26,82	0,25	0,25	83,3946	-83,233	0,032	0,032	0,995	0,991	0,484	-0,483
		ЗУ-41	Юбилейная улица 10	29,74	0,1	0,1	0,2835	-0,2817	0	0	0,002	0,002	0,01	-0,01
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-40	Юбилейная улица 6	13,46	0,08	0,08	9,0179	-8,9907	0,076	0,075	4,702	4,674	0,511	-0,51
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-59	Российская улица 1	21,43	0,125	0,125	19,5006	-19,4511	0,054	0,054	2,091	2,081	0,453	-0,452
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ДК	63,53	0,08	0,08	9,2076	-9,1797	0,373	0,371	4,897	4,867	0,522	-0,52
		ТК-7А	ТК-7Б	11,44	0,08	0,08	9,4934	-9,4629	0,071	0,071	5,2	5,167	0,538	-0,536
		Узел	Школа № 18	17,93	0,08	0,08	16,6069	-16,5575	0,337	0,335	15,679	15,587	0,941	-0,938
		ЗУ-74	УЗ-54	18,98	0,1	0,1	28,0542	-27,9664	0,313	0,311	13,735	13,65	1,018	-1,014
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-39	67,95	0,1	0,1	28,0556	-27,965	1,12	1,113	13,736	13,649	1,018	-1,014
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-38А	Компенсатор	17,88	0,15	0,15	28,0564	-27,9642	0,036	0,035	1,656	1,646	0,452	-0,451

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-75	ул. 60 лет Октября 11	12,37	0,08	0,08	7,134	-7,1126	0,044	0,044	2,969	2,952	0,404	-0,403
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-38А	29,42	0,15	0,15	35,1917	-35,0755	0,091	0,091	2,585	2,568	0,567	-0,565
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-52Б	Узел	11,31	0,08	0,08	20,1672	-20,1071	0,313	0,311	23,039	22,903	1,143	-1,14
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-36	ТК-52Б	19,61	0,08	0,08	20,1675	-20,1069	0,542	0,539	23,039	22,902	1,143	-1,14
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-50А	ЗУ-58	4,13	0,05	0,05	1,901	-1,8948	0,013	0,013	2,595	2,579	0,276	-0,275
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-36	Компенсатор	19,72	0,08	0,08	79,4241	-79,1586	8,345	8,29	352,663	350,315	4,502	-4,487
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-64	ЦТП-3	12,63	0,15	0,15	63,0564	-63,0553	0,124	0,124	8,18	8,18	1,017	-1,017
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-56	Компенсатор	21,08	0,1	0,1	7,0229	-7,0008	0,023	0,023	0,906	0,901	0,255	-0,254
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-54	УЗ-55	30,02	0,1	0,1	14,0585	-14,0145	0,127	0,126	3,513	3,491	0,51	-0,508
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-44	Компенсатор	18,73	0,07	0,07	8,1599	-8,1351	0,174	0,173	7,761	7,715	0,604	-0,602
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-67	ТК-44	30,83	0,07	0,07	8,1602	-8,1348	0,287	0,285	7,762	7,714	0,604	-0,602
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-65	Д/сад №39	109,42	0,1	0,1	6,0353	-6,0137	0,089	0,088	0,676	0,671	0,219	-0,218
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-63	ТК-43	36,23	0,15	0,15	33,9573	-33,8438	0,105	0,104	2,41	2,394	0,547	-0,546
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-107	ТК-52А	117,98	0,2	0,2	42,5523	-42,3966	0,12	0,119	0,844	0,838	0,386	-0,384
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-47	ТК-51	2,94	0,2	0,2	67,9615	-67,7094	0,007	0,007	2,117	2,101	0,616	-0,614
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-54	ТК-54А	114,17	0,25	0,25	102,8585	-102,5855	0,206	0,205	1,503	1,495	0,597	-0,595

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-79	ул. 60 лет Октября 10	3,92	0,1	0,1	7,0308	-7,0098	0,004	0,004	0,908	0,903	0,255	-0,254
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-7	Пост тех обслуживания	69,06	0,04	0,04	0,5064	-0,5046	0,054	0,053	0,649	0,645	0,115	-0,114
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-52А	ТК-53	140,11	0,2	0,2	22,3757	-22,2988	0,041	0,04	0,242	0,241	0,203	-0,202
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-54А	ТК-54Б	98	0,25	0,25	93,182	-92,9665	0,146	0,145	1,238	1,232	0,541	-0,54
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-17	ул. 60 лет Октября 8	68,95	0,1	0,1	5,9866	-5,9665	0,055	0,055	0,665	0,661	0,217	-0,216
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		12475	ЗУ-17	15,41	0,1	0,1	5,9869	-5,9662	0,012	0,012	0,665	0,661	0,217	-0,216
		ЗУ-66	12475	24,7	0,1	0,1	19,7599	-19,6972	0,204	0,202	6,868	6,825	0,717	-0,715
		ЗУ-39	ТК-48	84,29	0,4	0,4	323,5831	-322,0983	0,127	0,126	1,259	1,248	0,734	-0,73
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-7В	Компенсатор	21,73	0,08	0,08	9,2079	-9,1794	0,128	0,127	4,897	4,867	0,522	-0,52
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-60	ТК-61	40,71	0,15	0,15	9,1489	-9,1169	0,009	0,009	0,189	0,187	0,147	-0,147
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-61	ТК-62	20,65	0,15	0,15	4,341	-4,3266	0,001	0,001	0,046	0,046	0,07	-0,07
		УЗ-54	УЗ-56	8,99	0,1	0,1	13,9953	-13,9523	0,038	0,037	3,482	3,461	0,508	-0,506
		ТК-40	ЗУ-156	13,85	0,08	0,08	7,0702	-7,0489	0,048	0,048	2,917	2,9	0,401	-0,4
		ЗУ-73	ТК-40	12,31	0,08	0,08	7,0704	-7,0487	0,043	0,043	2,917	2,9	0,401	-0,4
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-55	Компенсатор	13,09	0,08	0,08	7,0707	-7,0484	0,046	0,046	2,918	2,9	0,401	-0,399
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	МОУ Прогимназия №63	56,44	0,07	0,07	5,665	-5,6476	0,257	0,255	3,79	3,767	0,419	-0,418

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-49	ул. 60 лет Октября 9	6,06	0,05	0,05	7,0571	-7,0362	0,248	0,247	34,137	33,937	1,024	-1,021
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-33	42,62	0,25	0,25	62,0754	-61,8825	0,029	0,028	0,558	0,555	0,36	-0,359
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-86	ТК-33А	41,94	0,08	0,08	20,925	-20,8605	1,247	1,24	24,786	24,635	1,186	-1,182
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-87	ул. 60 лет Октября 4	20,88	0,08	0,08	7,08	-7,0587	0,073	0,073	2,926	2,908	0,401	-0,4
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-33	Компенсатор	37,45	0,25	0,25	34,0653	-33,9685	0,008	0,008	0,174	0,173	0,198	-0,197
Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-36	УЗ-37		7,75	0,1	0,1	14,838	-14,7904	0,036	0,036	3,905	3,881	0,538	-0,537
	УЗ-36	ул. 60 лет Октября 22; 22а		3,35	0,08	0,08	2,9355	-2,9269	0,002	0,002	0,531	0,528	0,166	-0,166
	УЗ-27	Агитцентр		39,51	0,08	0,08	0,6657	-0,663	0,002	0,002	0,033	0,033	0,038	-0,038
Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-27	Молодёжная улица 33		3,86	0,08	0,08	7,0472	-7,0266	0,013	0,013	2,899	2,882	0,399	-0,398
Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-22	ЗУ-100		28,27	0,07	0,07	1,9398	-1,9334	0,016	0,016	0,477	0,474	0,144	-0,143
Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-22	Молодёжная улица 28		4,2	0,07	0,07	7,0183	-6,9977	0,029	0,029	5,77	5,737	0,52	-0,518
	ТК-33Б	ул. 60 лет Октября 21		38,13	0,07	0,07	13,0579	-13,019	0,899	0,893	19,642	19,527	0,967	-0,964
	УЗ-43	ТК-33Б		38,63	0,07	0,07	13,0582	-13,0187	0,911	0,905	19,643	19,526	0,967	-0,964
	Компенсатор	ул. 60 лет Октября 9		26,6	0,05	0,05	6,9841	-6,9633	1,067	1,061	33,44	33,243	1,013	-1,01
Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-48	Компенсатор		11,48	0,05	0,05	6,9841	-6,9633	0,461	0,458	33,44	33,243	1,013	-1,01
Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-48	ул. 60 лет Октября 9		5,26	0,05	0,05	6,2851	-6,2665	0,171	0,17	27,14	26,982	0,912	-0,909

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-47	УЗ-48	32,23	0,05	0,05	13,2694	-13,2297	4,626	4,598	119,598	118,887	1,925	-1,92
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-41	Компенсатор	42,06	0,1	0,1	12,7718	-12,7293	0,147	0,146	2,909	2,89	0,463	-0,462
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-41А	Компенсатор	39,19	0,3	0,3	96,8109	-96,4602	0,024	0,024	0,52	0,516	0,39	-0,389
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-37	УЗ-38	41,01	0,1	0,1	11,9001	-11,8614	0,125	0,124	2,532	2,516	0,432	-0,43
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-37	ул. 60 лет Октября 22; 22а	3,26	0,1	0,1	2,9378	-2,9291	0,001	0,001	0,171	0,17	0,107	-0,106
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ЗУ-155	13,85	0,05	0,05	3,3725	-3,3623	0,132	0,131	7,953	7,906	0,489	-0,488
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-49	Компенсатор	12,41	0,05	0,05	3,3726	-3,3622	0,118	0,118	7,954	7,906	0,489	-0,488
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	УЗ-47	27,14	0,1	0,1	23,6996	-23,6276	0,32	0,318	9,836	9,777	0,86	-0,857
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-72	Компенсатор	27,84	0,1	0,1	23,7001	-23,627	0,329	0,327	9,837	9,777	0,86	-0,857
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-46	ЗУ-78	2,46	0,08	0,08	3,5618	-3,5513	0,002	0,002	0,77	0,766	0,202	-0,201
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	УЗ-46	19,96	0,1	0,1	9,2275	-9,1982	0,037	0,037	1,54	1,531	0,335	-0,334
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-45	Компенсатор	18,55	0,1	0,1	9,2278	-9,1979	0,034	0,034	1,541	1,531	0,335	-0,334
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	УЗ-45	8,19	0,1	0,1	12,771	-12,7301	0,029	0,028	2,909	2,891	0,463	-0,462
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-34	Компенсатор	36,08	0,25	0,25	62,0797	-61,8782	0,024	0,024	0,558	0,555	0,36	-0,359
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	УЗ-36	9,44	0,1	0,1	17,7737	-17,717	0,063	0,063	5,572	5,537	0,645	-0,643
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-35	Компенсатор	7,46	0,1	0,1	17,7738	-17,7169	0,05	0,05	5,572	5,537	0,645	-0,643

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-33	ул. 60 лет Октября 2	33,87	0,08	0,08	3,6472	-3,6359	0,033	0,033	0,806	0,801	0,207	-0,206
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-38	ТК-54	28,93	0,3	0,3	111,8814	-111,5712	0,024	0,024	0,69	0,686	0,451	-0,45
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-47	ТК-48А	100,58	0,4	0,4	435,497	-433,637	0,273	0,271	2,265	2,246	0,987	-0,983
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-23	ТК-47	72,68	0,5	0,5	503,4933	-501,3117	0,083	0,082	0,948	0,94	0,731	-0,727
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-43	ул. 60 лет Октября 20	5,02	0,07	0,07	6,5731	-6,5537	0,031	0,03	5,073	5,044	0,487	-0,485
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-39	УЗ-40	34,96	0,1	0,1	5,9868	-5,9676	0,028	0,028	0,665	0,661	0,217	-0,216	
	УЗ-39	ул. 60 лет Октября 22; 22а	3,57	0,1	0,1	2,9603	-2,9516	0,001	0,001	0,173	0,172	0,107	-0,107	
	УЗ-38	УЗ-39	17,41	0,1	0,1	8,9474	-8,9189	0,03	0,03	1,45	1,441	0,325	-0,324	
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-38	ул. 60 лет Октября 22; 22а	3,29	0,1	0,1	2,9519	-2,9432	0,001	0,001	0,172	0,171	0,107	-0,107
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-35	ул. 60 лет Октября 22; 22а	3,16	0,1	0,1	3,05	-3,041	0,001	0,001	0,183	0,182	0,111	-0,11
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-23	Компенсатор	15,62	0,08	0,08	18,3025	-18,2439	0,356	0,354	19,007	18,887	1,037	-1,034	
	УЗ-23	Молодёжная улица 30	3,04	0,08	0,08	3,5102	-3,4998	0,003	0,003	0,749	0,745	0,199	-0,198	
	Компенсатор	УЗ-23	34,92	0,08	0,08	21,8132	-21,7432	1,128	1,121	26,917	26,746	1,236	-1,232	
	ЗУ-96	Компенсатор	26,98	0,08	0,08	21,8135	-21,7429	0,871	0,866	26,918	26,745	1,236	-1,232	
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-33А	УЗ-43	16,95	0,07	0,07	19,6314	-19,5722	0,897	0,892	44,096	43,832	1,453	-1,449
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-42	ул. 60 лет Октября 20А	7,99	0,07	0,07	0,7987	-0,7962	0,001	0,001	0,09	0,09	0,059	-0,059

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-31	ул. 60 лет Октября 2	1,35	0,08	0,08	3,5671	-3,5566	0,001	0,001	0,773	0,768	0,202	-0,202
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-26	ЗУ-97	7,61	0,08	0,08	7,7137	-7,6888	0,032	0,031	3,46	3,438	0,437	-0,436
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-88	УЗ-42	9,33	0,07	0,07	1,293	-1,2889	0,002	0,002	0,221	0,22	0,096	-0,095
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-40	УЗ-41	11,92	0,1	0,1	3,0031	-2,9939	0,003	0,003	0,178	0,177	0,109	-0,109
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-40	ул. 60 лет Октября 22; 22а	2,51	0,1	0,1	2,983	-2,9744	0,001	0,001	0,176	0,175	0,108	-0,108
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-34	УЗ-35	9,77	0,1	0,1	20,824	-20,7577	0,089	0,089	7,617	7,569	0,755	-0,753
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-34	ул. 60 лет Октября 22; 22а	2,87	0,1	0,1	3,1248	-3,1156	0,001	0,001	0,192	0,191	0,113	-0,113
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-31	УЗ-34	23,45	0,1	0,1	23,9492	-23,8728	0,283	0,281	10,042	9,978	0,869	-0,866
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-24	УЗ-25	35,52	0,08	0,08	14,7844	-14,737	0,531	0,528	12,457	12,378	0,838	-0,835
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	УЗ-21	15,72	0,08	0,08	12,5614	-12,5218	0,17	0,169	9,029	8,973	0,712	-0,71
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-20	Компенсатор	16,69	0,08	0,08	12,5616	-12,5216	0,181	0,18	9,029	8,972	0,712	-0,71
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-20	Молодёжная улица 29	3,89	0,08	0,08	3,5203	-3,5098	0,004	0,003	0,753	0,749	0,2	-0,199
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	УЗ-18	8,84	0,08	0,08	23,0955	-23,0222	0,32	0,318	30,148	29,958	1,309	-1,305
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-95	Компенсатор	11,73	0,08	0,08	23,0956	-23,022	0,424	0,422	30,148	29,958	1,309	-1,305
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-16	ЗУ-104	1	0,2	0,2	91,6602	-91,3595	0,005	0,005	3,821	3,796	0,831	-0,829
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-105	Д/сад №26	60,55	0,08	0,08	6,8347	-6,8179	0,198	0,197	2,731	2,718	0,387	-0,386

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Узел	16,28	0,1	0,1	13,0687	-13,0332	0,059	0,059	3,044	3,028	0,474	-0,473
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-17	Компенсатор	44,32	0,1	0,1	13,0696	-13,0324	0,162	0,161	3,044	3,027	0,474	-0,473
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-93	УЗ-31	33,65	0,08	0,08	14,4036	-14,3585	0,478	0,475	11,83	11,757	0,816	-0,814
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-30	ТК-35	37,15	0,125	0,125	21,5664	-21,4972	0,114	0,113	2,548	2,532	0,501	-0,499
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-21	ЗУ-99	11,05	0,08	0,08	9,0288	-9,0001	0,062	0,062	4,712	4,683	0,512	-0,51
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский	Компенсатор	УЗ-21	Молодёжная улица 29	4,2	0,08	0,08	3,5324	-3,5219	0,004	0,004	0,758	0,754	0,2	-0,2
		ТК-18	ТК-18	17,41	0,25	0,25	64,2654	-63,9967	0,012	0,012	0,597	0,592	0,373	-0,371
		ТК-17	Компенсатор	14,13	0,25	0,25	64,2671	-63,995	0,01	0,01	0,597	0,592	0,373	-0,371
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-101	ЦТП-2	35,7	0,15	0,15	20,4074	-20,4043	0,038	0,038	0,889	0,889	0,329	-0,329
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-102	Молодёжная улица 32	8,37	0,08	0,08	6,9834	-6,9625	0,029	0,028	2,848	2,832	0,396	-0,395
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский	Компенсатор	ЗУ-108	Молодёжная улица 26	14,99	0,08	0,08	8,0287	-8,0096	0,067	0,067	3,743	3,726	0,455	-0,454
		ЗУ-103	УЗ-17	14,18	0,1	0,1	20,5191	-20,4621	0,126	0,125	7,399	7,358	0,744	-0,742
		ТК-27	Компенсатор	15,81	0,1	0,1	14,6199	-14,5804	0,072	0,072	3,794	3,774	0,53	-0,529
		Компенсатор	ТК-27	18,83	0,15	0,15	14,6207	-14,5795	0,011	0,01	0,465	0,463	0,236	-0,235
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-26	Компенсатор	17,19	0,15	0,15	14,6215	-14,5788	0,01	0,01	0,465	0,462	0,236	-0,235
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Молодёжная улица 24	18,51	0,1	0,1	8,8641	-8,8432	0,032	0,031	1,425	1,418	0,322	-0,321

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-122	УЗ (бывшая ТК-13А)	16	0,1	0,1	9,3126	-9,2788	0,03	0,03	1,568	1,557	0,338	-0,337
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-13	29,76	0,2	0,2	196,1056	-195,4584	0,617	0,613	17,272	17,159	1,778	-1,773
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-11Б	Компенсатор	37,34	0,2	0,2	196,1084	-195,4555	0,774	0,769	17,272	17,158	1,778	-1,773
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Компенсатор	27,45	0,1	0,1	7,022	-6,9939	0,03	0,03	0,905	0,898	0,255	-0,254
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Компенсатор	92,24	0,1	0,1	7,0237	-6,9922	0,1	0,099	0,905	0,897	0,255	-0,254
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-10	Гараж	6,89	0,05	0,05	0,4617	-0,4603	0,001	0,001	0,177	0,176	0,067	-0,067
		ТК-14	Компенсатор	20,18	0,2	0,2	152,4571	-151,9547	0,254	0,252	10,472	10,404	1,383	-1,378
		ЗУ-134	Молодёжная улица 27	11,25	0,05	0,05	4,2477	-4,2351	0,169	0,168	12,521	12,448	0,616	-0,615
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-130	ТК-20	33,95	0,08	0,08	9,5752	-9,5456	0,215	0,214	5,289	5,257	0,543	-0,541
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-29	Компенсатор	26,81	0,08	0,08	1,5962	-1,5896	0,005	0,005	0,167	0,166	0,09	-0,09
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-45	ЗУ-79	3,5	0,1	0,1	3,543	-3,5324	0,001	0,001	0,244	0,242	0,129	-0,128
		ЗУ-138	Молодёжная улица 13	32,9	0,05	0,05	4,4396	-4,4264	0,539	0,536	13,659	13,579	0,644	-0,642
		ЗУ-137	Молодёжная улица 16	52,68	0,05	0,05	4,5557	-4,542	0,909	0,903	14,371	14,286	0,661	-0,659
		УЗ-30	ул. 60 лет Октября 1	3,71	0,08	0,08	6,9917	-6,9711	0,013	0,013	2,855	2,838	0,396	-0,395
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-90	УЗ-30	19,71	0,125	0,125	28,5587	-28,4677	0,105	0,104	4,428	4,401	0,663	-0,661
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-32	59,91	0,25	0,25	19,3493	-19,2388	0,004	0,004	0,059	0,058	0,112	-0,112

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-24	Молодёжная улица 30	2,7	0,08	0,08	3,5178	-3,5073	0,002	0,002	0,752	0,748	0,199	-0,199
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	УЗ-24	16,83	0,08	0,08	18,3023	-18,2441	0,384	0,381	19,007	18,887	1,037	-1,034
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-18А	УЗ-22	38,1	0,07	0,07	8,9584	-8,9307	0,426	0,424	9,328	9,272	0,663	-0,661
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-16	45	0,2	0,2	119,0176	-118,636	0,346	0,344	6,408	6,367	1,079	-1,076
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	УЗ-20	19,71	0,08	0,08	16,0821	-16,0312	0,348	0,346	14,713	14,621	0,912	-0,909
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-19	Компенсатор	Молодёжная улица 29	16,77	0,08	0,08	16,0823	-16,031	0,296	0,294	14,714	14,621	0,912	-0,909
	УЗ-19			4,09	0,08	0,08	3,5104	-3,4999	0,004	0,004	0,749	0,745	0,199	-0,198
	Компенсатор	УЗ-19		15,79	0,08	0,08	19,5929	-19,5307	0,412	0,41	21,755	21,619	1,111	-1,107
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-18	Компенсатор	16,65	0,08	0,08	19,5931	-19,5305	0,435	0,432	21,756	21,618	1,111	-1,107
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-16	ЗУ-121	5,02	0,1	0,1	8,8659	-8,8415	0,009	0,009	1,425	1,417	0,322	-0,321
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский	УЗ-16	ЗУ-120	Компенсатор	4,69	0,1	0,1	13,706	-13,6742	0,019	0,019	3,342	3,327	0,497	-0,496
	Компенсатор	УЗ-16		36,63	0,125	0,125	21,887	-21,8287	0,115	0,115	2,623	2,609	0,508	-0,507
	ЗУ-133	Компенсатор		20,92	0,05	0,05	5,3271	-5,3109	0,491	0,488	19,57	19,453	0,773	-0,771
	УЗ (бывшая ТК-13А)	Компенсатор		12,85	0,1	0,1	6,5853	-6,5604	0,012	0,012	0,8	0,794	0,239	-0,238
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ (бывшая ТК-13А)	Узел	12,9	0,05	0,05	2,4615	-2,4539	0,066	0,066	4,294	4,269	0,357	-0,356
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-10	УЗ-10	10,73	0,05	0,05	0,7875	-0,7851	0,006	0,006	0,48	0,477	0,114	-0,114

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-9	№34(мособолэнерго офис) №15 №5	9,1	0,05	0,05	0,511	-0,5095	0,002	0,002	0,213	0,212	0,074	-0,074
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-114	Молодёжная улица 14	37,13	0,08	0,08	6,2937	-6,2743	0,104	0,103	2,324	2,31	0,357	-0,356
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Молодёжная улица 20	24,07	0,08	0,08	7,7118	-7,6925	0,1	0,099	3,459	3,442	0,437	-0,436
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-113	Компенсатор	10,76	0,08	0,08	7,7119	-7,6923	0,045	0,044	3,459	3,442	0,437	-0,436
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-15	13,37	0,2	0,2	152,4555	-151,9563	0,168	0,167	10,472	10,404	1,383	-1,378
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-129	Д/сад №25	28,27	0,05	0,05	6,018	-6,0037	0,845	0,841	24,907	24,79	0,873	-0,871
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-64	20,54	0,1	0,1	6,8421	-6,8193	0,021	0,021	0,861	0,855	0,248	-0,247
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Компенсатор	33,62	0,1	0,1	6,8428	-6,8187	0,035	0,034	0,861	0,855	0,248	-0,247
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-3Б	Компенсатор	27,88	0,1	0,1	6,8433	-6,8182	0,029	0,029	0,861	0,855	0,248	-0,247
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-3Б	34,56	0,1	0,1	7,0214	-6,9944	0,038	0,037	0,905	0,898	0,255	-0,254
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-2А	ТК-2Б	52,51	0,2	0,2	8,5675	-8,5121	0,002	0,002	0,039	0,038	0,078	-0,077
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-14А	3,9	0,2	0,2	186,7897	-186,1829	0,073	0,073	15,679	15,578	1,694	-1,688
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-13	Компенсатор	11,55	0,2	0,2	186,7906	-186,182	0,217	0,216	15,679	15,577	1,694	-1,688
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Молодёжная улица 3	32,72	0,05	0,05	5,327	-5,311	0,768	0,764	19,569	19,454	0,773	-0,771
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Компенсатор	34,78	0,1	0,1	6,585	-6,5607	0,033	0,033	0,8	0,794	0,239	-0,238
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-11Б	19,97	0,2	0,2	202,128	-201,4577	0,44	0,437	18,343	18,222	1,833	-1,827

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Компенсатор	28,86	0,2	0,2	202,1302	-201,4555	0,635	0,631	18,343	18,222	1,833	-1,827
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-9	ГРП-1	4,29	0,025	0,025	0,304	-0,3031	0,014	0,014	2,759	2,744	0,176	-0,176
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-24Б	10,23	0,05	0,05	2,3445	-2,3368	0,048	0,048	3,901	3,876	0,34	-0,339
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Компенсатор	49,26	0,05	0,05	2,3447	-2,3366	0,231	0,229	3,902	3,875	0,34	-0,339
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-143	Компенсатор	25,1	0,05	0,05	2,3448	-2,3364	0,118	0,117	3,902	3,875	0,34	-0,339
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-141	Молодёжная улица 2/1	62,2	0,1	0,1	4,6467	-4,631	0,031	0,03	0,409	0,406	0,169	-0,168
		ЗУ-142	УВД , УФМС, ООО	28,24	0,05	0,05	1,3786	-1,3744	0,047	0,047	1,395	1,387	0,2	-0,199
		ЗУ-128	Молодёжная улица 13А	33,36	0,05	0,05	1,5952	-1,5906	0,074	0,074	1,847	1,837	0,231	-0,231
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-30	54,27	0,08	0,08	1,5959	-1,5899	0,011	0,011	0,167	0,166	0,09	-0,09
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-29	ЗУ-127	2,54	0,04	0,04	2,4895	-2,4818	0,043	0,043	14,125	14,04	0,564	-0,563
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-29	25,26	0,1	0,1	6,5844	-6,5613	0,024	0,024	0,8	0,794	0,239	-0,238
		Компенсатор	ТК-3Г	47,49	0,1	0,1	6,8412	-6,8203	0,049	0,049	0,86	0,855	0,248	-0,247
		ТК-64	Компенсатор	27,36	0,1	0,1	6,8418	-6,8197	0,028	0,028	0,86	0,855	0,248	-0,247
		Компенсатор	ТК-2А	45,78	0,2	0,2	9,3705	-9,3056	0,003	0,002	0,046	0,045	0,085	-0,084
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-6	Компенсатор	24,89	0,2	0,2	9,3724	-9,3037	0,001	0,001	0,046	0,045	0,085	-0,084
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-26	29,98	0,15	0,15	28,1312	-28,0467	0,06	0,06	1,665	1,655	0,454	-0,452

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-25	Компенсатор	32,76	0,15	0,15	28,1326	-28,0453	0,065	0,065	1,665	1,655	0,454	-0,452
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-15	ЗУ-118	5,04	0,1	0,1	13,2858	-13,254	0,019	0,019	3,144	3,129	0,482	-0,481
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-117	УЗ-15	74,42	0,125	0,125	34,3315	-34,2292	0,569	0,566	6,37	6,332	0,797	-0,795
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-3Г	ЗУ-15	42,44	0,1	0,1	4,5614	-4,5482	0,02	0,02	0,394	0,392	0,165	-0,165
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-3Г	ЗУ-14	4,7	0,05	0,05	2,2789	-2,273	0,021	0,021	3,692	3,673	0,331	-0,33
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-3А	ТК-3Б	42,06	0,1	0,1	7,263	-7,2235	0,049	0,048	0,966	0,956	0,263	-0,262
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-11	ТК-3А	94,59	0,1	0,1	7,2649	-7,2216	0,11	0,108	0,967	0,955	0,264	-0,262
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-245	Молодёжная улица 9	35,49	0,05	0,05	1,1001	-0,3658	0,039	0,005	0,906	0,115	0,16	-0,053
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-10	Гараж	4,26	0,05	0,05	0,3258	-0,3248	0	0	0,093	0,093	0,047	-0,047
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-112	Молодёжная улица 19	11,63	0,08	0,08	5,8085	-5,7944	0,028	0,028	1,988	1,979	0,329	-0,328
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-25	9,15	0,2	0,2	33,4305	-33,3277	0,006	0,006	0,527	0,524	0,303	-0,302
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Компенсатор	26,49	0,2	0,2	33,4326	-33,3257	0,017	0,017	0,527	0,524	0,303	-0,302
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-111	Компенсатор	8,01	0,2	0,2	33,4332	-33,3251	0,005	0,005	0,527	0,524	0,303	-0,302
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-15	ТК-14Б	65,63	0,125	0,125	21,8909	-21,8249	0,207	0,205	2,624	2,609	0,508	-0,507
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-11	Узел	2,33	0,2	0,2	202,1304	-201,4552	0,051	0,051	18,343	18,222	1,833	-1,827
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-135	ТК-21А	54,57	0,1	0,1	8,9963	-8,9673	0,096	0,095	1,466	1,457	0,326	-0,325

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-9	20,38	0,15	0,15	53,4897	-53,2924	0,144	0,143	5,905	5,862	0,862	-0,859
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-5	ЗУ-250	1,93	0,05	0,05	0,861	-0,2865	0,001	0	0,569	0,074	0,125	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-32А	ТК-31	50,68	0,08	0,05	1,922	-0,8066	0,014	0,031	0,238	0,503	0,109	-0,117
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-38	УЗ-41	66,64	0,08	0,05	0,6077	-0,2016	0,002	0,003	0,028	0,033	0,034	-0,029
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	Компенсатор	36,41	0,08	0,08	1,3663	-0,4533	0,005	0,001	0,125	0,017	0,077	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	Компенсатор	32,56	0,08	0,08	1,3667	-0,4529	0,005	0,001	0,125	0,017	0,077	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-18	Компенсатор	16,65	0,08	0,08	1,3669	-0,4527	0,003	0	0,125	0,017	0,077	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-9	Компенсатор	20,2	0,15	0,15	48,1952	-48,0166	0,116	0,116	4,806	4,771	0,777	-0,774
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-10	24,64	0,15	0,15	48,1943	-48,0175	0,142	0,141	4,805	4,771	0,777	-0,774
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-10	ЗУ-146	2,87	0,08	0,08	5,2439	-5,2281	0,006	0,006	1,629	1,62	0,297	-0,296
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-154	ТК-12	2,82	0,2	0,2	218,5719	-217,8319	0,073	0,072	21,431	21,287	1,982	-1,975
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-24	Молодёжная улица 10/1	19,27	0,08	0,08	6,0674	-6,0488	0,05	0,05	2,164	2,151	0,344	-0,343
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-2	ЗУ-257	3,28	0,15	0,15	36,527	-36,4493	0,011	0,011	2,782	2,77	0,589	-0,588
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-35	ЗУ-237	3,5	0,07	0,05	1,3864	-0,461	0,001	0,001	0,253	0,177	0,103	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-244а	УЗ-5	34,31	0,1	0,08	3,033	-1,2458	0,007	0,004	0,182	0,106	0,11	-0,071
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-24а	УЗ-5	29,37	0,125	0,125	29,5626	-29,4572	0,167	0,166	4,741	4,708	0,686	-0,684

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Юбилейная улица 4	3,23	0,05	0,05	4,5079	-4,4975	0,055	0,054	14,077	14,013	0,654	-0,653
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-197	ТК-46	78,91	0,1	0,08	3,9177	-1,6461	0,028	0,017	0,295	0,178	0,142	-0,093
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-228	УЗ-30	26,35	0,125	0,08	4,9331	-2,0673	0,005	0,009	0,147	0,273	0,115	-0,117
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-22	Молодёжная улица 28	4,2	0,07	0,05	1,365	-0,4542	0,001	0,001	0,245	0,172	0,101	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-18А	УЗ-22	38,1	0,07	0,05	1,3654	-0,454	0,011	0,008	0,245	0,172	0,101	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-30	ЗУ-236	1,74	0,05	0,05	1,3665	-0,4547	0,003	0	1,373	0,172	0,198	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ЗУ-234	31,92	0,07	0,05	1,3658	-0,4538	0,009	0,007	0,246	0,172	0,101	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-235	Молодёжная улица 29	1,01	0,08	0,08	3,465	-1,1529	0,001	0	0,731	0,091	0,196	-0,065
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-16	Гаражи	47,87	0,032	0,032	0,5003	-0,4989	0,115	0,114	1,995	1,984	0,177	-0,177
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-24Б	ЗУ-16	3,74	0,032	0,032	0,5003	-0,4989	0,009	0,009	1,995	1,984	0,177	-0,177
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-21	Компенсатор	32,22	0,15	0,15	13,7273	-13,6751	0,016	0,016	0,412	0,408	0,221	-0,22
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-256	УЗ-9	16,03	0,025	0,025	0,304	-0,303	0,053	0,053	2,759	2,743	0,176	-0,176
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Юбилейная улица 4	3,26	0,05	0,05	4,5146	-4,5042	0,055	0,055	14,118	14,054	0,655	-0,654
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Юбилейная улица 4	3,73	0,05	0,05	4,5272	-4,5167	0,064	0,063	14,196	14,131	0,657	-0,655
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Юбилейная улица 4	29,87	0,05	0,05	4,5488	-4,5381	0,514	0,511	14,329	14,263	0,66	-0,658
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Узел	29,06	0,05	0,05	8,8651	-8,8437	1,871	1,862	53,657	53,4	1,286	-1,283

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-246	УЗ-6	27,1	0,05	0,05	1,5943	-0,5955	0,06	0,009	1,848	0,284	0,231	-0,086
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-249	Молодёжная улица 15	3,13	0,05	0,05	0,6914	-0,23	0,001	0	0,376	0,05	0,1	-0,033
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-136	Молодёжная улица 2	8,99	0,1	0,1	5,2856	-5,2697	0,006	0,006	0,524	0,521	0,192	-0,191
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-21	42,58	0,15	0,15	28,0112	-27,9101	0,084	0,084	1,651	1,639	0,452	-0,45
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-6	ЗУ-27	3,45	0,08	0,08	5,5862	-5,5695	0,008	0,008	1,842	1,832	0,317	-0,316
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-7	ЗУ-249	12,82	0,05	0,05	0,6914	-0,23	0,006	0,001	0,376	0,05	0,1	-0,033
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-248	ТК-7	21,56	0,05	0,05	0,6915	-0,2299	0,01	0,001	0,376	0,05	0,1	-0,033
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-244	Молодёжная улица 10/1	15,06	0,05	0,05	1,2063	-0,4013	0,02	0,002	1,081	0,137	0,175	-0,058
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-6	24,48	0,1	0,1	17,2291	-17,1754	0,154	0,153	5,242	5,209	0,625	-0,623
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-153	МУЗ	36,85	0,05	0,05	2,4114	-2,4039	0,182	0,181	4,126	4,101	0,35	-0,349
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-12	ТК-11А	53,11	0,2	0,2	204,5485	-203,8525	1,197	1,189	18,782	18,656	1,855	-1,849
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-7	Пожарная часть	9,07	0,08	0,08	9,803	-9,7742	0,06	0,06	5,54	5,508	0,556	-0,554
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-34	Компенсатор	12,6	0,08	0,05	1,498	-0,6051	0,002	0,004	0,149	0,293	0,085	-0,088
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-31	УЗ-34	25,69	0,08	0,05	1,9214	-0,8069	0,007	0,016	0,238	0,503	0,109	-0,117
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-236	ул. 60 лет Октября 1	2,86	0,05	0,05	1,3665	-0,4547	0,005	0,001	1,373	0,172	0,198	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-30	ТК-35	36,76	0,125	0,08	4,0696	-1,613	0,005	0,008	0,102	0,171	0,094	-0,091

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-18	ЗУ-235	2,68	0,08	0,08	3,465	-1,1529	0,002	0	0,731	0,091	0,196	-0,065
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-234	ТК-18А	15,19	0,07	0,05	1,3655	-0,4539	0,004	0,003	0,246	0,172	0,101	-0,066
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-20	ТК-12А	36,82	0,08	0,08	10,4301	-10,3977	0,277	0,275	6,259	6,221	0,591	-0,589
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-233	Молодёжная улица 14	125,2	0,07	0,05	1,2354	-0,4101	0,031	0,021	0,203	0,142	0,091	-0,06
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-239	ул. 60 лет Октября 21	3,87	0,08	0,05	2,5403	-0,8452	0,002	0,003	0,403	0,549	0,144	-0,123
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-46	ЗУ-244	2,68	0,05	0,05	1,2063	-0,4013	0,003	0	1,081	0,137	0,175	-0,058
		УЗ-4	ЗУ-24	2,83	0,08	0,08	6,0674	-6,0488	0,007	0,007	2,164	2,151	0,344	-0,343
		ТК-5	Компенсатор	22,85	0,1	0,1	17,2295	-17,175	0,144	0,143	5,242	5,209	0,625	-0,623
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-25	Молодёжная улица 10	5,43	0,08	0,08	4,3288	-4,3157	0,007	0,007	1,123	1,117	0,245	-0,245
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-8	ЗУ-254	99,74	0,125	0,125	19,96	-19,8872	0,262	0,26	2,189	2,173	0,463	-0,462
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-26	Молодёжная улица 9	35,75	0,08	0,05	5,2721	-5,2559	0,071	0,818	1,646	19,058	0,299	-0,763
		УЗ-5	ТК-8	24,38	0,125	0,125	25,2329	-25,1423	0,102	0,101	3,47	3,445	0,586	-0,584
		УЗ-4	ЗУ-24а	3,4	0,125	0,125	29,5627	-29,4571	0,019	0,019	4,741	4,708	0,686	-0,684
		ЗУ-152	ТК-5А	48,5	0,2	0,2	71,1812	-70,9172	0,135	0,134	2,319	2,302	0,646	-0,643
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-4	8,27	0,025	0,025	0,1605	-0,1601	0,008	0,008	0,823	0,819	0,093	-0,093
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-5	ЗУ-149	2,93	0,08	0,08	0,4567	-0,4551	0	0	0,017	0,017	0,026	-0,026

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-5	10,77	0,1	0,1	17,6864	-17,6299	0,071	0,071	5,519	5,485	0,642	-0,64
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-5А	ЗУ-148	2,98	0,1	0,1	17,6867	-17,6297	0,02	0,02	5,519	5,484	0,642	-0,64
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-1В	ТК-1А	30,77	0,5	0,5	865,8503	-862,1761	0,102	0,102	2,774	2,751	1,256	-1,251
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-1	ТК-1В	11,55	0,5	0,5	865,8559	-862,1706	0,038	0,038	2,775	2,751	1,256	-1,251
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-10	Компенсатор	15,85	0,15	0,15	42,9493	-42,7905	0,073	0,072	3,828	3,8	0,692	-0,69
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-4	23,47	0,2	0,2	71,1832	-70,9152	0,065	0,065	2,319	2,302	0,646	-0,643
		ЗУ-19	Компенсатор	15,07	0,2	0,2	71,1843	-70,9141	0,042	0,042	2,319	2,302	0,646	-0,643
		Компенсатор	ТК-3	38,99	0,5	0,5	828,9494	-825,4937	0,119	0,118	2,545	2,524	1,203	-1,198
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-1А	ЗУ-2	67,11	0,5	0,5	865,5316	-861,8878	0,223	0,221	2,772	2,749	1,256	-1,251
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-45	Компенсатор	110	0,08	0,08	10,2426	-10,2093	0,797	0,792	6,038	6	0,581	-0,579
Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-255	Узел	15	0,08	0,08	10,8207	-10,7846	0,121	0,12	6,727	6,683	0,613	-0,611
		ЗУ-254	УЗ-6	14,89	0,125	0,125	19,9571	-19,8902	0,039	0,039	2,188	2,174	0,463	-0,462
		ЗУ-257	ТК-1Б	29,57	0,15	0,15	36,5268	-36,4494	0,099	0,098	2,782	2,77	0,589	-0,588
		ЗУ-2	ТК-2	2,97	0,5	0,5	865,4995	-861,9199	0,01	0,01	2,772	2,75	1,256	-1,251
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-8	ЗУ-246	88,27	0,08	0,08	1,5954	-0,5944	0,018	0,003	0,167	0,027	0,09	-0,034
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-6	ЗУ-247	4,03	0,05	0,05	1,0999	-0,3659	0,004	0,001	0,906	0,116	0,16	-0,053

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-247	Молодёжная улица 11	3,67	0,05	0,05	1,0999	-0,366	0,004	0,001	0,906	0,116	0,16	-0,053
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ЗУ-248	16,76	0,05	0,05	0,6916	-0,2298	0,008	0,001	0,376	0,05	0,1	-0,033
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Узел	23,71	0,05	0,05	17,3878	-17,3451	5,828	5,8	204,845	203,844	2,523	-2,517
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-253	Гаражи	22,88	0,032	0,032	0,4802	-0,4789	0,051	0,05	1,845	1,835	0,17	-0,17
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Узел	23,75	0,05	0,05	13,1367	-13,1046	3,341	3,325	117,229	116,661	1,906	-1,901
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-104	ТК-17	25,46	0,2	0,2	91,6602	-91,3596	0,117	0,116	3,82	3,796	0,831	-0,829
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-24А	ЗУ-253	2,8	0,032	0,032	0,4802	-0,4788	0,006	0,006	1,845	1,835	0,17	-0,17
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ул. 60 лет Октября 16	23,35	0,08	0,05	0,6933	-0,2305	0,001	0,001	0,036	0,05	0,039	-0,033
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-42	40,48	0,08	0,08	1,0861	-0,3602	0,004	0,001	0,082	0,011	0,062	-0,02
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-211	ТК-41	33,63	0,08	0,08	3,3358	-1,2809	0,027	0,004	0,68	0,111	0,189	-0,073
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-41	ЗУ-212	5,15	0,08	0,05	1,2062	-0,4609	0,001	0,001	0,099	0,177	0,068	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-221	Узел	2,99	0,15	0,1	31,2185	-12,8912	0,007	0,011	2,043	2,964	0,503	-0,468
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-222	2,38	0,1	0,08	5,084	-1,8212	0,001	0,001	0,486	0,215	0,184	-0,103
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-157	Д/сад №39	111,23	0,08	0,05	1,1644	-0,3864	0,012	0,017	0,093	0,128	0,066	-0,056
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-232	ул. 60 лет Октября 20А	16,97	0,032	0,02	0,1529	-0,0509	0,004	0,004	0,217	0,176	0,054	-0,046
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-33А	УЗ-43	16,17	0,07	0,05	3,8277	-1,2729	0,034	0,023	1,765	1,198	0,283	-0,185

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-43	ТК-33Б	39,37	0,07	0,05	2,5411	-0,8449	0,038	0,026	0,8	0,549	0,188	-0,123
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-233	7,54	0,07	0,05	1,2355	-0,41	0,002	0,001	0,203	0,142	0,091	-0,059
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-226	32,42	0,15	0,15	12,3111	-5,7299	0,013	0,003	0,334	0,078	0,198	-0,092
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	УЗ-18	8,84	0,08	0,08	4,001	-1,6055	0,01	0,002	0,965	0,169	0,227	-0,091
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	Молодёжная улица 8/1	43,83	0,05	0,05	1,1001	-0,3658	0,048	0,006	0,906	0,115	0,16	-0,053
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-33Б	ЗУ-239	27,95	0,08	0,05	2,5407	-0,8451	0,014	0,018	0,404	0,549	0,144	-0,123
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-32	ЗУ-228	3,89	0,125	0,08	4,9332	-2,0673	0,001	0,001	0,147	0,273	0,115	-0,117
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	Узел	43,31	0,15	0,15	1,9245	-0,8045	0,001	0	0,01	0,002	0,031	-0,013
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-242	ул. 60 лет Октября 22; 22а	3,51	0,05	0,05	0,6069	-0,2019	0,001	0	0,294	0,033	0,088	-0,029
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-243	ул. 60 лет Октября 22; 22а	4,15	0,05	0,05	0,6069	-0,2019	0,001	0	0,294	0,033	0,088	-0,029
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-240	ул. 60 лет Октября 22; 22а	3,65	0,05	0,05	0,6069	-0,2019	0,001	0	0,294	0,033	0,088	-0,029
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	УЗ-36	13,73	0,08	0,05	1,4978	-0,6052	0,002	0,005	0,149	0,293	0,085	-0,088
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-36	УЗ-38	32,59	0,08	0,05	1,0636	-0,4033	0,003	0,005	0,079	0,138	0,06	-0,059
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-17	Компенсатор	14,8	0,15	0,15	11,3972	-5,2711	0,005	0,001	0,288	0,067	0,184	-0,085
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-43	ЗУ-231	1,98	0,05	0,05	1,2865	-0,428	0,003	0	1,223	0,154	0,187	-0,062
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-18	Компенсатор	41,75	0,15	0,15	4,9378	-2,0627	0,003	0,001	0,059	0,012	0,08	-0,033

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-32	57,81	0,15	0,15	4,936	-2,0645	0,004	0,001	0,059	0,012	0,08	-0,033
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-231	ул. 60 лет Октября 20	3,17	0,05	0,05	1,2865	-0,428	0,005	0,001	1,223	0,154	0,187	-0,062
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-18	ЗУ-225	3,19	0,08	0,08	4,0569	-1,6045	0,004	0,001	0,991	0,169	0,23	-0,091
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-33А	ЗУ-232	3,39	0,032	0,02	0,1529	-0,0509	0,001	0,001	0,217	0,176	0,054	-0,046
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-224	Молодёжная улица 32	32,19	0,08	0,05	1,3844	-0,4604	0,005	0,007	0,128	0,176	0,078	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-180	Молодёжная улица 16	53,4	0,05	0,05	0,88	-0,2925	0,038	0,005	0,593	0,077	0,128	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-41	ЗУ-241	1,41	0,05	0,05	0,6069	-0,2019	0	0	0,294	0,033	0,088	-0,029
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-241	ул. 60 лет Октября 22; 22а	2,81	0,05	0,05	0,6069	-0,2019	0,001	0	0,294	0,033	0,088	-0,029
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-38	ЗУ-240	2,15	0,05	0,05	0,6069	-0,2019	0,001	0	0,294	0,033	0,088	-0,029
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-230	ТК-32А	29,77	0,08	0,05	1,9224	-0,8065	0,008	0,018	0,238	0,502	0,109	-0,117
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-230	8,25	0,08	0,05	1,9225	-0,8065	0,002	0,005	0,238	0,502	0,109	-0,117
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-227	Компенсатор	8,73	0,08	0,08	4,0011	-1,6054	0,01	0,002	0,965	0,169	0,227	-0,091
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-35	ЗУ-238	4,49	0,08	0,08	3,4655	-1,1525	0,004	0	0,731	0,091	0,196	-0,065
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-238	ул. 60 лет Октября 2	33,56	0,08	0,08	3,4654	-1,1525	0,029	0,004	0,731	0,091	0,196	-0,065
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-223	ТК-33А	32,11	0,08	0,05	3,9811	-1,3236	0,037	0,05	0,955	1,291	0,226	-0,192
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-33	Компенсатор	35,22	0,15	0,15	1,926	-0,803	0	0	0,01	0,002	0,031	-0,013

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	ТК-18	17,41	0,15	0,15	11,3966	-5,2718	0,006	0,001	0,288	0,067	0,184	-0,085
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-18	ЗУ-227	3,13	0,08	0,08	4,0011	-1,6053	0,004	0,001	0,965	0,169	0,227	-0,091
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-17	ЗУ-224	4,53	0,08	0,05	1,3845	-0,4603	0,001	0,001	0,128	0,176	0,078	-0,067
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-226	ТК-17	3,49	0,15	0,15	12,3097	-5,7313	0,001	0	0,334	0,078	0,198	-0,092
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	Компенсатор	УЗ-23	38,59	0,08	0,08	4,0566	-1,6049	0,046	0,008	0,991	0,169	0,23	-0,091
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-225	Компенсатор	28,77	0,08	0,08	4,0569	-1,6046	0,034	0,006	0,991	0,169	0,23	-0,091
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-36	ЗУ-242	2,09	0,05	0,05	0,6069	-0,2019	0,001	0	0,294	0,033	0,088	-0,029
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-34	ЗУ-243	2,4	0,05	0,05	0,6069	-0,2019	0,001	0	0,294	0,033	0,088	-0,029
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-46	ЗУ-244а	2,83	0,1	0,08	3,033	-1,2457	0,001	0	0,182	0,106	0,11	-0,071
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-5	ТК-8	20,15	0,08	0,08	2,4345	-0,9597	0,009	0,002	0,372	0,065	0,138	-0,054
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	УЗ-6	Компенсатор	25,3	0,05	0,05	0,6917	-0,2297	0,011	0,002	0,376	0,05	0,1	-0,033

Таблица П.33 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной № 2 г. Белоозерский

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-98	Корнев	12	0,05	0,05	4,2666	-4,2585	0,182	0,181	12,633	12,585	0,619	-0,618
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-93	2,8	0,15	0,1	0,4549	-0,474	0	0	0,001	0,006	0,007	-0,017

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ТК-2А	35	0,125	0,1	1,1443	-0,5204	0	0	0,01	0,007	0,027	-0,019
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-93	У	21	0,15	0,1	0,4548	-0,474	0	0	0,001	0,006	0,007	-0,017
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-97	У	3,8	0,125	0,125	1,6736	-0,5707	0	0	0,02	0,003	0,039	-0,013
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-50	3,49	0,05	0,05	0,2418	-0,0993	0	0	0,055	0,007	0,035	-0,014
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-50	ул. 50 лет Октября 9	16,39	0,05	0,05	0,2418	-0,0993	0,001	0	0,055	0,007	0,035	-0,014
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-52	3,18	0,05	0,05	0,1035	-0,0425	0	0	0,007	0,003	0,015	-0,006
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-52	ул. 50 лет Октября 7	8,09	0,05	0,05	0,1035	-0,0425	0	0	0,007	0,003	0,015	-0,006
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	21,82	0,08	0,08	0,4866	-0,2441	0	0	0,019	0,004	0,028	-0,014
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	55,55	0,05	0,05	0,3091	-0,1451	0,006	0,001	0,085	0,015	0,045	-0,021
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-37	ЗУ-46	3,3	0,05	0,05	2,5355	-2,5306	0,018	0,018	4,551	4,534	0,368	-0,367
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-37	ЗУ-45	2,68	0,05	0,05	0,6871	-0,6842	0,001	0,001	0,372	0,369	0,1	-0,099
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-45	ул. 50 лет Октября 20	204,5	0,05	0,05	0,6871	-0,6842	0,091	0,09	0,372	0,369	0,1	-0,099
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-36	ЗУ-48	2,44	0,05	0,05	2,5345	-2,5296	0,013	0,013	4,548	4,531	0,368	-0,367
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-48	ул. 50 лет Октября 8	9,51	0,05	0,05	2,5344	-2,5296	0,052	0,052	4,547	4,531	0,368	-0,367
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-40	ул. 50 лет Октября 17	2,72	0,08	0,08	10,2078	-10,1886	0,02	0,02	6	5,977	0,579	-0,577
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-14	ТК-15	32,94	0,15	0,15	36,3094	-36,2395	0,109	0,108	2,75	2,739	0,585	-0,584

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-15	ЦТП-6	7,43	0,15	0,15	36,308	-36,2409	0,025	0,024	2,749	2,739	0,585	-0,584
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ТК-36	13	0,08	0,08	5,7576	-5,7439	0,03	0,03	1,954	1,945	0,326	-0,326
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-36	ТК-37	25	0,075	0,075	3,2229	-3,2145	0,027	0,026	0,886	0,882	0,208	-0,207
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-36	10,21	0,1	0,08	0,8905	-0,3659	0	0	0,019	0,011	0,032	-0,021
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-36	ул. 50 лет Октября 15	1,72	0,1	0,08	0,8903	-0,3661	0	0	0,019	0,011	0,032	-0,021
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-37	19	0,1	0,08	1,8065	-0,8144	0,002	0,001	0,069	0,048	0,066	-0,046
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-37	Узел	25,63	0,1	0,08	1,8061	-0,8146	0,002	0,001	0,069	0,048	0,066	-0,046
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-39	ул. 50 лет Октября 17	2,68	0,1	0,08	0,9827	-0,404	0	0	0,023	0,014	0,036	-0,023
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ТК-15	9,11	0,1	0,1	1,5266	-0,69	0,001	0	0,05	0,012	0,055	-0,025
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-63	ул. Комсомольская 1	32,07	0,05	0,05	0,1398	-0,0573	0,001	0	0,014	0,004	0,02	-0,008
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-9	ЗУ-31	6,9	0,05	0,05	0,6258	-0,6232	0,003	0,003	0,312	0,309	0,091	-0,09
Котельная №2, г. Белоозерский		У	ЗУ-47	3,6	0,05	0,05	0,231	-0,0949	0	0	0,05	0,007	0,034	-0,014
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	Узел	72	0,08	0,08	5,7584	-5,7431	0,169	0,168	1,955	1,945	0,326	-0,326
Котельная №2, г. Белоозерский		У	У	24,37	0,05	0,05	2,7499	-2,7442	0,156	0,155	5,334	5,312	0,399	-0,398
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-47	ул. 50 лет Октября 10	14,84	0,05	0,05	0,231	-0,0949	0,001	0	0,05	0,007	0,034	-0,014
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-49	2,75	0,05	0,05	0,1233	-0,0506	0	0	0,009	0,004	0,018	-0,007

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-49	ул. 50 лет Октября 8	9,45	0,05	0,05	0,1233	-0,0506	0	0	0,009	0,004	0,018	-0,007
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	25	0,05	0,05	0,2311	-0,0948	0,002	0	0,05	0,007	0,034	-0,014
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-91	Райпо	5,82	0,05	0,05	2,676	-2,671	0,035	0,035	5,057	5,038	0,388	-0,388
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-34	ЗУ-53	2,86	0,05	0,05	2,5147	-2,5099	0,015	0,015	4,479	4,462	0,365	-0,364
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-53	ул. 50 лет Октября 7	8,16	0,05	0,05	2,5147	-2,5099	0,044	0,044	4,479	4,462	0,365	-0,364
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-35	ЗУ-51	3,2	0,05	0,05	2,5719	-2,5668	0,018	0,018	4,679	4,662	0,373	-0,372
		ЗУ-51	ул. 50 лет Октября 9	16,29	0,05	0,05	2,5718	-2,5669	0,091	0,091	4,679	4,662	0,373	-0,372
		ЦТП-6	ЗУ-33	5,58	0,15	0,15	30,8875	-30,821	0,013	0,013	2,001	1,992	0,498	-0,497
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-33	Узел	9,62	0,15	0,15	30,8872	-30,8213	0,023	0,023	2,001	1,992	0,498	-0,497
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-35	10,17	0,08	0,08	10,3844	-10,3646	0,076	0,075	6,206	6,182	0,589	-0,587
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-35	ул. 50 лет Октября 15	2,85	0,08	0,08	10,3843	-10,3647	0,021	0,021	6,206	6,183	0,589	-0,587
		Узел	ЗУ-38	20	0,15	0,15	20,5024	-20,4571	0,022	0,021	0,897	0,893	0,331	-0,33
		Узел	ТК-38	40	0,08	0,08	2,5277	-2,5218	0,019	0,019	0,4	0,398	0,143	-0,143
		У	ТК-3	44	0,3	0,3	223,4292	-222,5882	0,142	0,141	2,697	2,677	0,901	-0,897
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-2	У	26	0,3	0,3	223,4337	-222,5837	0,084	0,084	2,697	2,677	0,901	-0,897
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-16		72	0,1	0,1	0,415	-0,1669	0	0	0,004	0,001	0,015	-0,006

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-3	ЗУ-10	2,47	0,05	0,05	4,791	-4,7816	0,047	0,047	15,876	15,814	0,695	-0,694
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-38	Узел	25,27	0,15	0,15	20,5015	-20,4579	0,027	0,027	0,897	0,893	0,331	-0,33
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-34	ТК-35	21,23	0,1	0,1	2,5723	-2,5664	0,003	0,003	0,133	0,133	0,093	-0,093
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-32	ТК-14	31,22	0,08	0,08	0,8224	-0,3368	0,002	0	0,049	0,009	0,047	-0,019
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-15	ЗУ-32	3,13	0,08	0,08	0,8224	-0,3367	0	0	0,049	0,009	0,047	-0,019
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ	ул. Комсомольская 10	6,63	0,05	0,05	0,5528	-0,2273	0,002	0	0,247	0,049	0,08	-0,033
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-73	ул. Комсомольская 8	6,96	0,05	0,05	0,5695	-0,2342	0,002	0	0,262	0,051	0,083	-0,034
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ	3,29	0,05	0,05	0,9286	-0,3817	0,003	0	0,656	0,125	0,135	-0,055
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-2А	У	58	0,05	0,05	0,5427	-0,2226	0,017	0,003	0,239	0,047	0,079	-0,032
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-26	ЗУ-58	31,61	0,2	0,2	8,0403	-8,0177	0,001	0,001	0,035	0,035	0,073	-0,073
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-66	ТК-33	27,96	0,2	0,2	22,5412	-22,4904	0,008	0,008	0,246	0,245	0,204	-0,204
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-17	ТК-18	24,89	0,08	0,08	12,1614	-12,1358	0,253	0,252	8,472	8,437	0,689	-0,688
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-20	ЗУ-79	2,78	0,08	0,08	8,0168	-8,0015	0,012	0,012	3,732	3,718	0,454	-0,454
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-79	Ростелеком	9,39	0,08	0,08	8,0168	-8,0015	0,042	0,042	3,732	3,718	0,454	-0,454
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-17	ЗУ-72	2,29	0,05	0,05	7,9558	-7,9408	0,119	0,119	43,295	43,133	1,154	-1,152
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-72	ул. Комсомольская 8	6,91	0,05	0,05	7,9558	-7,9408	0,359	0,358	43,295	43,133	1,154	-1,152

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-19	ЗУ-77	2,68	0,08	0,08	10,7713	-10,7509	0,021	0,021	6,669	6,644	0,611	-0,609
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-77	ул. Комсомольская 10	6,66	0,08	0,08	10,7713	-10,7509	0,053	0,053	6,669	6,644	0,611	-0,609
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-26	ЗУ-56	2,89	0,05	0,05	2,5345	-2,5296	0,016	0,016	4,548	4,53	0,368	-0,367
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-56	ул. Комсомольская 4	16,18	0,05	0,05	2,5345	-2,5296	0,088	0,088	4,548	4,53	0,368	-0,367
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-25А	ЗУ-55	2,54	0,08	0,08	5,0883	-5,0751	0,005	0,005	1,537	1,529	0,288	-0,288
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-55	ТК-34	101,58	0,08	0,08	5,0882	-5,0751	0,187	0,186	1,537	1,529	0,288	-0,288
		ТК-25	ТК-25А	14,95	0,2	0,2	15,6647	-15,6206	0,002	0,002	0,122	0,122	0,142	-0,142
		ТК-25А	ТК-26	7,23	0,2	0,2	10,5753	-10,5467	0,001	0,001	0,058	0,058	0,096	-0,096
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-21А	ЗУ-95	2	0,1	0,1	13,1873	-13,1546	0,007	0,007	3,099	3,084	0,478	-0,477
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-21	ЗУ-94	2,5	0,2	0,2	18,2487	-18,1961	0	0	0,164	0,163	0,165	-0,165
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-84	38,6	0,04	0,04	0,1687	-0,0692	0,003	0,001	0,072	0,012	0,038	-0,016
	ГВС	У	ЗУ-81	2,94	0,05	0,05	0,0964	-0,0395	0	0	0,007	0,003	0,014	-0,006
		ТК-24	ЗУ-88	3,08	0,05	0,05	2,6766	-2,6704	0,019	0,019	5,059	5,036	0,388	-0,387
		ТК-24	ЗУ-87	3,24	0,05	0,05	6,1328	-6,1205	0,101	0,1	25,856	25,754	0,89	-0,888
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-87	Узел	40,35	0,05	0,05	6,1328	-6,1206	1,252	1,247	25,856	25,755	0,89	-0,888
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-24А	ЗУ-90	2,05	0,05	0,05	5,4508	-5,4405	0,05	0,05	20,481	20,405	0,791	-0,789

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-90	Дом культуры	7,27	0,05	0,05	5,4508	-5,4405	0,179	0,178	20,481	20,405	0,791	-0,789
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-89	1,83	0,04	0,04	0,6817	-0,6802	0,003	0,003	1,144	1,139	0,155	-0,154
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-83	ул. Комсомольская 7	13,07	0,05	0,05	2,5594	-2,5545	0,073	0,072	4,635	4,618	0,371	-0,371
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-21	ТК-21А	2,51	0,1	0,1	13,1874	-13,1546	0,009	0,009	3,099	3,084	0,478	-0,477
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-95	ТК-2	23,81	0,1	0,1	13,1873	-13,1546	0,089	0,088	3,099	3,084	0,478	-0,477
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-25	ЗУ-82	2,6	0,05	0,05	2,5822	-2,5772	0,015	0,015	4,716	4,699	0,375	-0,374
		ЗУ-82	ул. Комсомольская 5	12,44	0,05	0,05	2,5822	-2,5772	0,07	0,07	4,716	4,699	0,375	-0,374
		ЗУ-94	ТК-25	20,81	0,2	0,2	18,2485	-18,1962	0,004	0,004	0,164	0,163	0,165	-0,165
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-14	ТК-44	77,79	0,2	0,2	95,3084	-95,0719	0,385	0,383	4,128	4,107	0,864	-0,862
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-10	Д/с №42	42,5	0,05	0,05	4,791	-4,7816	0,81	0,807	15,876	15,814	0,695	-0,694
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-18	ТК-19	20,42	0,08	0,08	10,7716	-10,7506	0,163	0,163	6,669	6,644	0,611	-0,609
		ТК-17	ТК-20	46,51	0,15	0,15	39,4558	-39,3491	0,181	0,18	3,239	3,221	0,636	-0,634
		ТК-20	ТК-21	22,03	0,15	0,15	31,437	-31,3497	0,055	0,054	2,071	2,06	0,507	-0,505
		ЗУ-81	ул. Комсомольская 5	12,37	0,05	0,05	0,0964	-0,0396	0	0	0,007	0,003	0,014	-0,006
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-34	5,88	0,1	0,08	2,5017	-1,1801	0,001	0,001	0,126	0,095	0,091	-0,067
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-34	Узел	10,66	0,1	0,08	2,5016	-1,1802	0,002	0,001	0,126	0,095	0,091	-0,067

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-84	ул. Комсомольская 7	3,36	0,05	0,05	0,1686	-0,0693	0	0	0,022	0,005	0,024	-0,01
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	21,39	0,15	0,1	1,3924	-1,1104	0	0,001	0,006	0,028	0,022	-0,04
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-88	ЗУ-91	113,61	0,05	0,05	2,6766	-2,6704	0,69	0,687	5,059	5,036	0,388	-0,387
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ТК-24А	2,31	0,05	0,05	5,4509	-5,4405	0,057	0,057	20,482	20,405	0,791	-0,789
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-15	ТК-15Б	79,35	0,08	0,05	0,8616	-0,3534	0,005	0,01	0,054	0,108	0,049	-0,051
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-14	Амбулатория (детская)	52,68	0,08	0,08	0,822	-0,3371	0,003	0,001	0,049	0,009	0,047	-0,019
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ул. 50 лет Октября 16	0,15	0,05	0,05	1,0002	-0,4113	0	0	0,756	0,143	0,145	-0,06
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-15Б	ЗУ-42	1,79	0,08	0,08	10,0203	-10,0013	0,012	0,012	5,785	5,763	0,568	-0,567
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-45	ТК-30	39,72	0,125	0,125	1,8311	-0,6315	0,001	0	0,023	0,003	0,043	-0,015
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-30	ЗУ-97	50,15	0,125	0,125	1,6751	-0,5692	0,001	0	0,02	0,003	0,039	-0,013
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-2	ТК-23	70,17	0,1	0,1	10,6274	-10,6007	0,171	0,17	2,03	2,02	0,386	-0,385
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-89	Алимкова	31,4	0,04	0,04	0,6817	-0,6802	0,043	0,043	1,144	1,139	0,155	-0,154
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-2	ИП Трохин	219	0,05	0,05	1,0814	-1,0773	0,23	0,229	0,877	0,871	0,157	-0,156
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-23	ЗУ-85	2,9	0,04	0,04	1,8157	-1,8121	0,026	0,026	7,606	7,577	0,412	-0,411
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-2	3,32	0,05	0,05	1,0815	-1,0773	0,003	0,003	0,877	0,871	0,157	-0,156
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-4	Булычев	166	0,05	0,05	1,7436	-1,7387	0,438	0,435	2,197	2,186	0,253	-0,252

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-92	1,1	0,2	0,1	2,5674	-2,5483	0	0	0,004	0,131	0,023	-0,092
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	Узел	446,5	0,3	0,3	234,0447	-232,9851	1,584	1,57	2,957	2,93	0,943	-0,939
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-7	ООО	112	0,05	0,05	2,0917	-2,0867	0,42	0,418	3,128	3,114	0,304	-0,303
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ	ул. Комсомольская 9	22,04	0,05	0,05	0,9286	-0,3817	0,017	0,003	0,656	0,125	0,135	-0,055
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ	5,36	0,1	0,1	3,3642	-2,2154	0,001	0,001	0,221	0,101	0,122	-0,08
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-85	ЗАО	18,95	0,04	0,04	1,8157	-1,8121	0,173	0,172	7,606	7,577	0,412	-0,411
		ТК-23	ЗУ-86	2,72	0,076	0,076	8,8104	-8,7899	0,019	0,019	5,872	5,845	0,553	-0,552
		ЗУ-86	ТК-24	93,47	0,076	0,076	8,8104	-8,7899	0,659	0,656	5,872	5,845	0,553	-0,552
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-2	ЗУ-83	2,3	0,05	0,05	2,5594	-2,5544	0,013	0,013	4,635	4,618	0,371	-0,371
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-13	ул. Комсомольская 13	20	0,05	0,05	0,726	-0,2984	0,01	0,002	0,412	0,08	0,105	-0,043
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-16	ул. Комсомольская 11	31,17	0,05	0,05	0,6518	-0,2678	0,013	0,002	0,337	0,066	0,095	-0,039
	ГВС	ЗУ	У	21,77	0,15	0,1	3,3641	-2,2155	0,001	0,003	0,029	0,101	0,054	-0,08
	ГВС	У	У	15,54	0,15	0,1	1,3385	-1,0712	0	0	0,005	0,026	0,022	-0,039
	ГВС	ТК-4	ЗУ-16	3	0,05	0,05	0,6518	-0,2678	0,001	0	0,337	0,066	0,095	-0,039
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-2А	ЗУ-13	3,01	0,05	0,05	0,726	-0,2984	0,001	0	0,412	0,08	0,105	-0,043
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-45А	Узел	74	0,15	0,1	1,6527	-0,7867	0,001	0,001	0,008	0,015	0,027	-0,029

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ТК-4	10	0,05	0,05	0,6519	-0,2678	0,004	0,001	0,337	0,066	0,095	-0,039
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	34,42	0,133	0,1	0,7995	-0,7065	0	0,001	0,004	0,012	0,016	-0,026
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК	У	90,57	0,1	0,08	2,1252	-1,0462	0,01	0,008	0,093	0,076	0,077	-0,059
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК	У	17,41	0,1	0,1	1,4935	-1,1792	0,001	0,001	0,048	0,031	0,054	-0,043
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-96	115,43	0,15	0,1	4,0897	-1,689	0,006	0,008	0,041	0,061	0,066	-0,061
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	21,08	0,1	0,1	1,3475	-0,6086	0,001	0	0,04	0,01	0,049	-0,022
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ТК	29,54	0,15	0,1	2,1265	-1,0456	0	0,001	0,012	0,025	0,034	-0,038
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	25,48	0,1	0,1	1,348	-0,6081	0,001	0	0,04	0,01	0,049	-0,022
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-44	ЗУ-66	2	0,08	0,08	22,5412	-22,4904	0,069	0,069	28,731	28,603	1,278	-1,275
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-42	ул. 50 лет Октября 19	6,98	0,08	0,08	10,0202	-10,0013	0,048	0,048	5,785	5,763	0,568	-0,567
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-33	ЗУ-67	1,95	0,08	0,08	10,5264	-10,5062	0,015	0,015	6,374	6,35	0,597	-0,595
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-67	ул. Комсомольская 9	17,07	0,08	0,08	10,5263	-10,5062	0,131	0,13	6,374	6,35	0,597	-0,595
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-15Б	ЗУ-41	2,1	0,08	0,05	0,8606	-0,3538	0	0	0,053	0,109	0,049	-0,051
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	Узел	131,5	0,3	0,3	234,0674	-232,9624	0,467	0,462	2,957	2,93	0,943	-0,939
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	21,61	0,15	0,1	2,1274	-1,0452	0	0,001	0,012	0,025	0,034	-0,038
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	Узел	2	0,3	0,3	236,0866	-234,9531	0,007	0,007	3,008	2,979	0,952	-0,947

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-33	ЗУ-68	2,36	0,1	0,1	12,0127	-11,9864	0,007	0,007	2,581	2,57	0,436	-0,435
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-68	Школа	96,26	0,1	0,1	12,0126	-11,9864	0,298	0,297	2,581	2,57	0,436	-0,435
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-44	ЦТП-5	90,93	0,2	0,2	68,4944	-68,3291	0,235	0,233	2,15	2,14	0,621	-0,62
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-45	ТК-45А	15,27	0,15	0,1	2,3178	-1,0597	0	0	0,015	0,026	0,037	-0,038
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	19,57	0,133	0,1	0,7113	-0,6455	0	0	0,003	0,011	0,015	-0,023
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-24	2,86	0,05	0,05	0,3197	-0,1313	0	0	0,09	0,012	0,046	-0,019
		ЦТП-5	ЗУ-70	5,21	0,2	0,2	59,5751	-59,4237	0,01	0,01	1,634	1,626	0,54	-0,539
		ЗУ-70	ТК-17	21,48	0,2	0,2	59,5747	-59,4241	0,042	0,042	1,634	1,626	0,54	-0,539
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-18	ЗУ-75	2,82	0,04	0,04	0,693	-0,691	0,004	0,004	1,18	1,174	0,157	-0,157
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-75	Узел	113,33	0,04	0,04	0,693	-0,691	0,16	0,16	1,18	1,174	0,157	-0,157
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-60	ул. Комсомольская 3	14,75	0,05	0,05	0,1502	-0,0617	0	0	0,017	0,004	0,022	-0,009
		ТК-18	ЗУ-74	2,53	0,04	0,04	0,6965	-0,6945	0,004	0,004	1,192	1,185	0,158	-0,157
		ЗУ-74	Узел	112,49	0,04	0,04	0,6965	-0,6945	0,161	0,16	1,192	1,185	0,158	-0,157
		Узел	ТК-2	62	0,3	0,3	231,4004	-230,5137	0,215	0,213	2,891	2,869	0,933	-0,929
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-7	3,48	0,05	0,05	2,0918	-2,0867	0,013	0,013	3,128	3,114	0,304	-0,303
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-28А	ЗУ-63	2,31	0,05	0,05	0,1398	-0,0573	0	0	0,014	0,004	0,02	-0,008

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-61	2,81	0,05	0,05	0,2791	-0,1147	0	0	0,071	0,008	0,041	-0,017
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-6	2,46	0,08	0,08	0,4654	-0,4642	0	0	0,018	0,018	0,026	-0,026
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-6	Узел	11	0,08	0,08	0,4653	-0,4642	0	0	0,018	0,018	0,026	-0,026
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-5	3	0,08	0,08	2,0077	-2,0022	0,001	0,001	0,258	0,257	0,114	-0,113
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-96	ТК-45	1	0,15	0,1	4,0848	-1,6912	0	0	0,041	0,061	0,066	-0,061
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-92	Узел	133	0,2	0,1	2,5673	-2,5483	0,001	0,021	0,004	0,131	0,023	-0,092
		Узел	Скорая помощь	0,3	0,032	0,032	0,4652	-0,4643	0,001	0,001	1,74	1,734	0,165	-0,164
		Узел	ГРП-1	3	0,032	0,032	0,264	-0,2635	0,002	0,002	0,596	0,594	0,094	-0,093
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-61	ул. Комсомольская 2	9,94	0,05	0,05	0,2791	-0,1147	0,001	0	0,071	0,008	0,041	-0,017
Котельная №2, г. Белоозерский		Котельная №2, пос. Белоозерский	ЗУ-1	5,14	0,3	0,3	237,1784	-236,02	0,019	0,019	3,036	3,006	0,956	-0,951
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-44	ЗУ-98	42,64	0,05	0,05	4,2668	-4,2583	0,646	0,644	12,634	12,584	0,619	-0,618
		ЗУ-80	Ростелеком	8,11	0,05	0,05	0,4755	-0,1955	0,002	0	0,187	0,031	0,069	-0,028
		ЗУ-54	У	101,21	0,05	0,05	0,5463	-0,2861	0,029	0,009	0,242	0,074	0,079	-0,042
		ЗУ-1	Узел	55	0,3	0,3	237,1775	-236,0209	0,2	0,198	3,035	3,006	0,956	-0,951
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-41	ул. 50 лет Октября 19	7,04	0,08	0,05	0,8606	-0,3538	0	0,001	0,053	0,109	0,049	-0,051
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	Узел	У	43,51	0,08	0,05	0,4305	-0,2014	0,001	0,002	0,015	0,033	0,024	-0,029

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-54	2,87	0,05	0,05	0,5464	-0,2861	0,001	0	0,242	0,074	0,079	-0,042
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-30	ЗУ-65	2,63	0,05	0,05	0,1548	-0,0635	0	0	0,018	0,005	0,022	-0,009
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-65	Корнев	12	0,05	0,05	0,1548	-0,0636	0	0	0,018	0,005	0,022	-0,009
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-21	ул. 50 лет Октября 18	26,73	0,05	0,05	0,9102	-0,3741	0,02	0,004	0,632	0,12	0,132	-0,054
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-57	3,18	0,05	0,05	0,1925	-0,079	0	0	0,03	0,006	0,028	-0,011
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-57	ул. Комсомольская 4	16,23	0,05	0,05	0,1925	-0,079	0,001	0	0,03	0,006	0,028	-0,011
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	7,82	0,133	0,1	0,9199	-0,7854	0	0	0,005	0,015	0,019	-0,028
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ТК	52,44	0,1	0,1	1,8313	-1,3737	0,004	0,003	0,071	0,042	0,066	-0,05
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК	ЗУ-80	2,74	0,05	0,05	0,4755	-0,1955	0,001	0	0,187	0,031	0,069	-0,028
Котельная №2, г. Белоозерский		У	Узел	10,5	0,3	0,3	234,0692	-232,9606	0,037	0,037	2,957	2,93	0,943	-0,939
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-22	2,57	0,05	0,05	0,1691	-0,0688	0	0	0,022	0,005	0,025	-0,01
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-22	У	89	0,05	0,05	0,1691	-0,0688	0,002	0,001	0,022	0,005	0,025	-0,01
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-5	Узел	1	0,08	0,08	2,0076	-2,0022	0	0	0,258	0,257	0,114	-0,113
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-9	3,16	0,05	0,05	0,5424	-0,2229	0,001	0	0,239	0,047	0,079	-0,032
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-16	ТК-15Б	199,5	0,1	0,1	10,0241	-9,9974	0,434	0,431	1,811	1,802	0,364	-0,363
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-31	Рынок	163,5	0,05	0,05	0,6258	-0,6233	0,061	0,061	0,312	0,309	0,091	-0,09

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-73	2,58	0,08	0,08	0,5696	-0,2341	0	0	0,025	0,004	0,032	-0,013
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ	2,38	0,05	0,05	0,5528	-0,2273	0,001	0	0,247	0,049	0,08	-0,033
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	Узел	42	0,08	0,05	0,5405	-0,27	0,001	0,003	0,023	0,067	0,031	-0,039
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	28	0,1	0,08	1,3252	-0,6438	0,001	0,001	0,039	0,032	0,048	-0,036
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-24	Амбулатория (взрослая)	20,21	0,05	0,05	0,3197	-0,1313	0,002	0	0,09	0,012	0,046	-0,019
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-46	ул. 50 лет Октября 10	14,89	0,05	0,05	2,5355	-2,5306	0,081	0,081	4,551	4,534	0,368	-0,367
		ТК-27	ЗУ-59	2,42	0,05	0,05	2,8827	-2,8772	0,017	0,017	5,849	5,827	0,418	-0,417
		ЗУ-59	ул. Комсомольская 3	14,83	0,05	0,05	2,8827	-2,8772	0,104	0,104	5,849	5,827	0,418	-0,417
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-58	ТК-27	2,21	0,2	0,2	8,0378	-8,0201	0	0	0,035	0,035	0,073	-0,073
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-28	ЗУ-62	2,52	0,05	0,05	2,5822	-2,5772	0,014	0,014	4,716	4,699	0,375	-0,374
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-26	2,88	0,05	0,05	0,1712	-0,0703	0	0	0,023	0,005	0,025	-0,01
	ГВС	ЗУ-26	ГУУФПС	16,54	0,05	0,05	0,1712	-0,0703	0	0	0,023	0,005	0,025	-0,01
	ГВС	У	ЗУ-44	2,62	0,05	0,05	0,1687	-0,0692	0	0	0,022	0,005	0,024	-0,01
	ГВС	ЗУ-44	ул. 50 лет Октября 11	14,57	0,05	0,05	0,1687	-0,0693	0	0	0,022	0,005	0,024	-0,01
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-60	2,75	0,05	0,05	0,1503	-0,0617	0	0	0,017	0,004	0,022	-0,009
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ТК-45А	ЗУ-69	2,56	0,05	0,05	0,6644	-0,2732	0,001	0	0,349	0,068	0,096	-0,04

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-69	Д/с №42	3	0,05	0,05	0,6644	-0,2732	0,001	0	0,349	0,068	0,096	-0,04
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-9	ул. Комсомольская 14	16	0,05	0,05	0,5424	-0,2229	0,005	0,001	0,239	0,047	0,079	-0,032
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-19	ул. Комсомольская 12	10,19	0,05	0,05	0,9815	-0,4036	0,009	0,002	0,729	0,138	0,142	-0,059
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-19	3,74	0,05	0,05	0,9815	-0,4035	0,003	0,001	0,729	0,138	0,142	-0,059
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-21	3,64	0,05	0,05	0,9102	-0,3741	0,003	0,001	0,632	0,12	0,132	-0,054
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-11	ТК-13	80	0,15	0,15	58,1152	-57,7325	0,668	0,659	6,959	6,869	0,937	-0,931
		ТК-9	Узел	42	0,2	0,2	72,7925	-72,3561	0,122	0,121	2,424	2,395	0,66	-0,656
		Узел	Узел	9,61	0,2	0,2	109,9485	-109,4258	0,063	0,063	5,477	5,425	0,997	-0,992
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	Узел	23,35	0,2	0,2	99,698	-99,1973	0,126	0,125	4,512	4,467	0,904	-0,9
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-3	ТК-4А	48	0,3	0,3	205,272	-204,4826	0,131	0,13	2,281	2,263	0,827	-0,824
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-28	ТК-29А	44,31	0,05	0,05	2,5721	-2,5666	0,249	0,248	4,68	4,661	0,373	-0,372
		ЗУ-64	ул. Комсомольская 1	19,51	0,05	0,05	2,5719	-2,5668	0,11	0,109	4,679	4,662	0,373	-0,372
		ТК-4А	ЗУ-14	2,82	0,2	0,2	95,3086	-95,0717	0,014	0,014	4,128	4,107	0,864	-0,862
		ТК-4А	ЗУ-15	3,15	0,2	0,2	109,9551	-109,4192	0,021	0,021	5,478	5,425	0,997	-0,992
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-15	Узел	84	0,2	0,2	109,9549	-109,4194	0,552	0,547	5,478	5,425	0,997	-0,992
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-17	2,26	0,1	0,1	10,2497	-10,2292	0,005	0,005	1,892	1,884	0,372	-0,371

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-62	ул. Комсомольская 2	10,09	0,05	0,05	2,5822	-2,5772	0,057	0,057	4,716	4,699	0,375	-0,374
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-29А	ЗУ-64	2,73	0,05	0,05	2,5719	-2,5668	0,015	0,015	4,68	4,662	0,373	-0,372
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ТК-28А	13,8	0,05	0,05	0,1399	-0,0572	0	0	0,014	0,004	0,02	-0,008
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-17	ул. Комсомольская 11	30	0,1	0,1	10,2497	-10,2293	0,068	0,068	1,892	1,884	0,372	-0,371
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-10	ЗУ-27	2,64	0,05	0,05	2,7629	-2,7576	0,017	0,017	5,383	5,363	0,401	-0,4
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-27	ГУУФПС	16,53	0,05	0,05	2,7629	-2,7576	0,107	0,106	5,383	5,363	0,401	-0,4
		ТК-10	ЗУ-25	2,64	0,05	0,05	3,6182	-3,6112	0,029	0,029	9,134	9,099	0,525	-0,524
		ЗУ-25	Амбулатория (взрослая)	20,4	0,05	0,05	3,6182	-3,6112	0,224	0,223	9,134	9,099	0,525	-0,524
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-38	ЗУ-43	2,31	0,05	0,05	2,5272	-2,5223	0,013	0,012	4,522	4,505	0,367	-0,366
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-43	ул. 50 лет Октября 11	14,65	0,05	0,05	2,5272	-2,5223	0,079	0,079	4,522	4,505	0,367	-0,366
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-3	ЗУ-12	2,7	0,08	0,08	10,6084	-10,5878	0,021	0,021	6,472	6,447	0,601	-0,6
		ЗУ-12	ул. Комсомольская 13	25,91	0,08	0,08	10,6083	-10,5878	0,201	0,2	6,472	6,447	0,601	-0,6
		ТК-3	ЗУ-11	3,62	0,05	0,05	2,7502	-2,7439	0,023	0,023	5,335	5,311	0,399	-0,398
		ЗУ-11	У	65,51	0,05	0,05	2,7502	-2,7439	0,419	0,417	5,335	5,311	0,399	-0,398
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-2	ЗУ-8	2,88	0,08	0,08	7,956	-7,9407	0,013	0,013	3,677	3,663	0,451	-0,45
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-8	ул. Комсомольская 14	16	0,08	0,08	7,956	-7,9407	0,071	0,07	3,677	3,663	0,451	-0,45

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		У	ООО	33,55	0,05	0,05	2,7498	-2,7443	0,215	0,214	5,333	5,312	0,399	-0,398
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-13	ТК-14	104,43	0,15	0,15	36,3139	-36,235	0,345	0,343	2,75	2,739	0,585	-0,584
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-27	ТК-28	20,62	0,133	0,133	5,155	-5,1431	0,003	0,003	0,117	0,116	0,106	-0,105
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-8	ТК-9	28	0,2	0,2	83,6699	-83,2067	0,107	0,106	3,191	3,156	0,759	-0,755
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ТК-8	23,67	0,2	0,2	83,6717	-83,2049	0,091	0,09	3,191	3,156	0,759	-0,755
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ТК-10	37,93	0,2	0,2	64,5025	-64,0951	0,087	0,086	1,91	1,886	0,585	-0,581
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-18	2,71	0,08	0,08	16,0246	-15,9942	0,048	0,047	14,611	14,556	0,908	-0,907
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-18	ул. Комсомольская 12	10,52	0,08	0,08	16,0245	-15,9942	0,184	0,184	14,611	14,556	0,908	-0,907
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-20	ул. 50 лет Октября 18	24,99	0,08	0,08	10,2494	-10,2296	0,181	0,181	6,048	6,025	0,581	-0,58
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-9	ЗУ-20	3,35	0,08	0,08	10,2494	-10,2295	0,024	0,024	6,048	6,025	0,581	-0,58
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-23	3,33	0,08	0,08	8,2868	-8,2642	0,016	0,016	3,983	3,962	0,47	-0,468
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-23	Узел	49	0,08	0,08	8,2867	-8,2643	0,234	0,233	3,983	3,962	0,47	-0,468
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-13	ЗУ-29	2,55	0,05	0,05	11,3583	-11,3369	0,269	0,268	87,788	87,46	1,648	-1,645
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-29	Амбулатория (детская)	3,09	0,05	0,05	11,3583	-11,3369	0,326	0,324	87,788	87,461	1,648	-1,645
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-13	ЗУ-30	2,72	0,1	0,1	10,4395	-10,164	0,006	0,006	1,961	1,861	0,379	-0,369
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-30	ТК-16	18	0,1	0,1	10,4395	-10,164	0,042	0,04	1,961	1,861	0,379	-0,369

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-10	ЗУ-28	2,31	0,133	0,133	58,1184	-57,7292	0,036	0,036	13,059	12,886	1,192	-1,184
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-28	ТК-11	74	0,15	0,15	58,1183	-57,7293	0,618	0,61	6,96	6,868	0,937	-0,931
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-4	3,69	0,05	0,05	1,7436	-1,7387	0,01	0,01	2,197	2,186	0,253	-0,252
Котельная №2, г. Белоозерский		ЗУ-3	У	51,5	0,3	0,3	234,0781	-232,9517	0,183	0,181	2,957	2,929	0,943	-0,939
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-3	2,76	0,3	0,3	234,0786	-232,9512	0,01	0,01	2,957	2,929	0,943	-0,939
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	Узел	ЗУ-39	33,63	0,1	0,08	0,9833	-0,4036	0,001	0,001	0,023	0,014	0,036	-0,023
		Узел	ЗУ-40	33,86	0,15	0,15	10,2093	-10,1871	0,009	0,009	0,233	0,232	0,165	-0,164

Таблица П.34 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной №3 д. Цибино

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3, д. Цибино		Котельная №3, д. Цибино	ЗУ-1	8	0,08	0,08	10,2097	-10,1229	0,058	0,057	6,002	5,902	0,579	-0,574
Котельная №3, д. Цибино	ГВС	ЗУ-2	Узел	6	0,05	0,05	0,1403	-0,0576	0	0	0,014	0,004	0,02	-0,008
Котельная №3, д. Цибино		ЗУ-1	ТК-1	6	0,08	0,08	10,2096	-10,123	0,043	0,042	6,002	5,902	0,579	-0,574
Котельная №3, д. Цибино	ГВС	ЗУ-5	Сд	46	0,08	0,07	7,4043	-7,3233	0,176	0,346	3,194	6,274	0,42	-0,542
Котельная №3, д. Цибино		ЗУ-6	Школа	0,5	0,05	0,05	7,4034	-7,3241	0,023	0,022	37,538	36,746	1,074	-1,063
Котельная №3, д. Цибино		ЗУ-3	Дом учителя	14	0,04	0,032	0,1403	-0,0576	0,001	0	0,046	0,025	0,032	-0,02
Котельная №3, д. Цибино	ГВС	10781	ЗУ-2	3,18	0,05	0,05	0,1403	-0,0576	0	0	0,014	0,004	0,02	-0,008
Котельная №3, д. Цибино		Сд	ЗУ-6	46	0,07	0,07	7,4038	-7,3237	0,354	0,346	6,411	6,275	0,548	-0,542
Котельная №3, д. Цибино		ЗУ-4	Дом учителя	14	0,04	0,04	2,8052	-2,7999	0,3	0,299	17,872	17,805	0,636	-0,635
Котельная №3, д. Цибино	ГВС	Узел	ЗУ-3	0,5	0,04	0,032	0,1403	-0,0576	0	0	0,047	0,025	0,032	-0,02
Котельная №3, д. Цибино		ТК-1	ЗУ-4	0,5	0,05	0,05	2,8052	-2,7999	0,003	0,003	5,545	5,525	0,407	-0,406

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3, д. Цибино		ТК-1	ЗУ-5	0,5	0,08	0,076	7,4044	-7,3232	0,002	0,002	3,194	4,084	0,42	-0,46

Таблица П.35 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной №3А

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3А		Котельная №3А	ТК-23а	16,7	0,125	0,125	46,8103	-46,6442	0,236	0,234	11,767	11,684	1,087	-1,083
Котельная №3А		ТК-23а	ТК-23	10	0,15	0,15	15,7251	-15,6535	0,006	0,006	0,536	0,531	0,254	-0,252
Котельная №3А		ТК-21	Административное здание	37	0,15	0,15	1,7776	-1,7711	0	0	0,009	0,009	0,029	-0,029
Котельная №3А		ТК-21	ТК-20	43	0,15	0,15	12,4959	-12,4567	0,018	0,018	0,344	0,341	0,201	-0,201
Котельная №3А		ТК-23а	ТК-236	98	0,15	0,15	31,0847	-30,9912	0,238	0,237	2,026	2,014	0,501	-0,5
Котельная №3А		ТК-236	т.А	53	0,125	0,125	31,0805	-30,9954	0,333	0,331	5,234	5,206	0,722	-0,72
Котельная №3А		т.А	ТК-24	7	0,1	0,1	6,3661	-6,3523	0,006	0,006	0,75	0,746	0,231	-0,23
Котельная №3А		ТК-24	Техникум	12	0,1	0,1	3,2642	-3,2577	0,003	0,003	0,209	0,208	0,118	-0,118
Котельная №3А		Узел	Дом №17	16,5	0,05	0,05	0,6243	-0,623	0,006	0,006	0,31	0,309	0,091	-0,09
Котельная №3А		Узел	Дом №18	57	0,05	0,05	0,6363	-0,6345	0,022	0,022	0,322	0,32	0,092	-0,092
Котельная №3А		ТК-29	Мастерские ФКП	4	0,04	0,04	0,364	-0,3633	0,002	0,002	0,35	0,349	0,083	-0,082
Котельная №3А		ТК-30	Дом №63 (ВГКАЗ)	8	0,04	0,04	0,748	-0,7466	0,013	0,013	1,366	1,361	0,17	-0,169
Котельная №3А		ТК-30	Гараж (ВГКАЗ)	9	0,04	0,04	1,0624	-1,0603	0,029	0,029	2,681	2,671	0,241	-0,24
Котельная №3А		ТК-34	ТК-35	47	0,08	0,08	9,77	-9,749	0,31	0,309	5,504	5,481	0,554	-0,553
Котельная №3А		ТК-23	ТК-22	201	0,15	0,15	14,2845	-14,2168	0,107	0,106	0,445	0,441	0,23	-0,229
Котельная №3А		ТК-23	Узел	11	0,05	0,05	1,4401	-1,4372	0,02	0,02	1,519	1,513	0,209	-0,209
Котельная №3А		ТК-22	ТК-21	55	0,15	0,15	14,2758	-14,2254	0,029	0,029	0,444	0,441	0,23	-0,229
Котельная №3А		ТК-24	ТК-25	8	0,05	0,05	3,1018	-3,0947	0,065	0,065	6,751	6,721	0,45	-0,449
Котельная №3А		ТК-27А	ТК	40	0,12	0,12	22,9332	-22,8756	0,171	0,17	3,557	3,539	0,578	-0,576
Котельная №3А		ТК	ТК-28	17	0,08	0,08	21,8521	-21,7988	0,551	0,548	27,015	26,884	1,239	-1,236
Котельная №3А		ТК-28	ТК-29	12	0,08	0,08	19,9761	-19,9282	0,326	0,324	22,609	22,502	1,132	-1,13
Котельная №3А		ТК-29	ТК-30	12	0,08	0,08	19,612	-19,5651	0,314	0,312	21,799	21,696	1,112	-1,109
Котельная №3А		ТК-30	ТК-31	33	0,08	0,08	17,8014	-17,7583	0,712	0,709	17,992	17,906	1,009	-1,007
Котельная №3А		ТК-33	ТК-34	50	0,08	0,08	13,3728	-13,3437	0,613	0,61	10,218	10,174	0,758	-0,756
Котельная №3А		ТК-33	Дом №60	12	0,05	0,05	3,4067	-3,4002	0,117	0,116	8,115	8,084	0,494	-0,493
Котельная №3А		ТК-34	Дом №59	12	0,05	0,05	3,6022	-3,5953	0,13	0,13	9,054	9,02	0,523	-0,522
Котельная №3А		ТК-35	Дом №58	12	0,05	0,05	3,4141	-3,4075	0,117	0,117	8,149	8,119	0,495	-0,494
Котельная №3А		ТК-20	Склад	48	0,05	0,05	5,7202	-5,709	1,298	1,293	22,53	22,443	0,83	-0,828
Котельная №3А		ТК-20	Узел	103	0,15	0,15	6,7738	-6,7495	0,013	0,013	0,107	0,106	0,109	-0,109
Котельная №3А		ТК-19	Узел	60	0,05	0,05	6,7685	-6,7548	2,263	2,254	31,43	31,304	0,982	-0,98
Котельная №3А		ТК-26	Узел	16	0,08	0,08	22,935	-22,8739	0,571	0,568	29,736	29,579	1,3	-1,296
Котельная №3А		ТК-31	ТК-32	13	0,08	0,08	17,1633	-17,1222	0,261	0,26	16,738	16,658	0,973	-0,97
Котельная №3А		ТК	Водонапорная башня	15	0,04	0,04	1,08	-1,0779	0,05	0,05	2,768	2,758	0,245	-0,244
Котельная №3А		ТК-28	Узел	44	0,05	0,05	1,8757	-1,8708	0,134	0,133	2,532	2,519	0,272	-0,271
Котельная №3А		Узел	Дом №16	29,5	0,04	0,032	0,6149	-0,6136	0,033	0,105	0,94	2,959	0,139	-0,217
Котельная №3А		Узел	Узел	19	0,05	0,05	1,2606	-1,2574	0,027	0,027	1,176	1,17	0,183	-0,182
Котельная №3А		ТК-36	Дом №57	7	0,05	0,05	3,3903	-3,3839	0,068	0,067	8,038	8,009	0,492	-0,491

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №3А		Узел	КНС	19	0,05	0,05	1,4401	-1,4372	0,035	0,034	1,519	1,513	0,209	-0,209
Котельная №3А		Узел	ТК-19	185	0,05	0,05	6,7694	-6,7539	6,979	6,948	31,438	31,296	0,982	-0,98
Котельная №3А		Узел	Узел	108	0,08	0,08	22,9348	-22,8741	3,854	3,833	29,735	29,579	1,3	-1,296
Котельная №3А		Узел	АТС	1	0,05	0,05	2,976	-2,9704	0,007	0,007	6,225	6,203	0,432	-0,431
Котельная №3А		Узел	Проходная	39	0,05	0,05	3,7922	-3,7847	0,469	0,467	10,017	9,978	0,55	-0,549
Котельная №3А		ТК-25	Магазин	27	0,05	0,05	1,7761	-1,7725	0,074	0,074	2,278	2,269	0,258	-0,257
Котельная №3А		ТК-25	ТК-25а	90	0,05	0,05	1,3256	-1,3222	0,14	0,139	1,295	1,289	0,192	-0,192
Котельная №3А		т.А	ТК-26	87	0,1	0,1	24,7128	-24,6447	1,116	1,11	10,687	10,629	0,896	-0,894
Котельная №3А		ТК-26	Профилакторий	11	0,08	0,08	1,7761	-1,7725	0,003	0,003	0,205	0,204	0,101	-0,1
Котельная №3А		ТК-25а	Дом №8-23-24-26-35	1	0,05	0,05	1,3252	-1,3227	0,002	0,002	1,294	1,29	0,192	-0,192
Котельная №3А		Узел	ТК-27А	15	0,08	0,08	22,9334	-22,8754	0,535	0,532	29,732	29,583	1,3	-1,297
Котельная №3А		Узел	Узел	3	0,08	0,08	22,9334	-22,8754	0,107	0,106	29,732	29,583	1,3	-1,297
Котельная №3А		ТК-31	Дом №64 (Сухого)	6	0,04	0,04	0,6377	-0,6365	0,007	0,007	1,007	1,004	0,145	-0,144
Котельная №3А		ТК-32	Гараж (Сухого)	18	0,04	0,04	0,3815	-0,3807	0,008	0,008	0,383	0,381	0,086	-0,086
Котельная №3А		ТК-32	ТК-33	114	0,1	0,1	16,7816	-16,7417	0,681	0,678	4,977	4,954	0,609	-0,607
Котельная №3А		ТК-37	Дом №56	12	0,05	0,05	2,9644	-2,9587	0,089	0,089	6,178	6,155	0,43	-0,429
Котельная №3А		ТК-35	ТК-36	82	0,05	0,05	6,3553	-6,3421	2,73	2,719	27,746	27,631	0,922	-0,92
Котельная №3А		ТК-36	ТК-37	43	0,05	0,05	2,9646	-2,9585	0,319	0,318	6,179	6,154	0,43	-0,429

Таблица П.36 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной д.Чемодурово

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-5	Уз-2	16,17	0,15	0,15	0,0801	-0,0253	0	0	0	0	0,001	0
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-25	РАЙПО/Узел связи	28,5	0,08	0,08	2,4963	-2,491	0,019	0,019	0,531	0,529	0,141	-0,141
Котельная д. Чемодурово		ТК-9	ЗУ-25	3,47	0,08	0,08	2,4964	-2,4909	0,002	0,002	0,531	0,528	0,141	-0,141
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-19	Уз-3	158,41	0,15	0,15	21,9321	-19,9198	0,277	0,229	1,399	1,156	0,354	-0,321
Котельная д. Чемодурово		ТК-7	ЗУ-19	4,11	0,15	0,15	21,9323	-19,9196	0,007	0,006	1,399	1,156	0,354	-0,321
Котельная д. Чемодурово	ГВС	ЗУ-9	ул. Центральная д.6а	30,71	0,032	0,032	1,2573	-0,4183	0,697	0,079	18,168	2,065	0,445	-0,148
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-5	ЗУ-9	26,09	0,032	0,032	1,2574	-0,4183	0,593	0,067	18,169	2,065	0,445	-0,148
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-18	Ж/Д	13,46	0,08	0,08	12,7093	-10,4568	0,224	0,152	13,309	9,026	0,72	-0,593
Котельная д. Чемодурово		ТК-7	ЗУ-18	4,36	0,08	0,08	12,7093	-10,4568	0,073	0,049	13,309	9,026	0,72	-0,593
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-17	Ж/Д	27,2	0,08	0,08	12,7631	-10,5809	0,456	0,314	13,422	9,241	0,723	-0,6
Котельная д. Чемодурово	ГВС	ЗУ-12	ул. Центральная д.4	20,47	0,05	0,05	0,6028	-0,2005	0,01	0,001	0,395	0,033	0,087	-0,029

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-3	ЗУ-12	1,95	0,05	0,05	0,6028	-0,2005	0,001	0	0,395	0,033	0,087	-0,029
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-1	тк-5	51,66	0,15	0,15	1,3398	-0,4413	0	0	0,006	0,001	0,022	-0,007
Котельная д. Чемодурово		ТК-9	ЗУ-16	3,77	0,1	0,1	13,1844	-10,694	0,021	0,014	4,365	2,88	0,478	-0,388
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-24	Ветлаборатория	195,42	0,1	0,1	7,8356	-7,6477	0,38	0,362	1,555	1,482	0,284	-0,277
Котельная д. Чемодурово		Уз-4	ЗУ-24	5,11	0,1	0,1	7,8357	-7,6476	0,01	0,009	1,555	1,482	0,284	-0,277
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-23	Ж/Д	66,33	0,08	0,08	12,9454	-10,5877	1,145	0,767	13,806	9,253	0,734	-0,6
Котельная д. Чемодурово		ТК-8	ЗУ-23	4,64	0,08	0,08	12,9454	-10,5877	0,08	0,054	13,806	9,253	0,734	-0,6
Котельная д. Чемодурово		Уз-1	ЗУ-8	4,38	0,05	0,05	3,5322	-3,5252	0,07	0,07	12,852	12,802	0,513	-0,512
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-7	Ж/Д	21,88	0,05	0,05	2,9201	-2,9144	0,241	0,24	8,806	8,772	0,424	-0,423
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-22	Ж/Д	32,95	0,1	0,1	12,3134	-10,3511	0,157	0,111	3,81	2,699	0,447	-0,375
Котельная д. Чемодурово		ТК-8	ЗУ-22	5,84	0,1	0,1	12,3135	-10,3509	0,028	0,02	3,81	2,699	0,447	-0,375
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-15	Ж/Д	13,51	0,08	0,08	2,8802	-2,8744	0,012	0,012	0,703	0,7	0,163	-0,163
Котельная д. Чемодурово		ТК-6	ЗУ-15	3,58	0,08	0,08	2,8802	-2,8744	0,003	0,003	0,703	0,7	0,163	-0,163
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-5	Ж/Д	20,86	0,15	0,15	2,7609	-2,7539	0,001	0,001	0,024	0,024	0,045	-0,044
Котельная д. Чемодурово		ТК-3	ЗУ-5	3,95	0,15	0,15	2,7611	-2,7538	0	0	0,024	0,024	0,045	-0,044
Котельная д. Чемодурово		ТК-4	ТК-6	43,97	0,15	0,15	53,3233	-47,0693	0,45	0,351	8,187	6,385	0,86	-0,759
Котельная д. Чемодурово		ТК-2	ТК-4	53,88	0,15	0,15	56,2457	-49,9814	0,613	0,485	9,106	7,196	0,907	-0,806
Котельная д. Чемодурово		ТК-2	ТК-3	30,74	0,15	0,15	3,9043	-3,8916	0,002	0,002	0,047	0,047	0,063	-0,063
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-21	Ж/Д	15,53	0,08	0,08	11,8229	-10,082	0,224	0,163	11,525	8,394	0,67	-0,571
Котельная д. Чемодурово		ТК-8	ЗУ-21	5,11	0,08	0,08	11,823	-10,0819	0,074	0,054	11,525	8,394	0,67	-0,571
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-20	Ж/Д, Детская комната/Почта	28,36	0,08	0,08	13,8018	-11,9951	0,556	0,42	15,685	11,862	0,782	-0,68
Котельная д. Чемодурово		Уз-3	ЗУ-20	2,13	0,08	0,08	13,8018	-11,9951	0,042	0,032	15,685	11,862	0,782	-0,68
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-16	ул. Центральная д.1	35,84	0,1	0,1	13,1843	-10,694	0,196	0,129	4,364	2,88	0,478	-0,388
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-2	тк-3	30,82	0,15	0,15	0,6042	-0,1991	0	0	0,001	0	0,01	-0,003
Котельная д. Чемодурово		ТК-7	ЗУ-17	3,7	0,08	0,08	12,7631	-10,5809	0,062	0,043	13,422	9,241	0,723	-0,6

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Чемодурово		Уз-3	ЗУ-14	48,29	0,15	0,15	8,1234	-7,9315	0,012	0,011	0,197	0,188	0,131	-0,128
Котельная д. Чемодурово	ГВС	ЗУ-13	ул. Центральная д.5	26,3	0,05	0,05	0,6301	-0,2095	0,014	0,001	0,43	0,036	0,091	-0,03
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-4	ЗУ-13	6,01	0,05	0,05	0,6302	-0,2095	0,003	0	0,43	0,036	0,091	-0,03
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-2	тк-4	49,97	0,05	0,05	0,6304	-0,2093	0,027	0,002	0,431	0,036	0,091	-0,03
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-8	МДОУ д/с №37	30,02	0,05	0,05	3,5321	-3,5252	0,482	0,48	12,852	12,802	0,513	-0,512
Котельная д. Чемодурово		ТК-9	ТК-8	166,58	0,15	0,15	35,6789	-31,0134	0,766	0,58	3,678	2,784	0,575	-0,5
Котельная д. Чемодурово		ТК-6	ТК-9	33,36	0,15	0,15	50,4412	-44,1968	0,306	0,235	7,329	5,633	0,813	-0,713
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-14	Школа	51,22	0,1	0,1	8,1213	-7,9336	0,107	0,102	1,669	1,593	0,295	-0,288
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-1	ЗУ-10	4,23	0,05	0,05	0,9628	-0,3203	0,005	0,001	0,984	0,117	0,14	-0,046
Котельная д. Чемодурово		ТК-4	ЗУ-7	4,63	0,05	0,05	2,9201	-2,9144	0,051	0,051	8,806	8,772	0,424	-0,423
Котельная д. Чемодурово		ТК-3	ЗУ-6	4,44	0,05	0,05	1,1419	-1,1391	0,008	0,008	1,376	1,369	0,166	-0,165
Котельная д. Чемодурово	ГВС	ЗУ-11	ул. Центральная д.6	6,64	0,032	0,032	0,8346	-0,2777	0,067	0,008	8,059	0,927	0,296	-0,098
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-2	ЗУ-11	7,94	0,032	0,032	0,8346	-0,2777	0,08	0,009	8,06	0,927	0,296	-0,098
Котельная д. Чемодурово	ГВС	тк-1	тк-2	31,03	0,15	0,15	1,6242	-0,6848	0	0	0,009	0,002	0,026	-0,011
Котельная д. Чемодурово	ГВС	ЗУ-10	ул. Центральная д.7	14,84	0,05	0,05	0,9628	-0,3203	0,018	0,002	0,984	0,117	0,14	-0,046
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-4	Ж/Д	7,22	0,08	0,08	2,7601	-2,7547	0,006	0,006	0,646	0,644	0,156	-0,156
Котельная д. Чемодурово		ТК-2	ЗУ-4	5,92	0,08	0,08	2,7602	-2,7547	0,005	0,005	0,646	0,644	0,156	-0,156
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-3	ТК-5	48,75	0,15	0,15	50,2257	-44,4741	0,443	0,348	7,267	5,703	0,81	-0,717
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-2	Ж/Д	15,35	0,05	0,05	2,6001	-2,5951	0,134	0,134	6,994	6,967	0,377	-0,377
Котельная д. Чемодурово		ТК-1	ЗУ-2	5,96	0,05	0,05	2,6001	-2,595	0,052	0,052	6,994	6,967	0,377	-0,377
Котельная д. Чемодурово	ГВС	Уз-2	ЦТП Чемодурово ГВС	18,81	0,1	0,1	0,0795	-0,026	0	0	0	0	0,003	-0,001
Котельная д. Чемодурово		Уз-1	ТК-7	121,31	0,15	0,15	46,6904	-40,952	0,953	0,734	6,283	4,839	0,753	-0,66
Котельная д. Чемодурово		ТК-5	Уз-1	24,28	0,15	0,15	50,2236	-44,4762	0,221	0,173	7,266	5,704	0,81	-0,717
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-1	ТК-2	25,42	0,15	0,15	62,9113	-56,6265	0,362	0,293	11,383	9,229	1,014	-0,913

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная д. Чемодурово		ЗУ-6	Библиотека / амбулатория	64,71	0,05	0,05	1,1419	-1,1391	0,111	0,111	1,376	1,369	0,166	-0,165
Котельная д. Чемодурово		Уз-5	Уз-4	640,33	0,2	0,2	7,8847	-7,5986	0,033	0,031	0,042	0,039	0,072	-0,069
Котельная д. Чемодурово		ТК-1	ЗУ-3	6,81	0,15	0,15	50,226	-44,4738	0,062	0,049	7,267	5,703	0,81	-0,717
Котельная д. Чемодурово		Котельная д. Чемодурово	Уз-5	35,54	0,2	0,2	122,5224	-111,2883	0,416	0,344	9,368	7,733	1,111	-1,009
Котельная д. Чемодурово	ГВС	11290	тк-1	73,01	0,15	0,15	3,6217	-1,4432	0,004	0,001	0,041	0,007	0,058	-0,023
Котельная д. Чемодурово		Уз-5	ТК-1	34,4	0,2	0,2	114,6349	-103,6925	0,353	0,289	8,204	6,717	1,04	-0,94
Котельная д. Чемодурово		ТК-1	ЗУ-1	5,77	0,15	0,15	62,9116	-56,6263	0,082	0,067	11,384	9,229	1,014	-0,913

Таблица П.37 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от ТЭЦ АО «ВМУ»

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-205	Жилой дом	55,73	0,05	0,05	2,8711	-2,8654	0,593	0,591	8,515	8,481	0,417	-0,416
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-192	Жилой дом	5,25	0,05	0,05	2,9709	-2,9655	0,06	0,06	9,112	9,08	0,431	-0,43
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-101	ЗУ-191	4,16	0,05	0,05	2,7084	-2,7034	0,039	0,039	7,584	7,556	0,393	-0,392
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-199	Ж/д	5,57	0,08	0,08	4,1126	-4,105	0,01	0,01	1,418	1,413	0,233	-0,233
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-91	ЗУ-199	4,12	0,08	0,08	4,1126	-4,105	0,007	0,007	1,418	1,413	0,233	-0,233
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-101	ТК-42	56,68	0,1	0,1	2,972	-2,9644	0,016	0,016	0,231	0,23	0,108	-0,108
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-41	ЗУ-187	3,88	0,1	0,1	28,5544	-28,5025	0,099	0,098	20,331	20,258	1,036	-1,034
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-194	ЦТП ВМУ ГВС	6,41	0,05	0,05	21,5909	-7,1851	3,809	0,424	475,39	52,858	3,133	-1,043
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-88	ЗУ-183	5,39	0,05	0,05	2,7918	-2,7866	0,054	0,054	8,054	8,024	0,405	-0,404
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-87	ЗУ-182	4,77	0,1	0,1	8,5024	-8,4823	0,011	0,011	1,828	1,819	0,308	-0,308
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-185	ТК-100	22,73	0,1	0,1	7,4974	-7,4808	0,04	0,04	1,425	1,419	0,272	-0,271
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-88	ЗУ-190	4,77	0,05	0,05	2,8376	-2,8323	0,05	0,049	8,319	8,288	0,412	-0,411
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-189	Жилой дом	6,67	0,05	0,05	4,2042	-4,1966	0,152	0,151	18,173	18,108	0,61	-0,609
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-87	ЗУ-201	4,43	0,15	0,15	13,8252	-13,7916	0,003	0,003	0,561	0,559	0,223	-0,222
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-188	Жилой дом	6,2	0,05	0,05	4,1209	-4,1134	0,135	0,135	17,464	17,401	0,598	-0,597
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-98	ЗУ-185	4,22	0,1	0,1	7,4975	-7,4807	0,008	0,007	1,425	1,418	0,272	-0,271
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-98	ЗУ-184	4,5	0,1	0,1	5,6811	-5,667	0,005	0,005	0,824	0,82	0,206	-0,206
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-41	Уз-73	125,53	0,15	0,15	73,7751	-73,7505	2,454	2,453	15,64	15,63	1,189	-1,189
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-195	ул. Советская, д.18А	120,61	0,15	0,15	1,3076	-1,2945	0,001	0,001	0,006	0,006	0,021	-0,021
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-92	ТК-99	78,37	0,3	0,3	185,9503	-181,1437	0,248	0,235	2,529	2,401	0,749	-0,73
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-95	ЗУ-186	6,37	0,05	0,05	5,1584	-5,149	0,217	0,217	27,308	27,209	0,748	-0,747
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-102	ЗУ-196	4,21	0,05	0,05	7,0917	-7,0788	0,271	0,27	51,497	51,311	1,029	-1,027
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-93	ТК-102	29,05	0,05	0,05	7,8088	-7,7938	2,266	2,257	62,404	62,164	1,133	-1,131

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-202	Жилой дом	8,01	0,05	0,05	4,4584	-4,4503	0,205	0,204	20,426	20,352	0,647	-0,646
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-85	ТК-51	49,76	0,1	0,1	4,2052	-4,1956	0,028	0,028	0,456	0,454	0,153	-0,152
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-204	Ж/д	5,84	0,05	0,05	2,8167	-2,8116	0,06	0,06	8,198	8,168	0,409	-0,408
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-100	ЗУ-200	4,5	0,05	0,05	3,3751	-3,3689	0,066	0,066	11,741	11,698	0,49	-0,489
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-42	ЗУ-192	4,82	0,05	0,05	2,9709	-2,9654	0,055	0,055	9,113	9,079	0,431	-0,43
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	15068	ЗУ-194	16,62	0,05	0,05	21,591	-7,185	9,876	1,098	475,394	52,856	3,133	-1,043
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-88	ЗУ-205	4,72	0,05	0,05	2,8711	-2,8654	0,05	0,05	8,515	8,481	0,417	-0,416
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-85	ЗУ-202	5,58	0,05	0,05	4,4584	-4,4502	0,142	0,142	20,426	20,351	0,647	-0,646
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-97	ЗУ-204	4,76	0,05	0,05	2,8167	-2,8115	0,049	0,049	8,198	8,168	0,409	-0,408
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-187	Советская улица 6	8,28	0,1	0,1	28,5543	-28,5026	0,21	0,21	20,331	20,258	1,036	-1,034
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-186	Жилой дом НЕВОК	5,78	0,05	0,05	5,1584	-5,149	0,197	0,197	27,308	27,209	0,748	-0,747
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-51	ЗУ-189	5,89	0,05	0,05	4,2042	-4,1965	0,134	0,133	18,174	18,108	0,61	-0,609
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-96	ЗУ-188	7,15	0,05	0,05	4,1209	-4,1134	0,156	0,156	17,464	17,4	0,598	-0,597
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-181	ТК-93	52,63	0,15	0,15	19,0784	-19,0373	0,07	0,07	1,061	1,057	0,308	-0,307
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-47	ЗУ-181	101,79	0,15	0,15	19,0828	-19,0329	0,135	0,134	1,062	1,056	0,308	-0,307
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-64	ТК-92	72,15	0,3	0,3	205,1861	-198,7117	0,278	0,26	3,077	2,887	0,827	-0,801
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-108	Жилой дом	18,23	0,1	0,1	12,8253	-12,8016	0,094	0,094	4,132	4,116	0,465	-0,464
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-97	ТК-87	60	0,2	0,2	22,3322	-22,2693	0,024	0,024	0,319	0,317	0,203	-0,202
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-89	ТК-97	20,28	0,2	0,2	25,1504	-25,0793	0,01	0,01	0,403	0,401	0,228	-0,227
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-100	ТК-96	52,13	0,1	0,1	4,1219	-4,1124	0,029	0,028	0,438	0,436	0,15	-0,149
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-102	ТК-94	16,57	0,08	0,08	0,717	-0,7151	0,001	0,001	0,048	0,047	0,041	-0,041
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-91	ТК-98	82,23	0,1	0,1	13,1801	-13,1462	0,448	0,446	4,362	4,339	0,478	-0,477
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-198	Ж/д	7,03	0,05	0,05	7,3375	-7,3243	0,484	0,483	55,118	54,919	1,065	-1,063
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-89	ТК-90	67,98	0,15	0,15	24,6344	-24,5713	0,15	0,149	1,762	1,753	0,397	-0,396
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-84	ТК-89	4,52	0,2	0,2	49,7852	-49,6503	0,009	0,009	1,559	1,551	0,451	-0,45
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-180	Ж/д	18,23	0,1	0,1	26,8837	-26,8346	0,411	0,409	18,028	17,963	0,975	-0,973
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-84	ЗУ-180	85,27	0,1	0,1	26,8853	-26,833	1,922	1,914	18,031	17,961	0,975	-0,973
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-190	Жилой дом	9,56	0,05	0,05	2,8375	-2,8323	0,099	0,099	8,318	8,288	0,412	-0,411
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-183	Жилой дом	12,35	0,05	0,05	2,7917	-2,7866	0,124	0,124	8,054	8,025	0,405	-0,404
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-182	ТК-88	95,7	0,1	0,1	8,5023	-8,4824	0,219	0,218	1,828	1,819	0,308	-0,308
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-201	ТК-86	49,18	0,15	0,15	13,825	-13,7918	0,035	0,034	0,561	0,559	0,223	-0,222
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-86	ТК-85	35,37	0,1	0,1	8,6643	-8,6452	0,084	0,084	1,897	1,889	0,314	-0,314
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-86	ТК-95	13,39	0,1	0,1	5,1586	-5,1487	0,011	0,011	0,681	0,678	0,187	-0,187
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-145	ТК-84	107,8	0,2	0,2	76,6788	-76,4749	0,496	0,493	3,681	3,662	0,695	-0,694
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-172	Ж/д	24	0,05	0,05	3,7001	-3,6932	0,423	0,421	14,096	14,044	0,537	-0,536
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-178	Ж/д Гипрозем	8,05	0,05	0,05	7,5667	-7,553	0,59	0,588	58,604	58,393	1,098	-1,096
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-193	ООО	31,18	0,1	0,1	19,2232	-17,5805	0,36	0,301	9,241	7,735	0,697	-0,638
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-83	ЗУ-172	4,37	0,05	0,05	3,7001	-3,6932	0,077	0,077	14,096	14,044	0,537	-0,536
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-78	ТК-82	62,64	0,15	0,15	28,9206	-27,2465	0,19	0,168	2,422	2,152	0,466	-0,439
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-177	Жилой дом ТСЖ	39,58	0,1	0,1	28,0439	-26,6195	0,97	0,875	19,612	17,676	1,017	-0,966
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-78	ТК-81	52,47	0,15	0,15	28,0463	-26,6172	0,149	0,135	2,279	2,054	0,452	-0,429
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-90	ТК-91	60,45	0,1	0,1	17,2939	-17,25	0,566	0,563	7,487	7,449	0,627	-0,626
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-197	Ж/д	12,68	0,05	0,05	0,7167	-0,7153	0,009	0,009	0,553	0,551	0,104	-0,104
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-94	ЗУ-197	5,78	0,05	0,05	0,7168	-0,7153	0,004	0,004	0,553	0,551	0,104	-0,104
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-196	Ж/д	7,91	0,05	0,05	7,0917	-7,0789	0,509	0,507	51,497	51,311	1,029	-1,027
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-176	ООО	22,21	0,1	0,1	4,2918	-4,045	0,013	0,012	0,474	0,422	0,156	-0,147
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-82	ЗУ-171	3,81	0,1	0,1	24,6259	-23,2043	0,072	0,064	15,135	13,444	0,893	-0,842

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-179	Уз-67	315,57	0,25	0,25	76,4185	-71,8908	0,444	0,394	1,127	0,998	0,444	-0,417
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-74	ЗУ-165	4,22	0,05	0,05	1,7628	-1,7591	0,017	0,017	3,239	3,225	0,256	-0,255
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-175	Жилой дом ООО	34,92	0,1	0,1	17,0323	-15,7068	0,317	0,27	7,262	6,181	0,618	-0,57
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-67	ТК-79	63,43	0,15	0,15	76,3808	-71,9285	1,329	1,179	16,761	14,868	1,231	-1,16
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-174	Воскресенская торгово-пром.пал	28,56	0,05	0,05	2,3733	-2,3664	0,208	0,207	5,834	5,801	0,344	-0,343
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-79	ТК-77	83,06	0,15	0,15	74,0047	-69,5648	1,634	1,444	15,737	13,91	1,193	-1,122
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-77	ТК-78	44,58	0,15	0,15	56,9687	-53,8617	0,52	0,465	9,34	8,352	0,918	-0,868
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-184	ТК-101	33,22	0,1	0,1	5,681	-5,6671	0,034	0,034	0,824	0,82	0,206	-0,206
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-191	Жилой дом	6,94	0,05	0,05	2,7084	-2,7034	0,066	0,066	7,584	7,556	0,393	-0,392
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-99	ТК-41	118,48	0,2	0,2	103,6465	-103,5382	0,994	0,992	6,711	6,697	0,94	-0,939
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-41	ЗУ-195	7,33	0,15	0,15	1,3079	-1,2942	0	0	0,006	0,006	0,021	-0,021
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-92	ЗУ-193	4,71	0,1	0,1	19,2233	-17,5804	0,054	0,046	9,241	7,735	0,697	-0,638
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-90	ЗУ-198	3,88	0,05	0,05	7,3376	-7,3242	0,267	0,266	55,118	54,919	1,065	-1,063
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-171	Жилой дом ТСЖ	17,37	0,1	0,1	24,6259	-23,2043	0,329	0,292	15,135	13,444	0,893	-0,842
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-80	ЗУ-173	4,16	0,15	0,15	5,8569	-5,7432	0,001	0,001	0,104	0,1	0,094	-0,093
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-83	ЗУ-178	3,82	0,05	0,05	7,5667	-7,553	0,28	0,279	58,604	58,393	1,098	-1,096
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-81	ЗУ-177	4,5	0,1	0,1	28,044	-26,6194	0,11	0,099	19,612	17,676	1,017	-0,966
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-82	ЗУ-176	4,8	0,1	0,1	4,2919	-4,0449	0,003	0,003	0,474	0,422	0,156	-0,147
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-77	ЗУ-175	4,46	0,1	0,1	17,0324	-15,7067	0,04	0,034	7,262	6,181	0,618	-0,57
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-168	Уз-60	19,15	0,3	0,3	566,035	-500,1983	0,558	0,436	23,306	18,206	2,281	-2,016
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-79	ЗУ-174	4,45	0,05	0,05	2,3733	-2,3664	0,032	0,032	5,835	5,801	0,344	-0,343
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-80	ЗУ-179	4,02	0,25	0,25	76,419	-71,8903	0,006	0,005	1,127	0,998	0,444	-0,417
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-99	ТК-80	83,99	0,3	0,3	82,2904	-77,619	0,053	0,047	0,5	0,446	0,332	-0,313
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-173	Пенс.фонд	365,08	0,15	0,15	5,8567	-5,7434	0,047	0,046	0,104	0,1	0,094	-0,093
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-165	УВД	48,87	0,05	0,05	1,7627	-1,7591	0,198	0,197	3,239	3,225	0,256	-0,255
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-74	ЗУ-164	4,42	0,1	0,1	26,0753	-26,0278	0,094	0,093	16,964	16,902	0,946	-0,944
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-76	ЗУ-163	4,46	0,05	0,05	3,3584	-3,3522	0,065	0,065	11,626	11,583	0,487	-0,486
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-49	ЗУ-146	4,04	0,1	0,1	20,8419	-20,804	0,055	0,055	10,856	10,816	0,756	-0,755
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-65	ЗУ-109	3,69	0,08	0,08	2,4459	-2,4413	0,002	0,002	0,51	0,508	0,139	-0,138
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-70	ЗУ-153	4,18	0,2	0,2	37,813	-37,719	0,005	0,005	0,903	0,899	0,343	-0,342
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-44	Уз-24	51,07	0,08	0,08	0,4325	-0,143	0,001	0	0,018	0,002	0,025	-0,008
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-57	тк-43	44,07	0,08	0,08	0,9356	-0,3913	0,004	0,001	0,079	0,015	0,053	-0,022
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-28	ЗУ-104	2,96	0,05	0,05	1,9094	-0,635	0,014	0,002	3,793	0,437	0,277	-0,092
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-62	ТК-75	182,83	0,2	0,2	40,2146	-40,0797	0,233	0,232	1,021	1,014	0,365	-0,363
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-170	Ж/д	10,58	0,1	0,1	8,6294	-8,6134	0,025	0,025	1,882	1,875	0,313	-0,312
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-105	ТК-106	114,82	0,15	0,15	36,7687	-36,6757	0,56	0,558	3,905	3,886	0,593	-0,591
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-10	ООО	70,98	0,08	0,08	21,2509	-21,2109	3,29	3,278	37,083	36,944	1,204	-1,202
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-75	ЗУ-162	4,01	0,15	0,15	31,2101	-31,1254	0,014	0,014	2,819	2,804	0,503	-0,502
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-142	Ж/д	16,48	0,1	0,1	7,8795	-7,8647	0,032	0,032	1,572	1,566	0,286	-0,285
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-3	ООО	71,09	0,05	0,05	1,0117	-0,3362	0,096	0,011	1,085	0,128	0,147	-0,049
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-64	ЗУ-158	4,28	0,1	0,1	13,3509	-11,6878	0,024	0,018	4,475	3,435	0,484	-0,424
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-3	ЗУ-6	15,98	0,08	0,08	12,1341	-12,1108	0,242	0,242	12,137	12,09	0,688	-0,686
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-84	Баня	93,82	0,05	0,05	3,7618	-1,2513	1,708	0,193	14,567	1,647	0,546	-0,182
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-22	Уз-37	25,59	0,15	0,15	22,2681	-9,0925	0,046	0,008	1,442	0,246	0,359	-0,147
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-34	ЗУ-136	4,11	0,15	0,15	11,0184	-10,9785	0,002	0,002	0,359	0,356	0,178	-0,177
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-53	ЗУ-135	2,63	0,15	0,15	1,7982	-0,5948	0	0	0,011	0,001	0,029	-0,01
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-70	ЗУ-108	4,53	0,1	0,1	12,8254	-12,8015	0,023	0,023	4,132	4,116	0,465	-0,464

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-144	Жилой дом	35,42	0,1	0,1	5,2507	-5,2399	0,031	0,031	0,705	0,702	0,19	-0,19
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-61	ЗУ-91	4,46	0,05	0,05	1,5792	-1,5763	0,015	0,014	2,606	2,597	0,229	-0,229
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-89	Жилой дом	6,35	0,05	0,05	3,0667	-3,0611	0,077	0,077	9,706	9,671	0,445	-0,444
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-87	ул.Железнодорожная д.2Б	3,93	0,05	0,05	1,2841	-0,4273	0,009	0,001	1,733	0,203	0,186	-0,062
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-50	ЗУ-85	6,13	0,08	0,08	0,5002	-0,1662	0	0	0,024	0,002	0,028	-0,009
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-60	ЗУ-169	4,28	0,3	0,3	218,6335	-210,303	0,019	0,017	3,492	3,232	0,881	-0,848
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-162	ТК-76	83,74	0,15	0,15	31,2099	-31,1256	0,295	0,293	2,819	2,804	0,503	-0,502
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-163	ул.Советская д.3в	12,76	0,05	0,05	3,3584	-3,3522	0,185	0,185	11,626	11,584	0,487	-0,486
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-73	ТК-74	17,39	0,15	0,15	27,8431	-27,7818	0,049	0,049	2,247	2,237	0,449	-0,448
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-76	ТК-73	111,35	0,15	0,15	27,8479	-27,777	0,313	0,311	2,247	2,236	0,449	-0,448
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-167	ул.Железнодорожная д.2А	5,09	0,05	0,05	1,1023	-0,3668	0,008	0,001	1,284	0,152	0,16	-0,053
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-50	ЗУ-110	2,38	0,1	0,1	6,0053	-1,9944	0,003	0	0,919	0,106	0,218	-0,072
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-71	ЗУ-157	2,49	0,05	0,05	2,4001	-0,7986	0,019	0,002	5,967	0,683	0,348	-0,116
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-72	ЗУ-156	4,01	0,15	0,15	20,3725	-20,3325	0,006	0,006	1,209	1,204	0,328	-0,328
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-50	ЗУ-155	4,59	0,15	0,15	33,8794	-32,8031	0,019	0,018	3,318	3,112	0,546	-0,529
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-37	ул.Пионерская д.19	172,27	0,08	0,08	0,4794	-0,1567	0,005	0	0,022	0,002	0,027	-0,009
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-41	ЗУ-138	3,03	0,05	0,05	2,7046	-2,6988	0,029	0,029	7,563	7,531	0,392	-0,392
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-93	ТК-83	45,73	0,07	0,07	11,2673	-11,2458	1,221	1,216	21,362	21,28	0,834	-0,833
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-3	ЗУ-170	41,87	0,15	0,15	8,6312	-8,6116	0,012	0,012	0,222	0,221	0,139	-0,139
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-1	ЗУ-7	64,19	0,05	0,05	1,1028	-0,3663	0,103	0,012	1,285	0,151	0,16	-0,053
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-104	ЗУ-3	6,4	0,1	0,1	1,0118	-0,3361	0	0	0,029	0,003	0,037	-0,012
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-38	Д/с №28	35,41	0,08	0,08	9,2421	-9,2246	0,313	0,311	7,061	7,034	0,524	-0,523
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-41	ТК-105	77,81	0,15	0,15	42,8819	-42,7605	0,516	0,513	5,304	5,274	0,691	-0,689
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-2	Ж/д Шахматный клуб	59,81	0,08	0,08	6,1098	-6,0882	0,232	0,23	3,104	3,082	0,346	-0,345
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-2	Ж/д	5,27	0,08	0,08	10,1834	-10,1649	0,056	0,056	8,563	8,532	0,577	-0,576
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-2	Уз-3	46,03	0,1	0,1	12,1349	-12,1099	0,213	0,212	3,701	3,686	0,44	-0,439
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-4	Ж/д	23,76	0,1	0,1	10,3755	-10,3559	0,081	0,08	2,712	2,702	0,376	-0,376
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-39	Д/с №28 ГВС	37,61	0,05	0,05	3,3184	-1,1041	0,534	0,061	11,352	1,288	0,481	-0,16
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-1	Ж/д	7,34	0,08	0,08	2,4819	-0,8258	0,005	0,001	0,525	0,062	0,141	-0,047
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-1	Уз-2	15,48	0,1	0,1	22,3186	-22,2745	0,241	0,24	12,442	12,393	0,81	-0,808
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-1	Уз-1	18,59	0,08	0,08	3,2395	-1,1919	0,021	0,003	0,886	0,126	0,184	-0,068
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-104	ЗУ-10	4,8	0,08	0,08	21,2509	-21,2108	0,222	0,222	37,083	36,943	1,204	-1,202
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-104	ЗУ-8	6,54	0,05	0,05	1,1365	-0,378	0,011	0,001	1,363	0,161	0,165	-0,055
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-106	ТК-104	67,56	0,15	0,15	31,6294	-31,5637	0,244	0,243	2,895	2,883	0,51	-0,509
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-164	УВД/ ДомСервис	9,62	0,1	0,1	26,0752	-26,0279	0,204	0,203	16,964	16,902	0,946	-0,944
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-169	оп	5,58	0,3	0,3	218,6327	-210,3037	0,024	0,023	3,492	3,232	0,881	-0,848
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-159	ЦТП ВМУ	4,92	0,5	0,5	632,8445	-628,146	0,012	0,012	1,976	1,947	0,918	-0,911
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-57	ЗУ-159	23,43	0,5	0,5	632,8557	-628,1348	0,058	0,057	1,976	1,947	0,918	-0,911
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-57	ЗУ-168	8,55	0,3	0,3	566,0365	-500,1968	0,249	0,195	23,306	18,206	2,281	-2,016
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТЭЦ АО «ВМУ»	Уз-57	867,82	0,6	0,6	1199,4903	-1127,7335	2,945	2,604	2,715	2,401	1,209	-1,136
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-106	ЗУ-5	4,41	0,08	0,08	5,1343	-5,1169	0,012	0,012	2,199	2,184	0,291	-0,29
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-8	Ж/д ГВС	22,84	0,05	0,05	1,1365	-0,3781	0,039	0,005	1,363	0,161	0,165	-0,055
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-40	тк-104	257,92	0,1	0,1	2,1533	-0,7092	0,04	0,005	0,123	0,015	0,078	-0,026
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-13	ТК-1	30,06	0,15	0,15	22,32	-22,2732	0,054	0,054	1,449	1,443	0,36	-0,359
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-1	ЗУ-1	3,4	0,1	0,1	22,3187	-22,2745	0,053	0,053	12,442	12,393	0,81	-0,808

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-13	тк-1	33,95	0,1	0,1	3,2402	-1,1913	0,012	0,002	0,273	0,04	0,118	-0,043
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-6	Ж/д СМУ-1	43,22	0,08	0,08	12,1339	-12,111	0,656	0,653	12,136	12,091	0,688	-0,686
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-7	ул.Менделеева д.9	39,73	0,05	0,05	1,1025	-0,3666	0,064	0,008	1,284	0,151	0,16	-0,053
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-105	ЗУ-2	4,03	0,08	0,08	6,1099	-6,0881	0,016	0,016	3,104	3,082	0,346	-0,345
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-104	ЗУ-4	4,42	0,1	0,1	10,3755	-10,3558	0,015	0,015	2,712	2,702	0,376	-0,376
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-2	ТК-7	58,63	0,2	0,2	61,9125	-61,7456	0,176	0,175	2,405	2,392	0,561	-0,56
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-44	Узел учета	63,2	0,2	0,2	183,5808	-183,0973	1,658	1,65	20,993	20,883	1,665	-1,66
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-6	ТК-108	75,77	0,133	0,133	30,6126	-30,549	0,486	0,484	5,13	5,109	0,628	-0,626
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-4	Жилой дом ВЕГА	6,75	0,1	0,1	30,6329	-26,1804	0,197	0,144	23,389	17,1	1,111	-0,95
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-6	Ж/д	6,85	0,1	0,1	9,8543	-9,8363	0,021	0,021	2,449	2,44	0,357	-0,357
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-10	ТК-117	140	0,3	0,3	221,1549	-216,1124	0,625	0,597	3,573	3,412	0,891	-0,871
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-36	Ж/д	33,52	0,08	0,08	9,7837	-9,7653	0,331	0,33	7,907	7,878	0,555	-0,553
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-6	ТК-11	46,21	0,2	0,2	87,5237	-87,3188	0,277	0,275	4,791	4,769	0,794	-0,792
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-11	ТК-107	67,54	0,2	0,2	46,4033	-46,2882	0,114	0,114	1,356	1,349	0,421	-0,42
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-107	ТК-12	49,3	0,2	0,2	35,8185	-35,7337	0,05	0,05	0,811	0,807	0,325	-0,324
ТЭЦ АО «ВМУ»		Узел учета	ЦТП 1-2-го кв-ла	36,14	0,2	0,2	183,576	-183,1022	0,948	0,943	20,992	20,884	1,665	-1,66
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-9	ТК-6	16,83	0,2	0,2	189,91	-189,4427	0,473	0,47	22,462	22,352	1,722	-1,718
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-6	тк-11	42,56	0,15	0,1	10,0189	-4,132	0,016	0,023	0,298	0,44	0,162	-0,15
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-10	Ж/д ГВС	5,25	0,1	0,1	1,341	-0,4461	0	0	0,05	0,006	0,049	-0,016
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-10	тк-108	75,47	0,1	0,1	3,1275	-1,0375	0,024	0,003	0,255	0,03	0,113	-0,038
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-11	тк-107	67,48	0,1	0,1	6,8112	-2,8096	0,099	0,017	1,178	0,207	0,247	-0,102
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-2	тк-7	53,88	0,15	0,1	6,7227	-2,3262	0,009	0,01	0,136	0,143	0,108	-0,084
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-37	Ж/д	32,36	0,05	0,05	1,5456	-0,5141	0,101	0,012	2,498	0,29	0,224	-0,075
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-107	тк-12	53,71	0,1	0,1	5,9847	-2,4009	0,061	0,01	0,913	0,152	0,217	-0,087
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-16	ТК-10	339,23	0,5	0,5	308,0811	-261,4916	0,2	0,144	0,472	0,341	0,447	-0,379
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЦТП 1-2-го кв-ла	ЗУ-11	5,82	0,2	0,2	189,9105	-189,4422	0,163	0,163	22,462	22,352	1,722	-1,718
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-11	Уз-9	2,74	0,1	0,1	189,9101	-189,4427	3,064	3,049	894,72	890,324	6,889	-6,872
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-8	ЗУ-12	4,69	0,1	0,1	19,7233	-7,9396	0,057	0,009	9,726	1,596	0,715	-0,288
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-12	тк-6	16,9	0,15	0,1	19,7232	-7,9397	0,024	0,034	1,134	1,596	0,318	-0,288
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-6	ЗУ-13	4,85	0,1	0,1	10,3977	-3,8081	0,017	0,002	2,724	0,375	0,377	-0,138
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-13	тк-2	69,78	0,15	0,1	10,3976	-3,8081	0,028	0,033	0,32	0,375	0,168	-0,138
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-6	ЗУ-14	3,32	0,2	0,2	102,3851	-102,1252	0,027	0,027	6,549	6,516	0,928	-0,926
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-14	ТК-2	66,6	0,2	0,2	102,3848	-102,1255	0,545	0,542	6,549	6,516	0,928	-0,926
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-11	ЗУ-15	3,93	0,08	0,08	10,5795	-10,5598	0,045	0,045	9,238	9,204	0,6	-0,599
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-15	Ж/д (ввод 2)	19,39	0,08	0,08	10,5794	-10,5599	0,224	0,223	9,238	9,204	0,6	-0,599
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-11	ЗУ-16	5,22	0,05	0,05	1,2331	-0,4102	0,01	0,001	1,6	0,188	0,179	-0,06
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-16	Ж/д (ввод 2) ГВС	18,52	0,05	0,05	1,233	-0,4102	0,037	0,004	1,6	0,188	0,179	-0,06
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-11	ЗУ-17	4,84	0,15	0,15	30,5374	-30,4743	0,016	0,016	2,699	2,688	0,492	-0,491
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-17	ТК-8	56,8	0,1	0,1	30,5372	-30,4745	1,65	1,644	23,244	23,149	1,108	-1,105
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-11	ЗУ-18	3,8	0,1	0,1	2,7521	-0,913	0,001	0	0,199	0,024	0,1	-0,033
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-18	тк-8	54,35	0,1	0,1	2,7521	-0,9131	0,014	0,002	0,199	0,024	0,1	-0,033
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-8	ЗУ-19	6,98	0,05	0,05	1,1258	-0,3736	0,012	0,001	1,338	0,157	0,163	-0,054
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-19	Ж/д ГВС	61,22	0,08	0,08	1,1258	-0,3736	0,009	0,001	0,113	0,014	0,064	-0,021
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-8	ЗУ-20	4,86	0,1	0,1	10,318	-10,2968	0,016	0,016	2,682	2,671	0,374	-0,374
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-20	Ж/д	62,41	0,1	0,1	10,3179	-10,2969	0,209	0,208	2,682	2,672	0,374	-0,374
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-8	ЗУ-21	3,37	0,05	0,05	6,2511	-6,2376	0,169	0,168	40,045	39,873	0,907	-0,905
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-21	Стоматология	58,45	0,1	0,1	6,2511	-6,2376	0,073	0,072	0,995	0,99	0,227	-0,226
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-8	ЗУ-22	3,53	0,1	0,1	13,967	-13,9412	0,022	0,022	4,895	4,877	0,507	-0,506

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-22	Жилой дом	13,25	0,1	0,1	13,9669	-13,9413	0,081	0,081	4,895	4,877	0,507	-0,506
ТЭЦ АО «ВМУ»		тк-8	ЗУ-23	4,58	0,08	0,08	1,6252	-0,5405	0,001	0	0,23	0,028	0,092	-0,031
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-23	Жилой дом	14,51	0,08	0,08	1,6252	-0,5406	0,004	0,001	0,23	0,028	0,092	-0,031
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-107	ЗУ-24	3,65	0,1	0,1	10,5797	-10,5596	0,013	0,013	2,819	2,808	0,384	-0,383
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-24	Ж/д (ввод 1)	22,3	0,1	0,1	10,5796	-10,5597	0,079	0,078	2,819	2,809	0,384	-0,383
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-107	ЗУ-25	5,63	0,05	0,05	1,2332	-0,41	0,011	0,001	1,601	0,188	0,179	-0,059
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-25	Ж/д (ввод 1) ГВС	21,67	0,08	0,08	1,2332	-0,41	0,004	0	0,134	0,017	0,07	-0,023
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-12	ЗУ-26	6,34	0,05	0,05	1,1593	-0,3855	0,011	0,001	1,418	0,167	0,168	-0,056
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-26	Ж/д	46,85	0,05	0,05	1,1593	-0,3855	0,083	0,01	1,417	0,167	0,168	-0,056
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-12	ЗУ-27	4,19	0,1	0,1	3,3095	-3,3012	0,001	0,001	0,285	0,284	0,12	-0,12
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-27	ул.Менделеева д.5	47,4	0,11	0,11	3,3094	-3,3013	0,01	0,01	0,173	0,172	0,099	-0,099
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-12	ТК-13	36,77	0,15	0,15	32,5052	-32,4363	0,14	0,14	3,056	3,043	0,524	-0,523
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-12	тк-13	32,59	0,1	0,1	5,2054	-2,0164	0,028	0,004	0,693	0,109	0,189	-0,073
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-13	ЗУ-28	3,69	0,08	0,08	10,1836	-10,1647	0,039	0,039	8,563	8,532	0,577	-0,576
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-28	ул.Менделеева д.7 (2)	17,96	0,08	0,08	10,1836	-10,1648	0,192	0,192	8,563	8,532	0,577	-0,576
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-13	ЗУ-29	5,67	0,05	0,05	2,4819	-0,8258	0,045	0,005	6,377	0,729	0,36	-0,12
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-29	ул.Менделеева д.7 (2)	17,97	0,05	0,05	2,4819	-0,8258	0,143	0,016	6,377	0,729	0,36	-0,12
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-2	ЗУ-30	3,78	0,1	0,1	4,1233	-1,4833	0,002	0	0,438	0,06	0,15	-0,054
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-30	Уз-10	13,88	0,1	0,1	4,1232	-1,4833	0,008	0,001	0,438	0,06	0,15	-0,054
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-2	ЗУ-31	2,71	0,15	0,15	40,4672	-40,3849	0,016	0,016	4,726	4,707	0,652	-0,651
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-108	ЗУ-34	3,06	0,1	0,1	13,2805	-13,2539	0,017	0,017	4,428	4,41	0,482	-0,481
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-34	ООО	65,9	0,1	0,1	13,2804	-13,254	0,365	0,363	4,428	4,41	0,482	-0,481
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-108	ЗУ-35	6,1	0,05	0,05	1,0576	-0,3509	0,009	0,001	1,184	0,139	0,153	-0,051
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-35	ул.Лермонтова д.4/2	64,79	0,08	0,08	1,0576	-0,3509	0,008	0,001	0,1	0,013	0,06	-0,02
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-7	ЗУ-36	5,29	0,08	0,08	9,7838	-9,7652	0,052	0,052	7,907	7,878	0,555	-0,553
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-10	ЗУ-42	4,6	0,15	0,15	86,7639	-45,5416	0,124	0,034	21,615	5,979	1,399	-0,734
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-42	ДВС	12,45	0,15	0,15	86,7637	-45,5418	0,336	0,093	21,615	5,979	1,399	-0,734
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-9	ЗУ-43	3,42	0,1	0,1	30,634	-26,1792	0,1	0,073	23,39	17,098	1,111	-0,95
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-43	Уз-4	29,22	0,1	0,1	30,6339	-26,1793	0,854	0,625	23,39	17,098	1,111	-0,95
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-9	ЗУ-44	3,71	0,2	0,2	183,5811	-183,097	0,097	0,097	20,993	20,883	1,665	-1,66
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-126	Д/с №11	211,58	0,08	0,08	8,1651	-8,1452	1,46	1,453	5,519	5,493	0,463	-0,462
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-71	Ж/д	5,71	0,1	0,1	11,6891	-11,1234	0,025	0,022	3,436	3,114	0,424	-0,403
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-72	Ж/д	9,92	0,1	0,1	7,7835	-7,7691	0,019	0,019	1,534	1,529	0,282	-0,282
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-16	Уз-15	127,44	0,2	0,2	41,3478	-41,2444	0,172	0,171	1,078	1,073	0,375	-0,374
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-23	ЗУ-61	3,79	0,1	0,1	8,3211	-8,3056	0,008	0,008	1,751	1,745	0,302	-0,301
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-35	ЗУ-62	4,06	0,1	0,1	8,2213	-8,2056	0,009	0,009	1,71	1,703	0,298	-0,298
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-34	ЗУ-63	4,11	0,05	0,05	5,1168	-5,1073	0,138	0,138	26,871	26,772	0,742	-0,741
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-34	ЗУ-64	4,05	0,05	0,05	7,4668	-7,4531	0,289	0,288	57,071	56,862	1,083	-1,081
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-65	Ж/д	6,24	0,08	0,08	13,0417	-13,0181	0,109	0,109	14,012	13,961	0,739	-0,738
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-22	ЗУ-69	4,09	0,1	0,1	4,9727	-4,96	0,003	0,003	0,634	0,63	0,18	-0,18
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-22	ЗУ-50	4,61	0,1	0,1	18,2942	-18,2562	0,048	0,048	8,373	8,339	0,664	-0,662
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-14	ЗУ-52	10,75	0,1	0,1	6,892	-6,8789	0,016	0,016	1,206	1,202	0,25	-0,25
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-27	ЗУ-53	12,75	0,1	0,1	7,8087	-7,7939	0,025	0,025	1,544	1,538	0,283	-0,283
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-29	ЗУ-54	10,09	0,1	0,1	10,4836	-10,4642	0,035	0,035	2,769	2,758	0,38	-0,38
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-71	ЗУ-58	25,42	0,08	0,08	1,2337	-1,2307	0,004	0,004	0,135	0,134	0,07	-0,07

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-17	ЗУ-71	5,01	0,1	0,1	11,6892	-11,1233	0,022	0,02	3,436	3,114	0,424	-0,403
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-36	ЗУ-72	3,32	0,1	0,1	7,7836	-7,7691	0,006	0,006	1,534	1,529	0,282	-0,282
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-37	Уз-16	4,9	0,2	0,2	63,3847	-63,1499	0,015	0,015	2,52	2,502	0,575	-0,573
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-105	Ж/д	13,17	0,1	0,1	6,8544	-6,8416	0,02	0,02	1,193	1,189	0,249	-0,248
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-5	Ж/д	14,95	0,08	0,08	5,1343	-5,117	0,041	0,041	2,199	2,184	0,291	-0,29
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-48	ЗУ-152	4,42	0,25	0,25	143,0186	-142,6408	0,022	0,022	3,921	3,901	0,83	-0,828
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-104	ул.Пионерская д.16, 16а	56,8	0,05	0,05	1,9094	-0,635	0,269	0,031	3,793	0,437	0,277	-0,092
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-46	ЗУ-150	4,8	0,08	0,08	12,3215	-12,298	0,075	0,075	12,513	12,465	0,698	-0,697
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-23	ЗУ-87	9,26	0,05	0,05	1,2842	-0,4273	0,02	0,002	1,733	0,203	0,186	-0,062
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-98	ул.Железнодорожная д.9	12,01	0,05	0,05	0,4319	-0,1436	0,003	0	0,207	0,015	0,063	-0,021
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-97	ул.Железнодорожная д.7	10,3	0,05	0,05	0,3296	-0,1096	0,002	0	0,124	0,008	0,048	-0,016
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-60	ЗУ-89	4,01	0,05	0,05	3,0667	-3,0611	0,049	0,048	9,706	9,67	0,445	-0,444
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-15	ЗУ-105	4,26	0,1	0,1	6,8545	-6,8415	0,006	0,006	1,193	1,189	0,249	-0,248
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-70	ЗУ-144	3,88	0,1	0,1	5,2508	-5,2398	0,003	0,003	0,705	0,702	0,19	-0,19
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-155	ТК-72	67,8	0,15	0,15	33,8792	-32,8033	0,281	0,264	3,318	3,112	0,546	-0,529
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-160	Центр телеком	135,1	0,1	0,1	8,9901	-8,9687	0,345	0,343	2,041	2,032	0,326	-0,325
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-75	ЗУ-160	11,65	0,1	0,1	8,9903	-8,9685	0,03	0,03	2,041	2,031	0,326	-0,325
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-138	ТК-52	40,41	0,05	0,05	2,7046	-2,6989	0,382	0,38	7,563	7,531	0,392	-0,392
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-42	ТК-53	63,26	0,3	0,3	428,5744	-426,8908	1,057	1,049	13,372	13,268	1,727	-1,721
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-53	Уз-30	35,23	0,3	0,3	427,6509	-425,9909	0,586	0,582	13,315	13,212	1,724	-1,717
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-96	Жилой дом	65,87	0,1	0,1	10,9929	-10,9706	0,25	0,249	3,042	3,03	0,399	-0,398
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-51	Уз-52	10,29	0,3	0,3	646,8652	-642,6609	0,391	0,386	30,427	30,033	2,607	-2,59
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-113	Уз-62	58,43	0,2	0,2	40,2194	-40,075	0,075	0,074	1,021	1,014	0,365	-0,363
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-52	Уз-34	34,34	0,3	0,3	646,8626	-642,6635	1,306	1,289	30,426	30,033	2,607	-2,59
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-129	Ж/д	17,85	0,1	0,1	10,2503	-10,2312	0,059	0,059	2,648	2,638	0,372	-0,371
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-44	ЗУ-102	7,21	0,08	0,08	3,2335	-3,2273	0,008	0,008	0,883	0,879	0,183	-0,183
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-44	ЗУ-94	57,36	0,08	0,08	3,1634	-3,156	0,061	0,06	0,845	0,841	0,179	-0,179
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-66	ЗУ-154	3,53	0,08	0,08	3,2834	-3,2773	0,004	0,004	0,91	0,906	0,186	-0,186
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-45	Библиотека/ Суд.приставы	16,17	0,08	0,08	2,5335	-2,5286	0,011	0,011	0,546	0,544	0,144	-0,143
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-49	ЗУ-115	5,03	0,2	0,2	19,3891	-19,351	0,002	0,002	0,241	0,24	0,176	-0,175
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-39	ЗУ-147	2,39	0,1	0,1	11,2293	-11,2088	0,009	0,009	3,173	3,162	0,407	-0,407
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-29	Уз-27	32,33	0,1	0,05	2,9573	-1,1715	0,009	0,058	0,229	1,447	0,107	-0,17
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-45	ТК-55	82,08	0,08	0,08	11,432	-10,4908	1,106	0,932	10,779	9,085	0,648	-0,595
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-46	ЗУ-131	4,47	0,25	0,25	119,6506	-118,862	0,015	0,015	2,748	2,713	0,694	-0,69
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-52	Баня	50,88	0,05	0,05	2,7044	-2,6991	0,481	0,479	7,562	7,532	0,392	-0,392
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-53	Уз-22	49,34	0,15	0,15	26,032	-10,3416	0,121	0,02	1,966	0,317	0,42	-0,167
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-53	ЗУ-137	2,02	0,08	0,08	3,425	-1,1337	0,002	0	0,988	0,114	0,194	-0,064
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-55	Уз-58	113,67	0,1	0,1	3,1048	-1,0147	0,036	0,004	0,252	0,029	0,113	-0,037
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-57	ТК-58	25,66	0,2	0,2	74,8584	-74,6902	0,113	0,112	3,509	3,494	0,679	-0,677
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-106	Жилой дом/ ип Колмаков Б.И	60,65	0,05	0,05	4,1503	-4,1422	1,343	1,338	17,713	17,644	0,602	-0,601
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-26	Уз-29	76,66	0,1	0,1	3,81	-1,5595	0,036	0,006	0,375	0,066	0,138	-0,057
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-58	ЗУ-101	3,05	0,08	0,08	4,6808	-1,9617	0,007	0,001	1,831	0,331	0,265	-0,111
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-92	Уз-28	25,79	0,1	0,1	3,535	-1,1752	0,01	0,001	0,324	0,039	0,128	-0,043
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-61	ТК-62	15,77	0,08	0,08	3,2586	-3,2522	0,018	0,018	0,896	0,893	0,185	-0,184

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-60	ТК-61	55,03	0,1	0,1	4,8389	-4,8274	0,041	0,041	0,6	0,598	0,176	-0,175
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-146	Жилой дом	6,24	0,1	0,1	20,8418	-20,804	0,085	0,084	10,855	10,816	0,756	-0,755
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-69	ЗУ-145	4,41	0,2	0,2	76,6791	-76,4746	0,02	0,02	3,681	3,662	0,695	-0,694
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-102	Жилой дом	9,2	0,08	0,08	3,2334	-3,2274	0,01	0,01	0,882	0,879	0,183	-0,183
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-44	ЗУ-97	8,91	0,05	0,05	0,3296	-0,1096	0,001	0	0,124	0,008	0,048	-0,016
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-58	ЗУ-96	3,94	0,1	0,1	10,993	-10,9705	0,015	0,015	3,042	3,03	0,399	-0,398
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-29	ЗУ-151	6,14	0,05	0,05	1,1705	-0,3895	0,011	0,001	1,444	0,17	0,17	-0,057
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-91	Ж/д	6,31	0,05	0,05	1,5792	-1,5763	0,021	0,02	2,606	2,597	0,229	-0,229
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-24	ЗУ-98	7,43	0,05	0,05	0,4319	-0,1436	0,002	0	0,207	0,015	0,063	-0,021
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-141	Уз-54	33,77	0,1	0,1	41,0453	-40,9475	1,77	1,762	41,933	41,734	1,489	-1,485
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-22	ЗУ-84	4,19	0,05	0,05	3,7618	-1,2513	0,076	0,009	14,567	1,647	0,546	-0,182
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-57	Уз-45	29,15	0,15	0,15	37,2854	-36,2825	0,146	0,139	4,015	3,803	0,601	-0,585
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-151	ул.Железнодорожная д.2Г	3,42	0,05	0,05	1,1705	-0,3895	0,006	0,001	1,444	0,17	0,17	-0,057
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-25	ул.Железнодорожная д.4	7,1	0,08	0,08	1,216	-0,4045	0,001	0	0,131	0,016	0,069	-0,023
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-58	ЗУ-92	6,21	0,1	0,1	3,5351	-1,1751	0,003	0	0,324	0,039	0,128	-0,043
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-47	ЗУ-107	7,17	0,1	0,1	15,6378	-15,6091	0,055	0,055	6,128	6,105	0,567	-0,566
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-63	ЗУ-106	3,83	0,05	0,05	4,1503	-4,1422	0,085	0,084	17,713	17,644	0,602	-0,601
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-94	Жилой дом	12,25	0,08	0,08	3,1627	-3,1567	0,013	0,013	0,845	0,842	0,179	-0,179
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-88	ул.Железнодорожная д.5	5,77	0,05	0,05	0,4205	-0,1399	0,001	0	0,197	0,014	0,061	-0,02
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-5	ЗУ-142	3,71	0,1	0,1	7,8796	-7,8646	0,007	0,007	1,572	1,566	0,286	-0,285
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-101	Уз-25	27,8	0,1	0,1	4,6808	-1,9618	0,02	0,004	0,562	0,103	0,17	-0,071
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-58	ЗУ-141	3,68	0,1	0,1	41,0453	-40,9475	0,193	0,192	41,933	41,734	1,489	-1,485
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-150	Ж/д УВД	52,13	0,08	0,08	12,3215	-12,298	0,815	0,812	12,513	12,466	0,698	-0,697
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-140	Уз-56	56,45	0,15	0,15	13,1672	-5,575	0,036	0,007	0,51	0,095	0,212	-0,09
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-20	ПТУ-15	3,65	0,1	0,1	47,5001	-47,4144	0,256	0,255	56,126	55,925	1,723	-1,72
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-40	ЗУ-75	1,86	0,08	0,08	0,1372	-0,0445	0	0	0,002	0	0,008	-0,003
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-74	Центр внешкольной работы	18,49	0,1	0,1	2,8962	-2,8903	0,005	0,005	0,22	0,219	0,105	-0,105
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-103	Жилой дом	12,45	0,05	0,05	3,2584	-3,2524	0,17	0,17	10,948	10,908	0,473	-0,472
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-43	тк-44	47,46	0,08	0,08	0,65	-0,252	0,002	0	0,04	0,005	0,037	-0,014
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-48	ЗУ-100	5,56	0,05	0,05	0,3794	-0,3782	0,001	0,001	0,162	0,161	0,055	-0,055
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-63	ЗУ-99	3,82	0,05	0,05	4,1209	-4,1133	0,083	0,083	17,464	17,4	0,598	-0,597
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-56	ул.Пионерская д.12	7,12	0,08	0,08	4,3637	-1,4521	0,014	0,002	1,594	0,184	0,247	-0,082
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-50	ЗУ-140	6,31	0,15	0,15	13,1675	-5,5747	0,004	0,001	0,51	0,095	0,212	-0,09
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-83	Ж/д	12,37	0,1	0,1	7,8919	-7,8772	0,024	0,024	1,577	1,571	0,286	-0,286
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-71	ЗУ-149	3,62	0,1	0,1	8,4847	-7,4686	0,008	0,006	1,82	1,414	0,308	-0,271
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-71	ЗУ-148	4,19	0,05	0,05	1,7418	-1,7384	0,017	0,017	3,163	3,151	0,253	-0,252
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-111	ул.Железнодорожная д.1	34,57	0,1	0,1	3,6029	-1,1981	0,015	0,002	0,336	0,04	0,131	-0,043
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-110	тк-72	69,67	0,1	0,1	6,0053	-1,9944	0,08	0,009	0,919	0,106	0,218	-0,072
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-107	Ж/д	6,69	0,1	0,1	15,6376	-15,6092	0,051	0,051	6,128	6,106	0,567	-0,566
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-59	ТК-60	22,12	0,1	0,1	7,906	-7,8881	0,044	0,044	1,583	1,575	0,287	-0,286
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-31	ТК-59	42,94	0,1	0,1	16,1787	-16,1422	0,352	0,35	6,557	6,527	0,587	-0,586
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-43	Уз-31	32,44	0,1	0,1	22,5765	-22,5246	0,516	0,514	12,73	12,671	0,819	-0,817

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-72	ЗУ-112	7,96	0,1	0,1	2,8476	-2,8389	0,002	0,002	0,212	0,211	0,103	-0,103
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-5	ТК-4	49,87	0,15	0,15	24,4071	-24,349	0,108	0,107	1,73	1,721	0,393	-0,393
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-115	Ж/д	15,87	0,2	0,2	19,3887	-19,3514	0,005	0,005	0,241	0,24	0,176	-0,175
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-35	Уз-51	12,74	0,3	0,3	687,0869	-682,7335	0,547	0,54	34,323	33,89	2,769	-2,752
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-32	ТК-69	69,58	0,2	0,2	132,5749	-132,2283	0,954	0,949	10,964	10,907	1,202	-1,199
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-4	ТК-3	52,02	0,15	0,15	16,5254	-16,4865	0,052	0,052	0,799	0,795	0,266	-0,266
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-23	Уз-59	44,8	0,1	0,05	1,1032	-0,3665	0,002	0,008	0,034	0,151	0,04	-0,053
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-4	ЗУ-93	3,91	0,1	0,1	7,8795	-7,8646	0,008	0,008	1,572	1,566	0,286	-0,285
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-203	ул. Железнодорожная д.6	66,33	0,05	0,05	1,8071	-0,601	0,282	0,033	3,402	0,392	0,262	-0,087
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-95	ул. Железнодорожная д.2В	3,91	0,05	0,05	1,1364	-0,3781	0,007	0,001	1,363	0,161	0,165	-0,055
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-27	Уз-23	45,3	0,1	0,05	2,1195	-0,7936	0,007	0,038	0,12	0,674	0,077	-0,115
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-28	ул. Пионерская д.14	11,01	0,08	0,08	1,6251	-0,5406	0,003	0	0,23	0,028	0,092	-0,031
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-55	Жилой дом	14,95	0,08	0,08	2,2793	-2,2749	0,008	0,008	0,444	0,442	0,129	-0,129
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-43	Уз-44	12,55	0,3	0,3	417,3883	-415,772	0,199	0,197	12,685	12,587	1,682	-1,676
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-43	ТК-103	1,62	0,1	0,1	10,2507	-10,2308	0,005	0,005	2,648	2,638	0,372	-0,371
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-124	Вечерняя школа №8, ДЮСШ боевых	13,2	0,1	0,1	3,2919	-3,2855	0,005	0,005	0,282	0,281	0,119	-0,119
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-42	ЗУ-116	1,97	0,25	0,25	181,8608	-179,4822	0,016	0,015	6,33	6,166	1,056	-1,042
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-30	Уз-43	33,63	0,3	0,3	427,6449	-425,997	0,56	0,555	13,315	13,212	1,724	-1,717
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-147	Школа №2	3,8	0,1	0,1	11,2292	-11,2089	0,015	0,015	3,173	3,162	0,407	-0,407
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-58	ЗУ-203	6,71	0,05	0,05	1,8072	-0,6009	0,029	0,003	3,402	0,392	0,262	-0,087
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-58	ЗУ-90	4,1	0,1	0,1	22,8181	-22,7742	0,067	0,066	13,003	12,953	0,828	-0,826
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-57	тк-58	21,69	0,2	0,2	9,1376	-3,736	0,002	0	0,055	0,01	0,083	-0,034
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-100	ул. Советская д.11а	11,28	0,1	0,1	0,3794	-0,3783	0	0	0,004	0,004	0,014	-0,014
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-62	ЗУ-103	4,36	0,05	0,05	3,2584	-3,2524	0,06	0,059	10,948	10,908	0,473	-0,472
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-99	Жилой дом	20,41	0,05	0,05	4,1209	-4,1133	0,446	0,444	17,464	17,4	0,598	-0,597
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-143	Жилой дом	5,5	0,08	0,08	3,2751	-3,269	0,006	0,006	0,905	0,902	0,186	-0,185
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-125	Дом Быта	32,49	0,1	0,1	10,8756	-10,8548	0,121	0,12	2,978	2,966	0,395	-0,394
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-58	ЗУ-77	394,79	0,1	0,1	2,6464	-0,8673	0,091	0,011	0,184	0,022	0,096	-0,031
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-40	ЗУ-74	1,8	0,1	0,1	2,8962	-2,8902	0	0	0,22	0,219	0,105	-0,105
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-103	ЗУ-130	2,77	0,1	0,1	10,2507	-10,2308	0,009	0,009	2,648	2,638	0,372	-0,371
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-54	ЗУ-129	4,3	0,1	0,1	10,2504	-10,2311	0,014	0,014	2,648	2,638	0,372	-0,371
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-73	Центр внешкольной работы ГВС	18,51	0,08	0,08	0,3184	-0,1057	0	0	0,008	0,001	0,018	-0,006
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-44	ЗУ-128	1,84	0,05	0,05	2,0175	-2,0122	0,01	0,01	4,23	4,208	0,293	-0,292
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-112	Уз-69	23,43	0,1	0,1	2,8475	-2,8391	0,006	0,006	0,212	0,211	0,103	-0,103
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-40	ЗУ-73	3,49	0,08	0,08	0,3185	-0,1056	0	0	0,008	0,001	0,018	-0,006
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-55	б/н	50,94	0,1	0,1	5,1813	-5,1643	0,044	0,043	0,687	0,682	0,188	-0,187
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-54	Ж/д	6,21	0,1	0,1	10,4835	-10,4643	0,021	0,021	2,768	2,758	0,38	-0,38
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-53	Ж/д	6,38	0,1	0,1	7,8085	-7,7942	0,012	0,012	1,544	1,539	0,283	-0,283
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-34	ЗУ-134	3,92	0,2	0,2	19,3935	-19,3466	0,001	0,001	0,241	0,24	0,176	-0,175
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-131	ТК-67	31,3	0,25	0,25	119,6501	-118,8625	0,108	0,106	2,748	2,713	0,694	-0,69

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-153	Уз-49	65,24	0,2	0,2	37,8127	-37,7193	0,074	0,073	0,903	0,899	0,343	-0,342
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-55	Уз-65	5,84	0,1	0,1	30,7493	-12,0679	0,172	0,027	23,567	3,661	1,115	-0,438
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-52	Ж/д	6,64	0,1	0,1	6,8918	-6,8791	0,01	0,01	1,206	1,202	0,25	-0,25
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-22	ЗУ-51	3,78	0,1	0,1	6,8928	-6,8781	0,006	0,006	1,207	1,201	0,25	-0,25
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-19	ТК-16	450,03	0,5	0,5	342,1389	-284,8124	0,327	0,227	0,581	0,404	0,496	-0,413
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-127	Д/с №11	206,85	0,08	0,08	3,423	-1,1357	0,255	0,03	0,987	0,115	0,194	-0,064
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-48	ТК-30	45,87	0,2	0,2	87,0837	-86,8846	0,272	0,271	4,743	4,722	0,79	-0,788
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-64	Ж/д	23,41	0,05	0,05	7,4668	-7,4531	1,67	1,664	57,071	56,863	1,083	-1,081
ТЭЦ АО «ВМУ»		тк-43	ЗУ-88	10,11	0,05	0,05	0,4205	-0,1398	0,002	0	0,197	0,014	0,061	-0,02
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-27	ЗУ-95	5,97	0,05	0,05	1,1364	-0,3781	0,01	0,001	1,363	0,161	0,165	-0,055
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-93	Ж/д	14,45	0,1	0,1	7,8794	-7,8647	0,028	0,028	1,572	1,566	0,286	-0,285
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-25	Уз-26	92,84	0,1	0,1	3,8118	-1,5577	0,044	0,008	0,376	0,066	0,138	-0,057
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-56	тк-57	45,36	0,15	0,15	9,8075	-4,1254	0,016	0,003	0,285	0,053	0,158	-0,067
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-51	ЗУ-113	3,11	0,2	0,2	40,2196	-40,0747	0,004	0,004	1,021	1,014	0,365	-0,363
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-34	Уз-41	46,03	0,3	0,3	616,4448	-612,3443	1,59	1,569	27,636	27,27	2,485	-2,468
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-65	Уз-53	49,43	0,2	0,15	30,7491	-12,068	0,037	0,027	0,6	0,429	0,279	-0,195
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ТК-50	ЗУ-86	3,9	0,2	0,2	127,5229	-126,3077	0,049	0,049	10,146	9,954	1,156	-1,145
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-135	тк-49	54,72	0,15	0,15	1,798	-0,5949	0,001	0	0,011	0,001	0,029	-0,01
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-69	ООО	5,43	0,1	0,1	1,6126	-1,6095	0	0	0,071	0,07	0,058	-0,058
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-90	Уз-46	27,95	0,1	0,1	22,818	-22,7743	0,454	0,453	13,003	12,953	0,828	-0,826
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ТК-57	Ж/д	15,48	0,08	0,08	15,371	-15,343	0,376	0,375	19,439	19,369	0,871	-0,87
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-77	Уз-18	1,9	0,1	0,1	2,6389	-0,8748	0	0	0,183	0,022	0,096	-0,032
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-78	Уз-20	3,32	0,1	0,1	20,2134	-20,1682	0,042	0,042	10,213	10,168	0,733	-0,732
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-18	ул. Куйбышева д.45	4,97	0,08	0,08	2,6364	-0,8773	0,004	0	0,591	0,07	0,149	-0,05
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-45	Ветпомощь	17,72	0,08	0,08	2,2961	-2,2915	0,01	0,01	0,451	0,449	0,13	-0,13
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-149	Уз-50	11,25	0,1	0,1	8,4846	-7,4686	0,026	0,02	1,82	1,414	0,308	-0,271
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-109	ЗУ-78	116,58	0,1	0,1	20,2157	-20,166	1,489	1,481	10,216	10,166	0,733	-0,732
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-66	Уз-75	279,96	0,2	0,2	60,3591	-60,1314	0,8	0,794	2,287	2,269	0,547	-0,545
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-76	ДШИ Лира	68,71	0,1	0,1	37,8763	-37,8055	3,068	3,056	35,72	35,587	1,374	-1,371
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-32	ул.Октяб-ая\Советская д.15\11	7,88	0,1	0,1	20,096	-20,0595	0,099	0,099	10,096	10,059	0,729	-0,728
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-50	Филиал ФГУЗ ЦГЭМ	52,5	0,1	0,1	8,4843	-7,4689	0,119	0,093	1,82	1,414	0,308	-0,271
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-33	Уз-48	5,93	0,15	0,15	35,1006	-35,0196	0,026	0,026	3,561	3,544	0,566	-0,565
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-69	ТК-70	16,66	0,2	0,2	55,8904	-55,759	0,041	0,041	1,962	1,953	0,507	-0,506
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-148	ООО	22,3	0,05	0,05	1,7418	-1,7384	0,088	0,088	3,163	3,151	0,253	-0,252
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЦТП ВМУ	Уз-35	6,41	0,3	0,3	788,2365	-783,5427	0,362	0,358	45,16	44,624	3,177	-3,158
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-132	Ж/д	13,83	0,1	0,1	8,8961	-8,8796	0,035	0,034	1,999	1,992	0,323	-0,322
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-40	ТК-57	45,29	0,2	0,2	127,5183	-126,3123	0,574	0,564	10,145	9,955	1,156	-1,145
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-60	Уз-61	3,46	0,3	0,3	347,3983	-289,8986	0,038	0,027	8,794	6,129	1,4	-1,168
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-59	ЗУ-167	13,2	0,05	0,05	1,1024	-0,3667	0,021	0,003	1,284	0,152	0,16	-0,053
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-3	ЗУ-83	4,04	0,1	0,1	7,892	-7,8771	0,008	0,008	1,577	1,571	0,286	-0,286
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-45	ООО	55,86	0,08	0,08	4,3215	-3,3974	0,109	0,068	1,564	0,973	0,245	-0,193
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-44	ТК-46	65,84	0,3	0,3	415,3686	-413,7619	1,034	1,026	12,562	12,466	1,674	-1,668
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-47	Уз-32	14,38	0,2	0,2	152,672	-152,2867	0,261	0,26	14,53	14,457	1,385	-1,381
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-134	ТК-49	52,95	0,2	0,2	19,3932	-19,3469	0,016	0,016	0,241	0,24	0,176	-0,175
ТЭЦ АО «ВМУ»		тк-49	ЗУ-114	2,97	0,08	0,08	1,7957	-0,5973	0,001	0	0,279	0,034	0,102	-0,034

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-114	Ж/д	16,07	0,08	0,08	1,7957	-0,5973	0,006	0,001	0,279	0,034	0,102	-0,034
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-46	Ж/д	8,44	0,08	0,08	10,4959	-10,4768	0,096	0,096	9,094	9,061	0,595	-0,594
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-59	ТК-63	30,08	0,1	0,1	8,2718	-8,2549	0,065	0,065	1,731	1,724	0,3	-0,299
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-48	Уз-47	8,75	0,15	0,15	34,7209	-34,6416	0,038	0,038	3,484	3,469	0,56	-0,558
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-46	ТК-48	90,13	0,3	0,3	295,7067	-294,9113	0,718	0,715	6,377	6,342	1,192	-1,189
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-109	Жилой дом	5,1	0,08	0,08	2,4459	-2,4414	0,003	0,003	0,51	0,508	0,139	-0,138
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-56	ООО	23,38	0,1	0,1	33,8423	-23,5362	0,834	0,404	28,532	13,83	1,228	-0,854
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-154	Жилой дом	4,59	0,08	0,08	3,2834	-3,2774	0,005	0,005	0,909	0,906	0,186	-0,186
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-130	ТК-54	11,78	0,1	0,1	10,2506	-10,2309	0,039	0,039	2,648	2,638	0,372	-0,371
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-137	Уз-70	129,35	0,08	0,08	3,425	-1,1338	0,16	0,018	0,988	0,114	0,194	-0,064
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-66	ТК-65	42,54	0,1	0,1	2,4468	-2,4405	0,008	0,008	0,158	0,157	0,089	-0,089
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-39	ТК-66	40,25	0,15	0,15	5,7319	-5,7161	0,005	0,005	0,1	0,099	0,092	-0,092
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-45	ТК-43	11,49	0,15	0,15	25,8521	-25,793	0,028	0,028	1,939	1,93	0,417	-0,416
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-157	ул. Советская д.6	13,17	0,05	0,05	2,4001	-0,7986	0,098	0,011	5,967	0,683	0,348	-0,116
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-43	ЗУ-143	8,16	0,08	0,08	3,2752	-3,2689	0,009	0,009	0,905	0,902	0,186	-0,185
ТЭЦ АО «ВМУ»		оп	ТК-64	549,99	0,3	0,3	218,6318	-210,3047	2,401	2,222	3,492	3,232	0,881	-0,848
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-42	ЗУ-124	1,71	0,1	0,1	3,292	-3,2855	0,001	0,001	0,282	0,281	0,119	-0,119
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-120	Дом быта ГВС	32,14	0,05	0,05	1,9661	-0,6541	0,161	0,019	4,019	0,463	0,285	-0,095
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-72	тк-71	43,56	0,1	0,1	2,4009	-0,7978	0,008	0,001	0,152	0,019	0,087	-0,029
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-38	ЗУ-121	2,69	0,05	0,05	0,9664	-0,321	0,003	0	0,992	0,117	0,14	-0,047
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-67	ТК-68	30,75	0,25	0,25	110,7501	-109,9868	0,091	0,089	2,356	2,324	0,643	-0,638
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-68	ТК-22	8,04	0,15	0,15	30,1601	-30,0939	0,026	0,026	2,633	2,622	0,486	-0,485
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-68	ТК-15	23,75	0,2	0,2	99,8671	-99,1311	0,185	0,182	6,232	6,141	0,906	-0,899
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-72	Администрация Воскр муниц р-на	16,71	0,1	0,1	3,2753	-3,2688	0,006	0,006	0,279	0,278	0,119	-0,119
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-156	Ж/д	34,41	0,15	0,15	20,3723	-20,3327	0,052	0,052	1,209	1,204	0,328	-0,328
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-32	ЗУ-67	3,99	0,1	0,1	8,251	-8,2342	0,009	0,009	1,722	1,715	0,299	-0,299
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-34	ЗУ-48	4,27	0,2	0,2	87,084	-86,8843	0,025	0,025	4,743	4,722	0,79	-0,788
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-26	ЗУ-47	4,73	0,1	0,1	13,1712	-13,1467	0,026	0,026	4,356	4,34	0,478	-0,477
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-46	Ж/д ФМС	2,54	0,15	0,15	22,0365	-21,9059	0,004	0,004	1,412	1,396	0,355	-0,353
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-25	ТК-26	89,88	0,1	0,1	13,1729	-13,145	0,49	0,487	4,357	4,339	0,478	-0,477
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-59	Ж/д Дворец культуры	13,93	0,1	0,1	14,2419	-14,2158	0,089	0,088	5,088	5,069	0,517	-0,516
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-15	ТК-25	12,4	0,1	0,1	27,4152	-27,3605	0,291	0,289	18,746	18,672	0,994	-0,992
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-15	ТК-24	26,89	0,1	0,1	13,9229	-13,8937	0,163	0,163	4,864	4,844	0,505	-0,504
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-60	Ж/д	11,02	0,1	0,1	5,6002	-5,5897	0,011	0,011	0,801	0,798	0,203	-0,203
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-24	ТК-23	49,57	0,1	0,1	8,3221	-8,3046	0,109	0,108	1,752	1,744	0,302	-0,301
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-17	ТК-36	27,86	0,2	0,2	81,4482	-81,1706	0,145	0,144	4,151	4,123	0,739	-0,736
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-15	ТК-17	32,33	0,2	0,2	93,0108	-92,2915	0,219	0,215	5,408	5,325	0,843	-0,837
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-33	Уз-13	61,78	0,25	0,25	107,9108	-107,6284	0,173	0,172	2,238	2,226	0,626	-0,625
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-86	Уз-40	54,8	0,2	0,2	127,5226	-126,308	0,695	0,682	10,146	9,954	1,156	-1,145
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-54	Жилой дом	8,7	0,1	0,1	8,7543	-8,7382	0,021	0,021	1,936	1,929	0,318	-0,317
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-16	ЗУ-56	4,63	0,1	0,1	33,8424	-23,5361	0,165	0,08	28,532	13,83	1,228	-0,854
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-24	ЗУ-60	4,14	0,1	0,1	5,6003	-5,5896	0,004	0,004	0,801	0,798	0,203	-0,203
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-47	Ж/д	14,92	0,1	0,1	13,1711	-13,1468	0,081	0,081	4,356	4,34	0,478	-0,477
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-54	ТК-5	85,21	0,15	0,15	32,2903	-32,2099	0,321	0,32	3,016	3,001	0,521	-0,519
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-48	ТК-47	8,23	0,2	0,2	152,6726	-152,286	0,149	0,149	14,53	14,457	1,385	-1,381
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-72	ЗУ-126	1,83	0,08	0,08	8,1651	-8,1452	0,013	0,013	5,519	5,493	0,463	-0,462

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-70	ЗУ-127	1,52	0,08	0,08	3,423	-1,1357	0,002	0	0,987	0,115	0,194	-0,064
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-25	ЗУ-59	3,96	0,1	0,1	14,242	-14,2157	0,025	0,025	5,088	5,069	0,517	-0,516
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-128	ТК-56	87,16	0,05	0,05	2,0175	-2,0122	0,461	0,458	4,23	4,208	0,293	-0,292
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ТК-53	ТЕТРА	22,51	0,05	0,05	0,9126	-0,9107	0,025	0,025	0,886	0,883	0,132	-0,132
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-55а	Уз-55	5,56	0,2	0,2	33,8544	-13,0822	0,005	0,001	0,725	0,111	0,307	-0,119
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-72	ТК-71	46,94	0,15	0,15	10,2285	-9,205	0,018	0,015	0,31	0,252	0,165	-0,148
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-16	ЗУ-46	1,06	0,15	0,15	22,0365	-21,9058	0,002	0,002	1,412	1,396	0,355	-0,353
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-58	ЗАО РУСТОРГЦЕНТР	5,05	0,08	0,08	1,2334	-1,2311	0,001	0,001	0,135	0,134	0,07	-0,07
ТЭЦ АО «ВМУ»		тк-7	ЗУ-39	5,64	0,05	0,05	3,3184	-1,104	0,08	0,009	11,352	1,288	0,481	-0,16
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-152	Уз-33	55,81	0,25	0,25	143,018	-142,6413	0,274	0,272	3,921	3,901	0,83	-0,828
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-116	Уз-36	93,41	0,25	0,25	181,8606	-179,4824	0,739	0,72	6,33	6,166	1,056	-1,042
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-7	ЗУ-38	3,77	0,08	0,08	9,2421	-9,2246	0,033	0,033	7,061	7,034	0,524	-0,523
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-7	ЗУ-37	3,03	0,05	0,05	1,5456	-0,5141	0,009	0,001	2,498	0,29	0,224	-0,075
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-33	Ж/д	16,7	0,1	0,1	17,3295	-17,2977	0,157	0,156	7,517	7,49	0,629	-0,627
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-108	ЗУ-33	4,07	0,1	0,1	17,3296	-17,2976	0,038	0,038	7,517	7,49	0,629	-0,627
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-37	ЗУ-119	3,39	0,05	0,05	0,7046	-0,2344	0,002	0	0,535	0,065	0,102	-0,034
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-119	Вечерняя школа №8, ДЮСШ боевых	9,82	0,05	0,05	0,7046	-0,2344	0,007	0,001	0,535	0,065	0,102	-0,034
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-118	Уз-38	91,89	0,15	0,15	21,2892	-8,7026	0,151	0,026	1,319	0,226	0,343	-0,14
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-38	ЗУ-120	1,04	0,05	0,05	1,9661	-0,6541	0,005	0,001	4,019	0,463	0,285	-0,095
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-133	Ж/д	6,72	0,1	0,1	10,8793	-10,8595	0,025	0,025	2,98	2,969	0,395	-0,394
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-85	Ж/д ТСЖ Пионерская-10	30,25	0,05	0,05	0,5001	-0,1662	0,01	0,001	0,275	0,021	0,073	-0,024
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-136	Уз-72	127,15	0,15	0,15	11,0182	-10,9786	0,057	0,057	0,359	0,356	0,178	-0,177
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-56	Прокуратура	90,45	0,05	0,05	2,0171	-2,0126	0,478	0,476	4,228	4,21	0,293	-0,292
ТЭЦ АО «ВМУ»		тк-72	ЗУ-111	6,01	0,1	0,1	3,603	-1,198	0,003	0	0,337	0,04	0,131	-0,043
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-31	ТК-44	14,99	0,1	0,1	6,3972	-6,383	0,02	0,019	1,041	1,037	0,232	-0,232
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-32	Ж/д ГВС	15,37	0,08	0,08	2,0684	-0,6881	0,007	0,001	0,367	0,044	0,117	-0,039
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-63	Ж/д	27,32	0,05	0,05	5,1168	-5,1073	0,918	0,914	26,871	26,772	0,742	-0,741
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-66	Ж/д	81,54	0,1	0,1	18,1891	-18,1532	0,844	0,84	8,278	8,245	0,66	-0,659
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-67	Ж/д	10,27	0,08	0,08	9,0876	-9,071	0,088	0,087	6,828	6,803	0,515	-0,514
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-21	ТК-31	32,19	0,2	0,2	43,8735	-43,7809	0,049	0,049	1,213	1,208	0,398	-0,397
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ТК-28	ТК-29	26,68	0,1	0,1	10,4842	-10,4636	0,092	0,092	2,769	2,758	0,38	-0,38
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-27	ТК-28	39,07	0,1	0,1	10,4849	-10,4629	0,135	0,135	2,769	2,758	0,38	-0,38
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-35	Уз-78	116,23	0,2	0,2	101,1484	-100,8104	0,929	0,923	6,392	6,35	0,917	-0,914
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-66	ТК-40	43,99	0,15	0,15	40,7745	-40,6938	0,264	0,263	4,798	4,779	0,657	-0,656
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-40	ЗУ-76	2,34	0,1	0,1	37,8764	-37,8055	0,104	0,104	35,72	35,587	1,374	-1,371
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-75	ДШИ Лира ГВС	70,41	0,08	0,08	0,1372	-0,0445	0	0	0,002	0	0,008	-0,003
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-58	тк-40	38,45	0,08	0,08	0,4562	-0,1496	0,001	0	0,02	0,002	0,026	-0,008
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-30	ТК-21	21,64	0,2	0,2	74,0383	-73,8701	0,093	0,092	3,433	3,418	0,671	-0,67
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-36	ЗУ-125	1,47	0,1	0,1	10,8757	-10,8548	0,005	0,005	2,978	2,966	0,395	-0,394
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ТК-21	ТК-20	33,94	0,15	0,15	30,1632	-30,0908	0,112	0,111	2,634	2,621	0,486	-0,485
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-62	СОШ №4	20,52	0,1	0,1	8,2212	-8,2056	0,044	0,044	1,71	1,703	0,298	-0,298
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-13	ТК-35	99,5	0,2	0,2	107,9034	-107,6358	0,904	0,9	7,271	7,235	0,979	-0,976
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ТК-35	ТК-34	89,66	0,2	0,2	99,6745	-99,4378	0,696	0,692	6,208	6,178	0,904	-0,902
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-33	Ж/д	20,34	0,1	0,1	8,2504	-8,2348	0,044	0,044	1,722	1,715	0,299	-0,299
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-36	ЗУ-117	1,5	0,1	0,1	9,5602	-9,5393	0,004	0,004	2,306	2,296	0,347	-0,346

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-117	МГОУ	95,68	0,1	0,1	9,5602	-9,5393	0,276	0,275	2,306	2,296	0,347	-0,346
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-36	ТК-50	87,8	0,25	0,25	161,4136	-159,0996	0,548	0,532	4,991	4,849	0,937	-0,923
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-67	ТК-33	26,63	0,1	0,1	8,2509	-8,2343	0,057	0,057	1,722	1,715	0,299	-0,299
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-49	Ж/д	41,76	0,08	0,08	8,3422	-8,3261	0,301	0,3	5,76	5,738	0,473	-0,472
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-68	ТК-32	17,42	0,15	0,15	16,594	-16,5595	0,018	0,017	0,805	0,802	0,268	-0,267
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-50	ТК-27	28,12	0,1	0,1	18,2941	-18,2563	0,294	0,293	8,373	8,339	0,664	-0,662
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-55	ТК-45	47,98	0,08	0,08	9,1517	-8,2169	0,415	0,335	6,924	5,589	0,519	-0,466
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-37	ЗУ-118	3,7	0,15	0,15	21,2894	-8,7024	0,006	0,001	1,319	0,226	0,343	-0,14
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	ЗУ-121	МГОУ	97,77	0,05	0,05	0,9664	-0,321	0,121	0,014	0,991	0,118	0,14	-0,047
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-61	ул.Октябрьская д.8	11,8	0,1	0,1	8,3211	-8,3056	0,026	0,026	1,751	1,745	0,302	-0,301
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-51	Уз-14	39,16	0,1	0,1	6,8927	-6,8782	0,059	0,059	1,206	1,201	0,25	-0,25
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-18	Ж/д	45,61	0,1	0,1	10,2759	-10,2556	0,152	0,151	2,661	2,65	0,373	-0,372
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-37	ТК-18	26,35	0,1	0,1	10,2764	-10,2551	0,088	0,087	2,661	2,65	0,373	-0,372
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-36	ТК-37	17,58	0,2	0,2	73,6624	-73,4037	0,075	0,074	3,399	3,375	0,668	-0,666
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-19	ЗУ-55	4,58	0,1	0,1	5,1814	-5,1642	0,004	0,004	0,687	0,682	0,188	-0,187
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-117	ТК-9	50,79	0,15	0,15	214,2173	-209,2741	8,009	7,644	131,414	125,425	3,454	-3,374
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-67	ЗУ-132	4,59	0,1	0,1	8,8962	-8,8795	0,011	0,011	1,999	1,992	0,323	-0,322
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-68	ЗУ-133	4,35	0,1	0,1	10,8794	-10,8594	0,016	0,016	2,98	2,969	0,395	-0,394
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	Уз-38	тк-50	86,96	0,15	0,15	18,3528	-7,7315	0,107	0,019	0,983	0,179	0,296	-0,125
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-32	ЗУ-49	4,28	0,08	0,08	8,3422	-8,3261	0,031	0,031	5,76	5,738	0,473	-0,472
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-31	ЗУ-66	4,74	0,1	0,1	18,1892	-18,1531	0,049	0,049	8,278	8,245	0,66	-0,658
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-31	ЗУ-68	4,66	0,15	0,15	16,5942	-16,5593	0,005	0,005	0,805	0,802	0,268	-0,267
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-31	ЗУ-67	4,34	0,08	0,08	9,0877	-9,071	0,037	0,037	6,828	6,803	0,515	-0,514
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-73	ТК-112	66,64	0,1	0,1	2,5855	-2,5719	0,015	0,015	0,176	0,174	0,094	-0,093
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-75	ТК-109	207,07	0,2	0,2	20,2315	-20,1502	0,065	0,065	0,262	0,26	0,183	-0,183
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-78	Уз-66	77,3	0,2	0,2	101,1395	-100,8193	0,593	0,589	6,391	6,351	0,917	-0,914
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-235	Дворец спорта корп.2	399,37	0,15	0,15	6,9135	-6,8624	0,072	0,071	0,144	0,142	0,111	-0,111
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-49	Уз-39	106,54	0,15	0,15	16,9658	-16,9203	0,112	0,111	0,841	0,837	0,274	-0,273
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-30	ЗУ-65	7,81	0,08	0,08	13,0418	-13,018	0,137	0,136	14,012	13,961	0,739	-0,738
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-61	ТК-19	161,72	0,5	0,5	347,3977	-289,8992	0,121	0,084	0,599	0,418	0,504	-0,421
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-158	ЗАГС/ ИП	23,93	0,1	0,1	13,3508	-11,6878	0,134	0,103	4,475	3,435	0,484	-0,424
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-69	Уз-71	11,29	0,1	0,1	1,2344	-1,23	0,001	0,001	0,042	0,042	0,045	-0,045
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-73	ЦТП ВМУ 2	1	0,15	0,15	71,1841	-71,184	0,018	0,018	14,564	14,564	1,148	-1,148
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-74	Уз-20	95,17	0,15	0,15	27,296	-27,2368	0,257	0,256	2,16	2,151	0,44	-0,439
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-74	ул. Куйбышева д.49	12,45	0,1	0,1	12,8002	-12,7758	0,064	0,064	4,115	4,1	0,464	-0,463
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-75	Уз-74	230,8	0,15	0,15	40,1062	-40,0027	1,339	1,332	4,642	4,619	0,647	-0,645
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-7	ЗУ-40	5,53	0,1	0,1	2,1534	-0,7091	0,001	0	0,123	0,015	0,078	-0,026
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-7	ЗУ-41	3,33	0,15	0,15	42,882	-42,7603	0,022	0,022	5,304	5,274	0,691	-0,689
ТЭЦ АО «ВМУ»	ГВС	тк-108	ЗУ-32	2,69	0,05	0,05	2,0684	-0,6881	0,015	0,002	4,444	0,511	0,3	-0,1
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-31	Уз-6	10,87	0,1	0,1	40,4671	-40,385	0,554	0,552	40,762	40,597	1,468	-1,465
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-69	Д/с №3	94,51	0,1	0,1	4,9726	-4,9601	0,075	0,074	0,634	0,63	0,18	-0,18
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-20	ЗУ-68	37,9	0,15	0,15	30,1618	-30,0923	0,125	0,124	2,634	2,622	0,486	-0,485
ТЭЦ АО «ВМУ»		ЗУ-200	Жилой дом	6,18	0,05	0,05	3,375	-3,3689	0,091	0,09	11,741	11,698	0,49	-0,489
ТЭЦ АО «ВМУ»		ТК-112	магазин	131,25	0,1	0,1	2,5843	-2,5732	0,029	0,029	0,176	0,174	0,094	-0,093
ТЭЦ АО «ВМУ»		Уз-41	Уз-42	29,2	0,3	0,3	613,7322	-609,6534	1	0,987	27,393	27,031	2,474	-2,457

Таблица П.38 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от КТС 019 п. им. Цюрупы

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименовани е конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
КТС 019 п. им. Цюрупы КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-103	Уз18	41,31	0,15	0,15	67,242	-67,1338	0,644	0,642	12,999	12,958	1,084	-1,082
		Уз-104	Уз-103	5,94	0,15	0,15	67,2423	-67,1336	0,093	0,092	13	12,958	1,084	-1,082
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-3	Уз-105	43,73	0,2	0,2	94,4913	-94,3135	0,293	0,292	5,581	5,56	0,857	-0,855
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-115	Уз-116	55,89	0,05	0,05	1,9954	-1,9916	0,278	0,277	4,139	4,123	0,29	-0,289
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз98	Уз100	38,71	0,09	0,09	8,4485	-8,4369	0,147	0,146	3,157	3,148	0,378	-0,378
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-109	ул. Октябрьская, д.75	4,6	0,11	0,11	17,021	-17,0017	0,024	0,024	4,371	4,361	0,51	-0,51
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-114	Уз26	4,02	0,05	0,05	7,5478	-7,5349	0,281	0,28	58,313	58,114	1,095	-1,093
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз26	ЗУ-8	2,69	0,05	0,05	5,5519	-5,5439	0,102	0,102	31,615	31,524	0,806	-0,804
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз97	Уз99	56,13	0,09	0,09	8,4516	-8,4338	0,213	0,212	3,159	3,146	0,378	-0,378
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз96	Уз97	52,07	0,09	0,09	8,4525	-8,433	0,197	0,197	3,16	3,145	0,379	-0,378
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз95	Уз96	5,54	0,09	0,09	8,4526	-8,4329	0,021	0,021	3,16	3,145	0,379	-0,378
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз100	ул. Пионерская, д.21	27,47	0,09	0,09	8,4479	-8,4375	0,104	0,104	3,156	3,149	0,378	-0,378
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз99	Уз102	17,94	0,09	0,09	8,4508	-8,4347	0,068	0,068	3,158	3,146	0,378	-0,378
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз94	ТК-14-1	15,1	0,15	0,15	64,5664	-64,4685	0,217	0,217	11,988	11,952	1,041	-1,039
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз93	Уз94	5,72	0,15	0,15	64,5666	-64,4682	0,082	0,082	11,988	11,952	1,041	-1,039
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз86	ЗУ-35	25,13	0,09	0,09	9,2306	-9,2124	0,113	0,113	3,763	3,748	0,413	-0,413
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-112	Уз-111	26,37	0,11	0,11	17,0236	-16,9992	0,138	0,138	4,372	4,36	0,51	-0,51
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-105	Уз-106	2,94	0,2	0,2	94,4879	-94,3168	0,02	0,02	5,581	5,561	0,857	-0,855
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-106	Уз19	117,62	0,2	0,2	94,4877	-94,317	0,788	0,785	5,581	5,561	0,857	-0,855
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-107	ЗУ-3	53,65	0,2	0,2	94,4954	-94,3093	0,359	0,358	5,582	5,56	0,857	-0,855
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-108	Уз-107	5,98	0,2	0,2	94,4958	-94,3089	0,04	0,04	5,582	5,56	0,857	-0,855
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-9	Уз-115	44,85	0,075	0,075	1,9959	-1,9912	0,026	0,026	0,481	0,479	0,129	-0,128
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-110	Уз29	58,63	0,11	0,11	17,0225	-17,0002	0,308	0,307	4,372	4,36	0,51	-0,51
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-111	Уз-110	18	0,11	0,11	17,023	-16,9998	0,094	0,094	4,372	4,36	0,51	-0,51
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-113	Уз-114	3,91	0,09	0,09	7,5479	-7,5349	0,012	0,012	2,524	2,516	0,338	-0,337
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз90	ЗУ-17	10,11	0,063	0,063	4,7749	-4,769	0,082	0,082	6,796	6,779	0,436	-0,436

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименовани е конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз82	Уз49	2,105	0,125	0,125	19,5144	-19,4737	0,007	0,007	2,911	2,899	0,453	-0,452
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз81	Уз82	5,78	0,125	0,125	19,5146	-19,4735	0,02	0,02	2,911	2,899	0,453	-0,452
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз80	Уз47	80,32	0,125	0,125	23,4099	-23,3561	0,403	0,401	4,181	4,161	0,543	-0,542
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз85	Уз86	12	0,09	0,09	9,2308	-9,2122	0,054	0,054	3,763	3,748	0,413	-0,413
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз84	Уз83	7,12	0,09	0,09	9,2322	-9,2108	0,032	0,032	3,764	3,747	0,413	-0,412
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз83	Уз85	83,6	0,09	0,09	9,2321	-9,2109	0,378	0,376	3,764	3,747	0,413	-0,412
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз78	Уз79	10,03	0,25	0,25	158,9456	-158,5581	0,058	0,058	4,84	4,816	0,923	-0,92
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз70	Уз71	7,67	0,11	0,11	35,6693	-35,6143	0,176	0,175	19,076	19,017	1,069	-1,068
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-26	Уз70	13,06	0,11	0,11	35,6696	-35,614	0,299	0,298	19,076	19,017	1,069	-1,068
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз88	Уз51	29,8	0,09	0,09	9,2289	-9,214	0,135	0,134	3,762	3,75	0,413	-0,413
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз79	Уз45	105,74	0,25	0,25	158,9444	-158,5593	0,614	0,611	4,839	4,816	0,923	-0,92
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз-116	ул. Октябрьская, д.40А	18,58	0,05	0,05	1,9951	-1,9919	0,092	0,092	4,138	4,125	0,289	-0,289
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз102	Уз101	117,93	0,09	0,09	8,4505	-8,4349	0,447	0,445	3,158	3,147	0,378	-0,378
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-32	ул. Центральная, д.13	54,99	0,063	0,063	4,7751	-4,7689	0,448	0,447	6,796	6,779	0,436	-0,436
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-31	ул. Центральная, д.11	5,09	0,063	0,063	4,6103	-4,605	0,039	0,039	6,339	6,324	0,421	-0,421
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз76	Уз44	15,11	0,09	0,09	10,5891	-10,5754	0,09	0,089	4,943	4,93	0,474	-0,474
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз75	Уз76	6,04	0,09	0,09	10,5892	-10,5753	0,036	0,036	4,943	4,93	0,474	-0,474
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз66	Уз40	42,63	0,25	0,25	119,6931	-119,4441	0,141	0,14	2,75	2,739	0,695	-0,693
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз77	ТК-9	105,68	0,25	0,25	154,7866	-154,5196	0,582	0,58	4,59	4,575	0,898	-0,897
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз48	Уз81	2,105	0,125	0,125	19,5147	-19,4734	0,007	0,007	2,911	2,899	0,453	-0,452
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз48	ТК-22	11,97	0,063	0,063	3,4846	-3,4804	0,052	0,052	3,638	3,629	0,318	-0,318
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз74	Уз75	19,38	0,09	0,09	10,5895	-10,575	0,115	0,115	4,943	4,93	0,474	-0,474
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз73	Уз74	17,52	0,09	0,09	10,5898	-10,5747	0,104	0,104	4,944	4,93	0,474	-0,474
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз72	Уз73	17,83	0,09	0,09	10,5901	-10,5744	0,106	0,105	4,944	4,929	0,474	-0,474
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз54	Уз2	51,22	0,15	0,15	35,2444	-35,1811	0,221	0,22	3,59	3,577	0,568	-0,567
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-3	ЗУ-18	4,25	0,075	0,075	9,4615	-9,4482	0,053	0,053	10,437	10,407	0,61	-0,609

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименовани е конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз19	ЗУ65	1,9	0,09	0,09	16,8139	-16,7947	0,028	0,028	12,403	12,375	0,753	-0,752
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-1	Уз46	41,93	0,25	0,25	178,2037	-177,8684	0,306	0,305	6,079	6,056	1,034	-1,032
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-15	ул. Центральная, д.14	34,3	0,075	0,075	0,8144	-0,8127	0,003	0,003	0,085	0,084	0,053	-0,052
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-20	Уз72	18,64	0,09	0,09	10,5904	-10,5741	0,111	0,11	4,944	4,929	0,474	-0,474
КТС 019 п. им. Цюрупы КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз2	Уз56	26,41	0,11	0,11	21,0815	-21,0528	0,212	0,211	6,69	6,672	0,632	-0,631
		Уз44	ТК-7	16,88	0,063	0,063	5,8138	-5,8068	0,204	0,203	10,05	10,025	0,531	-0,531
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-7	ЗУ-31	1,77	0,063	0,063	4,6103	-4,605	0,013	0,013	6,339	6,324	0,421	-0,421
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз29	Уз-109	6	0,11	0,11	17,0212	-17,0015	0,031	0,031	4,371	4,361	0,51	-0,51
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз11	ул. Октябрьская, д.57	30,86	0,05	0,05	2,183	-2,1803	0,183	0,183	4,945	4,933	0,317	-0,316
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-10-1	Уз53	21,24	0,09	0,09	64,568	-64,4668	4,634	4,619	181,793	181,225	2,892	-2,887
КТС 019 п. им. Цюрупы КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз91	Раб. Гор. д.15	1,01	0,09	0,09	14,8664	-14,8497	0,012	0,012	9,707	9,685	0,666	-0,665
		ТК-10-1	Уз92	48,08	0,09	0,09	14,8674	-14,8487	0,56	0,559	9,708	9,684	0,666	-0,665
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-9-1	Уз3	53,33	0,2	0,2	94,3795	-94,2314	0,356	0,355	5,568	5,551	0,856	-0,855
КТС 019 п. им. Цюрупы КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз5	Уз31	5,05	0,15	0,15	34,7194	-34,6687	0,021	0,021	3,484	3,474	0,56	-0,559
		Уз5	ЗУ71	4,5	0,05	0,05	10,4207	-10,4089	0,599	0,598	110,978	110,726	1,512	-1,51
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-24	Уз5	55,89	0,15	0,15	45,1426	-45,0752	0,394	0,393	5,875	5,858	0,728	-0,727
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз14	ул. Октябрьская, д.65	26,6	0,05	0,05	1,139	-1,1375	0,044	0,044	1,369	1,365	0,165	-0,165
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-6-1	ЗУ45	4,62	0,075	0,075	11,5483	-11,5324	0,086	0,086	15,52	15,477	0,745	-0,744
КТС 019 п. им. Цюрупы КТС 019 п. им. Цюрупы КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз42	ЗУ-43	9,46	0,05	0,05	1,9621	-1,9597	0,045	0,045	4,003	3,994	0,285	-0,284
		Уз42	ТК-6-1	34,49	0,11	0,11	27,9108	-27,8674	0,484	0,483	11,698	11,662	0,837	-0,835
		Уз49	Раб. Гор. д.12А	11,9	0,05	0,05	2,0111	-2,0088	0,06	0,06	4,204	4,194	0,292	-0,291
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз49	Уз50	43,76	0,11	0,11	17,5032	-17,465	0,243	0,242	4,621	4,601	0,525	-0,524
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз24	Уз23	15,58	0,11	0,11	6,0692	-6,0597	0,011	0,011	0,567	0,566	0,182	-0,182
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-24	ул. Центральная, д.24	18,15	0,063	0,063	4,4377	-4,4325	0,128	0,128	5,876	5,862	0,406	-0,405
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-17-1	ул. Новомалинска я, д.5	72,76	0,063	0,063	4,6139	-4,6076	0,554	0,553	6,348	6,331	0,422	-0,421

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименовани е конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-3	Уз58	2,71	0,125	0,125	35,9769	-35,9243	0,032	0,032	9,835	9,806	0,835	-0,834
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-2-2	ул. Центральная, д.14Б	19,44	0,05	0,05	0,8141	-0,813	0,017	0,016	0,709	0,707	0,118	-0,118
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз44	ЗУ-32	5,78	0,063	0,063	4,7751	-4,7688	0,047	0,047	6,796	6,779	0,436	-0,436
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз38	Уз1	29,38	0,063	0,063	6,3811	-6,371	0,426	0,425	12,094	12,056	0,583	-0,582
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-15	Уз25	51,83	0,15	0,15	35,8365	-35,776	0,231	0,23	3,711	3,698	0,578	-0,577
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз25	ЗУ-26	2,79	0,11	0,11	35,6697	-35,6139	0,064	0,064	19,076	19,017	1,069	-1,068
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-42	ул. Центральная, д.5	17	0,063	0,063	5,7952	-5,7884	0,204	0,203	9,986	9,963	0,53	-0,529
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз20	ул. Октябрьская, д.45	18,55	0,05	0,05	1,2148	-1,2132	0,035	0,035	1,554	1,55	0,176	-0,176
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-37	ТК-27	3,62	0,09	0,09	14,9521	-14,9323	0,043	0,043	9,818	9,793	0,67	-0,669
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз52	Уз89	12,24	0,15	0,15	45,4408	-45,3701	0,087	0,087	5,953	5,934	0,733	-0,731
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз64	Уз65	8,17	0,2	0,2	100,5671	-100,3665	0,062	0,062	6,319	6,294	0,912	-0,91
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз63	Уз62	29,38	0,063	0,063	6,3826	-6,3695	0,427	0,425	12,1	12,05	0,583	-0,582
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз62	Уз61	72,05	0,063	0,063	6,3824	-6,3697	1,046	1,042	12,099	12,051	0,583	-0,582
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз61	Уз60	94,32	0,063	0,063	6,3819	-6,3702	1,369	1,364	12,097	12,053	0,583	-0,582
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз54	Раб. Гор. д.11	4	0,09	0,09	14,5394	-14,5229	0,045	0,044	9,286	9,265	0,651	-0,65
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-14-1	Уз54	1,65	0,09	0,09	49,7838	-49,704	0,214	0,213	108,143	107,797	2,229	-2,226
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-38	Раб. Гор. д.3	10,79	0,063	0,063	6,6395	-6,6318	0,169	0,169	13,088	13,058	0,607	-0,606
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-39	Раб. Гор. д.2	14,62	0,05	0,05	3,5366	-3,5325	0,226	0,226	12,884	12,855	0,513	-0,513
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз47	ул. Центральная, д.16А	29,61	0,05	0,05	0,4068	-0,4061	0,007	0,007	0,185	0,184	0,059	-0,059
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ73	Уз16	35,9	0,075	0,075	5,6996	-5,69	0,164	0,164	3,812	3,799	0,368	-0,367
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз15	Уз14	31,95	0,063	0,063	5,6991	-5,6905	0,37	0,369	9,659	9,63	0,521	-0,52
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз13	Уз11	27,08	0,05	0,05	2,965	-2,961	0,295	0,294	9,077	9,053	0,43	-0,43
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз43	ТК-21	84,93	0,075	0,075	11,5479	-11,5328	1,582	1,577	15,519	15,478	0,745	-0,744
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз39	ул. Октябрьская, 30	3,29	0,05	0,05	0,3075	-0,307	0	0	0,108	0,108	0,045	-0,045
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз28	ул. Октябрьская, д.74	66,16	0,11	0,11	17,0225	-17,0003	0,347	0,346	4,372	4,36	0,51	-0,51

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименовани е конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз31	Уз28	3,9	0,15	0,15	34,7192	-34,669	0,016	0,016	3,484	3,474	0,56	-0,559
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз30	ул. Октябрьская, д.75А	18,62	0,05	0,05	0,6718	-0,6709	0,011	0,011	0,487	0,486	0,097	-0,097
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз30	Уз-112	15,84	0,15	0,15	17,0243	-16,9985	0,016	0,016	0,847	0,844	0,274	-0,274
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз35	Уз-104	1,56	0,15	0,15	67,2424	-67,1335	0,024	0,024	13	12,958	1,084	-1,082
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз34	ул. Октябрьская, д.61	3,14	0,05	0,05	0,7776	-0,7767	0,002	0,002	0,648	0,647	0,113	-0,113
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз33	Уз27	32,56	0,15	0,15	61,5404	-61,4458	0,426	0,424	10,894	10,861	0,992	-0,991
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз27	ЗУ69	1,92	0,063	0,063	8,848	-8,8378	0,053	0,053	23,185	23,131	0,809	-0,808
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз50	ТК-24	100,39	0,09	0,09	13,6725	-13,6407	0,99	0,985	8,217	8,179	0,612	-0,611
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз37	ул. Октябрьская, д.Б/Н	14,39	0,05	0,05	0,0821	-0,0818	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз13	Уз34	5,14	0,05	0,05	1,5945	-1,5926	0,016	0,016	2,656	2,65	0,231	-0,231
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз22	ул. Октябрьская, д.49	9,51	0,09	0,09	5,2531	-5,2469	0,014	0,014	1,232	1,229	0,235	-0,235
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз37	Уз22	6,65	0,11	0,11	13,7236	-13,6978	0,023	0,023	2,85	2,839	0,411	-0,411
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз36	ул. Октябрьская, д.51	4,88	0,09	0,09	0,0821	-0,0818	0	0	0,001	0,001	0,004	-0,004
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз28	Уз30	10,84	0,15	0,15	17,6965	-17,6689	0,012	0,012	0,914	0,912	0,285	-0,285
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз6	ул. Октябрьская, д.50	26,89	0,05	0,05	0,9509	-0,9495	0,031	0,031	0,961	0,958	0,138	-0,138
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз45	ул. Гражданская, д. 70	26,61	0,075	0,075	0,307	-0,306	0	0	0,01	0,01	0,02	-0,02
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз9	ул. Октябрьская, д.42	11,87	0,05	0,05	2,1071	-2,1046	0,066	0,066	4,61	4,599	0,306	-0,305
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз35	ул. Октябрьская, д.76	34,25	0,09	0,09	10,4165	-10,4038	0,197	0,196	4,784	4,773	0,466	-0,466
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз27	ТК-24	2,68	0,08	0,08	52,6911	-52,6095	0,731	0,729	227,271	226,569	2,986	-2,982
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-8	Уз9	29,64	0,05	0,05	5,5519	-5,5439	1,124	1,121	31,614	31,524	0,806	-0,804
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз26	ЗУ-9	6,1	0,075	0,075	1,9959	-1,9911	0,004	0,004	0,481	0,479	0,129	-0,128
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ86	Уз-113	34	0,09	0,09	7,5484	-7,5343	0,103	0,103	2,525	2,515	0,338	-0,337
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-24	ЗУ86	2,13	0,09	0,09	7,5484	-7,5343	0,006	0,006	2,525	2,515	0,338	-0,337

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименовани е конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-1	Уз78	27,56	0,25	0,25	158,9489	-158,5548	0,16	0,159	4,84	4,816	0,923	-0,92
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз25	Центр-14В	5,03	0,05	0,05	0,1646	-0,1643	0	0	0,021	0,02	0,024	-0,024
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-40	Раб. Гор. д.5	34,79	0,063	0,063	5,3041	-5,2976	0,35	0,349	8,374	8,354	0,485	-0,484
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-17	Раб. Гор. д.1	23,42	0,063	0,063	4,7748	-4,7691	0,191	0,191	6,796	6,779	0,436	-0,436
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз21	ТК-8	45,59	0,063	0,063	8,4702	-8,4511	1,163	1,158	21,254	21,159	0,774	-0,772
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз22	Уз21	13,58	0,063	0,063	8,4703	-8,451	0,346	0,345	21,255	21,158	0,774	-0,772
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ71	ул. Октябрьская, д.74	9,93	0,05	0,05	10,4207	-10,4089	1,322	1,319	110,977	110,726	1,512	-1,51
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ69	Уз4	4,68	0,063	0,063	8,848	-8,8378	0,13	0,13	23,185	23,132	0,809	-0,808
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-14	Уз67	65	0,25	0,25	119,7018	-119,4354	0,215	0,214	2,751	2,739	0,695	-0,693
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-21	ул. Центральная, д.1	11,03	0,063	0,063	5,4268	-5,4205	0,116	0,116	8,763	8,743	0,496	-0,495
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-41	ТК-15	25,9	0,15	0,15	36,6519	-36,5876	0,121	0,12	3,881	3,867	0,591	-0,59
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-24	Уз84	64,36	0,09	0,09	9,2332	-9,2098	0,291	0,289	3,765	3,746	0,413	-0,412
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-17	Уз37	74,49	0,11	0,11	13,8074	-13,7779	0,258	0,257	2,884	2,872	0,414	-0,413
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ63	Уз24	9,95	0,2	0,2	100,566	-100,3677	0,075	0,075	6,319	6,294	0,912	-0,91
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз23	Уз36	21,09	0,11	0,11	6,0688	-6,0601	0,014	0,014	0,567	0,566	0,182	-0,182
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз39	ул. Октябрьская, 28	48,28	0,05	0,05	3,7357	-3,7297	0,832	0,83	14,367	14,321	0,542	-0,541
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-43	ул. Центральная, д.7	11,81	0,05	0,05	1,9621	-1,9597	0,057	0,057	4,003	3,994	0,285	-0,284
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз34	ул. Октябрьская, д.63	1,16	0,05	0,05	0,8169	-0,8159	0,001	0,001	0,714	0,712	0,119	-0,118
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз11	ул. Октябрьская, д.59	1,9	0,05	0,05	0,7818	-0,7809	0,001	0,001	0,655	0,653	0,113	-0,113
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз41	ул. Октябрьская, д.73	88,65	0,05	0,05	5,2306	-5,2238	2,987	2,979	28,074	28,002	0,759	-0,758
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз41	Б/Н	2,11	0,05	0,05	0,082	-0,0819	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз40	Уз41	11,22	0,05	0,05	5,3126	-5,3057	0,39	0,389	28,958	28,883	0,771	-0,77
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз36	ул. Октябрьская, д.51Б	34,23	0,075	0,075	5,9862	-5,9788	0,173	0,172	4,202	4,192	0,386	-0,386

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	См.диам.	14,43	0,1	0,1	5,1574	-5,1449	0,012	0,012	0,681	0,677	0,187	-0,187
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	ТК-36	56,19	0,125	0,125	3,6699	-3,6601	0,007	0,007	0,109	0,108	0,085	-0,085
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК19	ТК20	32,16	0,2	0,2	10,9826	-10,9408	0,003	0,003	0,079	0,079	0,1	-0,099
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК6	3.	5,2	0,032	0,032	2,2262	-2,2216	0,353	0,352	56,614	56,384	0,789	-0,787
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК6	3.	3,88	0,05	0,05	2,948	-2,9424	0,042	0,042	8,974	8,94	0,428	-0,427
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК7	3.	3,89	0,05	0,05	4	-3,9925	0,077	0,077	16,46	16,398	0,58	-0,579
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Ул.Советская.11	13,74	0,05	0,05	2,0201	-2,0161	0,07	0,07	4,241	4,225	0,293	-0,293
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК20	3.	41,87	0,2	0,2	8,9601	-8,9271	0,003	0,003	0,053	0,053	0,081	-0,081
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Уз-6	Ул.Советская.1а	15,35	0,032	0,032	0,492	-0,491	0,052	0,052	2,84	2,829	0,174	-0,174
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Котельная ЗАО «Воскресенск-Техноткань»	3.	6,11	0,15	0,15	54,4153	-54,2192	0,063	0,062	8,525	8,463	0,877	-0,874
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК32а	ТК-38	74,05	0,1	0,1	6,7402	-6,7192	0,103	0,102	1,154	1,147	0,244	-0,244
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК33	ТК34	22,54	0,05	0,05	2,0804	-2,0757	0,122	0,121	4,495	4,475	0,302	-0,301
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	ДК	8,36	0,08	0,08	5,1121	-5,1023	0,022	0,022	2,18	2,172	0,29	-0,289
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК16	3.	3,16	0,08	0,08	5,1121	-5,1023	0,008	0,008	2,18	2,172	0,29	-0,289
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Детский сад	31,35	0,095	0,095	2,0205	-2,0157	0,005	0,005	0,143	0,142	0,081	-0,081
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК11	3.	5,83	0,05	0,05	2,0401	-2,0361	0,03	0,03	4,324	4,308	0,296	-0,295
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК13	3.	3,52	0,07	0,07	2,0202	-2,0161	0,003	0,003	0,709	0,706	0,15	-0,149
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК13	3.	4,04	0,095	0,095	2,0206	-2,0156	0,001	0,001	0,143	0,142	0,081	-0,081
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК3	ТК-36	63,27	0,07	0,07	6,3201	-6,2947	0,513	0,509	6,76	6,706	0,468	-0,466

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК-36	3.	107,21	0,125	0,125	9,9877	-9,9571	0,099	0,099	0,772	0,768	0,232	-0,231
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Ул.1-я Пятилетка.2	12,17	0,05	0,05	1,0121	-1,01	0,016	0,016	1,086	1,081	0,147	-0,147
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК32а	ТК32	44,25	0,08	0,08	5,0814	-5,0691	0,114	0,114	2,154	2,144	0,288	-0,287
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Уз-8	25,65	0,1	0,1	26,7762	-26,6812	0,551	0,547	17,885	17,759	0,971	-0,968
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Ул.Советская.9	25,55	0,032	0,032	0,5761	-0,5749	0,119	0,118	3,874	3,859	0,204	-0,204
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		уз.2	Лаборатория	75,78	0,05	0,05	0,9364	-0,9339	0,085	0,084	0,932	0,927	0,136	-0,136
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Новая улица.16	52,11	0,05	0,05	2,0202	-2,016	0,265	0,264	4,242	4,224	0,293	-0,293
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК21	3.	4,1	0,07	0,07	1,6168	-1,6122	0,002	0,002	0,458	0,456	0,12	-0,119
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		уз.2	Больница	3,49	0,05	0,05	2,4	-2,3955	0,025	0,025	5,967	5,945	0,348	-0,348
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Управление ЖКХ	13,16	0,07	0,07	2,0201	-2,0161	0,011	0,011	0,709	0,706	0,15	-0,149
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Новая улица.6а	21,01	0,032	0,032	0,912	-0,9102	0,242	0,241	9,609	9,571	0,323	-0,322
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Уз-8	ТК31	54,08	0,1	0,1	15,4991	-15,4407	0,391	0,388	6,02	5,975	0,562	-0,56
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Котельная ЗАО «Воскресенск-Техноткань»	3.	5,21	0,1	0,1	26,7763	-26,6811	0,112	0,111	17,885	17,759	0,971	-0,968
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК32	3.	5,44	0,032	0,032	1,0802	-1,0777	0,088	0,087	13,441	13,379	0,383	-0,382
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК35	3.	4,33	0,04	0,04	1,0641	-1,0619	0,02	0,02	3,936	3,92	0,241	-0,241
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Ул.1-я Пятилетка.3	34,68	0,05	0,05	1,0682	-1,0658	0,05	0,05	1,207	1,202	0,155	-0,155
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК35	3.	3,72	0,05	0,05	3,5922	-3,5851	0,059	0,059	13,29	13,238	0,521	-0,52
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК34	3.	3,59	0,05	0,05	1,0121	-1,01	0,005	0,005	1,086	1,081	0,147	-0,147
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК34	3.	3,9	0,05	0,05	1,0682	-1,0658	0,006	0,006	1,207	1,202	0,155	-0,155

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK11	3.	3,79	0,05	0,05	2,7961	-2,7906	0,037	0,037	8,079	8,048	0,406	-0,405
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK10	TK11	38,85	0,1	0,1	6,8572	-6,8419	0,056	0,055	1,194	1,189	0,249	-0,248
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK14	3.	3,77	0,1	0,1	16,7018	-16,6589	0,032	0,031	6,985	6,95	0,606	-0,604
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK6	TK7	56,71	0,1	0,1	19,9431	-19,8915	0,677	0,673	9,943	9,892	0,723	-0,722
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK7	TK8	71,84	0,1	0,1	15,942	-15,9001	0,549	0,546	6,367	6,334	0,578	-0,577
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Уз-6	3.	4,61	0,15	0,15	53,9169	-53,7345	0,046	0,046	8,37	8,313	0,869	-0,866
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK8	3.	3,16	0,05	0,05	3,176	-3,17	0,039	0,039	10,405	10,366	0,461	-0,46
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK8	TK9	25,51	0,1	0,1	12,7646	-12,7315	0,125	0,125	4,093	4,072	0,463	-0,462
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK11	3.	5,46	0,05	0,05	2,0203	-2,0159	0,028	0,028	4,242	4,224	0,293	-0,293
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	TK21	3,78	0,2	0,2	8,9569	-8,9303	0	0	0,053	0,053	0,081	-0,081
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK-37	3.	3,45	0,1	0,1	5,1575	-5,1448	0,003	0,003	0,681	0,677	0,187	-0,187
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK4	3.	4,24	0,05	0,05	0,3961	-0,3952	0,001	0,001	0,176	0,175	0,057	-0,057
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK5	3.	4,88	0,08	0,08	8,7443	-8,7273	0,037	0,037	6,325	6,3	0,496	-0,495
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK31	3.	56,15	0,1	0,1	15,4981	-15,4417	0,406	0,403	6,019	5,976	0,562	-0,56
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK-38	3.	5,35	0,08	0,08	6,7388	-6,7206	0,024	0,024	3,77	3,75	0,382	-0,381
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK3	Ул.Советская.2	16,86	0,05	0,05	2,3201	-2,3156	0,113	0,112	5,579	5,558	0,337	-0,336
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK3	Ул.Советская.1	9,22	0,05	0,05	2,636	-2,631	0,08	0,079	7,187	7,16	0,382	-0,382
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Уз-8	TK3	25,48	0,08	0,08	11,2766	-11,241	0,321	0,319	10,489	10,423	0,639	-0,637
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		TK16	3.	4,07	0,1	0,1	11,589	-11,5573	0,016	0,016	3,378	3,36	0,42	-0,419

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	ТК33	71,66	0,08	0,08	6,7387	-6,7207	0,324	0,322	3,77	3,75	0,382	-0,381
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК21	ТК24	8,35	0,2	0,2	5,1585	-5,1438	0	0	0,018	0,018	0,047	-0,047
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	РАЙПО №91	78,35	0,07	0,07	1,6167	-1,6122	0,043	0,043	0,458	0,456	0,12	-0,119
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	ООО	109,63	0,07	0,07	1,753	-1,7477	0,071	0,07	0,537	0,534	0,13	-0,129
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Уз-5	ТК14	19,26	0,1	0,1	16,7022	-16,6585	0,161	0,161	6,986	6,949	0,606	-0,604
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Уз-6	141,72	0,15	0,15	54,415	-54,2195	1,45	1,439	8,524	8,464	0,877	-0,874
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК9	ТК10	21,08	0,1	0,1	8,7217	-8,702	0,049	0,048	1,922	1,914	0,316	-0,316
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК10	3.	2,55	0,05	0,05	1,864	-1,8605	0,011	0,011	3,617	3,603	0,27	-0,27
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Парковый проезд.5	17,09	0,05	0,05	2,1241	-2,1199	0,096	0,096	4,684	4,666	0,308	-0,308
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Парковый проезд.7	8,35	0,05	0,05	0,804	-0,8025	0,007	0,007	0,692	0,689	0,117	-0,116
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК33	ТК35	96,56	0,08	0,08	4,6575	-4,6458	0,21	0,209	1,813	1,804	0,264	-0,263
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Ул.1-я Пятилетка.1	26,48	0,04	0,04	1,0641	-1,0619	0,125	0,125	3,936	3,92	0,241	-0,241
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Ул.1-я Пятилетка.1а	35,17	0,05	0,05	3,5922	-3,5851	0,561	0,559	13,29	13,238	0,521	-0,52
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Стадион	41,85	0,04	0,04	1,8601	-1,8564	0,598	0,595	11,901	11,854	0,422	-0,421
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	1	116	0,032	0,032	1,0802	-1,0777	1,871	1,862	13,44	13,379	0,383	-0,382
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	ТК27	146,6	0,1	0,1	11,5889	-11,5574	0,594	0,591	3,378	3,36	0,42	-0,419
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	ТК16	32,66	0,1	0,1	16,7017	-16,6589	0,274	0,272	6,985	6,95	0,606	-0,604
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Новая улица.5	17,94	0,05	0,05	0,3961	-0,3952	0,004	0,004	0,176	0,175	0,057	-0,057
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК4	ТК5	22,86	0,1	0,1	33,8639	-33,7807	0,784	0,78	28,568	28,428	1,228	-1,225

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	ТК1	3,83	0,15	0,15	53,9167	-53,7347	0,038	0,038	8,37	8,313	0,869	-0,866
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Уз-7	ТК2	9,51	0,15	0,15	35,1734	-35,0847	0,041	0,041	3,575	3,557	0,567	-0,566
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК1	Уз-7	10,19	0,15	0,15	63,9009	-63,6954	0,144	0,143	11,743	11,668	1,03	-1,027
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Уз-7	ТК18	144,46	0,2	0,2	28,727	-28,6112	0,091	0,09	0,524	0,52	0,261	-0,259
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК18	3.	3,52	0,1	0,1	17,1544	-17,1094	0,031	0,031	7,367	7,329	0,622	-0,621
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	ТК31а	4,09	0,1	0,1	15,497	-15,4428	0,03	0,029	6,019	5,977	0,562	-0,56
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК32	3.	4,2	0,05	0,05	3,3365	-3,3293	0,058	0,058	11,476	11,426	0,484	-0,483
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК32	3.	4,1	0,032	0,032	0,6642	-0,6626	0,025	0,025	5,13	5,107	0,235	-0,235
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Новая улица.6	20,01	0,08	0,08	8,7442	-8,7274	0,152	0,151	6,325	6,3	0,496	-0,495
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК2	3.	3,11	0,032	0,032	0,912	-0,9102	0,036	0,036	9,609	9,571	0,323	-0,322
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК27	ТК29	36,28	0,1	0,1	3,9975	-3,987	0,018	0,018	0,413	0,41	0,145	-0,145
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК27	3.	4,62	0,05	0,05	3,1801	-3,174	0,058	0,058	10,431	10,392	0,461	-0,461
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК24	ТК-37	5,17	0,2	0,2	5,1579	-5,1445	0	0	0,018	0,018	0,047	-0,047
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		См.диам.	Ул.Советская.8	31,79	0,05	0,05	2,3922	-2,3874	0,226	0,225	5,928	5,905	0,347	-0,346
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Храм	42,72	0,05	0,05	0,4282	-0,427	0,01	0,01	0,204	0,203	0,062	-0,062
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК18	ТК19	36,8	0,2	0,2	11,5615	-11,5128	0,004	0,004	0,088	0,087	0,105	-0,104
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		Уз-5	Ул.Советская.7	9,42	0,025	0,025	0,452	-0,4511	0,102	0,102	9,057	9,022	0,262	-0,262
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Ул.Советская.3	76,67	0,032	0,032	0,6642	-0,6626	0,472	0,47	5,13	5,107	0,235	-0,235
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК30	3.	4,15	0,05	0,05	1,0682	-1,0658	0,006	0,006	1,207	1,201	0,155	-0,155

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК17	3.	3,59	0,025	0,025	0,8481	-0,8464	0,136	0,135	31,54	31,415	0,492	-0,491
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК17	3.	3,76	0,05	0,05	1,9161	-1,9123	0,017	0,017	3,82	3,805	0,278	-0,277
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		См.диам.	ТК17	92,89	0,07	0,07	2,765	-2,7578	0,147	0,146	1,315	1,308	0,205	-0,204
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Новая улица.2	89,01	0,032	0,032	2,2262	-2,2217	6,047	6,023	56,614	56,385	0,789	-0,787
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Парковый проезд.10	7,22	0,05	0,05	0,624	-0,6228	0,004	0,004	0,422	0,421	0,091	-0,09
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	уз.1	17,47	0,05	0,05	4,4085	-4,3993	0,419	0,417	19,973	19,89	0,64	-0,638
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Парковый проезд.6	11,46	0,05	0,05	3,1801	-3,174	0,143	0,143	10,431	10,392	0,461	-0,461
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Парковый проезд.8	5,56	0,05	0,05	1,924	-1,9204	0,026	0,026	3,851	3,837	0,279	-0,279
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК19	3.	3,23	0,032	0,032	0,5761	-0,5749	0,015	0,015	3,874	3,859	0,204	-0,204
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК20	3.	3,67	0,05	0,05	2,0201	-2,0161	0,019	0,019	4,241	4,224	0,293	-0,293
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Парковый проезд.3	43,84	0,05	0,05	1,0682	-1,0658	0,063	0,063	1,207	1,202	0,155	-0,155
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК21	3.	5,05	0,05	0,05	0,4282	-0,427	0,001	0,001	0,204	0,203	0,062	-0,062
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК30	3.	4,36	0,05	0,05	2,1241	-2,1199	0,025	0,024	4,684	4,666	0,308	-0,308
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК29	ТК30	47,77	0,07	0,07	3,1928	-3,1852	0,1	0,1	1,747	1,739	0,236	-0,236
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК29	3.	4,2	0,05	0,05	0,8041	-0,8024	0,003	0,003	0,692	0,689	0,117	-0,116
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК28	3.	4,39	0,05	0,05	0,6241	-0,6228	0,002	0,002	0,422	0,421	0,091	-0,09
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК28	3.	5,47	0,04	0,04	1,8601	-1,8564	0,078	0,078	11,901	11,854	0,422	-0,421
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	уз.2	17,11	0,05	0,05	3,3365	-3,3293	0,236	0,235	11,476	11,427	0,484	-0,483
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК31а	ТК32а	275,7	0,1	0,1	11,8269	-11,783	1,164	1,155	3,517	3,491	0,429	-0,427

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК2	ТК4	22,66	0,15	0,15	34,261	-34,1748	0,092	0,092	3,393	3,376	0,552	-0,551
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Новая улица.8	6,49	0,05	0,05	4	-3,9925	0,128	0,128	16,46	16,398	0,58	-0,579
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Новая улица.7	5,86	0,05	0,05	2,948	-2,9424	0,063	0,063	8,974	8,94	0,428	-0,427
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК5	ТК6	92,87	0,1	0,1	25,1191	-25,0538	1,755	1,746	15,747	15,665	0,911	-0,909
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Уз-5	8,9	0,1	0,1	17,1544	-17,1095	0,079	0,078	7,367	7,329	0,622	-0,621
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК9	3.	4,47	0,1	0,1	4,0424	-4,03	0,002	0,002	0,422	0,419	0,147	-0,146
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК27	3.	5,8	0,05	0,05	4,4085	-4,3993	0,139	0,138	19,973	19,89	0,64	-0,638
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		уз.1	3.	3,59	0,05	0,05	1,924	-1,9203	0,017	0,017	3,851	3,836	0,279	-0,279
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		уз.1	ТК28	27	0,05	0,05	2,4843	-2,479	0,207	0,206	6,39	6,363	0,36	-0,36

Таблица П.40 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ОАО "Фетр"

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-46	Мечта	49,2	0,05	0,05	6,725	-6,712	2,849	2,838	46,325	46,145	0,976	-0,974
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-32	Воинский дом	35,87	0,08	0,08	16,8124	-16,78	1,042	1,038	23,242	23,153	0,953	-0,951
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-23а	Уз-23	18,97	0,25	0,25	166,9966	-166,5848	0,127	0,126	5,341	5,314	0,969	-0,967
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-4	15181	7	0,3	0,3	194,3627	-191,2133	0,024	0,023	2,762	2,674	0,783	-0,771
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-4	15181	151	0,3	0,3	194,3133	-191,2627	0,521	0,505	2,761	2,675	0,783	-0,771
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-44	ЗУ-43	91,33	0,05	0,05	3,4152	-1,1356	1,372	0,155	12,02	1,361	0,496	-0,165
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-31	ЗУ-44	81,36	0,05	0,05	3,4156	-1,1353	1,223	0,138	12,023	1,36	0,496	-0,165
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-40	ул. Быковского, д. 60	13,35	0,05	0,05	4,2819	-1,4249	0,315	0,036	18,848	2,128	0,621	-0,207
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-28	ЗУ-40	5,84	0,05	0,05	4,2819	-1,4248	0,138	0,016	18,848	2,127	0,621	-0,207

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-41	ул. Быковского, д. 60	12,43	0,08	0,08	16,5122	-16,4809	0,348	0,347	22,422	22,337	0,936	-0,934
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-27	ЗУ-41	4	0,08	0,08	16,5122	-16,4808	0,112	0,112	22,422	22,337	0,936	-0,934
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-27	ТК-38	52,8	0,076	0,076	3,716	-3,7042	0,101	0,1	1,523	1,514	0,233	-0,233
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-43	Школа №9	47,39	0,05	0,05	3,4148	-1,1361	0,712	0,081	12,017	1,362	0,495	-0,165
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-42	ул. Быковского, д. 35	377	0,05	0,05	3,7154	-3,7048	6,697	6,66	14,212	14,132	0,539	-0,538
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-21	Уз-24	28,55	0,1	0,1	26,4709	-10,05	0,624	0,091	17,481	2,546	0,96	-0,365
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	тк-3	ЗУ-36	3,81	0,1	0,1	27,209	-10,4622	0,088	0,013	18,466	2,757	0,987	-0,38
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-3	ЗУ-35	5,75	0,08	0,08	22,6943	-22,6464	0,304	0,303	42,277	42,099	1,286	-1,284
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-34	ул. Быковского, д. 74	26,53	0,05	0,05	14,6441	-14,6164	7,259	7,232	218,901	218,074	2,125	-2,121
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-10	ЗУ-40	4,2	0,05	0,05	2,7881	-2,7827	0,042	0,042	8,033	8,002	0,405	-0,404
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-9	ТК-10	30,07	0,05	0,05	2,7882	-2,7826	0,302	0,301	8,034	8,002	0,405	-0,404
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-28	ЗУ-31	75,8	0,076	0,076	6,3047	-2,0955	0,411	0,047	4,34	0,494	0,396	-0,132
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-36	Уз-21	32,9	0,1	0,1	27,209	-10,4622	0,759	0,113	18,466	2,757	0,987	-0,38
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-30	ул. Быковского, д. 17	161,21	0,05	0,05	2,9448	-2,9377	1,804	1,796	8,954	8,912	0,427	-0,426
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-43	ЗУ-41	90,74	0,1	0,1	10,0187	-9,9905	0,287	0,285	2,53	2,516	0,363	-0,362
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-25	ЗУ-43	4,06	0,05	0,05	10,0187	-9,9905	0,521	0,518	102,597	102,021	1,454	-1,45
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-42	ул. Быковского, д. 58	20,94	0,1	0,1	9,9764	-9,9569	0,066	0,065	2,509	2,499	0,362	-0,361
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-3	ЗУ-32	7,18	0,08	0,08	5,1284	-5,118	0,02	0,02	2,194	2,185	0,291	-0,29
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-28	ул. Быковского, д. 34	6,81	0,05	0,05	2,7	-2,6949	0,064	0,064	7,537	7,509	0,392	-0,391
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-12	ЗУ-28	3,76	0,05	0,05	2,7001	-2,6949	0,035	0,035	7,537	7,509	0,392	-0,391
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-27	Уз-30	121,03	0,08	0,08	8,9463	-8,925	1,001	0,997	6,618	6,587	0,507	-0,506
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-25	ЗУ-42	5,76	0,1	0,1	9,9765	-9,9568	0,018	0,018	2,509	2,499	0,362	-0,361
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-9	Уз-25	54,37	0,1	0,1	19,9963	-19,9462	0,679	0,676	9,996	9,946	0,725	-0,724
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-31	ул. Быковского, д. 58	4,39	0,076	0,076	2,8882	-0,9611	0,005	0,001	0,927	0,109	0,181	-0,06
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-15	Уз-16	8,97	0,076	0,076	8,7161	-3,2139	0,093	0,013	8,26	1,144	0,547	-0,202
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-23а	ул. Быковского, д. 74	15,27	0,08	0,08	3,7256	-1,2396	0,022	0,003	1,167	0,136	0,211	-0,07
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-33	ул. Быковского, д. 56	23,65	0,05	0,05	1,3528	-0,4501	0,057	0,007	1,921	0,224	0,196	-0,065
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	тк-3	ЗУ-33	6,48	0,08	0,08	1,3529	-0,45	0,001	0	0,161	0,02	0,077	-0,026

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-32	ул. Быковского, д. 56	24,16	0,08	0,08	5,1283	-5,1181	0,066	0,066	2,194	2,185	0,291	-0,29
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-23	ТК-3	24,7	0,25	0,25	152,3502	-151,9707	0,137	0,137	4,448	4,425	0,884	-0,882
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-22	ул. Быковского, д. 44	15,35	0,05	0,05	2,7721	-2,7667	0,152	0,152	7,942	7,911	0,402	-0,401
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-9	ЗУ-22	3,43	0,05	0,05	2,7721	-2,7667	0,034	0,034	7,942	7,911	0,402	-0,401
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-39	ТК-7	42,06	0,15	0,15	31,7148	-31,6297	0,153	0,152	2,91	2,895	0,511	-0,51
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-6	ЗУ-39	8	0,15	0,15	31,7152	-31,6294	0,029	0,029	2,91	2,895	0,511	-0,51
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-38	ТК-11	46,48	0,1	0,1	19,9843	-19,9382	0,58	0,577	9,984	9,938	0,725	-0,723
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-6	ЗУ-38	9,23	0,1	0,1	19,9845	-19,9381	0,115	0,115	9,984	9,938	0,725	-0,723
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-20	ул. Быковского, д. 52	20,7	0,05	0,05	5,1801	-5,1702	0,713	0,71	27,537	27,432	0,752	-0,75
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-18	ЗУ-20	1,62	0,05	0,05	5,1801	-5,1702	0,056	0,056	27,537	27,432	0,752	-0,75
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-19	Уз-20	77,32	0,2	0,2	59,8637	-59,7001	0,217	0,216	2,249	2,237	0,543	-0,541
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-3	Уз-19	13,49	0,15	0,15	124,5245	-124,2092	0,75	0,746	44,464	44,239	2,008	-2,003
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-20	ЗУ-31	2,58	0,05	0,05	5,1361	-5,1263	0,087	0,087	27,073	26,97	0,745	-0,744
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-8	ТК-9	37,51	0,15	0,15	25,5582	-25,4939	0,089	0,088	1,895	1,886	0,412	-0,411
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-7	ТК-8	59,2	0,15	0,15	28,6928	-28,6174	0,176	0,176	2,385	2,373	0,463	-0,461
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-12	ТК-13	20,85	0,08	0,08	5,1446	-5,1337	0,058	0,057	2,208	2,199	0,292	-0,291
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-12	Уз-15	134,85	0,076	0,076	4,8846	-1,8191	0,441	0,063	2,617	0,374	0,307	-0,114
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-17	ул. Быковского, д. 68	16,49	0,05	0,05	3,4337	-1,1426	0,25	0,028	12,15	1,377	0,498	-0,166
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-16	ул. Быковского, д. 68	29,75	0,08	0,08	7,944	-7,9283	0,194	0,194	5,226	5,206	0,45	-0,449
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-21	ул. Быковского, д. 52	14,59	0,05	0,05	1,241	-0,4129	0,03	0,003	1,621	0,19	0,18	-0,06
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-19	Уз-18	26,35	0,15	0,15	64,6602	-64,5098	0,396	0,394	12,023	11,967	1,042	-1,04
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-17	ул. Быковского, д. 64	129,57	0,08	0,08	7,2536	-7,2368	0,707	0,703	4,363	4,343	0,411	-0,41
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-17	ул. Быковского, д. 62	8,27	0,08	0,08	15,0321	-15,0037	0,192	0,191	18,594	18,524	0,852	-0,85
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-5	Уз-17	10,07	0,08	0,08	22,2858	-22,2404	0,513	0,511	40,773	40,607	1,263	-1,261
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-31	ул. Быковского, д. 54	16,77	0,05	0,05	5,1361	-5,1263	0,568	0,565	27,073	26,97	0,745	-0,744
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-20	ТК-6	25,7	0,2	0,2	54,7217	-54,5797	0,06	0,06	1,881	1,872	0,496	-0,495
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-37	МДОУ д/с №18	46,99	0,05	0,05	7,7866	-2,5909	3,645	0,408	62,05	6,945	1,13	-0,376
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-13	ЗУ-14	3,62	0,08	0,08	7,9456	-7,9267	0,024	0,024	5,228	5,204	0,45	-0,449

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-13	ул. Быковского, д. 66	9,16	0,08	0,08	14,7481	-14,7202	0,205	0,204	17,901	17,834	0,836	-0,834
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-30	ул. Быковского, д. 32	34	0,05	0,05	2,9442	-2,9383	0,38	0,379	8,951	8,915	0,427	-0,426
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-13	ЗУ-30	3,68	0,05	0,05	2,9442	-2,9383	0,041	0,041	8,951	8,915	0,427	-0,426
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-29	ул. Быковского, д. 32а	32,56	0,05	0,05	2,2002	-2,1957	0,204	0,204	5,022	5,002	0,319	-0,319
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-13	ЗУ-29	3,63	0,05	0,05	2,2002	-2,1957	0,023	0,023	5,022	5,002	0,319	-0,319
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-8	ЗУ-23	4,75	0,05	0,05	3,1321	-3,126	0,06	0,06	10,121	10,082	0,454	-0,454
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-19	ул. Быковского, д. 50	31,5	0,05	0,05	0,9192	-0,3057	0,035	0,004	0,899	0,107	0,133	-0,044
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-18	Уз-9	28,61	0,15	0,15	59,479	-59,3407	0,364	0,362	10,179	10,132	0,959	-0,957
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-12	тк-4	80,46	0,1	0,1	17,3982	-6,7319	0,762	0,116	7,577	1,151	0,631	-0,244
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-26	ул. Быковского, д. 36	19,41	0,05	0,05	3,1921	-3,1859	0,255	0,254	10,51	10,47	0,463	-0,462
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-11	ЗУ-26	4,41	0,05	0,05	3,1921	-3,1859	0,058	0,058	10,51	10,469	0,463	-0,462
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-41	Школа №9	154,89	0,1	0,1	10,017	-9,9923	0,49	0,487	2,529	2,517	0,363	-0,362
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-40	ул. Быковского, д. 46	8,87	0,05	0,05	2,788	-2,7827	0,089	0,089	8,033	8,003	0,405	-0,404
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-25	ул. Быковского, д. 38	17,91	0,05	0,05	3,0201	-3,0143	0,211	0,21	9,415	9,379	0,438	-0,437
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-6	ЗУ-25	5,15	0,05	0,05	3,0201	-3,0142	0,061	0,06	9,415	9,379	0,438	-0,437
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-24	ул. Быковского, д. 40	35,83	0,05	0,05	3,0202	-3,0142	0,422	0,42	9,415	9,378	0,438	-0,437
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-7	ЗУ-24	4,64	0,05	0,05	3,0202	-3,0141	0,055	0,054	9,415	9,378	0,438	-0,437
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-23	ул. Быковского, д. 42	11,99	0,05	0,05	3,1321	-3,1261	0,152	0,151	10,121	10,082	0,454	-0,454
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-11	ТК-12	30,75	0,08	0,08	16,7913	-16,7532	0,891	0,887	23,184	23,079	0,952	-0,95
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-13	ЗУ-13	6,86	0,08	0,08	14,7482	-14,7202	0,154	0,153	17,901	17,833	0,836	-0,834
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-10	ЗУ-12	3,81	0,076	0,076	4,8847	-1,8191	0,012	0,002	2,617	0,374	0,307	-0,114
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-7	ТК-4	79,02	0,15	0,15	42,5189	-42,4206	0,515	0,513	5,215	5,191	0,685	-0,684
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-16	ул. Быковского, д. 62	9,77	0,05	0,05	4,7046	-1,5655	0,278	0,031	22,733	2,562	0,683	-0,227
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	тк-4	ЗУ-15	7,99	0,076	0,076	8,7161	-3,2138	0,082	0,011	8,26	1,144	0,547	-0,202
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	11202	Уз-10	6,29	0,1	0,1	34,6626	-13,9965	0,235	0,039	29,928	4,915	1,257	-0,508
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-10	ул. Быковского, д. 66	14,08	0,05	0,05	3,8046	-1,266	0,262	0,03	14,899	1,686	0,552	-0,184
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-10	ЗУ-10	5,39	0,05	0,05	3,8046	-1,266	0,1	0,011	14,899	1,685	0,552	-0,184
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-9	МДОУ д/с №18	48,7	0,07	0,07	6,8485	-6,8347	0,483	0,481	7,929	7,898	0,507	-0,506

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-9	ЗУ-9	3,67	0,07	0,07	6,8485	-6,8347	0,036	0,036	7,929	7,898	0,507	-0,506
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-7	ЗУ-6	4,94	0,05	0,05	5,1801	-5,1702	0,17	0,169	27,537	27,432	0,752	-0,75
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-1	Уз.29а	5,9	0,25	0,25	194,2859	-191,2902	0,053	0,052	7,222	7,002	1,128	-1,11
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ТК-1	ЗУ-1	12,08	0,25	0,25	194,2873	-191,2888	0,109	0,106	7,222	7,002	1,128	-1,11
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-4	15181	187,43	0,3	0,3	194,35	-191,2261	0,647	0,627	2,762	2,674	0,783	-0,771
Котельная ОАО «Фетр»		тк-4	ЗУ-28	64,17	0,076	0,076	9,852	-3,5196	0,845	0,11	10,54	1,369	0,619	-0,221
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-24	Уз-11	22,09	0,1	0,1	18,6838	-7,4596	0,241	0,039	8,732	1,411	0,678	-0,271
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-9	Уз-8	22,14	0,15	0,15	52,6293	-52,5073	0,221	0,22	7,976	7,939	0,848	-0,847
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-8	Уз-7	24,49	0,15	0,15	47,7001	-47,5897	0,201	0,2	6,557	6,527	0,769	-0,767
Котельная ОАО «Фетр»		Уз.29а	ЗУ-2	5,83	0,25	0,25	194,2852	-191,2909	0,053	0,051	7,222	7,002	1,128	-1,11
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-2	Уз-3	52,69	0,3	0,3	194,3601	-191,2159	0,182	0,176	2,762	2,674	0,783	-0,771
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-18	Воинский дом	87,69	0,07	0,07	2,0408	-0,6781	0,079	0,009	0,723	0,085	0,151	-0,05
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-3	Уз-4	6,4	0,3	0,3	194,3511	-191,225	0,022	0,021	2,762	2,674	0,783	-0,771
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-14	ЗУ-16	129,04	0,08	0,08	7,9455	-7,9268	0,843	0,839	5,228	5,204	0,45	-0,449
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-35	Уз-13	34,07	0,08	0,08	22,6942	-22,6464	1,8	1,793	42,277	42,1	1,286	-1,284
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-8	ул. Быковского, д. 50	32,09	0,05	0,05	4,9282	-4,9186	1	0,996	24,934	24,838	0,715	-0,714
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-8	ЗУ-8	5,68	0,076	0,076	4,9282	-4,9185	0,019	0,019	2,663	2,653	0,31	-0,309
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-7	ул. Быковского, д. 48	19,75	0,05	0,05	1,271	-0,4228	0,042	0,005	1,699	0,199	0,184	-0,061
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-6	ул. Быковского, д. 48	19,91	0,05	0,05	5,1801	-5,1702	0,685	0,683	27,537	27,432	0,752	-0,75
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-5	Уз-23а	53,63	0,25	0,25	170,7286	-167,818	0,374	0,362	5,581	5,393	0,991	-0,974
Котельная ОАО «Фетр»		Котельная ОАО «Фетр»	ЦТП п. Петровая фабрика	87,8	0,15	0,15	88,7855	-88,778	2,484	2,483	22,632	22,628	1,431	-1,431
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	ЗУ-11	тк-3	31,11	0,1	0,1	28,0271	-10,9115	0,762	0,117	19,59	2,997	1,017	-0,396
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-10	ЗУ-11	2,14	0,1	0,1	28,0271	-10,9115	0,052	0,008	19,59	2,997	1,017	-0,396
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-4	ЗУ-5	5,16	0,08	0,08	22,2859	-22,2403	0,263	0,262	40,773	40,607	1,263	-1,261
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-4	ЗУ-27	76,14	0,1	0,1	20,2296	-20,1836	0,974	0,969	10,23	10,183	0,734	-0,732
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-11	Уз-12	24,4	0,1	0,1	18,169	-7,1543	0,252	0,04	8,26	1,299	0,659	-0,26
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-3	ЗУ-32	47,43	0,15	0,15	23,5395	-23,49	0,095	0,095	1,61	1,603	0,38	-0,379
Котельная ОАО «Фетр»		ТК-2	Уз-5	30,55	0,25	0,25	194,2718	-191,3043	0,276	0,267	7,221	7,003	1,128	-1,11

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «Фетр»		ЗУ-2	ТК-2	105,83	0,25	0,25	194,2845	-191,2916	0,955	0,926	7,222	7,002	1,128	-1,11
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-1	15175	71,84	0,3	0,3	194,3753	-191,2007	0,248	0,24	2,763	2,673	0,783	-0,771
Котельная ОАО «Фетр»		Котельная ОАО «Фетр»	Уз-1	57,93	0,3	0,3	194,4116	-191,1645	0,2	0,194	2,764	2,672	0,784	-0,77
Котельная ОАО «Фетр»	ГВС	Уз-16	ул. Быковского, д. 64	128,73	0,05	0,05	4,9561	-1,6485	4,058	0,456	25,216	2,837	0,719	-0,239
Котельная ОАО «Фетр»		Уз-4	15181	23	0,3	0,3	194,3175	-191,2586	0,079	0,077	2,761	2,675	0,783	-0,771

Таблица П.41 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ОАО "РЖД"

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная ОАО «РЖД»		ЗУ169	Уз-107	90,03	0,8	0,8	629,5923	-629,5927	0,019	0,019	0,167	0,167	0,357	-0,357
Котельная ОАО «РЖД»		ЗУ157	Уз-111	1,82	0,8	0,8	629,4495	-629,7355	0	0	0,167	0,167	0,357	-0,357
Котельная ОАО «РЖД»		Уз-110	ЗУ157	2,79	0,8	0,8	629,4529	-629,7321	0,001	0,001	0,167	0,167	0,357	-0,357
Котельная ОАО «РЖД»		Уз-107	Уз-110	14,36	0,8	0,8	629,4705	-629,7145	0,003	0,003	0,167	0,167	0,357	-0,357
Котельная ОАО «РЖД»		Уз-108	Уз-109	3,69	0,8	0,8	1741,4244	-1702,3792	0,006	0,006	1,263	1,208	0,987	-0,965
Котельная ОАО «РЖД»		Уз-109	Уз-111	38,87	0,8	0,8	1741,4199	-1702,3837	0,054	0,052	1,263	1,208	0,987	-0,965
Котельная ОАО «РЖД»		Уз-1п	дом 1	26,8	0,1	0,1	0,4005	-0,3989	0	0	0,004	0,004	0,015	-0,014
Котельная ОАО «РЖД»		зу-1	Уз-1п	87,82	0,1	0,1	0,937	-0,9284	0,003	0,003	0,025	0,025	0,034	-0,034
Котельная ОАО «РЖД»		Уз-2п	зу-1	7,58	0,1	0,1	0,9372	-0,9283	0	0	0,025	0,025	0,034	-0,034
Котельная ОАО «РЖД»		УЗ-3	Уз-2	49,13	0,15	0,15	19,2045	-19,1595	0,063	0,063	1,075	1,07	0,31	-0,309
Котельная ОАО «РЖД»		ТК15	ТК14	102,39	0,1	0,1	15,1143	-15,0814	0,704	0,701	5,726	5,702	0,548	-0,547

2 РЕЕСТР БЕСХОЗЯЙНЫХ СЕТЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
17	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-53	Уз	108,00	70	70	полипропилен 90/125	Подземная бесканальная	1978
18	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз	ул. Кагана, 7с3	10,00	70	70	полипропилен 90/125	Подземная бесканальная	2005
19	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз	Медицинский центр	103,00	70	70	полипропилен 90/125	Подземная бесканальная	1978
107	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-70	СО Ш №3	10,00	80	50	сталь	Подземная канальная	2008
108	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-69	ТК-70	51,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1987
112	Котельная Новлянского квартала	ГВС	Уз-21	ТК-69	11,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1987
131	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-60	ул.Новлянская д.16\2	38,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1988
154	Котельная Новлянского квартала	отопление	Котельная Новлянский квартал №1	Уз-1	2,00	300	300	сталь	Надземная	1978

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
155	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-1	Уз-4	79,00	150	150	сталь	Надземная	1978
156	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-4	Склад	9,00	150	150	сталь	Надземная	1978
157	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-4	ТК	35,00	150	150	сталь	Надземная	1978
158	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК	Уз-5	71,00	150	150	сталь	Надземная	1978
159	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-5	Гараж	5,00	150	150	сталь	Надземная	1978
160	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-5	Уз-6	18,00	150	150	сталь	Надземная	1978
161	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-6	Гараж	5,00	150	150	сталь	Надземная	1978
162	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-6	Белозерское ЖКХ	58,00	100	100	сталь	Надземная	1995
163	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-6	Теплицы	159,00	40	40	полипропилен 50/90	Надземная	2004

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
164	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-2	ТК	404,00	200	200	сталь	Надземная	1978
165	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК	Автосервис	157,00	200	200	сталь	Надземная	2010
166	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-2	Уз-3	4,00	300	300	сталь	Надземная	1978
168	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-7	МКУ БиО	9,00	150	150	сталь	Надземная	2005
170	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-8	с. Новлянское, 82в	9,00	150	150	сталь	Надземная	2005
172	Котельная Новлянского квартала	отопление			71,00					
173	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-3	Уз-102	69,00	400	400	сталь	Надземная	1978
175	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-104	Уз-105	50,00	600	600	сталь	Надземная	1978
178	Котельная Новлянского квартала	отопление	Кот. Новлянский квартал №2	Уз-101	5,00	600	600	сталь	Надземная	1978

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
179	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-101	Уз-102	9,00	600	600	сталь	Надземная	1978
180	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-101	ЦТП 3 мкр.	98,00	200	200	сталь	Надземная	1978
182	Котельная Новлянского квартала	отопление	Кот. Новлянский квартал №2	Уз-103	5,00	400	400	сталь	Надземная	1978
183	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-103	Уз-104	9,00	400	400	сталь	Надземная	1978
184	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-103	Уз-107	60,00	400	400	сталь	Надземная	1978
212	Котельная Новлянского квартала	отопление	вых. д20	ул.Зелинского д.20а	30,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1978
236	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-14	б/н	14,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1978
254	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-10	Фитнес-клуб	90,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2016
269	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ЦТП 3 микрорайона	опуск	69,00	250	150	сталь	Надземная	1978

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
277	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-4а	Уз-59	22,00	80	65	полипропилен 110/145, 75/110	Подземная бесканальная	1978
278	Котельная Новлянского квартала	ГВС	Уз-59	ул.Цесиса д.13	62,00	50	50	сталь	Надземная	1978
279	Котельная Новлянского квартала	ГВС	Уз-59	ЗУ	20,00	50	50	сталь	Надземная	1978
280	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ЗУ	Ратмировское ЖКХ	46,00	50	50	сталь	Надземная	2004
307	Котельная Новлянского квартала	ГВС	Уз-9	ТК-13	53,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1978
308	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-13	ТК-14	37,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1978
309	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-14	б/н	14,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1978
310	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-14	ТК-15	40,00	150	100	сталь	Подземная бесканальная	1978
311	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-15	Уз-15а	76,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1978

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
312	Котельная Новлянского квартала	ГВС	Уз-15а	СО Ш №7	57,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1998
313	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-13	Уз-77	28,00	100	100	сталь	Надземная	1978
314	Котельная Новлянского квартала	ГВС	Уз-77	ул.Западная д.12	3,00	80	50	сталь	Надземная	1981
319	Котельная Новлянского квартала	ГВС	Уз-77	опуск под землю	70,00	80	50	сталь	Надземная	1978
320	Котельная Новлянского квартала	ГВС	опуск под землю	ул.Западная д.11	10,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1981
323	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-10	Фитнес-клуб	90,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	2018
342	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-24а	ул. Кагана, 22а	110,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1984
344	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-35	ул.Кагана д.24	24,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1984
346	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-35	ТК-37	69,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1978

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
347	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-37	ЦТП 4	16,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1978
348	Котельная Новлянского квартала	отопление	ЦТП 4	ЗУ	22,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1978
349	Котельная Новлянского квартала	отопление	ЗУ	ул.Западная д.6	11,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1983
350	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-40	Уз-14	32,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1978
351	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-14	ТК-37	157,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1978
352	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-14	ул.Энгельса д.14А	5,00	150	150	сталь	Подземная канальная	2001
434	Котельная Новлянского квартала	ГВС	Уз-62	Уз-66	36,00	80	80	сталь	Подвальная	1981
435	Котельная Новлянского квартала	ГВС	Уз-66	ул.Западная д.9	14,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1983
467	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-1п	дом 1	15,00	32	20	сталь	Надземная	2012

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
474	Котельная Новлянского квартала	отопление			64,00					
477	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-1	склад	260,00	70	70	полипропилен 90/125	Подземная бесканальная	1980
479	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-2	село Федино, д.19	3,00	100	100	сталь	Надземная	1980
482	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-4	село Федино, д.12	5,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1980
489	Котельная Новлянского квартала	отопление	Уз-5	вых. д.10	48,00	100	100	сталь	Подвальная	1980
500	Котельная Новлянского квартала	отопление	ТК-9	Магазин	9,00	25	25	полипропилен	Подземная бесканальная	1980
518	Котельная Новлянского квартала	ГВС			64,00					
531	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-5	Уз-2	4,00	80	50	сталь	Надземная	1998
536	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-7	село Федино, д.9	4,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1998

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
540	Котельная Новлянского квартала	ГВС	ТК-9	Магазин	9,00	25	25	сталь	Подземная канальная	1998
556	Котельная 4-го квартала	отопление	Уз-2	ул. Менделеева д.28	2,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
558	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК-3	ТК 6/н	173,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
559	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК 6/н	Рынок	5,00	80	70	сталь	Подземная канальная	1964
560	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК 6/н	Магазин Дикси	46,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1964
562	Котельная 4-го квартала	отопление	Уз-4	ул. Менделеева д.24	16,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
563	Котельная 4-го квартала	отопление	Уз-4	ТК-2	11,00	350	350	сталь	Подземная канальная	1964
566	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК-4	Прачечная	17,00	32	32	полипропилен	Подземная бесканальная	1964
568	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК-5	ул. Победы д.31	17,00	50	50	полипропилен	Подземная бесканальная	1964
589	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК-13	ул. Менделеева д.22	11,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
591	Котельная 4-го квартала	отопление	Уз-9	ул. Менделеева д.26а	9,00	25	25	сталь	Подземная канальная	1964
595	Котельная 4-го квартала	отопление	вых. д.20	ул. Менделеева д.18	15,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
597	Котельная 4-го квартала	отопление	Уз-15	ул.Менделеева д.16	14,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
598	Котельная 4-го квартала	отопление	Уз-15	ввод д.12	10,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1964
599	Котельная 4-го квартала	отопление	ввод д.12	вых. д.12	68,00	100	100	сталь	Подвальная	1964
600	Котельная 4-го квартала	отопление	вых. д.12	ул.Менделеева д.14	17,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
601	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК-14	ТК-15	66,00	300	300	сталь	Подземная канальная	1964
616	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК-16	Уз-12	27,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
617	Котельная 4-го квартала	отопление	Уз-12	ул.Менделеева д.17	14,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
618	Котельная 4-го квартала	отопление	Уз-12	ТК 6/н	28,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
619	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК 6/н	ул.Докторова д.18	25,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1964
620	Котельная 4-го квартала	отопление	ТК 6/н	ЗУ-115	87,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1964
636	Котельная 4-го квартала	ГВС	Котельная 4 квартала	ТК-1	14,00	150	125	сталь	Подземная бесканальная	1964

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
637	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-1	ТК-2	27,00	150	125	сталь	Подземная канальная	1964
640	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-4	Прачечная	17,00	32	32	полипропилен	Подземная бесканальная	1964
642	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-5	ул.Победы д.31	17,00	50	50	полипропилен	Подземная бесканальная	1964
643	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-5	Уз-5	12,00	100	80	сталь	Подземная бесканальная	1964
644	Котельная 4-го квартала	ГВС	Уз-5	ТК-6	32,00	100	80	сталь	Подземная канальная	1964
645	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-6	ТК-7	47,00	150	150	сталь	Надземная	1964
646	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-7	ул.Победы д.33	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1964
647	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-7	ул.Победы д.35\1	36,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1964
648	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-6	Уз-1	8,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1964
649	Котельная 4-го квартала	ГВС	Уз-1	ул.Победы д.29	4,00	80	80	сталь	Надземная	1964
650	Котельная 4-го квартала	ГВС	Уз-1	смена диаметра	51,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1964

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
651	Котельная 4-го квартала	ГВС	смена диаметра	ул.Победы д.27	18,00	70	50	сталь	Надземная	1964
654	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-9	ул.Победы д.25	97,00	50	32	полипропилен	Подземная бесканальная	1964
661	Котельная 4-го квартала	ГВС	6/н	ГАРАЖИ банка возрождение	27,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1964
662	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-8	ТК-13	52,00	150	100	сталь	Подземная канальная	1964
663	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-13	ТК-14	72,00	150	100	сталь	Подземная канальная	1964
664	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-14	ТК-15	66,00	150	100	сталь	Подземная канальная	1964
665	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-15	ввод д.19	43,00	60	50	полипропилен	Подземная канальная	1964
666	Котельная 4-го квартала	ГВС	ввод д.19	вых. д.19	71,00	60	50	полипропилен	Подвальная	1964
667	Котельная 4-го квартала	ГВС	вых. д.19	ТК-17	32,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1964
668	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-17	ул.Менделеева д.21	10,00	70	50	сталь	Подземная канальная	1964
669	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-15	ТК-16	70,00	100	80	сталь	Подземная канальная	1964
670	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-16	ул.Менделеева д.17\2	5,00	50	-	сталь	Подземная канальная	1964

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
671	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-16	ул.Менделеева д.17\1	40,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1964
672	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-16	Уз-12	27,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1964
673	Котельная 4-го квартала	ГВС	Уз-12	ул.Менделеева д.17	14,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1964
674	Котельная 4-го квартала	ГВС	Уз-12	ТК 6/н	28,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1964
675	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК 6/н	ул.Докторова д.18	25,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1964
676	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК 6/н	ЗУ-64	87,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1964
677	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-15	ТК-18	123,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1964
678	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-18	ТК-27	58,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1964
679	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-27	ул.Менделеева д.13	19,00	50	50	полипропилен	Подземная канальная	1964
680	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-18	ТК-21	77,00	100	80	сталь	Подземная бесканальная	1964
681	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-21	ТК-22	52,00	100	80	сталь	Подземная бесканальная	1964

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
682	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-22	ТК-23	26,00	100	80	сталь	Подземная бесканальная	1964
683	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-23	ул.Докторова д.16	21,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1964
684	Котельная 4-го квартала	ГВС	ТК-23	ул.Докторская д. 16а	57,00	70	50	сталь	Подземная бесканальная	1964
689	Котельная 3-го квартала	отопление	ТК-5	ТК-25	65,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1960
690	Котельная 3-го квартала	отопление	ТК-25	ул.Победы д.28а	19,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1960
691	Котельная 3-го квартала	отопление	ТК-25	ТК-6	59,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1960
694	Котельная 3-го квартала	отопление	ТК-7	ул.Победы д.28	5,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1960
695	Котельная 3-го квартала	отопление	ТК-7	ТК-8	88,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1960
763	Котельная Больничного квартала	отопление	Уз-90	ЗУ-210	45,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1956
764	Котельная Больничного квартала	отопление	ЗУ-210	т.8	27,00	100	100	сталь	Подвальная	1956

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
773	Котельная Больничного квартала	отопление	т.10	Уз-89	20,00	100	100	сталь	Подвальная	1956
774	Котельная Больничного квартала	отопление	Уз-89	ДСО	6,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1956
775	Котельная Больничного квартала	отопление	Уз-89	Уз-101	85,00	100	100	сталь	Подвальная	1956
776	Котельная Больничного квартала	отопление	Уз-101	станция Перелив крови	4,00	80	80	сталь	Подвальная	1956
783	Котельная Больничного квартала	отопление	т.6	Гараж	14,00	40	25	сталь	Надземная	1956
784	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-85	Род Дом	113,00	50	50	сталь	Надземная	1956
785	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-85	ТК-115	10,00	50	50	сталь	Надземная	1956
786	Котельная Больничного квартала	ГВС	ТК-115	УЗ-82	4,00	50	50	сталь	Надземная	1956
787	Котельная Больничного квартала	ГВС	УЗ-82	Уз-88	36,00	50	50	сталь	Надземная	1956

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
788	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-88	КВД	8,00	32	32	полипропилен	Надземная	1956
789	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-88	т.3	71,00	50	50	полипропилен	Надземная	1956
790	Котельная Больничного квартала	ГВС	т.3	МРТ	57,00	32	25	полипропилен	Надземная	1956
791	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-82	Уз-83	13,00	50	50	сталь	Надземная	1956
792	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-83	Прачечная	8,00	50	50	сталь	Надземная	1956
793	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-83	Старый род дом	35,00	50	50	сталь	Надземная	1956
794	Котельная Больничного квартала	ГВС	Котельная Больничного квартала	Уз-103	7,00	100	100	сталь	Надземная	1956
795	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-92	Уз-97	41,00	100	100	сталь	Надземная	1956
796	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-97	Аптека / пищеблок	26,00	50	50	полипропилен	Подземная бесканальная	1956

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
797	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-97	Уз-95	22,00	100	100	сталь	Надземная	1956
798	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-95	Поликлиника №1	32,00	50	50	сталь	Надземная	1956
799	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-95	ТК-119	44,00	100	100	сталь	Надземная	1956
800	Котельная Больничного квартала	ГВС	ТК-119	Больница	8,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1956
801	Котельная Больничного квартала	ГВС	ТК-119	ТК-113	117,00	100	100	сталь	Надземная	1956
802	Котельная Больничного квартала	ГВС	ТК-113	Центр здоровья	24,00	40	40	полипропилен	Подземная канальная	1956
803	Котельная Больничного квартала	ГВС	ТК-113	Инф отделение	66,00	40	40	полипропилен	Подземная бесканальная	1956
804	Котельная Больничного квартала	ГВС	ТК-113	ТК-114	18,00	80	80	сталь	Надземная	1956
805	Котельная Больничного квартала	ГВС	ТК-114	т.7	70,00	80	80	сталь	Надземная	1956

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
806	Котельная Больничного квартала	ГВС	т.7	пл.Ленина д.3	25,00	25	25	сталь	Подземная канальная	1956
807	Котельная Больничного квартала	ГВС	ТК-114	т.4	37,00	50	50	сталь	Надземная	1956
808	Котельная Больничного квартала	ГВС	т.4	Терапевтическое отделение	68,00	32	32	полипропилен	Подземная бесканальная	1956
809	Котельная Больничного квартала	ГВС	т.4	т.10	93,00	50	50	сталь	Надземная	1956
810	Котельная Больничного квартала	ГВС	т.10	Уз-89	20,00	50	50	сталь	Подвальная	1956
811	Котельная Больничного квартала	ГВС	т.10	ДСО	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1956
812	Котельная Больничного квартала	ГВС	Уз-89	станция Перелив крови	89,00	50	50	сталь	Подвальная	1956
816	Котельная Москворечье	отопление	врезка на баню	Баня	26,76	50	50	сталь	Надземная	1993
822	Котельная Москворечье	отопление	ТК-1	ТК-5	15,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1993
823	Котельная Москворечье	отопление	ТК-5	ЗУ13	18,00	100	100	сталь	Надземная	1993
824	Котельная Москворечье	отопление	ЗУ13	Уз.1	164,00	100	100	сталь	Надземная	1993

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
825	Котельная Москворечье	отопление	Уз.1	Уз.2	10,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1993
826	Котельная Москворечье	отопление	Уз.2	Уз.3	85,00	100	100	сталь	Надземная	1993
827	Котельная Москворечье	отопление	Уз.3	Уз.4	6,00	50	50	сталь	Надземная	1993
828	Котельная Москворечье	отопление	Уз.4	Пятерочка	53,00	50	50	сталь	Надземная	1993
829	Котельная Москворечье	отопление	Уз.4	д.12	22,00	50	50	сталь	Надземная	1993
830	Котельная Москворечье	отопление	Уз.3	Уз.6	197,00	80	80	сталь	Надземная	1993
831	Котельная Москворечье	отопление	Уз.6	ТК	17,00	80	80	сталь	Надземная	1993
832	Котельная Москворечье	отопление	ТК	ул. Отдыха, д. 1	8,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1993
833	Котельная Москворечье	отопление	Уз.6	ТК-5	51,00	80	80	сталь	Надземная	1993
834	Котельная Москворечье	отопление	ТК-5	ул. Отдыха, д. 3	30,00	100	100	сталь	Надземная	1993
846	Котельная Москворечье	ГВС	Уз.3	д.12 ГВС	22,00	25	25	сталь	Надземная	1993
848	Котельная Москворечье	ГВС	Уз.5	д.5 ГВС	51,52	20	20	сталь	Надземная	1993
860	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	ТК-6	ул. Центральная д.9	7,00	50	50	сталь	Надземная	1988

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
861	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	ТК-6	ул. Центральная д.5а	32,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1988
863	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	ТК-9	РАЙПО/Узел связи	24,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1988
864	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	ТК-9	ул. Центральная д.1	35,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1988
866	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	ТК-8	ул. Центральная д.2	10,00	80	80	сталь	Надземная	1988
867	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	ТК-8	ул. Центральная д.3	35,00	150	150	асбест	Подземная бесканальная	1988
872	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	ТК-10	Библиотека / амбулатория	13,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1988
873	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	ТК-10	ввод 2с7	47,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1988
874	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	ввод 2с7	Уз-7	26,00	50	50	сталь	Подвальная	1988
875	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	Уз-7	вых. 2с7	11,00	50	50	сталь	Подвальная	1988

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
876	Котельная ВТС (Чемодурово)	отопление	вых. 2с7	Автомойка	49,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1988
924	Котельная Рабочая	отопление	ТК-1	Уз-26	105,00	300	300	асбест	Подземная бесканальная	1959
925	Котельная Рабочая	отопление	Уз-26	Уз-23	101,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
926	Котельная Рабочая	отопление	Уз-23	детский сад	32,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
927	Котельная Рабочая	отопление	Уз-23	ул.Рабочая д.117	94,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
928	Котельная Рабочая	отопление	Уз-26	Уз-24	25,00	300	300	сталь	Надземная	1959
929	Котельная Рабочая	отопление	Уз-24	ул.Рабочая д.119	6,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
930	Котельная Рабочая	отопление	Уз-24	ТК-106	175,00	300	300	сталь	Надземная	1959
931	Котельная Рабочая	отопление	ТК-106	ТК-110	30,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
932	Котельная Рабочая	отопление	ТК-110	ул.Рабочая д.121	36,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1959
933	Котельная Рабочая	отопление	ТК-110	ТК-56	81,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
934	Котельная Рабочая	отопление	ТК-56	ТК-105	17,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1959
935	Котельная Рабочая	отопление	ТК-105	Магазин	8,00	25	25	сталь	Подземная бесканальная	1959
936	Котельная Рабочая	отопление	ТК-105	ул.Рабочая д.105	20,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
937	Котельная Рабочая	отопление	ТК-105	ул.Рабочая д.105а	22,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
940	Котельная Рабочая	отопление	ТК-56	ТК-57	112,00	100	100	асбест	Подземная канальная	1959
941	Котельная Рабочая	отопление	ТК-57	ул.Рабочая д.101	9,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1959
942	Котельная Рабочая	отопление	ТК-57	ул.Рабочая д.101А	35,00	32	32	сталь	Подземная канальная	1959
943	Котельная Рабочая	отопление	ТК-106	Уз-29	49,00	300	300	сталь	Надземная	1959
952	Котельная Рабочая	отопление	ТК-71	ул.Спартака д.28	18,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
954	Котельная Рабочая	отопление	ТК-72	ул.Спартака д. 30	14,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
956	Котельная Рабочая	отопление	ТК-73	ул.Спартака д.24	16,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
959	Котельная Рабочая	отопление	ТК-74	Уз-14	11,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
960	Котельная Рабочая	отопление	Уз-14	Уз-15	73,00	150	150	сталь	Подвальная	1959
961	Котельная Рабочая	отопление	Уз-15	ТК-75	20,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
962	Котельная Рабочая	отопление	ТК-75	Магазин Умка	35,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1959
963	Котельная Рабочая	отопление	ТК-75	ул.Спартака д.20А	24,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
964	Котельная Рабочая	отопление	ТК-75	ул. Спартака д. 22а	56,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
966	Котельная Рабочая	отопление	ТК-76	ул.Спартака д.20	12,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
977	Котельная Рабочая	отопление	ТК-77	ТК-10	137,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1959
978	Котельная Рабочая	отопление	ТК-10	Ул Спартака д. 12а	9,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
979	Котельная Рабочая	отопление	ТК-10	ул. Спартака, 2а	138,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
982	Котельная Рабочая	отопление	ТК-82	Уз-8	49,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959
987	Котельная Рабочая	отопление	Уз-17	Уз-17а	94,00	100	100	сталь	Подвальная	1959
988	Котельная Рабочая	отопление	Уз-17а	ул.Рабочая д.112	11,00	100	100	сталь	Подвальная	1959
990	Котельная Рабочая	отопление	ТК-61	ул.Рабочая д.108	12,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
991	Котельная Рабочая	отопление	ТК-61	Пятерочка	198,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
993	Котельная Рабочая	отопление	ТК-60	Магазин	24,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1959
994	Котельная Рабочая	отопление	ТК-60	ул.Рабочая д.106а	4,00	25	25	сталь	Подземная бесканальная	1959
995	Котельная Рабочая	отопление	ТК-60	ул.Рабочая д.106б	9,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1959
999	Котельная Рабочая	отопление	ТК-62	ул.Ломоносова д.107А	33,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1000	Котельная Рабочая	отопление	ТК-111	Уз-35	51,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1002	Котельная Рабочая	отопление	ТК-63	ул.Спартак д.26	22,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1004	Котельная Рабочая	отопление	ТК-65	ул.Ломоносова д.107Б	21,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1006	Котельная Рабочая	отопление	ТК-66	Уз-15	41,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1007	Котельная Рабочая	отопление	Уз-15	ул.Ломоносова д.107	12,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1008	Котельная Рабочая	отопление	Уз-15	ТК-111	49,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1010	Котельная Рабочая	отопление	ТК-67	Уз-11	10,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959
1011	Котельная Рабочая	отопление	Уз-11	Уз-11а	73,00	200	200	сталь	Подвальная	1959
1012	Котельная Рабочая	отопление	Уз-11а	Уз-33	12,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1959
1013	Котельная Рабочая	отопление	Уз-33	Уз-33а	73,00	150	150	сталь	Подвальная	1959
1014	Котельная Рабочая	отопление	Уз-33а	ТК-89	5,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1015	Котельная Рабочая	отопление	ТК-89	ул.Ломоносова д.94	26,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1016	Котельная Рабочая	отопление	ТК-89	ТК-90	55,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1020	Котельная Рабочая	отопление	ТК-90	Уз-37	7,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1021	Котельная Рабочая	отопление	Уз-37	ЗУ	73,00	100	100	сталь	Подвальная	1959
1022	Котельная Рабочая	отопление	ЗУ	ТК-91	69,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1024	Котельная Рабочая	отопление	ТК-91	ТК-101	43,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1027	Котельная Рабочая	отопление	Уз-12	ул.Спартак д.14	38,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1030	Котельная Рабочая	отопление	ТК-68	ТК-85	9,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959
1031	Котельная Рабочая	отопление	ТК-85	Магазин	5,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1959
1032	Котельная Рабочая	отопление	ТК-85	ТК-84	29,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959
1033	Котельная Рабочая	отопление	ТК-84	Рынок	7,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1034	Котельная Рабочая	отопление	ТК-84	ул.Спартак д.8	24,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1035	Котельная Рабочая	отопление	ТК-84	Уз-7	56,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959
1036	Котельная Рабочая	отопление	Уз-7	ул.Спартак д.6В	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1037	Котельная Рабочая	отопление	Уз-7	ТК-81	3,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959
1038	Котельная Рабочая	отопление	ТК-81	ТК-83	9,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1039	Котельная Рабочая	отопление	ТК-83	ул. Спартак д. 6а	14,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1040	Котельная Рабочая	отопление	ТК-83	Уз-6	14,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1043	Котельная Рабочая	отопление	ТК-81	Уз-8	2,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959
1044	Котельная Рабочая	отопление	Уз-8	ТК-86а	43,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959
1045	Котельная Рабочая	отопление	ТК-86а	ул.Спартак д.6Б	6,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1959
1046	Котельная Рабочая	отопление	ТК-86а	ТК-86	12,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1047	Котельная Рабочая	отопление	ТК-86	ул.Спартака д.4	25,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1048	Котельная Рабочая	отопление	ТК-86	ТК-87	54,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1959
1049	Котельная Рабочая	отопление	ТК-87	ул. Калинина д. 50	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1054	Котельная Рабочая	отопление	Уз-32а	Уз-31	22,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1055	Котельная Рабочая	отопление	Уз-31	Уз-31а	77,00	150	150	сталь	Подвальная	1959
1056	Котельная Рабочая	отопление	Уз-31а	Уз-30	22,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1057	Котельная Рабочая	отопление	Уз-30	Уз-30а	79,00	150	150	сталь	Подвальная	1959
1058	Котельная Рабочая	отопление	Уз-30а	Уз-39	44,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1059	Котельная Рабочая	отопление	Уз-39	Уз-39а	71,00	150	150	сталь	Подвальная	1959
1060	Котельная Рабочая	отопление	ТК-1	ТК-102	225,00	300	300	сталь	Подземная канальная	1959
1061	Котельная Рабочая	отопление	ТК-102	Мойка	80,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
106 2	Котельная Рабочая	отопление	ТК-102	ул.Рабочая д.127	142,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
106 3	Котельная Рабочая	отопление	ТК-102	Сужение	91,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1959
106 4	Котельная Рабочая	отопление	Сужение	ТК-103	96,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	1959
106 5	Котельная Рабочая	отопление	ТК-103	ул. Рабочая, 145	77,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
106 8	Котельная Рабочая	отопление	ТК-104	ул.Рабочая д.132	9,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
107 2	Котельная Рабочая	отопление	ТК-104	ТК-109	13,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
107 3	Котельная Рабочая	отопление	ТК-109	Уз-45	27,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
107 4	Котельная Рабочая	отопление	Уз-45	Уз-45а	68,00	80	80	сталь	Подвальная	1959
107 5	Котельная Рабочая	отопление	Уз-45а	ул.Рабочая д.128	9,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
107 6	Котельная Рабочая	отопление	ТК-109	Уз-44	112,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1077	Котельная Рабочая	отопление	Уз-44	Уз-44а	46,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1078	Котельная Рабочая	отопление	Уз-44а	ул.Рабочая д.130	14,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1079	Котельная Рабочая	отопление	ТК-103	ТК-108	61,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1959
1080	Котельная Рабочая	отопление	ТК-108	Пятерочка	12,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1959
1082	Котельная Рабочая	отопление	ТК-108	ТК-107	38,00	300	300	сталь	Подземная канальная	1959
1083	Котельная Рабочая	отопление	ТК-107	ул.Рабочая д.114	4,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1959
1084	Котельная Рабочая	отопление	ТК-107	ТК-92	43,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1959
1085	Котельная Рабочая	отопление	ТК-92	ТК-93	52,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1086	Котельная Рабочая	отопление	ТК-93	ул.Рабочая д.118 а	12,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1959
1087	Котельная Рабочая	отопление	ТК-93	ул.Рабочая д.116	41,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1090	Котельная Рабочая	отопление	ТК-94	ТК-1а	34,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	1959
1091	Котельная Рабочая	отопление	ТК-1а	улица Ломоносова, 119к3	6,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1092	Котельная Рабочая	отопление	ТК-1а	ТК-2а	49,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	1959
1093	Котельная Рабочая	отопление	ТК-2а	ТК-3а	87,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1959
1094	Котельная Рабочая	отопление	ТК-3а	улица Ломоносова, 119к4	92,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1095	Котельная Рабочая	отопление	ТК-3а	улица Ломоносова, 119к1	109,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1097	Котельная Рабочая	отопление	Уз-35	ул.Ломоносова д.109	9,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1100	Котельная Рабочая	отопление	ТК-96	ул.Рабочая д.120	5,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1102	Котельная Рабочая	отопление	ТК-95	ул.Рабочая д.126	20,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1104	Котельная Рабочая	отопление	ТК-97	Автосервис	10,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1106	Котельная Рабочая	отопление	ТК-98	Рабочая 121	77,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1107	Котельная Рабочая	отопление	ТК-98	Гараж	8,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1109	Котельная Рабочая	отопление	ТК-99	ул.Ломоносова д.115	19,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1110	Котельная Рабочая	отопление	ТК-99	ПТУ-44	30,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1111	Котельная Рабочая	отопление	ТК-99	Пятерочка (ТЦ)	190,00	133	133	сталь	Подземная бесканальная	1959
1113	Котельная Рабочая	отопление	ТК-100	ТК-101	55,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1114	Котельная Рабочая	отопление	ТК-101	Уз-42а	23,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1115	Котельная Рабочая	отопление	Уз-42а	Уз-42	73,00	150	150	сталь	Подвальная	1959
1116	Котельная Рабочая	отопление	Уз-42	Уз-41а	13,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1117	Котельная Рабочая	отопление	Уз-41а	Уз-41	73,00	150	150	сталь	Подвальная	1959
1118	Котельная Рабочая	отопление	Уз-41	Уз-40а	18,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1119	Котельная Рабочая	отопление	Уз-40а	Уз-40	72,00	150	150	сталь	Подвальная	1959
1120	Котельная Рабочая	отопление	Уз-40	ТК-88	41,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1121	Котельная Рабочая	отопление	ТК-88	ул.Калинина д.55	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1122	Котельная Рабочая	отопление	ТК-88	Уз-39а	52,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1123	Котельная Рабочая	ГВС	Котельная ул. Рабочая	ТК-1	112,00	300	200	сталь	Надземная	1959
1124	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-1	Уз-26	105,00	200	150	асбест	Подземная бесканальная	1959
1125	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-26	Уз-23	101,00	133	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1126	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-23	детский сад	32,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1127	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-23	ул.Рабочая д.117	94,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1128	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-26	Уз-24	25,00	150	100	сталь	Надземная	1959
1129	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-24	ул.Рабочая д.119	6,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1130	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-24	ТК-106	175,00	150	100	сталь	Надземная	1959
1131	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-106	ТК-110	30,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1132	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-110	ул.Рабочая д.121	36,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1959
1133	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-110	ТК-56	81,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1959
1134	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-56	ТК-105	17,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1959
1135	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-105	ул.Рабочая д.105	20,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1136	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-105	ул.Рабочая д.105а	22,00	50	32	сталь	Подземная бесканальная	1959
1137	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-56	Уз-20	64,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1138	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-20	ул.Рабочая д.103	88,00	100	100	сталь	Подвальная	1959
1139	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-56	ТК-57	112,00	100	100	асбест	Подземная канальная	1959
1140	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-57	ул.Рабочая д.101	9,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1959
1141	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-57	ул.Рабочая д.101А	35,00	25	25	сталь	Подземная канальная	1959
1142	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-106	Уз-27	60,00	150	100	сталь	Надземная	1959
1143	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-27	ТК-58	28,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1959
1144	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-58	ул.Рабочая д.125	6,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1145	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-58	ул.Рабочая д.123	8,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1146	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-27	Уз-27а	48,00	150	100	сталь	Надземная	1959
1147	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-27а	ТК-69	56,00	150	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1153	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-69	ТК-70	5,00	150	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1154	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-70	ТК-59	67,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1155	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-59	ул.Рабочая д.106	2,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1959
1156	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-59	Уз-17	4,00	100	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1157	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-17	Уз-17а	94,00	100	80	сталь	Подвальная	1959
1158	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-17а	ул.Рабочая д.112	11,00	100	80	сталь	Подвальная	1959
1159	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-59	ТК-61	35,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1160	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-61	ул.Рабочая д.108	12,00	100	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1161	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-61	ТК-60	41,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1162	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-60	ТК-64	27,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1163	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-64	ТК-62	17,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1164	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-62	Уз-13	33,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1165	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-13	Уз-51	9,00	100	100	сталь	Подвальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1166	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-51	ул. Ломоносова д.105	59,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1167	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-51	Уз-13а	48,00	100	100	сталь	Подвальная	1959
1168	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-13а	ТК-111	121,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1169	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-111	Уз-15	49,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1170	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-15	ул. Ломоносова д.107	12,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1171	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-62	ТК-63	33,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1172	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-63	Уз-19	22,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1173	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-19	Уз-19а	21,00	50	50	сталь	Подвальная	1959
1174	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-19а	ул. Спартака д. 22а	29,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1175	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-1	ТК-102	225,00	300	200	сталь	Подземная канальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1176	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-102	ул.Рабочая д.127	142,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1177	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-102	ТК-103	187,00	300	200	сталь	Подземная бесканальная	1959
1178	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-103	ул. Рабочая, 145	77,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1179	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-103	ТК-104	70,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1180	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-104	ул.Рабочая д.124	7,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1181	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-104	Уз-46	9,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1182	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-46	Уз-46а	47,00	80	50	сталь	Подвальная	1959
1183	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-46а	ул.Рабочая д.134	36,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1184	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-104	ТК-109	13,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1185	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-109	Уз-45	27,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1186	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-45	Уз-45а	68,00	80	50	сталь	Подвальная	1959
1187	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-45а	ул.Рабочая д.128	9,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1188	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-109	Уз-44	112,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1189	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-44	Уз-44а	46,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1190	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-44а	ул.Рабочая д.130	14,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1191	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-103	ТК-108	61,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1192	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-108	Пятерочка	12,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1959
1193	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-108	ТК-70	213,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1959
1194	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-108	ТК-107	38,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1959
1195	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-107	ул.Рабочая д.114	4,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1959
1196	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-107	ТК-92	43,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1197	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-92	ТК-93	52,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1198	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-93	ул.Рабочая д.118 а	12,00	25	20	сталь	Подземная бесканальная	1959
1199	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-93	ул.Рабочая д.116	41,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1200	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-92	ТК-94	3,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1201	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-94	ул.Рабочая д.118	12,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1959
1202	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-94	ТК-6а	26,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1203	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-6а	Уз-34	319,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1204	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-34	ул.Ломоносова д.111	14,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1205	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-34	Уз-35	85,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1206	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-35	ул.Ломоносова д.109	9,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1207	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-35	ТК-111	51,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1208	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-6а	Уз-7в	41,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1209	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-7в	ул.Рабочая д.120	8,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1210	Котельная Рабочая	ГВС	Уз-7в	ТК-96	27,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1211	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-96	ТК-95	17,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1212	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-95	ул.Рабочая д.126	20,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1213	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-95	ТК-97	44,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1214	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-97	ТК-98	27,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1215	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-98	Рабочая 121	77,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1216	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-98	ТК-99	75,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1959
1217	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-99	ул.Ломоносова д.115	19,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1959
1218	Котельная Рабочая	ГВС	ТК-99	ПТУ-44	30,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1959
1219	Котельная Рабочая	отопление	ТК-2а	улица Ломоносова, 119к2	13,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1959
1220	Котельная Московская	отопление	Котельная «Московская»	ТК-1	21,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1991
1221	Котельная Московская	отопление	ТК-1	ТК-2	126,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1991
1223	Котельная Московская	отопление	ТК-2	сужения	8,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1991
1227	Котельная Московская	отопление	Уз-12	ЗУ д.21в	73,00	100	100	сталь	Подвальная	1991
1228	Котельная Московская	отопление	ЗУ д.21в	ул. Московская д. 216	60,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1230	Котельная Московская	отопление	ТК-72	Подсобные помещения школы	5,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1991
1232	Котельная Московская	отопление	ТК-72	ТК-67	69,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1233	Котельная Московская	отопление	ТК-67	Школа №5	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1234	Котельная Московская	отопление	ТК-67	ТК-9	35,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1245	Котельная Московская	отопление	ТК-27	ул.Некрасова д.24	29,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1248	Котельная Московская	отопление	ТК-9	ТК-10	12,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1249	Котельная Московская	отопление	ТК-10	ул.Московская д.25	11,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1250	Котельная Московская	отопление	ТК-10	ТК-63	87,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1251	Котельная Московская	отопление	ТК-63	ул.Некрасова д.26	27,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1252	Котельная Московская	отопление	ТК-63	ТК-30	39,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1253	Котельная Московская	отопление	ТК-30	ТК-31	70,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1254	Котельная Московская	отопление	ТК-31	ТК-32	16,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1255	Котельная Московская	отопление	ТК-32	ул. Некрасова д.9	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1256	Котельная Московская	отопление	ТК-32	ТК-33	15,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1257	Котельная Московская	отопление	ТК-33	Уз-6	33,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1991
1258	Котельная Московская	отопление	Уз-6	ул. 8 марта д. 8	16,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1991
1259	Котельная Московская	отопление	Уз-6	Уз-7	35,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1991
1260	Котельная Московская	отопление	Уз-7	ул. 8 марта д. 6	11,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1991
1261	Котельная Московская	отопление	ТК-33	ТК-34	42,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1262	Котельная Московская	отопление	ТК-34	ул. Некрасова д.7	7,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1263	Котельная Московская	отопление	ТК-34	ТК-36	49,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1264	Котельная Московская	отопление	ТК-36	ул.Некрасова д.5	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1265	Котельная Московская	отопление	ТК-36	1 Школьный пер. д. 2	40,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1266	Котельная Московская	отопление	ТК-36	Уз-14	35,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1267	Котельная Московская	отопление	Уз-14	ул. 8 марта д. 4	18,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1991
1268	Котельная Московская	отопление	Уз-14	ул. 8 марта д. 2	38,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1991
1270	Котельная Московская	отопление	ТК-37	ТК-38	12,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1271	Котельная Московская	отопление	ТК-38	ул.Некрасова д.9а	5,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1991
1272	Котельная Московская	отопление	ТК-38	ТК-39	42,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1273	Котельная Московская	отопление	ТК-39	ул.Некрасова д.11	15,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1274	Котельная Московская	отопление	ТК-39	ул. Некрасова д. 13	36,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1991
1278	Котельная Московская	отопление	ТК-10	ТК-12	53,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1279	Котельная Московская	отопление	ТК-12	Аквасток мастерские	5,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1280	Котельная Московская	отопление	ТК-12	ул.Московская д.27	7,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1281	Котельная Московская	отопление	ТК-12	сужение	5,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1285	Котельная Московская	отопление	ТК-14	ТК-13	18,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1286	Котельная Московская	отопление	ТК-13	ТК-15	8,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1287	Котельная Московская	отопление	ТК-15	ул.Некрасова д.36	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1288	Котельная Московская	отопление	ТК-15	ТК-15а	31,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1289	Котельная Московская	отопление	ТК-15а	ул.Некрасова д.15	104,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1290	Котельная Московская	отопление	ТК-15а	Уз-5	9,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1291	Котельная Московская	отопление	Уз-5	ул.Некрасова д.34	21,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1292	Котельная Московская	отопление	Уз-5	ТК-20	25,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1293	Котельная Московская	отопление	ТК-20	ул.Некрасова д.32	23,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1294	Котельная Московская	отопление	ТК-20	ТК-20а	17,00	70	70	сталь	Подземная бесканальная	1991
1295	Котельная Московская	отопление	ТК-20а	ул.Некрасова д.30	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1296	Котельная Московская	отопление	ТК-20а	ул.Некрасова д.28	22,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1297	Котельная Московская	отопление	ТК-13	ТК-16а	48,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1298	Котельная Московская	отопление	ТК-16а	ул.Некрасова д.17	12,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1299	Котельная Московская	отопление	ТК-16а	ул.Некрасова д.19	29,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1300	Котельная Московская	отопление	ТК-16а	ТК-17	19,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1301	Котельная Московская	отопление	ТК-17	ТК-45	29,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1302	Котельная Московская	отопление	ТК-45	Цех Аквастока	82,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1303	Котельная Московская	отопление	ТК-45	ТК-19	10,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1304	Котельная Московская	отопление	ТК-19	ул.Московская д.31	24,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1305	Котельная Московская	отопление	ТК-17	Некрасова 17	26,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1306	Котельная Московская	отопление	ТК-17	Уз-3	52,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1307	Котельная Московская	отопление	Уз-3	б/н	11,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1308	Котельная Московская	отопление	Уз-3	Склад	15,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1309	Котельная Московская	отопление	Уз-3	Уз-1	26,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1310	Котельная Московская	отопление	Уз-1	б/н	7,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1314	Котельная Московская	отопление	ТК-3	ТК-4	55,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1315	Котельная Московская	отопление	ТК-4	Уз-11	29,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1316	Котельная Московская	отопление	Уз-11	ул. Некрасова д. 14	15,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1317	Котельная Московская	отопление	Уз-11	1 Школьный пер. д. 1	16,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1318	Котельная Московская	отопление	Уз-11	Уз-10	67,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1319	Котельная Московская	отопление	Уз-10	ул. Некрасова д.18	15,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1320	Котельная Московская	отопление	Уз-10	Уз-9	42,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1321	Котельная Московская	отопление	Уз-9	ул. Некрасова д.20	16,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1322	Котельная Московская	отопление	Уз-9	Уз-8	40,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1323	Котельная Московская	отопление	Уз-8	ул. Некрасова д.22	15,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1324	Котельная Московская	отопление	Уз-8	ТК-30	7,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1325	Котельная Московская	отопление	ТК-4	ТК-6	76,00	100	100	сталь/асбест	Подземная бесканальная	1991
1326	Котельная Московская	отопление	ТК-6	ул. Колыберевская д. 6	4,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1991
1327	Котельная Московская	отопление	ТК-6	1 Школьный пер. д. 2а	50,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1328	Котельная Московская	отопление	ТК-6	ТК-6а	23,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1329	Котельная Московская	отопление	ТК-6а	Уз-13	23,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1330	Котельная Московская	отопление	Уз-13	1 Школьный пер. д. 6б	20,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1331	Котельная Московская	отопление	Уз-13	1 Школьный пер. д. 6а	35,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1332	Котельная Московская	отопление	ТК-6а	Вет. клиника	70,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1991
1333	Котельная Московская	отопление	Котельная «Московская»	ТК-70	22,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1334	Котельная Московская	отопление	ТК-70	ТК-60	61,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1335	Котельная Московская	отопление	ТК-60	ТК-47	6,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1336	Котельная Московская	отопление	ТК-47	ул.Киселёва д.6	21,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1337	Котельная Московская	отопление	ТК-47	ТК-71	21,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1338	Котельная Московская	отопление	ТК-71	ул.Киселёва д.4	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1339	Котельная Московская	отопление	ТК-71	ТК-73	41,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1340	Котельная Московская	отопление	ТК-73	ул.Киселёва д.2	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1341	Котельная Московская	отопление	ТК-73	ТК-76	13,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1342	Котельная Московская	отопление	ТК-76	ул.Московская д.22	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1343	Котельная Московская	отопление	ТК-76	ул.Московская д.20	79,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1344	Котельная Московская	отопление	ТК-60	ТК-62	71,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1345	Котельная Московская	отопление	ТК-62	улица Дзержинского, 12А	20,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1349	Котельная Московская	отопление	ТК-50	ТК-51	64,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1350	Котельная Московская	отопление	ТК-51	ул. Дзержинского д. 16	5,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1351	Котельная Московская	отопление	ТК-51	ТК-52	19,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1352	Котельная Московская	отопление	ТК-52	ул. Дзержинского д. 17	51,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1355	Котельная Московская	отопление	ТК-53	ул. Дзержинского д. 18	6,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1356	Котельная Московская	отопление	ТК-53	ул. Дзержинского д. 18	34,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1357	Котельная Московская	отопление	ТК-43	ТК-42	9,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1358	Котельная Московская	отопление	ТК-42	ТК-40	132,00	100	100	асбест	Подземная бесканальная	1991
1359	Котельная Московская	отопление	ТК-40	ТК-40а	12,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1360	Котельная Московская	отопление	ТК-40а	МУ ЦКиД "Москворецкий"	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1361	Котельная Московская	отопление	ТК-40а	ул. Киселева д. 1	149,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	1991
1362	Котельная Московская	отопление	ТК-42	Сужение	8,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1363	Котельная Московская	отопление	Сужение	ТК-54	99,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1364	Котельная Московская	отопление	ТК-54	ул. Дзержинского д. 20	5,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1365	Котельная Московская	отопление	ТК-54	ТК-55	61,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1366	Котельная Московская	отопление	ТК-55	ул. Дзержинского д. 22	7,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1368	Котельная Московская	отопление	ТК-57	ул. Дзержинского д. 28	20,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1370	Котельная Московская	отопление	ТК-56	ул. Дзержинского д. 24	9,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1372	Котельная Московская	отопление	ТК-56	ТК-58	56,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1373	Котельная Московская	отопление	ТК-58	ТК-46	200,00	200	200	асбест	Подземная бесканальная	1991
1374	Котельная Московская	отопление	ТК-46	Пожарная часть	25,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1375	Котельная Московская	отопление	ТК-46	ТК-41	94,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1991
1376	Котельная Московская	отопление	ТК-41	"Воскресенский Колледж"	30,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1377	Котельная Московская	отопление	ТК-58	ТК-58а	23,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1378	Котельная Московская	отопление	ТК-58а	ул. Дзержинского д. 24	14,00	70	70	сталь	Подземная бесканальная	1991
1379	Котельная Московская	отопление	ТК-58а	ул. Дзержинского д. 28	21,00	70	70	сталь	Подземная бесканальная	1991
1380	Котельная Московская	отопление	ТК-58а	ТК-59	51,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1381	Котельная Московская	отопление	ТК-59	ул. Московская д. 30	7,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1382	Котельная Московская	отопление	ТК-59	Скорая помощь	16,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1383	Котельная Московская	отопление	ТК-59	ТК-44	47,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
1384	Котельная Московская	отопление	ТК-44	ГОУ МО "ВРУЦ"	7,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
1385	Котельная Московская	отопление	ТК-60	ТК-74	16,00	150	150	асбест	Подземная бесканальная	1991
1386	Котельная Московская	отопление	ТК-74	ул.Дзержинского д.15	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1387	Котельная Московская	отопление	ТК-74	ТК-77	51,00	150	150	асбест	Подземная бесканальная	1991
1388	Котельная Московская	отопление	ТК-77	ул.Дзержинского д.13	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
1389	Котельная Московская	отопление	ТК-77	ТК-69	52,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1991
1390	Котельная Московская	отопление	ТК-69	ул.Дзержинского д.11	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
139 1	Котельная Московская	отопление	ТК-69	ТК-68	12,00	150	150	асбест	Подземная бесканальная	1991
139 2	Котельная Московская	отопление	ТК-68	ТК-61	35,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
139 3	Котельная Московская	отопление	ТК-61	ул.Дзержинского д.5	25,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1991
139 5	Котельная Московская	отопление	ТК-68	ТК-75	18,00	150	150	асбест	Подземная бесканальная	1991
139 6	Котельная Московская	отопление	ТК-75	ул.Московская д.12	8,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1991
139 7	Котельная Московская	отопление	ТК-75	ТК-49	57,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1991
139 8	Котельная Московская	отопление	ТК-49	ул.Московская д.14	3,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1991
139 9	Котельная Московская	отопление	ТК-49	ТК-48	17,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
140 0	Котельная Московская	отопление	ТК-48	ул.Московская д.16	15,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
140 1	Котельная Московская	отопление	ТК-48	ул.Московская д.18	54,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1406	Котельная Фурманова	отопление	ТК-20	ул. Фурманова д.12	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1408	Котельная Фурманова	отопление	ТК-21	ул. Фурманова д.14	8,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1977
1410	Котельная Фурманова	отопление	ТК-22	ул. Фурманова д.16	9,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1977
1413	Котельная Фурманова	отопление	ТК-55	ТК-2	37,00	70	70	сталь	Подземная бесканальная	1977
1414	Котельная Фурманова	отопление	ТК-2	ул. Ачкасовская д. 2	18,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1415	Котельная Фурманова	отопление	ТК-2	ТК-3	45,00	70	70	сталь	Подземная бесканальная	1977
1416	Котельная Фурманова	отопление	ТК-3	ул. Ачкасовская д. 3	18,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1419	Котельная Фурманова	отопление	ТК-17а	ул. Фурманова д.2	158,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1463	Котельная Фурманова	отопление	ТК-34	ТК-33	16,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1464	Котельная Фурманова	отопление	ТК-33	ул. Дзержинского д. 6	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1465	Котельная Фурманова	отопление	ТК-33	ТК-1	97,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1466	Котельная Фурманова	отопление	ТК-1	ТК-4	47,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1467	Котельная Фурманова	отопление	ТК-4	Уз-2	21,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1468	Котельная Фурманова	отопление	Уз-2	ТК-27	31,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1469	Котельная Фурманова	отопление	ТК-27	МДОУ д/с №10	6,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1470	Котельная Фурманова	отопление	Уз-2	Уз-1	42,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1471	Котельная Фурманова	отопление	Уз-1	ул.Московская д.8	10,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1472	Котельная Фурманова	отопление	Уз-1	ТК-28	11,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1473	Котельная Фурманова	отопление	ТК-28	ул.Московская д.6Б	6,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1474	Котельная Фурманова	отопление	ТК-28	ТК-30	40,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1977

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1475	Котельная Фурманова	отопление	ТК-30	ул.Московская д.6А	28,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1477	Котельная Фурманова	отопление	ТК-30	ТК-29	28,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1977
1478	Котельная Фурманова	отопление	ТК-29	ул. Московская д. 46	4,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1479	Котельная Фурманова	отопление	ТК-29	ТК-25	16,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1977
1480	Котельная Фурманова	отопление	ТК-25	ТК-24	39,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1977
1481	Котельная Фурманова	отопление	ТК-24	ул. Московская д. 4а	19,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1482	Котельная Фурманова	отопление	ТК-24	ул. Московская д. 2в	70,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1483	Котельная Фурманова	отопление	ТК-25	ТК-26	4,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1485	Котельная Фурманова	отопление	ТК-23	ул. Московская д. 4в	4,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1487	Котельная Фурманова	отопление	ТК-26	ул. Московская д. 26	49,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1488	Котельная Фурманова	отопление	ТК-4	ТК-4а	20,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1489	Котельная Фурманова	отопление	ТК-4а	ТК-8	50,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1490	Котельная Фурманова	отопление	ТК-8	ул.Московская д.6	45,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1491	Котельная Фурманова	отопление	ТК-8	ТК-9	37,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1492	Котельная Фурманова	отопление	ТК-9	ТК-6	45,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1493	Котельная Фурманова	отопление	ТК-6	ТК-5а	77,00	80	80	асбест	Подземная бесканальная	1977
1494	Котельная Фурманова	отопление	ТК-5а	ТК-53	74,00	80	80	асбест	Подземная бесканальная	1977
1495	Котельная Фурманова	отопление	ТК-53	ул. Московская д. 11	44,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1496	Котельная Фурманова	отопление	ТК-53	ТК-54	29,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1497	Котельная Фурманова	отопление	ТК-54	ул. Московская д. 15	12,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1498	Котельная Фурманова	отопление	ТК-6	ТК-5	17,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1499	Котельная Фурманова	отопление	ТК-5	ул. Московская д. 19	4,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1500	Котельная Фурманова	отопление	ТК-5	ТК-7	6,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1501	Котельная Фурманова	отопление	ТК-7	ул. Московская д. 21а	26,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1502	Котельная Фурманова	отопление	ТК-7	ТК-46	19,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1503	Котельная Фурманова	отопление	ТК-46	ул. Московская д. 17	13,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1505	Котельная Фурманова	отопление	ТК-46	ТК-47	79,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1977
1506	Котельная Фурманова	отопление	ТК-47	ТК-47а	57,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1977

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1507	Котельная Фурманова	отопление	ТК-47а	ул. Некрасова д. 12	11,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1977
1508	Котельная Фурманова	отопление	ТК-47а	ул. Колыберевская, вл 6А	73,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1510	Котельная Фурманова	отопление	ТК-50	ул. Колыберевская д. 6	23,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1512	Котельная Фурманова	отопление	ТК-48	ул. Колыберевская д. 4	6,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1977
1514	Котельная Фурманова	отопление	ТК-49	ул. Колыберевская д. 2	9,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1977
1518	Котельная Фурманова	отопление	ТК-52	ИП Зверева	32,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1977
1519	Котельная Фурманова	ГВС	Котельная №3 ул. Фурманова	ТК-18	22,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1520	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-18	ТК-17	48,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1521	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-17	ТК-17а	13,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1522	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-17а	ул. Фурманова д.2	158,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1523	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-17а	ТК-14	25,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1524	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-14	ТК-10	58,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1525	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-10	ТК-34	73,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1526	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-34	ТК-33	16,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1527	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-33	Уз-6	97,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1977
1529	Котельная Фурманова	ГВС	Уз-6	ТК-61	83,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1530	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-61	ул. Дзержинского д.5	25,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1531	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-61	Детский сад	43,00	30	30	сталь	Подземная бесканальная	1977

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1532	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-1	МДОУ д/с №10	32,00	50	32	сталь	Подземная бесканальная	1977
1538	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-6	ТК-5а	77,00	80	80	асбест	Подземная бесканальная	1977
1539	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-5а	МДОУ д/с №8	66,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1977
1540	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-53	ул. Московская д. 11	44,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1977
1541	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-53	ТК-54	29,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1542	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-54	ул. Московская д. 15	12,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1544	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-5	ул. Московская д. 19	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1545	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-5	ул. Московская д. 21а	26,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1554	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-50	ул. Колыберевская д. 4	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1557	Котельная Фурманова	ГВС	Сужение	ТК-49	56,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1977
1558	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-49	ул. Колыберевская д. 2	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1559	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-49	ТК-51	38,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1560	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-51	ТК-52	30,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1561	Котельная Фурманова	ГВС	ТК-52	ул. Московская д. 1	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
1562	Котельная Мичурина	отопление	Котельная ул. Мичурина	ТК-VM	7,00	350	350	сталь	Надземная	1996
1563	Котельная Мичурина	отопление	Котельная ул. Мичурина	ТК-VII М	15,00	350	350	сталь	Надземная	1996
1565	Котельная Мичурина	отопление	т.А	ТК-32	54,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2013
1566	Котельная Мичурина	отопление	т.Б	ТК-15	13,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1569	Котельная Мичурина	отопление	т.Д	т.Е	22,00	200	200	сталь	Надземная	1998
1570	Котельная Мичурина	отопление	т.Е	Уз-59	17,00	200	200	сталь	Подвальная	1998

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1571	Котельная Мичурина	отопление	ТК-1	ТК-44	28,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1996
1572	Котельная Мичурина	отопление	ТК-10	ТК-11	47,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1996
1573	Котельная Мичурина	отопление	ТК-10	ТК-98	89,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1998
1574	Котельная Мичурина	отопление	ТК-100	ул.Ленинская д.7	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1998
1575	Котельная Мичурина	отопление	ТК-100	ТК-113	65,00	200	200	сталь	Подземная канальная	2009
1576	Котельная Мичурина	отопление	ТК-101	Уз-49	73,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	1987
1577	Котельная Мичурина	отопление	ТК-101	ул.Ленинская д.5	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
1578	Котельная Мичурина	отопление	ТК-103	ул.Ленинская д.2	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
1579	Котельная Мичурина	отопление	ТК-103	ТК-109	55,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1987
1580	Котельная Мичурина	отопление	ТК-105	ул.Коломенская д.15	3,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2015
1581	Котельная Мичурина	отопление	ТК-105	Уз-47	5,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2011

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1582	Котельная Мичурина	отопление	ТК-107	ул. Коломенская д.1	17,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2001
1583	Котельная Мичурина	отопление	ТК-107	Уз-37	35,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2001
1584	Котельная Мичурина	отопление	ТК-107а	ТК-107	22,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2001
1586	Котельная Мичурина	отопление	ТК-108	ТК-108б	10,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1999
1587	Котельная Мичурина	отопление	ТК-108	ТК-108а	28,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1999
1589	Котельная Мичурина	отопление	ТК-108а	ул. Коломенская д.5б	76,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1999
1590	Котельная Мичурина	отопление	ТК-108в	ул. Коломенская д.5б	17,00	50	50	сталь	Подземная канальная	2018
1592	Котельная Мичурина	отопление	ТК-109	ул. Коломенская д.9	7,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
1593	Котельная Мичурина	отопление	ТК-109	ул. Ленинская д.2б	25,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1987
1594	Котельная Мичурина	отопление	ТК-109	ул. Коломенская д.7	76,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2016

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1595	Котельная Мичурина	отопление	ТК-11	ул. Карла Маркса, д. 16а	7,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1996
1596	Котельная Мичурина	отопление	ТК-11	ул. Ленинская д.21	18,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1987
1597	Котельная Мичурина	отопление	ТК-11	ТК-12	38,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1598	Котельная Мичурина	отопление	ТК-110	ул. Ленинская д.4	16,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
1599	Котельная Мичурина	отопление	ТК-110	ул. Коломенская д.11	18,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
1600	Котельная Мичурина	отопление	ТК-110	ТК-103	26,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1987
1601	Котельная Мичурина	отопление	ТК-111	ул. Коломенская д.13	35,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1987
1602	Котельная Мичурина	отопление	ТК-111	ТК-110	59,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1987
1603	Котельная Мичурина	отопление	ТК-112	ул. Коломенская д.3	10,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	1998

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1604	Котельная Мичурина	отопление	ТК-112	ул. Коломенская д.14	26,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2008
1605	Котельная Мичурина	отопление	ТК-112	ул. Ленинская д.14	37,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1998
1606	Котельная Мичурина	отопление	ТК-112а	ТК-112	24,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2000
1608	Котельная Мичурина	отопление	ТК-113	ТК-105	16,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2009
1614	Котельная Мичурина	отопление	ТК-115а	Инфекционное отделение	59,00	60	60	полипропилен 75/110	Подземная бесканальная	2018
1620	Котельная Мичурина	отопление	ТК-12	ул. Карла Маркса, д. 24	6,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1996
1621	Котельная Мичурина	отопление	ТК-12	ТК-12а	46,00	100	100	асбест	Подземная бесканальная	1996
1629	Котельная Мичурина	отопление	ТК-12а	ул. Ленинская д.21	7,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1996
1630	Котельная Мичурина	отопление	ТК-12а	т.Б	69,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
163 1	Котельная Мичурина	отопление	ТК-14	ул. Карла Маркса, д. 24	18,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
163 2	Котельная Мичурина	отопление	ТК-14	Уз-20	92,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1996
163 3	Котельная Мичурина	отопление	ТК-142	ул. Беркино, д. 34	4,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
163 4	Котельная Мичурина	отопление	ТК-142	ТК-76	150,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2016
163 5	Котельная Мичурина	отопление	ТК-143	ТК-66	8,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1990
163 6	Котельная Мичурина	отопление	ТК-143	Уз-61	82,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1990
163 8	Котельная Мичурина	отопление	ТК-145	Тренажерный зал	11,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2010
163 9	Котельная Мичурина	отопление	ТК-145	ТК-33	7,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2015
164 1	Котельная Мичурина	отопление	ТК-147	22	69,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
164 2	Котельная Мичурина	отопление	ТК-147	20	74,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1643	Котельная Мичурина	отопление	ТК-148	ул.Карла Маркса д.13	18,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2013
1644	Котельная Мичурина	отопление	ТК-148	ул.Карла Маркса д.15	23,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2013
1645	Котельная Мичурина	отопление	ТК-15	ул.Ленинская д.23	6,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2015
1646	Котельная Мичурина	отопление	ТК-15	ул. Карла Маркса, д. 24	9,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1996
1647	Котельная Мичурина	отопление	ТК-18	ТК-20	50,00	150	150	сталь	Подземная канальная	2012
1649	Котельная Мичурина	отопление	ТК-18	ТК-10	86,00	200	200	сталь	Подземная канальная	2012
1650	Котельная Мичурина	отопление	ТК-20	ТК-21	23,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2012
1651	Котельная Мичурина	отопление	ТК-20	ул.Ленинская д.19	25,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2012
1652	Котельная Мичурина	отопление	ТК-21	ул.Ленинская д.17	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2012
1653	Котельная Мичурина	отопление	ТК-21	ТК-22	41,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2012

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1654	Котельная Мичурина	отопление	ТК-22	ул. Ленинская д.15	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2012
1655	Котельная Мичурина	отопление	ТК-22	ТК-23	33,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2012
1656	Котельная Мичурина	отопление	ТК-23	ул. Ленинская д.13	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
1657	Котельная Мичурина	отопление	ТК-23	Баня	12,00	50	50	сталь	Надземная	2012
1659	Котельная Мичурина	отопление	ТК-23	ТК-24	41,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2012
1660	Котельная Мичурина	отопление	ТК-23	ТК-42	65,00	250	250	сталь	Надземная	2012
1661	Котельная Мичурина	отопление	ТК-24	ТК-25	21,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2012
1662	Котельная Мичурина	отопление	ТК-24	ул. Карла Маркса д.12	73,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2012
1663	Котельная Мичурина	отопление	ТК-25	ул. Ленинская д.11	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2012
1664	Котельная Мичурина	отопление	ТК-25	ТК-26	33,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2012

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1665	Котельная Мичурина	отопление	ТК-26	ул. Ленинская д.9	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2012
1666	Котельная Мичурина	отопление	ТК-3	ТК-4	6,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1998
1667	Котельная Мичурина	отопление	ТК-3	ТК-5	24,00	250	250	сталь	Подземная канальная	2011
1668	Котельная Мичурина	отопление	ТК-3	ТК-148	29,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2011
1669	Котельная Мичурина	отопление	ТК-32	МУ ФК ФСЦ "Воскресенск"	28,00	60	60	полипропилен 75/110	Подземная бесканальная	2014
1670	Котельная Мичурина	отопление	ТК-32	ТК-145	250,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2015
1671	Котельная Мичурина	отопление	ТК-33	ТК-94	11,00	100	100	полипропилен 125/160	Подземная бесканальная	2015
1672	Котельная Мичурина	отопление	ТК-33	ТК-34	66,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2002
1673	Котельная Мичурина	отопление	ТК-34	ТК-34а	7,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2002
1674	Котельная Мичурина	отопление	ТК-34	Муз. школа	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2002

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1675	Котельная Мичурина	отопление	ТК-34а	ТК-35а	104,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2015
1676	Котельная Мичурина	отопление	ТК-34а	ТК-36	110,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2002
1677	Котельная Мичурина	отопление	ТК-35а	б/н	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2015
1678	Котельная Мичурина	отопление	ТК-35а	дет/сад №9	14,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2015
1680	Котельная Мичурина	отопление	ТК-36	ХК "Гранул"	43,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2002
1681	Котельная Мичурина	отопление	ТК-36	ТК-37	75,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2002
1682	Котельная Мичурина	отопление	ТК-37	ДК	16,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2002
1683	Котельная Мичурина	отопление	ТК-39	ул. Мичурина д.3А	27,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2000
1684	Котельная Мичурина	отопление	ТК-39	ул. Мичурина д.3	28,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2000

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1685	Котельная Мичурина	отопление	ТК-39	ТК-40	31,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2000
1686	Котельная Мичурина	отопление	ТК-4	ул.Карла Маркса д.13А	26,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1998
1687	Котельная Мичурина	отопление	ТК-40	ул.Мичурина д.5А	63,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2000
1688	Котельная Мичурина	отопление	ТК-40	ТК-41	70,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2000
1689	Котельная Мичурина	отопление	ТК-41	ул.Мичурина д.7	3,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2000
1690	Котельная Мичурина	отопление	ТК-41	ТК-42	10,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2000
1691	Котельная Мичурина	отопление	ТК-42	ул.Мичурина д.16	19,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1998
1692	Котельная Мичурина	отопление	ТК-42	ТК-43	26,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2000
1693	Котельная Мичурина	отопление	ТК-42	ул.Мичурина д.7А	34,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2000
1694	Котельная Мичурина	отопление	ТК-42	ТК-3	84,00	250	250	сталь	Подземная канальная	2000

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1695	Котельная Мичурина	отопление	ТК-43	ул. Мичурина д.9А/9Б	60,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2000
1696	Котельная Мичурина	отопление	ТК-44	ул. Мичурина д.14	14,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1999
1697	Котельная Мичурина	отопление	ТК-44	ТК-44а	19,00	250	250	сталь	Подземная канальная	1999
1698	Котельная Мичурина	отопление	ТК-44а	ТК-45	20,00	250	250	сталь	Подземная канальная	1999
1699	Котельная Мичурина	отопление	ТК-44а	ТК-92а	47,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1999
1700	Котельная Мичурина	отопление	ТК-45	ул. Мичурина д.12	25,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2016
1701	Котельная Мичурина	отопление	ТК-45	ТК-46	59,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	2016
1702	Котельная Мичурина	отопление	ТК-46	ТК-48	12,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	1999
1703	Котельная Мичурина	отопление	ТК-46	ул. Мичурина д.10	25,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1999
1704	Котельная Мичурина	отопление	ТК-47	ул. Карла Маркса д.11	7,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1999

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1705	Котельная Мичурина	отопление	ТК-48	ул. Карла Маркса, д. 9а	27,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1999
1706	Котельная Мичурина	отопление	ТК-48	ТК-49	44,00	250	250	сталь	Подземная канальная	1999
1708	Котельная Мичурина	отопление	ТК-49	ул. Мичурина д.8	28,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1999
1709	Котельная Мичурина	отопление	ТК-5	ул. Карла Маркса д.15А	8,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1998
1710	Котельная Мичурина	отопление	ТК-5	ТК-6	27,00	250	250	сталь	Подземная канальная	1998
1712	Котельная Мичурина	отопление	ТК-50	ТК-55	34,00	250	250	асбест	Подземная канальная	1998
1716	Котельная Мичурина	отопление	ТК-51	ТК-52	24,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1999
1717	Котельная Мичурина	отопление	ТК-52	ул. Мичурина д.6	22,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1999
1718	Котельная Мичурина	отопление	ТК-52	ТК-53	49,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1999
1719	Котельная Мичурина	отопление	ТК-52а	ул. Мичурина д.17А	19,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1720	Котельная Мичурина	отопление	ТК-52а	ТК-67	53,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1997
1721	Котельная Мичурина	отопление	ТК-53	ул. Мичурина д.4	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1999
1722	Котельная Мичурина	отопление	ТК-53	ул. Мичурина д.2	24,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1999
1723	Котельная Мичурина	отопление	ТК-54	ул. Карла Маркса д.7	32,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1999
1726	Котельная Мичурина	отопление	ТК-54а	Уз-48	15,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2015
1727	Котельная Мичурина	отопление	ТК-54а	ТК-100	31,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2010
1728	Котельная Мичурина	отопление	ТК-54а	ул. Карла Маркса д.10	44,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2010
1730	Котельная Мичурина	отопление	ТК-55	ул. Карла Маркса д.5	44,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1998
1731	Котельная Мичурина	отопление	ТК-55	ТК-58	46,00	200	200	асбест	Подземная бесканальная	1998

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1734	Котельная Мичурина	отопление	ТК-58	Кадетская школа	4,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1998
1735	Котельная Мичурина	отопление	ТК-58	ТК-58а	41,00	200	200	асбест	Подземная бесканальная	1998
1736	Котельная Мичурина	отопление	ТК-58а	Кадетская школа	22,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1998
1737	Котельная Мичурина	отопление	ТК-58а	ТК-58б	158,00	200	200	асбест	Подземная бесканальная	1998
1738	Котельная Мичурина	отопление	ТК-58б	т.Д	5,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1998
1739	Котельная Мичурина	отопление	ТК-58б	ул. Ленинская д. 1а	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1998
1740	Котельная Мичурина	отопление	ТК-58б	Прачечная	47,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1998
1741	Котельная Мичурина	отопление	ТК-59	Уз-51	15,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2001
1745	Котельная Мичурина	отопление	ТК-6	ТК-62	72,00	100	100	асбест	Подземная бесканальная	2016
1746	Котельная Мичурина	отопление	ТК-6	ТК-9	93,00	250	250	сталь	Подземная канальная	2016

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1748	Котельная Мичурина	отопление	ТК-61	ТК-63	70,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2001
1749	Котельная Мичурина	отопление	ТК-62	ул. Мичурина д.18	3,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2016
1750	Котельная Мичурина	отопление	ТК-62	Мастерские ЖКХ	53,00	100	100	асбест	Подземная бесканальная	2016
1751	Котельная Мичурина	отопление	ТК-63	ул. Мичурина д.17А	11,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1752	Котельная Мичурина	отопление	ТК-63	ТК-64	25,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2001
1753	Котельная Мичурина	отопление	ТК-64	ЦТП-2	6,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2001
1754	Котельная Мичурина	отопление	ТК-65	ул. Мичурина д.21	23,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1755	Котельная Мичурина	отопление	ТК-65	ТК-64	87,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1996
1756	Котельная Мичурина	отопление	ТК-66	ТК-65	9,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1996

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1757	Котельная Мичурина	отопление	ТК-66	ул. Мичурина д.17А	11,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1758	Котельная Мичурина	отопление	ТК-67	ТК-143	27,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1996
1759	Котельная Мичурина	отопление	ТК-68	ул. Карла Маркса, д. 4	7,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1990
1760	Котельная Мичурина	отопление	ТК-68	ул. Карла Маркса д. 2	32,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1990
1761	Котельная Мичурина	отопление	ТК-68а	ул. Карла Маркса д.7А	22,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1998
1766	Котельная Мичурина	отопление	ТК-73	ТК-142	50,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2015
1769	Котельная Мичурина	отопление	ТК-75	ул. Беркино д.7	4,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2016
1770	Котельная Мичурина	отопление	ТК-75а	ТК-75	8,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1970
1772	Котельная Мичурина	отопление	ТК-76	Уз-76	6,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1994

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1773	Котельная Мичурина	отопление	ТК-76	Уз-77	49,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1994
1774	Котельная Мичурина	отопление	ТК-76	ЦТП-1	120,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2015
1776	Котельная Мичурина	отопление	ТК-76а	ТК-79	327,00	150	150	асбест	Подземная бесканальная	1994
1779	Котельная Мичурина	отопление	ТК-79	ТК-80	284,00	150	150	асбест	Подземная бесканальная	1998
1780	Котельная Мичурина	отопление	ТК-8	ул. Ленинская д.19а	5,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1998
1782	Котельная Мичурина	отопление	ТК-80	ТК-81	9,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1980
1783	Котельная Мичурина	отопление	ТК-80	Санаторий	12,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1980
1785	Котельная Мичурина	отопление	ТК-81	ТК-83	47,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1980
1786	Котельная Мичурина	отопление	ТК-81	Уз-11	54,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1980

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1790	Котельная Мичурина	отопление	ТК-83	Уз-10	14,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1999
1791	Котельная Мичурина	отопление	ТК-9	ул.Карла Маркса д.14	5,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1998
1792	Котельная Мичурина	отопление	ТК-9	Уз-22	36,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1998
1793	Котельная Мичурина	отопление	ТК-9	ТК-8	52,00	250	250	сталь	Подземная канальная	1998
1794	Котельная Мичурина	отопление	ТК-90	ул.Карла Маркса д.8	31,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1995
1795	Котельная Мичурина	отопление	ТК-90	ТК-54а	74,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2000
1796	Котельная Мичурина	отопление	ТК-92а	ТК-47	25,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1999
1797	Котельная Мичурина	отопление	ТК-92а	АТС	46,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1999
1798	Котельная Мичурина	отопление	ТК-93	ТК-93а	24,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2008
1799	Котельная Мичурина	отопление	ТК-93	ТК-95	57,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2008

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1800	Котельная Мичурина	отопление	ТК-93а	ул. Чапаева д. 1 д	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2008
1801	Котельная Мичурина	отопление	ТК-94	ТК-93	78,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2008
1807	Котельная Мичурина	отопление	ТК-98	ТК-14	47,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1998
1808	Котельная Мичурина	отопление	ТК-98	т.А	270,00	200	200	асбест	Подземная бесканальная	1998
1809	Котельная Мичурина	отопление	ТК-VII М	ТК-23	45,00	350	350	сталь	Подземная канальная	2012
1810	Котельная Мичурина	отопление	ТК-VM	Уз-45	17,00	350	350	сталь	Подземная канальная	2003
1811	Котельная Мичурина	отопление	ТК-VM	ТК-39	44,00	250	250	сталь	Подземная канальная	2003
1812	Котельная Мичурина	отопление	Уз-1	Уз-1а	12,00	100	100	сталь	Подвальная	2016
1813	Котельная Мичурина	отопление	Уз-10	Детская поликлиника	19,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1999
1815	Котельная Мичурина	отопление	Уз-11	б/н	5,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1990
1816	Котельная Мичурина	отопление	Уз-11	ул. Тополиная, д. 27	55,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1990

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1821	Котельная Мичурина	отопление	Уз-1а	ТК-147	31,00	100	100	полипропилен 125/160	Подземная бесканальная	1970
1822	Котельная Мичурина	отопление	Уз-20	Уз-21	14,00	100	100	полипропилен 125/160	Подземная бесканальная	1996
1823	Котельная Мичурина	отопление	Уз-20	Уз-20а	51,00	80	80	сталь	Подвальная	1996
1824	Котельная Мичурина	отопление	Уз-20а	ул. Ленинская д.25	43,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	2016
1825	Котельная Мичурина	отопление	Уз-21	ул. Карла Маркса, д. 20	12,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1826	Котельная Мичурина	отопление	Уз-21	ул. Карла Маркса, д. 28	29,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1827	Котельная Мичурина	отопление	Уз-22	Уз-22а	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1996
1828	Котельная Мичурина	отопление	Уз-22а	ул. Карла Маркса, д. 16	19,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1996
1830	Котельная Мичурина	отопление	Уз-24	34	60,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1999
1838	Котельная Мичурина	отопление	Уз-31	ул. Беркино д.4	12,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	2016

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1839	Котельная Мичурина	отопление	Уз-31	ул.Беркино д.6	40,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	2016
1843	Котельная Мичурина	отопление	Уз-37	ул.Ленинская д.8	6,00	110	110	сталь	Подземная бесканальная	2008
1844	Котельная Мичурина	отопление	Уз-37	ул.Ленинская д.12	11,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2008
1845	Котельная Мичурина	отопление	Уз-43	ЦТП-4	6,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2003
1846	Котельная Мичурина	отопление	Уз-43	ул.Мичурина д.9	21,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2003
1847	Котельная Мичурина	отопление	Уз-45	Уз-46	5,00	300	300	сталь	Надземная	2003
1848	Котельная Мичурина	отопление	Уз-45	ТК-1	60,00	300	300	сталь	Надземная	2003
1849	Котельная Мичурина	отопление	Уз-46	ТК-VII М	8,00	350	350	сталь	Надземная	2003
1850	Котельная Мичурина	отопление	Уз-46	Прачечная	10,00	50	50	сталь	Надземная	1998
1851	Котельная Мичурина	отопление	Уз-47	ул.Ленинская д.6	17,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2009
1852	Котельная Мичурина	отопление	Уз-47	ТК-111	28,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1987

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1853	Котельная Мичурина	отопление	Уз-48	Уз-48а	19,00	100	100	сталь	Подвальная	1987
1854	Котельная Мичурина	отопление	Уз-48	ТК-101	32,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1987
1855	Котельная Мичурина	отопление	Уз-48а	ТК-68	53,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1987
1856	Котельная Мичурина	отопление	Уз-49	Уз-49а	15,00	50	50	сталь	Подвальная	1987
1857	Котельная Мичурина	отопление	Уз-49а	ул. Ленинская д.1	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
1858	Котельная Мичурина	отопление	Уз-51	ул. Мичурина д.13	70,00	80	80	сталь	Подвальная	1986
1859	Котельная Мичурина	отопление	Уз-58	Уз-58а	76,00	80	80	сталь	Подвальная	2013
1860	Котельная Мичурина	отопление	Уз-58а	ул. Мичурина д.19	38,00	80	80	сталь	Подвальная	2013
1861	Котельная Мичурина	отопление	Уз-59	Уз-59а	44,00	100	100	сталь	Подвальная	1986
1862	Котельная Мичурина	отопление	Уз-59	ТК-52а	15,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1986
1863	Котельная Мичурина	отопление	Уз-59а	Уз-60	26,00	100	100	сталь	Подвальная	1986
1864	Котельная Мичурина	отопление	Уз-60	ул. Мичурина д.25	65,00	100	100	сталь	Подвальная	1986

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1865	Котельная Мичурина	отопление	Уз-61	Индустриальный техникум	34,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1866	Котельная Мичурина	отопление	Уз-61	техникум	81,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1867	Котельная Мичурина	отопление	Уз-76	Уз-76а	16,00	80	50	сталь	Подвальная	2019
1868	Котельная Мичурина	отопление	Уз-76а	ул. Беркино, д. 3	35,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	2019
1869	Котельная Мичурина	отопление	Уз-77	Разливасик	11,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	2015
1870	Котельная Мичурина	отопление	Уз-77	ТК-77	10,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1996
1873	Котельная Мичурина	отопление	ЦТП-1	ТК-75а	20,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2016
1874	Котельная Мичурина	отопление	ЦТП-1	Уз-31	21,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2016
1875	Котельная Мичурина	ГВС	ЦТП-1	Уз-31	20,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	2016
1876	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-31	ул.Беркино д.6	30,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2016

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1877	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-31	ул.Беркино д.4	12,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	2016
1878	Котельная Мичурина	ГВС	ЦТП-1	Уз-33	17,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2016
1879	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-33	ул.Беркино д.7	9,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	2016
1880	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-33	ул.Беркино д.8	92,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2016
1881	Котельная Мичурина	ГВС	ЦТП-2	Уз-62	4,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1882	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-62	Уз-66	7,00	50	50	сталь	Подвальная	1996
1883	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-66	Уз-66а	37,00	50	50	сталь	Подвальная	1996
1884	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-66а	ул.Мичурина д.21	30,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1996
1885	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-62	Уз-63	7,00	100	100	сталь	Подвальная	1996
1886	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-63	Уз-63а	73,00	100	100	сталь	Подвальная	1996
1887	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-63а	Уз-53а	8,00	100	100	сталь	Подвальная	1996

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1888	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-53а	Уз-53	6,00	100	100	сталь	Подвальная	1996
1889	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-53	Уз-52	38,00	80	80	сталь	Подвальная	1996
1890	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-52	ТК-52а	19,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1996
1891	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-52а	Уз-59	15,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1996
1892	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-59	т.Е	17,00	50	50	сталь	Подвальная	1996
1893	Котельная Мичурина	ГВС	т.Е	т.Д	22,00	50	50	сталь	Надземная	1996
1894	Котельная Мичурина	ГВС	т.Д	ТК-586	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1996
1895	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-586	ул. Ленинская д. 1а	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1998
1896	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-59	Уз-59а	44,00	80	80	сталь	Подвальная	1996
1897	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-59а	ул. Мичурина д.25	26,00	80	80	сталь	Подвальная	1996
1898	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-53	Уз-54	5,00	100	100	сталь	Подвальная	1996
1899	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-54	Уз-55	22,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1996

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1900	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-55	Уз-55а	102,00	50	50	сталь	Подвальная	1996
1901	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-55а	ул. Мичурина д.11	19,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1996
1902	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-62	Уз-65	47,00	100	100	сталь	Подвальная	1996
1903	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-65	Уз-65а	67,00	100	100	сталь	Подвальная	1996
1904	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-65а	Уз-68	19,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1905	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-68	ул. Мичурина д.19	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1996
1906	Котельная Мичурина	ГВС	ЦТП-3	Уз-69	12,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1996
1907	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-69	Уз-70	19,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996
1908	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-70	Уз-70а	46,00	50	50	сталь	Подвальная	1996
1909	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-70а	ул. Беркино, д. 1, котрп.4	27,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1996
1910	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-69	Уз-67	19,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1996

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1911	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-67	Уз-67а	43,00	50	50	сталь	Подвальная	1996
1912	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-67а	ул. Беркино, д. 1	19,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1996
1913	Котельная Мичурина	ГВС	ЦТП-4	ул. Мичурина д.9	19,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2003
1914	Котельная Мичурина	ГВС	ЦТП-4	Уз-406	19,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2003
1915	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-406	Уз-40	22,00	50	50	сталь	Подвальная	2003
1916	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-40	Уз-40в	51,00	100	100	сталь	Подвальная	2003
1917	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-40в	ул. Мичурина д.3	41,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2003
1918	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-40	Уз-40а	9,00	100	100	сталь	Подвальная	2000
1919	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-40а	Уз-42	32,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2000
1920	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-42	Уз-42а	51,00	50	50	сталь	Подвальная	2000
1921	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-42а	ул. Мичурина д.5А	20,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2000

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1922	Котельная Мичурина	ГВС	ЦТП-5	ТК-119	29,00	60	40	полипропилен 75/110, 50/90	Подземная бесканальная	2009
1923	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-119	ул. Гражданская д. 2а	24,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2009
1924	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-119	ТК-120	49,00	60	32	полипропилен 75/110. 40/75	Подземная бесканальная	2009
1925	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-120	Инфекционное отделение	47,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2009
1926	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-120	ТК-121	19,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2009
1927	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-121	Уз-12	24,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	2009
1928	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-12	Морг	11,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	2009
1929	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-12	Старый морг	45,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	2009
1930	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-121	ТК-121а	51,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2009

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1931	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-121а	Старый морг	36,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2009
1932	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-121а	Новый морг	15,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2009
1933	Котельная Мичурина	ГВС	ЦТП-5	ТК-115	13,00	60	40	полипропилен 75/110. 50/90	Подземная бесканальная	1988
1934	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-115	ТК-115а	23,00	60	40	полипропилен 75/110, 50/90	Подземная бесканальная	1988
1935	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-115а	Инфекционное отделение	59,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2018
1936	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-115а	ТК-116	89,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1988
1937	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-116	Приемный покой	14,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1988
1938	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-115	Уз-27	50,00	50	32	полипропилен 63/100, 40/75	Подземная бесканальная	2010
1939	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-27	приемный покой и хирургия	74,00	60	40	полипропилен 75/110, 50/90	Подземная бесканальная	2010

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1940	Котельная Мичурина	ГВС	Уз-27	ТК-144	50,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	2010
1941	Котельная Мичурина	ГВС	ТК-144	Поликлиника	17,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	2010
1942	Котельная Белинского	отопление	Котельная «Белинского»	ТК-16	4,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1995
1943	Котельная Белинского	отопление	ТК-16	ТК-116	6,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1995
1944	Котельная Белинского	отопление	ТК-116	ТК-130	135,00	100	80	сталь	Подземная бесканальная	1970
1945	Котельная Белинского	отопление	ТК-130	ул.40 лет октября д.15	19,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
1946	Котельная Белинского	отопление	ТК-130	ул.Монтажная д.6	19,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
1947	Котельная Белинского	отопление	ТК-116	ТК-1266	50,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2007
1948	Котельная Белинского	отопление	ТК-1266	ул.Белинского д.7	11,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2007

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1949	Котельная Белинского	отопление	ТК-126б	ТК-126	58,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2007
1950	Котельная Белинского	отопление	ТК-126	ул.Белинского д.5	20,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2007
1951	Котельная Белинского	отопление	ТК-126	ТК-126а	29,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2007
1952	Котельная Белинского	отопление	ТК-126а	ул.Белинского д.4	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2007
1953	Котельная Белинского	отопление	ТК-126а	ТК-123	37,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2007
1954	Котельная Белинского	отопление	ТК-123	ТК-124	28,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	2007
1955	Котельная Белинского	отопление	ТК-124	ул.Белинского д.1а	10,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2007
1956	Котельная Белинского	отопление	ТК-124	ТК-125	31,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2007
1957	Котельная Белинского	отопление	ТК-125	ул.Белинского д.5б	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2007

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1958	Котельная Белинского	отопление	ТК-123	ул.Белинского д.3	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2007
1959	Котельная Белинского	отопление	ТК-123	ул.Белинского д.1	94,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	2007
1960	Котельная Белинского	отопление	ТК-II6	ТК-127	21,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1995
1961	Котельная Белинского	отопление	ТК-127	ул.Белинского д.14	8,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	2008
1962	Котельная Белинского	отопление	ТК-127	ул.Монтажная д.12	32,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1980
1963	Котельная Белинского	отопление	ТК-127	ТК-128	36,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1995
1964	Котельная Белинского	отопление	ТК-128	ул.Белинского д.16	30,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1980
1965	Котельная Белинского	отопление	ТК-128	ТК-129	25,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1995
1966	Котельная Белинского	отопление	ТК-129	Уз-2	23,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2009

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1967	Котельная Белинского	отопление	Уз-2	ул.Монтажная д.10	7,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1980
1968	Котельная Белинского	отопление	Уз-2	Уз-3	31,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2009
1969	Котельная Белинского	отопление	Уз-3	ул.Белинского д.18	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1980
1970	Котельная Белинского	отопление	Уз-3	ул.40 лет октября д.25	42,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1980
1971	Котельная Белинского	отопление	ТК-129	ТК-132	87,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1995
1972	Котельная Белинского	отопление	ТК-132	Уз-6	21,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1995
1973	Котельная Белинского	отопление	Уз-6	ул.40 лет октября д.17	37,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1980
1974	Котельная Белинского	отопление	Уз-6	Уз-7	75,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1995
1975	Котельная Белинского	отопление	Уз-7	ул.40 лет октября д.4	38,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1980

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1976	Котельная Белинского	отопление	Уз-7	ул.40 лет октября д.6	41,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1980
1977	Котельная Белинского	отопление	ТК-132	ТК-133	16,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1995
1978	Котельная Белинского	отопление	ТК-133	ул.Монтажная д.8	18,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
1979	Котельная Белинского	отопление	ТК-133	Уз-4	67,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1995
1980	Котельная Белинского	отопление	Уз-4	ТК-139	15,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1995
1981	Котельная Белинского	отопление	ТК-139	ул.40 лет октября д.19	25,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
1982	Котельная Белинского	отопление	ТК-139	ТК-140	47,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1995
1983	Котельная Белинского	отопление	ТК-140	ул.40 лет октября д.21	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
1984	Котельная Белинского	отопление	ТК-140	ул.40 лет октября д.23	15,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1985	Котельная Белинского	отопление	ТК-140	ул.40 лет октября д.20	164,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
1986	Котельная Белинского	отопление	Уз-4	ТК-135	63,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1970
1987	Котельная Белинского	отопление	ТК-135	ул.40 лет октября д.8	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
1988	Котельная Белинского	отопление	ТК-135	ТК-136	25,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1970
1989	Котельная Белинского	отопление	ТК-136	ул.40 лет октября д.10	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1970
1990	Котельная Белинского	отопление	ТК-136	Уз-56	61,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2004
1991	Котельная Белинского	отопление	Уз-56	ул.40 лет октября д.16	11,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2004
1992	Котельная Белинского	отопление	Уз-56	ТК-141	23,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2010
1993	Котельная Белинского	отопление	ТК-141	ул.40 лет октября д.12	14,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2010

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
1994	Котельная Белинского	отопление	ТК-141	ТК-137	26,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2010
1995	Котельная Белинского	отопление	ТК-137	ул.40 лет октября д.14	24,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	2011
1996	Котельная Белинского	отопление	ТК-137	ул.40 лет октября д.18	27,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	2011
1998	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Котельная № 1 п. Лопатинский	Уз-30	536,00	300	300	сталь	Надземная	1985
1999	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-30	МУ "ВОЧС И ПСР"	10,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1985
2001	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-30а	ИП Корсаков	49,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2009	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-28а	ул. Весенняя, 23	118,00	70	70	сталь	Подземная бесканальная	1985
2011	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-27	Уз-26	3,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2012	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-26	ул. Центральная, 13а	50,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1985
2013	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-26	Уз-25	122,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	1985
2014	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-25	Уз-24	74,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	1985
2015	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-24	ЦТП 10 кв. п. Лопатинский	395,00	250	250	сталь	Надземная	1985
2019	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-3	опуск	10,00	80	80	сталь	Надземная	1985
2020	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	опуск	МДОУ д/с №60 "Колобок"	25,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1985
2027	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-2	Уз-21	86,00	100	100	сталь	Надземная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2028	Котельная мкр. Лопатинский № 1	отопление	Уз-21	Школа № 26/ДЮСШ	22,00	80	80	сталь	Надземная	1985
2053	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	ЦТП 10 кв. п.Лопатинский	Уз-8	6,00	200	150	сталь	Надземная	1985
2054	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-8	Уз-1	97,00	200	150	сталь	Надземная	1985
2055	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-8	МУП "Белозерское ЖКХ"	75,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1985
2056	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-1	ул.Центральная д.18	7,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2057	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-1	Уз-3	73,00	200	150	сталь	Надземная	1985
2058	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-3	опуск	10,00	50	50	сталь	Надземная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2059	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	опуск	МДОУ д/с №60 "Колобок"	25,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1985
2060	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-3	Уз-5	12,00	200	150	сталь	Надземная	1985
2061	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-5	Уз-20	50,00	80	80	сталь	Надземная	1985
2062	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-20	ул.Центральная д.16	4,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2063	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-20	ул.Центральная д.14	32,00	70	70	сталь	Надземная	1985
2064	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-5	Уз-2	46,00	150	150	сталь	Надземная	1985
2065	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-2	ул.Центральная д.12	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2066	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-2	Уз-21	86,00	100	100	сталь	Надземная	1985
2067	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-21	Школа № 26/ДЮСШ	22,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2068	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-21	Уз-18	59,00	80	80	сталь	Надземная	1985
2069	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-18	пер. Зеленый, д. 1	6,00	70	70	сталь	Надземная	1985
2070	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-18	ул. Центральная, д. 10	57,00	70	70	сталь	Надземная	1985
2071	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-1	Уз-5	34,00	200	150	сталь	Надземная	1985
2072	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-5	Уз-15	50,00	100	100	сталь	Надземная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2073	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-15	Уз-16	42,00	80	50	сталь	Надземная	1985
2074	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-16	ул.Центральная д.32	5,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2075	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-16	ввод д.32	10,00	80	80	сталь	Надземная	1985
2076	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	ввод д.32	вых. д.32	46,00	50	50	сталь	Подвальная	1985
2077	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	вых. д.32	ул.Центральная д.34	32,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1985
2078	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-15	Уз-13	11,00	80	80	сталь	Надземная	1985
2079	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-13	ул.Центральная д.22	4,00	50	50	сталь	Надземная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2080	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-13	Уз-14	42,00	80	80	сталь	Надземная	1985
2081	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-14	ул. Центральная д.30	7,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2082	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-14	опуск	6,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2083	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	опуск	ул. Центральная д.36	52,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1985
2084	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-5	Уз-6	17,00	150	150	сталь	Надземная	1985
2085	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-6	ул. Центральная д.28	24,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2086	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-6	Уз-23	56,00	100	80	сталь	Надземная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2087	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-23	ул.Центральная д.20	5,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2088	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	Уз-23	опуск	14,00	80	80	сталь	Надземная	1985
2089	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	опуск	ТК-4	63,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1985
2090	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	ТК-4	ул.Центральная д.26	16,00	50	50	сталь	Надземная	1985
2091	Котельная мкр. Лопатинский № 1	ГВС	ТК-4	ул.Центральная д.24	25,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1985
2097	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-57	ул. Комсомольская, б/н	53,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1968
2099	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-54	Уз-55	17,00	200	200	сталь	Надземная	1968

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2100	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-55	Автосервис	158,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1968
2101	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-55	ТК-75	216,00	200	200	сталь	Надземная	1968
2102	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-75	12	8,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	1968
2103	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-75	ТК-76	14,00	200	200	сталь	Надземная	1968
2104	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-76	12	9,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	1968
2105	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-76	Уз-74	90,00	150	150	сталь	Надземная	1968
2106	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-74	ул. Андерса, 45	108,00	80	80	сталь	Надземная	1968

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2107	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	Уз-74	Уз-71	97,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1968
2108	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	Уз-71	МУК "БИО"	45,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1968
2114	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-4	ул. Комсомольская, 13а	51,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1968
2121	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-85	ул. Комсомольская, 19	46,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1968
2122	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-85	ТК-16	37,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1968
2124	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление			93,00					
2135	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	Уз-81	МДОУ д/с №30 "Парус"	25,00	100	100	сталь	Надземная	1968

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2140	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	Уз-76	ул. Комсомольская, 3а	8,00	80	80	сталь	Надземная	1968
2164	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-65	Юбилейный переулок 10	13,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1968
2165	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-65	ТК-66	58,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1968
2169	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-67	Юбилейный переулок 5	27,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1968
2170	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-67	ввод д.7	5,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1968
2174	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-90	Светлая улица 1	56,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1968
2197	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-8	Гор. больница №1	98,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1968

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2198	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-8	ул. Комсомольская, 116	7,00	32	32	сталь	Надземная	1968
2200	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-9	ЧП "Удалова"	7,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1968
2202	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-10	ул. Комсомольская, 10а	16,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1968
2203	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-10	ул. Комсомольская, 10а	16,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1968
2205	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-74	ул. Комсомольская, 10а	26,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1968
2228	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-37	ул. Андреса, 12	18,00	60	60	полипропилен 75/110	Подземная бесканальная	1968
2230	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-90	ул. Андреса, 8	3,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1968

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2232	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-45	ул. Андреса, 4а	16,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1968
2234	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-43	ул. Андреса, 4	11,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1968
2270	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-66	ул. Андреса, 28	17,00	50	50	сталь	Надземная	1968
2272	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-61	ул. Первомайская, 17	18,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1968
2274	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-25	Уз-24	23,00	80	80	сталь	Надземная	1968
2275	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-24	ул. Первомайская, 11	11,00	30	30	сталь	Надземная	1968
2276	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-24	ул. Первомайская, 11	26,00	50	50	сталь	Надземная	1968

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2281	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-42	Уз-83	28,00	80	80	сталь	Надземная	1968
2282	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-83	ул. Андреса, 16	13,00	50	50	сталь	Надземная	1968
2283	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-83	Уз-38	35,00	80	80	сталь	Надземная	1968
2284	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-38	ул. Андреса, 14	17,00	50	50	сталь	Надземная	1968
2285	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-38	ул. Андреса, 10	26,00	50	50	сталь	Надземная	1968
2288	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-50	ИП Вольнова	9,00	50	50	полипропилен	Подземная бесканальная	1968
2292	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-59	ТК-68	132,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1968

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2293	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-68	Баня	16,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1968
2294	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-68	ТК-41	56,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1968
2295	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-41	Уз-69	39,00	150	150	сталь	Надземная	1968
2296	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-69	МОУДОД ДШИ	9,00	50	50	сталь	Надземная	1968
2297	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-69	ул. Андреса, 46	32,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1968
2298	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	Уз-69	ТК-77	40,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1968
2299	Котельная мкр. Лопатинский № 3	отопление	ТК-77	ул. Андреса, 44	11,00	80	80	сталь	Надземная	1968

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2300	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	ТК-77	Уз-70	71,00	100	80	сталь	Подземная бесканальная	1968
2301	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	Уз-70	ул. Андреса, 40	50,00	60	60	полипропилен 75/110	Подземная бесканальная	1968
2302	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	Уз-70	ул. Андреса, 48	51,00	60	60	полипропилен 75/110	Подземная бесканальная	1968
2313	Котельная мкр. Лопатинский №3	отопление	Уз-27	ул. Первомайская, 4	15,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1968
2331	Котельная Хорлово	отопление	ТК-4	ТК-41	96,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1975
2333	Котельная Хорлово	отопление		ТК-40	46,00			сталь	Подземная бесканальная	
2334	Котельная Хорлово	отопление	ТК-40	ул. Советская д. 95и	11,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1975
2335	Котельная Хорлово	отопление	ТК-41	с/д	63,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1975

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2336	Котельная Хорлово	отопление	с/д	ул. Советская д. 125	13,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1975
2369	Котельная Интернатская	отопление	ТК7	ул.Интернатская 9	30,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1985
2387	Котельная Интернатская	отопление	ТК12а	Магазин	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1985
2398	Котельная Интернатская	отопление	ТК22	Прачечная	24,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1985
2417	Котельная Интернатская	ГВС	ТК86	ТК-39	31,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1985
2418	Котельная Интернатская	ГВС	ТК-39	Столовая	6,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1985
2419	Котельная Интернатская	ГВС	ТК-39	ТК8	64,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1985
2420	Котельная Интернатская	ГВС	ТК8	Жилой корпус	42,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1985
2421	Котельная Интернатская	ГВС	ТК8	Школа-интернат	97,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1985
2422	Котельная Интернатская	ГВС	ТК8	ТК9	16,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1985
2423	Котельная Интернатская	ГВС	ТК9	ул.Интернатская 3а	42,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2474	Котельная Школьная	отопление	ТК-1	Уз-38	100,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1969
2478	Котельная Школьная	отопление	Уз-38	ТК-8	8,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1969
2481	Котельная Школьная	отопление	ТК-24	Ул. Школьная.9	6,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1969
2485	Котельная Школьная	отопление	ТК-8	ТК-11	14,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1969
2486	Котельная Школьная	отопление	ТК-11	Ул.Новопроточная.4	17,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1969
2487	Котельная Школьная	отопление	ТК-11	ТК-12	23,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1969
2488	Котельная Школьная	отопление	ТК-12	ТК-12а	48,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1969
2492	Котельная Школьная	отопление	ТК-10	ТК-15	261,00	300	300	сталь	Подземная бесканальная	1969
2493	Котельная Школьная	отопление	ТК-15	ТК-15а	120,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1969
2496	Котельная Школьная	отопление	ТК-15а	ТК-16	7,00	200	200	сталь	Надземная	1969

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2497	Котельная Школьная	отопление	ТК-16	Ул.Воинской Славы,5	8,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1969
2503	Котельная Школьная	отопление	ТК-15	ТК-17	65,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	1969
2504	Котельная Школьная	отопление	ТК-17	Ул.Воинской Славы,6	24,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1969
2587	Котельная Школьная	ГВС	ТК-16	Уз-25	99,00	80	50	сталь	Надземная	1969
2588	Котельная Школьная	ГВС	Уз-25	Ул.Воинской Славы,4	8,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1969
2589	Котельная Школьная	ГВС	Уз-25	Уз-26	42,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1969
2590	Котельная Школьная	ГВС	Уз-26	Ул.Воинской Славы,3	21,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1969
2591	Котельная Школьная	ГВС	Уз-26	Ул.Воинской Славы,7	60,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1969
2612	Котельная Фетр	паропровод	Котельная ОАО "Фетр"		70,00					
2617	Котельная Фетр	отопление	Уз-5	ЗУ-32	31,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1988

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2618	Котельная Фетр	отопление	ЗУ-32	ул. Быковского, д. 80	41,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1988
2619	Котельная Фетр	отопление	ЗУ-32	ул. Федотовская, 1а	42,00	32	32	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2621	Котельная Фетр	отопление	Уз-23	ул. Быковского, д. 74	20,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1988
2622	Котельная Фетр	отопление	Уз-23	ул. Быковского, д. 56	25,00	70	70	сталь	Надземная	1988
2659	Котельная Фетр	отопление	Уз-11	Уз-12	31,00	80	80	сталь	Надземная	1988
2660	Котельная Фетр	отопление	Уз-12	ул. Быковского, д. 34	5,00	50	50	сталь	Надземная	1988
2664	Котельная Фетр	отопление	Уз-12	опуск	71,00	80	80	сталь	Надземная	1988
2665	Котельная Фетр	отопление	опуск	ТК-2	16,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1988
2666	Котельная Фетр	отопление	ТК-2	ул. Быковского, д. 17	149,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1988
2667	Котельная Фетр	отопление	ТК-2	Уз-30	29,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1988
2681	Котельная Фетр	ГВС	Уз-23	ул. Быковского, д. 74	20,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1988

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2682	Котельная Фетр	ГВС	Уз-23	ул. Быковского, д. 56	25,00	50	50	сталь	Надземная	1988
2683	Котельная Фетр	ГВС	ТК-3	Уз-23	25,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1988
2684	Котельная Фетр	ГВС	ТК-3	ул. Быковского, д. 54	28,00	32	32	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2685	Котельная Фетр	ГВС	Уз-13	подъем	22,00	100	100	сталь	Надземная	1988
2686	Котельная Фетр	ГВС	подъем	ТК-3	8,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1988
2687	Котельная Фетр	ГВС	ЦТП п. Фетровая фабрика	Уз-13	9,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1988
2688	Котельная Фетр	ГВС	Уз-13	ул. Быковского, д. 66	10,00	50	50	сталь	Надземная	1988
2689	Котельная Фетр	ГВС	Уз-13	Уз-7	138,00	76	76	сталь	Надземная	1988
2690	Котельная Фетр	ГВС	Уз-7	ул. Быковского, д. 68	2,00	70	70	сталь	Надземная	1988
2691	Котельная Фетр	ГВС	Уз-7	ул. Быковского, д. 80	54,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2692	Котельная Фетр	ГВС	ТК-3	ТК-18	39,00	80	80	полипропилен	Подземная бесканальная	1988

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2693	Котельная Фетр	ГВС	ТК-18	ул. Быковского, д. 52	14,00	50	50	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2694	Котельная Фетр	ГВС	ТК-18	ТК-9	29,00	80	80	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2695	Котельная Фетр	ГВС	ТК-9	МДОУ д/с №18 "Улыбка"	39,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1988
2696	Котельная Фетр	ГВС	ТК-9	ТК-8	22,00	80	80	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2697	Котельная Фетр	ГВС	ТК-8	ул. Быковского, д. 50	21,00	50	50	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2698	Котельная Фетр	ГВС	ТК-8	ТК-7	24,00	80	80	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2699	Котельная Фетр	ГВС	ТК-7	ул. Быковского, д. 48	9,00	50	50	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2700	Котельная Фетр	ГВС	ТК-7	т.1	63,00	80	80	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2701	Котельная Фетр	ГВС	т.1	подъем	8,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1988
2702	Котельная Фетр	ГВС	подъем	Уз-4	8,00	100	100	сталь	Надземная	1988

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2703	Котельная Фетр	ГВС	Уз-4	ввод д.62	8,00	70	70	сталь	Надземная	1988
2704	Котельная Фетр	ГВС	ввод д.62	вых. д.62	91,00	50	50	сталь	Подвальная	1988
2705	Котельная Фетр	ГВС	вых. д.62	ул. Быковского, д. 64	42,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1988
2706	Котельная Фетр	ГВС	Уз-4	ЗУ-27	80,00	70	70	сталь	Надземная	1988
2707	Котельная Фетр	ГВС	ЗУ-27	ул. Быковского, д. 60	5,00	50	50	сталь	Надземная	1988
2708	Котельная Фетр	ГВС	ЗУ-27	опуск	52,00	70	70	сталь	Надземная	1988
2709	Котельная Фетр	ГВС	опуск	ТК-38	42,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1988
2710	Котельная Фетр	ГВС	ТК-38	Уз-25	91,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1988
2711	Котельная Фетр	ГВС	Уз-25	опуск	79,00	50	50	сталь	Надземная	1988
2712	Котельная Фетр	ГВС	опуск	ТК-38а	20,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1988
2713	Котельная Фетр	ГВС	ТК-38а	Школа №9	40,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1988

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2719	Котельная Техноткань	отопление	ТК-2	Новая улица, 6а	4,00	32	32	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2722	Котельная Техноткань	отопление	ТК-4	ТК-5	23,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1985
2723	Котельная Техноткань	отопление	ТК-5	Новая улица, 6	20,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2724	Котельная Техноткань	отопление	ТК-5	ТК-6	110,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1985
2725	Котельная Техноткань	отопление	ТК-6	Новая улица, 7	4,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2726	Котельная Техноткань	отопление	ТК-6	Новая улица, 2	84,00	32	32	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2727	Котельная Техноткань	отопление	ТК-6	ТК-7	40,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1985
2728	Котельная Техноткань	отопление	ТК-7	Новая улица, 8	4,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2729	Котельная Техноткань	отопление	ТК-7	ТК-8	72,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2730	Котельная Техноткань	отопление	ТК-8	Новая улица, 9	5,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2731	Котельная Техноткань	отопление	ТК-8	ТК-9	25,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1985
2732	Котельная Техноткань	отопление	ТК-9	ТК-13	81,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1985
2733	Котельная Техноткань	отопление	ТК-13	Управление ЖКХ	10,00	70	70	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2734	Котельная Техноткань	отопление	ТК-13	Детский сад	29,00	70	70	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2735	Котельная Техноткань	отопление	ТК-9	ТК-10	21,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1985
2736	Котельная Техноткань	отопление	ТК-10	Новая улица, 10	5,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2737	Котельная Техноткань	отопление	ТК-10	ТК-11	39,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1985
2738	Котельная Техноткань	отопление	ТК-11	Новая улица, 17	4,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2739	Котельная Техноткань	отопление	ТК-11	Новая улица, 11	18,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2740	Котельная Техноткань	отопление	ТК-11	Новая улица, 16	48,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2742	Котельная Техноткань	отопление	ТК-18	Уз-10	9,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1985
2743	Котельная Техноткань	отопление	Уз-10	ул. Советская, 7	7,00	25	25	сталь	Подземная бесканальная	1985
2744	Котельная Техноткань	отопление	Уз-10	ТК-14	19,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1985
2745	Котельная Техноткань	отопление	ТК-14	ТК-16	33,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1985
2760	Котельная Техноткань	отопление	ТК-19	ул. Советская, 9	25,00	32	32	сталь	Подземная бесканальная	1985
2762	Котельная Техноткань	отопление	ТК-20	ул. Советская, 11	13,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1985
2764	Котельная Техноткань	отопление	ТК-21	Храм	38,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1985

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2767	Котельная Техноткань	отопление	ТК-15	ТК-31а	121,00	125	125	сталь	Подземная бесканальная	1985
2770	Котельная Техноткань	отопление	ТК-22	Пожарное депо	7,00	60	60	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2775	Котельная Техноткань	отопление	ТК-15	Уз-11	70,00	150	150	сталь	Надземная	1985
2776	Котельная Техноткань	отопление	Уз-11	ул. Октябрьская, д.1	27,00	25	25	сталь	Подземная бесканальная	1985
2777	Котельная Техноткань	отопление	Уз-11	ТК-23	57,00	150	150	сталь	Надземная	1985
2778	Котельная Техноткань	отопление	ТК-23	Больничная площадь, 30	13,00	50	50	полипропилен	Подземная бесканальная	1985
2779	Котельная Техноткань	отопление	ТК-23	Уз-3	29,00	150	150	сталь	Надземная	1985
2807	Котельная Ратчино	отопление	ТК-8	СНТ Катунина уч. 260	66,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	2018
2808	Котельная Ратчино	отопление	ТК-8	б/н	80,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	2018
2810	Котельная Ратчино	отопление	ТК	СНТ Катунина (ВДБП)	75,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2019
2843	Котельная Ратчино	отопление	т.3	т.4	30,00	32	32	сталь	Подвальная	2001

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2868	Котельная Ратчино	ГВС	ТК-8	СНТ Катунина уч. 260	66,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2018
2869	Котельная Ратчино	ГВС	ТК-8	б/н	80,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2018
2880	Котельная Ратчино	ГВС	т.3	т.4	30,00	25	25	сталь	Подвальная	2001
2881	Котельная Ратчино	ГВС	т.4	Магазин	10,00	25	25	сталь	Подземная бесканальная	2001
2893	Котельная Степанщино	отопление	ТК-2	Дом культуры	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2005
2897	Котельная Степанщино	отопление	ТК-3	ул. Молодежная, 119	13,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	2003
2902	Котельная Степанщино	отопление	Уз-3	Автосервис	6,00	40	40	полипропилен	Надземная	2002
2904	Котельная Степанщино	отопление	Уз-4	ул. Центральная д. 556	6,00	50	50	полипропилен	Надземная	2002
2910	Котельная Степанщино	отопление	Уз-10	ул. Суворова д. 2а	28,14	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	2010
2917	Котельная Степанщино	отопление	Уз-6	Уз-7	3,00	80	80	сталь	Надземная	2005
2918	Котельная Степанщино	отопление	Уз-7	ул. Центральная д. 55а	10,62	50	50	сталь	Надземная	2005

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
2919	Котельная Степанщино	отопление	Уз-7	ввод д.55а	58,00	80	80	сталь	Надземная	2005
2920	Котельная Степанщино	отопление	ввод д.55а	Уз-8	7,00	80	80	сталь	Подвальная	2005
2921	Котельная Степанщино	отопление	Уз-8	вых. д.55а	24,00	50	50	сталь	Подвальная	2005
2922	Котельная Степанщино	отопление	вых. д.55а	Уз-9	10,00	50	50	сталь	Надземная	2005
2923	Котельная Степанщино	отопление	Уз-9	ул. Центральная д. 55а	6,00	50	50	сталь	Надземная	2005
2924	Котельная Степанщино	отопление	Уз-9	ул. Центральная д. 55а	46,00	50	50	сталь	Надземная	2005
2949	Котельная Косяково	отопление	Уз-13	ул. Молодежная д. 1	12,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	2008
2957	Котельная Косяково	отопление	ТК-5	Уз-8	16,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	2008
2958	Котельная Косяково	отопление	Уз-8	ул. Молодежная д. 130	21,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	2018
2959	Котельная Косяково	отопление	Уз-8	ул. Молодежная д. 129	60,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	2018
2979	Котельная Косяково	отопление	ТК	ул. Юбилейная д. 4	21,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2017

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3002	Котельная Косяково	ГВС	ТК-15	ТК-11	12,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2017
3003	Котельная Косяково	ГВС	ТК-11	ул. Юбилейная д. 1 ГВС	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2017
3005	Котельная Косяково	ГВС	Уз-17	ул. Юбилейная д. 2 ГВС	8,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2017
3007	Котельная Косяково	ГВС	ТК	ул. Юбилейная д. 4 ГВС	21,00	57	57	сталь	Подземная бесканальная	2017
3027	Котельная Конобеево	отопление	Котельная с.Конобеево	Теплообменник ГВС	60,00	200	200	сталь	Подземная канальная	1997
3028	Котельная Конобеево	отопление	ТК-1	Мусатов СГ	19,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1997
3029	Котельная Конобеево	отопление	ТК-1	ТК-24	172,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3030	Котельная Конобеево	отопление	ТК-24	ул. Мирная д. 41	8,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3031	Котельная Конобеево	отопление	ТК-24	ул. Мирная д. 40	15,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3039	Котельная Конобеево	отопление	ТК-21а	Магнит	5,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3047	Котельная Конобеево	отопление			51,00					
3048	Котельная Конобеево	отопление	ввод школа	вых. школа	66,00	100	80	сталь	Подвальная	1997
3049	Котельная Конобеево	отопление	вых. школа	Школа № 1	35,00	100	80	сталь	Подземная бесканальная	1997
3072	Котельная Конобеево	отопление	ТК-13	ул. Фабричная д. 10	67,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3073	Котельная Конобеево	отопление	ТК-8	ул. Новые дома д. 16а	113,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	1997
3080	Котельная Конобеево	отопление	ТК-18	ул. Победы д. 3а	58,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1997
3084	Котельная Конобеево	ГВС	Теплообменник ГВС	ТК-1	42,00	200	150	сталь	Подземная канальная	1997
3085	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-1	Мусатов СГ	19,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1997
3086	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-1	ТК-24	172,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3087	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-24	ул. Мирная д. 41	8,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3088	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-24	ул. Мирная д. 40	15,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3089	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-1	ТК-3	278,00	200	150	сталь	Подземная канальная	1997
3090	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-3	Уз-3	109,00	200	150	сталь	Подземная бесканальная	1997
3091	Котельная Конобеево	ГВС	Уз-3	ТК-20	150,00	150	100	сталь	Подземная бесканальная	1997
3092	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-20	ул. Учхоз д. 11	50,00	70	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3093	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-20	ТК-21	26,00	100	80	сталь	Надземная	1997
3094	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-21	ул. Новые дома д. 17	48,00	70	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3095	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-21	ТК-21а	179,00	100	80	сталь	Надземная	1997
3096	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-21а	Магнит	5,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1997
3097	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-21а	опуск	51,00	100	80	сталь	Надземная	1997
3098	Котельная Конобеево	ГВС	опуск	подъем	18,00	100	80	сталь	Подземная канальная	1997
3099	Котельная Конобеево	ГВС	подъем	Уз-1	236,00	100	80	сталь	Надземная	1997
3100	Котельная Конобеево	ГВС	Уз-1	Уз-2	17,00	100	80	сталь	Подземная канальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3101	Котельная Конобеево	ГВС	Уз-2	ТК-22а	114,00	100	80	сталь	Надземная	1997
3102	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-22а	ТК-22	19,00	100	80	сталь	Надземная	1997
3103	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-22	Школа № 1	69,00	70	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3104	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-22	ТК-23	170,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1997
3105	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-23	ул. Школьная д. 2	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3106	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-23	ул. Школьная д. 3	29,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3107	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-3	ТК-4	86,00	100	80	сталь	Подземная канальная	1997
3108	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-4	ул. Учхоз д. 7	82,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3109	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-4	ТК-5	64,00	100	89	сталь	Подземная канальная	1997
3110	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-5	ул. Учхоз д. 8	22,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1997
3111	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-5	ул. Учхоз д. 6	80,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1997
3112	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-5	ТК-6	48,00	100	70	сталь	Подземная канальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3113	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-6	ул. Учхоз д. 9	82,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1997
3114	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-6	ТК-7	83,00	100	70	сталь	Подземная канальная	1997
3115	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-7	Уз-10	30,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3116	Котельная Конобеево	ГВС	Уз-10	ул. Учхоз д. 5	21,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1997
3117	Котельная Конобеево	ГВС	Уз-10	ТК-11	53,00	80	50	сталь	Подземная канальная	1997
3118	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-11	ул. Учхоз д. 4	26,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1997
3119	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-11	ул. Учхоз д. 3	33,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1997
3120	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-7	ТК-8	12,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1997
3121	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-8	ТК-12	29,00	70	70	сталь	Подземная канальная	1997
3122	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-12	ул. Учхоз д. 2	12,00	50	50	сталь	Подземная канальная	1997
3123	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-12	ул. Учхоз д. 1	17,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная канальная	1997
3124	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-8	ТК-13	66,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3125	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-13	ул. Фабричная д. 10	67,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3126	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-8	ул. Новые дома д. 16а	113,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	1997
3127	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-7	ТК-16	95,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1997
3128	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-16	ул. Учхоз д. 10	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3129	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-16	ТК-17	8,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1997
3130	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-17	ТК-18	63,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1997
3131	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-18	ул. Новые дома д. 14	17,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3132	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-18	ул. Победы д. 3а	58,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1997
3133	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-18	ТК-18а	7,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1997
3134	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-18а	ул. Новые дома д. 12а	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3135	Котельная Конобеево	ГВС	ТК-18а	Д/с № 58	83,00	70	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3142	Котельная Барановское	отопление	ТК-10	ул. Фабрики Вперёд, 18а	14,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3145	Котельная Барановское	отопление	ТК-11	ул. Фабрики Вперёд, 14	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3157	Котельная Барановское	отопление	ТК-26	Магазин Дикси	5,00	50	50	сталь	Надземная	1997
3165	Котельная Барановское	отопление	ТК-37	ул. Фабрики Вперёд, 42	14,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3177	Котельная Барановское	отопление	ТК-47	Магазин	12,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3199	Котельная Барановское	отопление	Уз-15	Склады	21,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3204	Котельная Барановское	отопление	Уз-17	Склад 1	69,00	50	50	полипропилен 63/100	Надземная	1997
3214	Котельная Барановское	отопление	Уз-20а	ЗУ	18,00	70	70	сталь	Надземная	1997
3221	Котельная Барановское	отопление	Уз-27	Хоз. маг	8,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3236	Котельная Барановское	отопление	Уз-9	ул. Фабрики Вперёд, 1	7,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3238	Котельная Барановское	отопление	Уз-6а	Уз	36,00	60	60	полипропилен 75/110	Подземная бесканальная	1997
3253	Котельная Барановское	ГВС	ТК-3	ул. Фабрики Вперёд, 14	39,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1997
3260	Котельная Барановское	ГВС	ТК-47	Магазин	12,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3277	Котельная Барановское	ГВС	Уз-15	Склады	21,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3288	Котельная Усадище	отопление	ТК-1	Южная улица, 11а	16,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2000
3291	Котельная Усадище	отопление	ТК-2	ул. Южная, 4а	35,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2000
3303	Котельная Усадище	ГВС	Котельная с. Усадище	ТК-1	12,00	80	80	сталь	Надземная	2000
3304	Котельная Усадище	ГВС	ТК-1	Южная улица, 11а	16,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2000
3305	Котельная Усадище	ГВС	ТК-1	ЗУ	30,00	80	80	сталь	Надземная	2000

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3306	Котельная Усадище	ГВС	ЗУ	ТК-2	66,00	100	100	сталь	Надземная	2000
3307	Котельная Усадище	ГВС	ТК-2	ул. Южная, 4а	35,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2000
3308	Котельная Усадище	ГВС	ТК-2	ТК-3	72,00	100	80	сталь	Надземная	2000
3309	Котельная Усадище	ГВС	ТК-3	Южная улица, 4	25,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2000
3310	Котельная Усадище	ГВС	ТК-3	Южная улица, 5	30,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	2000
3311	Котельная Усадище	ГВС	ТК-3	Уз-3	60,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2000
3312	Котельная Усадище	ГВС	Уз-3	Уз-2	47,00	50	50	сталь	Надземная	2000
3313	Котельная Усадище	ГВС	Уз-2	Южная улица, 9	17,00	50	50	сталь	Надземная	2000
3314	Котельная Усадище	ГВС	Уз-2	Южная улица, 10	6,21	50	50	полипропилен 63/100	Надземная	2000
3315	Котельная Усадище	ГВС	Уз-3	Южная улица, 8	42,00	50	50	сталь	Надземная	2000
3316	Котельная Усадище	ГВС	Уз-3	Уз-1	43,00	50	50	сталь	Надземная	2000
3317	Котельная Усадище	ГВС	Уз-1	Южная улица, 6	8,00	50	50	сталь	Надземная	2000

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3318	Котельная Усадище	ГВС	Уз-1	Южная улица, 7	16,50	50	50	сталь	Надземная	2000
3335	Котельная Губино	отопление	Котельная	ТК-1	7,00	80	70	сталь	Подземная бесканальная	1961
3346	Котельная Ашитково	отопление	ТК-45	ТК-55	174,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3347	Котельная Ашитково	отопление	ТК-55	ул. Школьная, 3	20,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3351	Котельная Ашитково	отопление	ТК-36	улица 40 лет Победы, 8	14,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3352	Котельная Ашитково	отопление	ТК-36	ТК-38	41,00	70	70	полипропилен 90/125	Подземная бесканальная	1997
3353	Котельная Ашитково	отопление	ТК-38	улица 40 лет Победы, 6	18,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3354	Котельная Ашитково	отопление	ТК-38	ТК-39	46,00	70	70	полипропилен 90/125	Подземная бесканальная	1997
3355	Котельная Ашитково	отопление	ТК-39	улица 40 лет Победы, 4	17,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3356	Котельная Ашитково	отопление	ТК-39	ТК-40	42,00	70	70	полипропилен 90/125	Подземная бесканальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3357	Котельная Ашитково	отопление	ТК-40	улица 40 лет Победы, 3	6,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3358	Котельная Ашитково	отопление	ТК-40	улица 40 лет Победы, 2	18,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3359	Котельная Ашитково	отопление	ТК-40	ТК-41	40,00	70	70	полипропилен 90/125	Подземная бесканальная	1997
3360	Котельная Ашитково	отопление	ТК-41	улица 40 лет Победы, 1	8,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3362	Котельная Ашитково	отопление	ТК-28	ул. Почтовая, 19	83,00	65	65	полипропилен 75/125	Подземная бесканальная	1997
3368	Котельная Ашитково	отопление	ТК-21	Почтовая улица, 1а	38,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1997
3370	Котельная Ашитково	отопление	ввод д.13	вых. д.13	46,00	70	70	сталь	Подвальная	1997
3382	Котельная Ашитково	отопление	Уз-16	Юбилейная улица, 7а	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3383	Котельная Ашитково	отопление	Уз-16	Юбилейная улица, 6а	13,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3389	Котельная Ашитково	отопление	6/н1	Юбилейная улица, 9б	21,00	70	70	сталь	Подземная бесканальная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3394	Котельная Ашитково	отопление	Уз-15а	Юбилейная улица, 96	4,00	50	40	сталь	Подземная бесканальная	1997
3395	Котельная Ашитково	отопление	Уз-15а	Юбилейная улица, 11а	33,00	50	40	сталь	Подземная бесканальная	1997
3409	Котельная Ашитково	отопление			68,00					
3418	Котельная Ашитково	отопление	ввод д.18	вых. д.18	63,00	80	80	сталь	Подвальная	1997
3421	Котельная Ашитково	отопление	Уз	ТК-9	21,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3422	Котельная Ашитково	отопление	ТК-9	гараж	80,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3440	Котельная Ашитково	отопление	ввод д.8	вых. д.8	14,00	100	100	сталь	Подвальная	1997
3441	Котельная Ашитково	ГВС	ввод д.8	вых. д.8	14,00	80	80	сталь	Подвальная	1997
3463	Котельная Ашитково	отопление	ТК-59	Магазин "Олеся" 17	6,00	70	70	сталь	Подземная бесканальная	1997
3467	Котельная Ашитково	отопление	Уз-9	Ул.Зеленая №54	4,00	50	50	сталь	Надземная	1997
3469	Котельная Ашитково	отопление	Уз-10	Ул.Зеленая №55	6,00	50	50	сталь	Надземная	1997
3472	Котельная Ашитково	отопление	Уз-5	Ул.Зеленая №56	4,00	50	50	сталь	Надземная	1997

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3504	Котельная Ашитково	отопление	Уз-17а	Завод	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1997
3520	Котельная Ашитково	ГВС	ТК-38	улица 40 лет Победы, 6	18,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1997
3529	Котельная Ашитково	ГВС	ТК-28	ул. Почтовая, 19	83,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	1997
3535	Котельная Ашитково	ГВС	ввод д.13	вых. д.13	46,00	50	50	сталь	Подвальная	1997
3543	Котельная Ашитково	ГВС	ТК-24	ТК-10	155,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1997
3558	Котельная Ашитково	ГВС	ввод д.18	вых. д.18	63,00	50	50	сталь	Подвальная	1997
3561	Котельная Ашитково	ГВС	Уз	ТК-9	21,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1997
3562	Котельная Ашитково	ГВС	ТК-9	гараж	80,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1997
3573	Котельная Золотово (фабрика)	отопление	ТК-1	Уз-7	16,00	70	70	сталь	Надземная	1991
3574	Котельная Золотово (фабрика)	отопление	Уз-7	Воскресенский технопарк	47,00	70	70	сталь	Подвальная	1991

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3582	Котельня Золотово (фабрика)	отопление	ТК-11	ул. Фабричная,16	26,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
3593	Котельня Золотово (фабрика)	отопление	Уз-5	ул. Фабричная,13	24,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
3596	Котельня Золотово (фабрика)	отопление	ТК-8	Советская 3а	11,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1991
3597	Котельня Золотово (фабрика)	отопление	ТК-8	проходная	78,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
3599	Котельня Золотово (фабрика)	отопление	Уз-1	ТК-5а	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
3600	Котельня Золотово (фабрика)	отопление	ТК-5а	ТК-5	13,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
3601	Котельня Золотово (фабрика)	отопление	ТК-5	ул. Фабричная,6а	16,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1991
3606	Котельня Золотово (фабрика)	отопление	Уз-2	Уз-2а	19,00	50	50	сталь	Подвальная	1991
3632	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ТК-3А	Уз-1	10,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1973

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3633	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-1	Коммунальная, 14с1	27,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1973
3634	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-1	Коммунальная, 14	29,00	25	25	полипропилен	Подземная бесканальная	1973
3635	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-1	Коммунальная, 14	34,00	25	25	полипропилен	Подземная бесканальная	1973
3636	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-1	Коммунальная, 14	38,00	25	25	полипропилен	Подземная бесканальная	1973
3637	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-1	Коммунальная, 14	24,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1973
3638	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-2	Уз-3	48,00	50	50	полипропилен 63/100	Подвальная	1973
3639	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-3	Уз-4	49,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1973

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3640	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-4	б/н	27,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1973
3641	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-4	ТК	19,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1973
3642	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ТК	Коммунальная, 15а	8,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная бесканальная	1973
3643	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ТК	Коммунальная, 15	27,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1973
3651	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ТК-1Б	Уз-1Б	89,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1973
3652	Котельная №1 Белоозерский	отопление	Уз-1Б	Мойка	31,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1973
3653	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ТК-1Б	б/н	23,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1973

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3830	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ЦТП-4	ТК-56	4,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1973
3832	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ТК-56А	Юбилейная улица 3	20,00	125	125	сталь	Подземная канальная	1973
3839	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ввод д.11. 11/2	Юбилейная улица 11/2	26,00	80	80	сталь	Подвальная	1973
3853	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ТК-49	ТЦ "Панорама"	11,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1973
3880	Котельная №1 Белоозерский	отопление	ТК-37	Магазин	10,00	25	25	сталь	Подземная бесканальная	1973
3915	Котельная №1 Белоозерский	отопление			34,00					
3967	Котельная №1 Белоозерский	ГВС	ЦТП-2	УЗ-7	22,00	70	70	сталь	Подземная бесканальная	1973

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
3968	Котельная №1 Белоозерский	ГВС	УЗ-7	Молодёжная улица 25	9,00	70	70	сталь	Подземная канальная	1973
3969	Котельная №1 Белоозерский	ГВС	УЗ-7	Молодёжная улица 26	12,00	70	70	сталь	Подземная канальная	1973
4039	Котельная №1 Белоозерский	ГВС	ТК-37	Магазин	10,00	25	-	сталь	Подземная бесканальная	1973
4088	Котельная №2 Белоозерский	отопление	Уз-6	ООО "Автоклуб"	28,00					
4118	Котельная №2 Белоозерский	отопление	ввод д.14	Поликлиника	19,00	50	50	сталь	Подвальная	1977
4148	Котельная №2 Белоозерский	отопление	ТК-19	ул. Пионерская, 1а	94,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
4189	Котельная №2 Белоозерский	отопление	ТК-29А	ул. Комсомольская 1	17,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4213	Котельная № 2 Белоозерский	ГВС	ТК-19	ул. Комсомольская 10	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1977
4246	Котельная Цибино	отопление	Котельная № 3 д. Цибино	ТК-1	6,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2000
4247	Котельная Цибино	отопление	ТК-1	Дом учителя	14,00	40	40	сталь	Подземная канальная	2000
4248	Котельная Цибино	отопление	ТК-1	с/д	48,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2008
4249	Котельная Цибино	отопление	с/д	Школа	77,00	70	70	сталь	Подземная канальная	2000
4250	Котельная Цибино	ГВС	Котельная № 3 д. Цибино	ТК-1	6,00	50	50	сталь	Подземная канальная	2000
4251	Котельная Цибино	ГВС	ТК-1	Дом учителя	14,00	40	32	сталь	Подземная канальная	2000
4254	Котельная Фаустово	отопление	ТК	ул. Железнодорожная, 1	6,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2005
4255	Котельная Фаустово	отопление	ТК	ул. Железнодорожная, 2	9,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2005
4256	Котельная Фаустово	ГВС	Котельная Фаустово, ул. Железнодорожная	опуск	131,00	80	50	сталь	Надземная	2017
4257	Котельная Фаустово	ГВС	опуск	ТК	27,00	80	50	сталь	Подземная канальная	2017

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4258	Котельная Фаустово	ГВС	ТК	ул. Железнодорожная, 1	6,00	70	40	сталь	Подземная канальная	2005
4259	Котельная Фаустово	ГВС	ТК	ул. Железнодорожная, 2	9,00	32	32	полипропилен	Подземная канальная	2015
4261	Котельная ДРП	ГВС	Котельная	д. Степанщино ДРП 5	90,00	0,05	0,05	сталь	Подземная бесканальная	2005
4263	ТЭЦ ВМУ	отопление	ввод д.1	вых. д.1	35,00	50	50	полипропилен 60/100	Подвальная	1987
4274	ТЭЦ ВМУ	отопление	ввод д.56	вых. д.56	29,00	50	50	полипропилен 63/100	Подвальная	2012
4275	ТЭЦ ВМУ	отопление	ввод д.6	ТК-59	19,00	100	100	сталь	Подвальная	2012
4277	ТЭЦ ВМУ	отопление	ввод д.6	вых. д.6	99,00	100	100	сталь	Подвальная	2012
4278	ТЭЦ ВМУ	отопление	ввод д.7	вых. д.7	15,00	40	40	полипропилен 50/90	Подвальная	2012
4280	ТЭЦ ВМУ	отопление	вых. д.1	Ж/д	35,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1987
4289	ТЭЦ ВМУ	отопление	вых. д.3	ввод д.1	9,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2010
4293	ТЭЦ ВМУ	отопление	вых. д.56	ул. Менделеева д.5а	38,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	2010

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4294	ТЭЦ ВМУ	отопление	вых. д.6	Уз-73	23,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2003
4297	ТЭЦ ВМУ	отопление	вых. д.7	ул.Менделеева д.9А	36,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	1991
4298	ТЭЦ ВМУ	отопление	вых. д.7	б/н	13,00	40	40	полипропилен 50/90	Подвальная	1991
4302	ТЭЦ ВМУ	отопление	опуск	ТК-79	52,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	2009
4303	ТЭЦ ВМУ	отопление	опуск	ТК-40а	97,00	200	200	сталь	Подземная бесканальная	2009
4308	ТЭЦ ВМУ	отопление	подъем	опуск	45,00	250	250	сталь	Надземная	2009
4314	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-100	Жилой дом	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
4315	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-100	ТК-96	52,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2012
4316	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-101	Жилой дом	5,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2012
4320	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-102	ул. Победы, 10в	19,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	2012

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4336	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-112	магазин	107,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2009
4338	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-117	Уз-7	76,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	1987
4340	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-12	ул. Менделеева д.7А	23,00	80	80	сталь	Надземная	2019
4397	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-40а	ул. Куйбышева д.47а поз.2	11,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2017
4398	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-40а	ул. Куйбышева д.47а поз.3	56,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2017
4399	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-40а	ул. Куйбышева д.47а поз.1	69,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2017
4402	ТЭЦ ВМУ	отопление			30,00					
4404	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-42	Жилой дом	4,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1992
4405	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-43	Жилой дом	6,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1992
4409	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-45	ул. Советская д. 86	14,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2010

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4411	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-45	ул. Советская д.10а	56,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2010
4427	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-52		12,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1987
4431	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-55	ул. Пионерская д.21	11,00	50	50	сталь	Подземная канальная	2010
4441	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-58а	ул.Пионерская д. 16а	24,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная канальная	2013
4456	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-66	Жилой дом	3,00	50	50	сталь	Подземная канальная	2020
4475	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-73	УВД/ ДомСервис	5,00	100	100	сталь	Подземная канальная	1992
4477	ТЭЦ ВМУ	отопление			15,00					
4479	ТЭЦ ВМУ	отопление			32,00					
4480	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-75	Банк	15,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2005
4481	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-75	Центр телеком	135,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2018
4482	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-75а	ТК-75	8,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1991
4484	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-76	ул.Советская д.3в	19,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная канальная	2020
4486	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-77	ТК-78	44,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	2008

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4487	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-77	Жилой дом ООО "ВДСК-СЕРВИС"	7,00	100	100	сталь	Подземная канальная	2009
4488	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-78	ТК-81	52,00	150	150	сталь	Подземная канальная	2007
4489	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-78	ТК-82	61,00	150	150	сталь	Подземная канальная	2007
4490	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-79	Воскресенская торгово-пром.пал	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2010
4491	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-79	ТК-77	82,00	250	250	сталь	Подземная бесканальная	2010
4495	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-80	подъем	279,00	250	250	сталь	Подземная канальная	2005
4497	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-80а	ул. Победы, 10а	11,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2005
4498	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-81	Жилой дом ТСЖ "Согласие"	38,00	100	100	сталь	Подземная канальная	2007
4499	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-82	Жилой дом ТСЖ "Согласие"	12,00	100	100	сталь	Подземная канальная	2008
4500	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-82	ООО "УК"ВДСК-Сервис"	12,00	100	100	сталь	Подземная канальная	2009
4530	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-94	Ж/д	8,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2010

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4531	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-94	ул. Победы, 106	8,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	2010
4533	ТЭЦ ВМУ	отопление	ТК-96	ул. Железнодорожная д.12/4	7,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1992
4540	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-1	ул. Советская д.5а	9,00	50	50	сталь	Надземная	1992
4545	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-3	вых. д.7	7,00	100	100	сталь	Подвальная	1969
4551	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-36	МГОУ	87,00	80	80	полипропилен 110/145	Подземная бесканальная	1987
4552	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-36	ул.Советская д.4а	30,00	60	60	полипропилен 75/110	Подземная бесканальная	1987
4554	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-4	ввод д.5б	15,00	50	50	полипропилен 63/100	Подземная бесканальная	1995
4558	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-42	Вечерняя школа № 8, ДЮСШ боевых	9,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2005
4561	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-43	ул. Советская, 9а	15,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2005
4574	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-52	Склад	58,00	50	50	сталь	Надземная	1987
4578	ТЭЦ ВМУ	отопление			102,00					

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4580	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-57	ул. Победы, 14а	11,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
4584	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-58	опуск	135,00	200	200	сталь	Надземная	1987
4591	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-62	Гараж	20,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	1987
4594	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-69	ул.Пионерская д.6	10,00	100	100	сталь	Надземная	2015
4595	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-69	Уз-71	8,00	100	100	сталь	Надземная	1987
4596	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-7	Уз-8	10,00	150	150	сталь	Подземная канальная	1987
4597	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-71	ул.Пионерская д.4Б	32,00	80	80	сталь	Надземная	1987
4599	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-71	ТК-14	33,00	100	100	сталь	Надземная	2015
4600	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-73	ЦТП ВМУ 2	1,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2015
4601	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-73	ТК-112	6,00	100	100	сталь	Подземная бесканальная	2015
4604	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-74а		6,00	80	80	сталь	Надземная	2017
4605	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-74а	ул. Куйбышева д.47	9,00	80	80	сталь	Надземная	2017

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4607	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-8	Дворец спорта корп.2	342,00	150	150	сталь	Подземная бесканальная	2016
4611	ТЭЦ ВМУ	отопление	Уз-57а	ул. Победы, 146	7,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
4612	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ввод д.1	вых. д.1	35,00	32	32	полипропилен 40/75	Подвальная	1987
4617	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ввод д.56	вых. д.56	29,00	32	32	полипропилен 40/75	Подвальная	2012
4618	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ввод д.7	Уз-4	44,00	80	80	сталь	Подвальная	2012
4620	ТЭЦ ВМУ	ГВС	вых. д.1		35,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1987
4624	ТЭЦ ВМУ	ГВС	вых. д.3	ввод д.1	9,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2010
4626	ТЭЦ ВМУ	ГВС	вых. д.56	ул.Менделеева д.5а	38,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	2010
4627	ТЭЦ ВМУ	ГВС	вых. д.6	ТК-108	35,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2003
4628	ТЭЦ ВМУ	ГВС	вых. д.7	ул.Менделеева д.9	42,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2010
4632	ТЭЦ ВМУ	ГВС	опуск	ТК-104	9,00	100	100	сталь	Подземная канальная	2009

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4636	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-104	Ж/д ГВС	18,00	50	50	сталь	Подземная канальная	2003
4637	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-104	ул.Докторова д.12А	60,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	2009
4638	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-105	ТК-106	115,00	100	100	сталь	Надземная	2009
4639	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-106	опуск	53,00	100	100	сталь	Надземная	2009
4642	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-108	ул.Лермонтова д.4/2	52,00	60	50	полипропилен 63/100, 75/110	Подземная бесканальная	2009
4643	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-108	ул.Докторова д.4	16,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2009
4648	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-12	ул.Менделеева д.7А	23,00	50	50	сталь	Надземная	2019
4652	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-14	ТК-14а	16,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2010
4653	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-14а	Д/с №11	157,00	70	70	сталь	Подземная канальная	2010
4654	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-14а	ул. Пионерская, 13	101,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2010
4655	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-2	ТК-7	59,00	150	100	сталь	Подземная канальная	2010
4656	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-2	Уз-6	7,00	80	80	сталь	Подземная канальная	2010

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4659	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-43	ул. Железнодорожная д.5	6,00	40	40	сталь	Подземная бесканальная	1987
4673	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-53		24,00	40	40	полипропилен 50/90	Подземная канальная	2010
4675	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-54	Уз-9	47,00	100	100	сталь	Подземная канальная	2010
4682	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-58а	ул. Пионерская д. 16а	24,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная канальная	2013
4684	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-6	ТК-2	67,00	150	100	сталь	Подземная канальная	2010
4685	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-7	ТК-105	77,00	100	100	сталь	Надземная	2010
4686	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ТК-7	ул. Докторова д.8	14,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	2010
4694	ТЭЦ ВМУ	ГВС	Уз-69 (Уз-2)	ул. Пионерская д.6	10,00	32	32	сталь	Надземная	2010
4707	ТЭЦ ВМУ	ГВС	Уз-4	вых. д.7	12,00	50	50	сталь	Подземная бесканальная	1987
4708	ТЭЦ ВМУ	ГВС	Уз-4	ввод д.5б	15,00	32	32	полипропилен 40/75	Подземная бесканальная	1995
4717	ТЭЦ ВМУ	ГВС	Уз-6	вых. д.6	42,00	80	80	сталь	Подвальная	1987
4723	ТЭЦ ВМУ	ГВС	Уз-71	ТК-14	33,00	80	80	сталь	Подземная бесканальная	2015

№	Наименование котельной	Назначение (ОТ, ГВС)	Наименование начала участка	Наименование окончания участка	Длина участка, м (в двухтрубном исчислении)	Условный диаметр прямого трубопровода, мм	Условный диаметр обратного трубопровода, мм	Материал трубопровода	Вид прокладки теплосети	Год ввода в эксплуатацию
4726	ТЭЦ ВМУ	ГВС	Уз-9	ул. Пионерская, 17	5,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1987
4727	ТЭЦ ВМУ	ГВС	Уз-9	ул. Пионерская, 15	53,00	80	80	сталь	Подземная канальная	1987
4730	ТЭЦ ВМУ	ГВС	ЦТП ВМУ 2	ул. Победы 6	22,00	80	50	сталь	Подземная бесканальная	1987