

ПРИЛОЖЕНИЕ

Оглавление

1. Результаты гидравлического расчета	3
2. Пьезометрические графики	281

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
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-6	село Федино,д.3	3,34	0,05	0,05	2,8	-2,7947	0,032	0,032	8,101	8,071	0,406	-0,406
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз-6	ТК9	35	0,15	0,1	13,0122	-5,1065	0,021	0,028	0,498	0,668	0,21	-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 №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК14	ТК13	13,66	0,08	0,05	1,9176	-0,6378	0,005	0,007	0,317	0,441	0,109	-0,093
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК15	ТК14	102,39	0,1	0,1	15,1143	-15,0814	0,704	0,701	5,726	5,702	0,548	-0,547
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-1п	ПС № 590	79,33	0,1	0,1	0,5349	-0,5312	0,001	0,001	0,009	0,009	0,019	-0,019
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ47	клад	260,19	0,09	0,09	2,004	-1,9922	0,058	0,057	0,186	0,184	0,09	-0,089
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ16	село Федино,д.19	50,73	0,1	0,1	3,3964	-1,129	0,018	0,002	0,3	0,036	0,123	-0,041
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-123	Уз-2п	990,39	0,25	0,25	232,8948	-229,9596	6,857	6,688	6,02	5,872	1,352	-1,335
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-9	ЗУ36	9,54	0,15	0,15	28,8068	-28,7392	0,028	0,027	2,404	2,393	0,464	-0,463
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		УЗ-3	село Федино,д.17	28,09	0,08	0,08	9,6003	-9,5817	0,257	0,256	7,615	7,586	0,544	-0,543
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ27	Столовая	9,29	0,05	0,05	0,32	-0,3194	0,001	0,001	0,117	0,116	0,046	-0,046
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-4	Детский сад	150,76	0,08	0,08	2,8858	-2,8767	0,128	0,127	0,706	0,701	0,164	-0,163
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз-4	Детский сад	151,12	0,05	0,05	5,4471	-1,8117	5,52	0,62	30,437	3,419	0,79	-0,263
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз-2	уз-1	143,99	0,08	0,05	2,9258	-0,9721	0,125	0,173	0,725	1,003	0,166	-0,141
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная	ГВС	ЗУ8	уз-3	35,5	0,15	0,15	7,3071	-2,8842	0,007	0,001	0,16	0,027	0,118	-0,046

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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		ЗУ36	УЗ-3	35,87	0,15	0,15	28,8064	-28,7396	0,103	0,103	2,404	2,393	0,464	-0,463
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК6	ТК7	19,97	0,15	0,1	15,5534	-6,3147	0,017	0,024	0,708	1,015	0,251	-0,229
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК7	уз-6	14,22	0,15	0,1	13,066	-5,1643	0,009	0,012	0,502	0,683	0,211	-0,187
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ22	село Федино,д.8	42,49	0,08	0,08	8,0005	-7,9845	0,27	0,269	5,301	5,279	0,453	-0,453
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ3	Столовая	6,55	0,025	0,025	0,1909	-0,0635	0,013	0,001	1,664	0,09	0,111	-0,037
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК4	ТК5	52,74	0,2	0,2	22,8939	-9,6768	0,021	0,004	0,335	0,062	0,208	-0,088
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ20	село Федино,д.7	22,62	0,1	0,1	9,6004	-9,5816	0,063	0,063	2,325	2,316	0,348	-0,348
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК1	ТК2	13,65	0,2	0,2	138,1135	-135,6344	0,195	0,188	11,896	11,474	1,253	-1,23
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ12	Уз-6	0,81	0,05	0,05	6,32	-6,3081	0,04	0,04	40,93	40,776	0,917	-0,915
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК13	ТК15	14,89	0,1	0,1	34,3151	-34,2446	0,524	0,522	29,333	29,213	1,245	-1,242
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ42	село Федино,д.7	20,61	0,08	0,05	3,7475	-1,2469	0,029	0,04	1,18	1,636	0,212	-0,181
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК10	ТК11	8,76	0,15	0,1	12,9687	-5,0941	0,005	0,007	0,495	0,664	0,209	-0,185
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК11	ТК12	36,98	0,15	0,1	11,4223	-4,3433	0,017	0,022	0,385	0,485	0,184	-0,158
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского		ТК7	ЗУ2а	1,46	0,1	0,1	11,6585	-9,5264	0,006	0,004	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
квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ2	село Федино,д.9	25,92	0,08	0,05	3,4585	-1,1507	0,031	0,043	1,008	1,397	0,196	-0,167
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз.3	ТК4	235,52	0,2	0,15	33,0339	-13,7033	0,195	0,156	0,691	0,552	0,3	-0,221
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ14	село Федино,д.4	5,44	0,05	0,05	0,1746	-0,0581	0	0	0,024	0,004	0,025	-0,008
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК6	ТК7	19,95	0,2	0,2	81,3474	-79,0508	0,099	0,094	4,141	3,912	0,738	-0,717
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК7	ТК8а	17,16	0,2	0,2	69,6874	-69,526	0,063	0,062	3,043	3,029	0,632	-0,631
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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	ГВС	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		ТК12	ТК13	36,98	0,2	0,2	48,32	-48,2134	0,065	0,065	1,469	1,463	0,438	-0,437

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	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	ГВС	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
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		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	ГВС	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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		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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК9	ТК10	23,37	0,15	0,1	12,9697	-5,0936	0,014	0,019	0,495	0,664	0,209	-0,185
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-5	уз.1	94,68	0,1	0,1	20,5268	-20,4827	1,197	1,191	10,531	10,486	0,745	-0,743
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ44	село Федино,д.10	7,36	0,08	0,05	2,9755	-0,9901	0,007	0,009	0,749	1,04	0,169	-0,144
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	уз.2	уз.1	93,4	0,08	0,08	6,2272	-2,3135	0,361	0,051	3,223	0,457	0,353	-0,131
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ32	Уз-4	47,01	0,15	0,15	10,8896	-10,858	0,02	0,02	0,351	0,349	0,176	-0,175
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ29	село Федино,д.11	5,8	0,1	0,1	11,3241	-11,3027	0,022	0,022	3,226	3,214	0,411	-0,41
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ28	Уз-5	3,56	0,1	0,1	28,5269	-28,4676	0,087	0,086	20,292	20,208	1,035	-1,033
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ17	уз.2	22,54	0,08	0,05	8,4012	-3,3035	0,158	0,304	5,841	11,252	0,476	-0,479
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ43	село Федино,д.6	107	0,075	0,075	4,5393	-1,5091	0,312	0,036	2,428	0,279	0,293	-0,097
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная	ГВС	15121	Уз-23	8,21	0,1	0,1	27,1552	-9,0298	0,189	0,021	18,393	2,059	0,985	-0,328

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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		4650	ТК-7	53,02	0,15	0,15	44,5326	-44,4319	0,379	0,377	5,718	5,693	0,718	-0,716
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, ба	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
Котельная №2	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-82	ТК-83	54,8	0,4	0,4	11,9429	-11,8747	0	0	0,003	0,003	0,027	-0,027
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского		Уз-121	ЗУ-195	3	0,15	0,15	7,6831	-7,6625	0,001	0,001	0,177	0,176	0,124	-0,124

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-121	ЗУ14	23,76	0,2	0,2	33,5324	-33,4448	0,021	0,021	0,712	0,708	0,304	-0,303
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		4666	ЗУ142	30,99	0,15	0,15	59,4845	-57,8659	0,394	0,373	10,181	9,636	0,959	-0,933
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	15136	ул.Энгельса д.6, 6а	4,23	0,1	0,1	3,4583	-1,1507	0,002	0	0,311	0,037	0,125	-0,042
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	4500	ул.Энгельса д.17	8,67	0,05	0,05	3,881	-1,2915	0,168	0,019	15,499	1,753	0,563	-0,187
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	4498	ул.Западная д.1	17,73	0,08	0,08	10,5029	-3,4949	0,202	0,023	9,106	1,029	0,595	-0,198
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	15116	ул.Новлянская д.8	38,92	0,05	0,05	3,0956	-1,0299	0,481	0,055	9,888	1,123	0,449	-0,149
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	15113	15116	4,61	0,05	0,05	3,0957	-1,0299	0,057	0,006	9,889	1,123	0,449	-0,149
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-126	Ратмировское	54,34	0,05	0,05	2,4003	-2,3952	0,405	0,404	5,968	5,943	0,348	-0,348
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-125	Уз-126	26,05	0,05	0,05	4,8004	-4,7906	0,771	0,767	23,664	23,567	0,697	-0,695
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-85	3 здания СР	27,64	0,05	0,05	3,1541	-3,148	0,355	0,353	10,263	10,223	0,458	-0,457
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ-174	ТК-82	51,72	0,4	0,4	18,9618	-18,8427	0	0	0,006	0,006	0,043	-0,043
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	тк-11	ул.Кагана 17	264,96	0,08	0,08	2,5739	-0,8522	0,187	0,022	0,564	0,066	0,146	-0,048
Котельная №2 Новлянского		ТК-71а	ТК-68	119	0,3	0,3	268,0775	-267,4634	0,78	0,776	5,243	5,219	1,08	-1,078

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ69	Уз-127	15,71	0,15	0,15	1,2392	-1,23	0	0	0,005	0,005	0,02	-0,02
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-127	ТК-79	100,2	0,15	0,15	35,4407	-35,3529	0,455	0,452	3,63	3,612	0,571	-0,57
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ-178	ТК-84	37,78	0,2	0,2	62,459	-63,774	0,116	0,12	2,447	2,551	0,566	-0,578
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-123	ТК-16	238,92	0,5	0,5	1332,4085	-1299,2301	2,607	2,479	8,729	8,3	1,933	-1,885
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-84	ул.Западная д.13	19,27	0,1	0,1	2,0644	-2,0598	0,003	0,003	0,114	0,113	0,075	-0,075
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ-175	ул.Энгельса д.6, 6а	19,8	0,05	0,05	2,5601	-2,5551	0,168	0,167	6,782	6,756	0,371	-0,371
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-125	ТК-85	9,64	0,05	0,05	3,1542	-3,1479	0,124	0,123	10,263	10,223	0,458	-0,457
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-84	ЗУ-190	63,12	0,2	0,2	60,3918	-61,7171	0,181	0,189	2,289	2,39	0,548	-0,56
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ93	4019	144,68	0,08	0,08	5,7323	-1,9045	0,495	0,057	2,735	0,313	0,325	-0,108
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-40	Ж/Д ООО	39,83	0,08	0,08	5,6705	-1,8864	0,133	0,015	2,677	0,307	0,321	-0,107
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-117	ул.Новлянская д.8А	5,76	0,05	0,05	3,3546	-1,1163	0,084	0,009	11,6	1,316	0,487	-0,162
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-114	ЗУ98	2,31	0,08	0,08	3,8813	-1,2911	0,004	0	1,265	0,147	0,22	-0,073
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная	ГВС	ЗУ-177	тк-82	52,76	0,273	0,15	7,7312	-2,5588	0,001	0,001	0,008	0,021	0,038	-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
№1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-82	ИП	90,62	0,133	0,133	7,0031	-6,9838	0,031	0,031	0,277	0,275	0,144	-0,143
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-120	Уз-122	16,57	0,08	0,08	13,5248	-13,4978	0,312	0,311	15,065	15,005	0,767	-0,765
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	11179	Уз-50	1	0,15	0,15	84,9194	-28,239	0,026	0,003	20,708	2,311	1,369	-0,455
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ94	СОШ №3	18,54	0,08	0,05	1,0366	-0,3448	0,002	0,003	0,096	0,135	0,059	-0,05
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-119	ЗУ93	5,69	0,08	0,08	5,7324	-1,9045	0,019	0,002	2,735	0,313	0,325	-0,108
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ82	ТК-63	3,47	0,2	0,2	12,634	-12,9792	0	0	0,104	0,11	0,115	-0,118
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-113	ул.Новлянская д.8А	7,6	0,1	0,1	4,8801	-4,8707	0,006	0,006	0,611	0,608	0,177	-0,177
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-118	ЗУ95	6,07	0,08	0,05	9,3282	-3,1036	0,055	0,075	7,192	9,939	0,529	-0,45
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ96	Уз-114	69,3	0,15	0,15	28,3745	-9,4282	0,202	0,023	2,333	0,264	0,457	-0,152
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-60	ЗУ85	145,96	0,15	0,15	43,5507	-43,7958	0,998	1,009	5,47	5,531	0,702	-0,706
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ85	ТК-61	3,71	0,15	0,15	43,5444	-43,8021	0,025	0,026	5,468	5,533	0,702	-0,706
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-61	ТК-62	68,99	0,2	0,2	32,025	-32,3103	0,056	0,057	0,65	0,661	0,29	-0,293
Котельная №2		ЗУ84	ул.Новлянская д.12г	27,31	0,1	0,1	6,1005	-6,088	0,032	0,032	0,948	0,944	0,221	-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
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-62	ЗУ84	4,31	0,1	0,1	6,1006	-6,088	0,005	0,005	0,948	0,944	0,221	-0,221
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-119	ЗУ92	2	0,08	0,08	2,796	-0,9298	0,002	0	0,663	0,078	0,158	-0,053
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-55	ул.Новлянская д.12	8,2	0,08	0,08	2,3878	-0,7945	0,005	0,001	0,486	0,058	0,135	-0,045
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-119	ЗУ91	6,25	0,1	0,08	4,7768	-1,588	0,005	0,002	0,585	0,219	0,173	-0,09
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала														
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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-70	ЗУ79	3,74	0,1	0,1	15,5044	-15,4745	0,028	0,028	6,024	6,001	0,562	-0,561
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-106	ИП Щука	3,57	0,15	0,15	5,8162	-5,8049	0	0	0,103	0,102	0,094	-0,094
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ97	Уз-115	3,99	0,1	0,1	10,7418	-3,5723	0,014	0,002	2,905	0,331	0,39	-0,13
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-113	ООО	58,26	0,1	0,1	2,7491	-2,7417	0,014	0,014	0,198	0,197	0,1	-0,099
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-8	Ж/д	31,06	0,1	0,1	24,4006	-24,3537	0,577	0,575	14,862	14,805	0,885	-0,883
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ132	ЗУ133	55,36	0,4	0,4	243,2713	-240,9669	0,066	0,065	0,951	0,933	0,552	-0,546
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-3	ЗУ132	4,48	0,4	0,4	243,2726	-240,9655	0,005	0,005	0,951	0,933	0,552	-0,546
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ128	Уз-105	24,04	0,1	0,1	43,9456	-43,86	1,444	1,438	48,055	47,868	1,594	-1,591
Котельная №2 Новлянского		ТК-4	ЗУ128	4,51	0,1	0,1	43,9457	-43,8599	0,271	0,27	48,055	47,868	1,594	-1,591

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ134	Ж/Д ООО	8,06	0,08	0,08	16,9361	-16,9041	0,238	0,237	23,584	23,495	0,96	-0,958
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-98	ЗУ120	5,7	0,25	0,15	44,9448	-14,888	0,003	0,005	0,393	0,65	0,261	-0,24
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-8	ЗУ135	3,68	0,4	0,4	201,9165	-199,7271	0,003	0,003	0,656	0,642	0,458	-0,453
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-96	Уз-103	129,88	0,25	0,15	72,5002	-24,0001	0,165	0,272	1,015	1,673	0,421	-0,387
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ141	Уз-106	52,44	0,15	0,15	92,0266	-90,3269	1,594	1,535	24,311	23,423	1,484	-1,456
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-97	ТК-2	140,87	0,4	0,4	476,3378	-473,3076	0,638	0,63	3,625	3,579	1,08	-1,073
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ155	Уз-97	5,94	0,4	0,4	476,3396	-473,3058	0,027	0,027	3,625	3,579	1,08	-1,073
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-94	ЗУ158	3,58	0,7	0,7	266,3306	-266,2866	0	0	0,061	0,061	0,197	-0,197
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ158	ЦТП 3 микрорайона	38,87	0,5	0,5	266,3272	-266,29	0,017	0,017	0,353	0,353	0,386	-0,386
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-4	ЗУ127	4,71	0,1	0,1	31,5221	-31,4548	0,146	0,145	24,763	24,658	1,143	-1,141
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-4	ТК-5	74,63	0,3	0,3	104,4063	-104,1421	0,075	0,074	0,802	0,798	0,421	-0,42
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-3	ЗУ126	4,46	0,1	0,1	4,2916	-4,2764	0,003	0,003	0,474	0,471	0,156	-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 №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-98	ул.Цесиса д.18	33,07	0,25	0,15	2,5746	-0,8541	0	0	0,002	0,003	0,015	-0,014
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 квартала/Котельная	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
№1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ83	ул.Новлянская д.12А	19,71	0,1	0,1	13,2796	-13,2539	0,109	0,109	4,427	4,41	0,482	-0,481
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ147	ул.Цесиса д.16	18,6	0,08	0,05	2,5709	-0,8554	0,013	0,018	0,562	0,781	0,146	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-100	ЗУ147	2,45	0,08	0,05	2,5709	-0,8554	0,002	0,002	0,562	0,781	0,146	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-99	Уз-100	82,76	0,25	0,15	17,2326	-5,7056	0,006	0,01	0,06	0,099	0,1	-0,092
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-80	Уз-104	93,78	0,1	0,1	18,0135	-5,9762	0,952	0,107	8,119	0,91	0,653	-0,217
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ163	Уз-60	20,28	0,08	0,065	5,1423	-1,7101	0,056	0,019	2,206	0,757	0,291	-0,147
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ144	Ж/д	29,5	0,1	0,1	24,4006	-24,3537	0,548	0,546	14,861	14,805	0,885	-0,883
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-9	ЗУ141	3,89	0,15	0,15	92,0267	-90,3267	0,118	0,114	24,311	23,423	1,484	-1,456
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ139	Д/с №33	37,69	0,1	0,1	9,6767	-9,6571	0,111	0,111	2,362	2,352	0,351	-0,35
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-10	ЗУ139	3,44	0,1	0,1	9,6768	-9,6571	0,01	0,01	2,362	2,352	0,351	-0,35
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ166	Уз-59	18,27	0,1	0,1	31,521	-31,4559	0,565	0,563	24,761	24,66	1,143	-1,141
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ148	ЗУ163	48,03	0,08	0,065	5,1429	-1,7097	0,132	0,045	2,206	0,756	0,291	-0,147
Котельная №2		Уз-106	МУ	7,22	0,15	0,15	2,2523	-2,2475	0	0	0,017	0,017	0,036	-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
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-111	Уз-94	92,49	0,8	0,8	2370,8195	-2332,1691	0,238	0,23	2,338	2,263	1,344	-1,322
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-9	ТК-10	107,54	0,4	0,4	84,5374	-84,1603	0,016	0,016	0,117	0,116	0,192	-0,191
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ138	Ж/д	25,07	0,1	0,1	12,6405	-12,6158	0,126	0,125	4,014	3,998	0,459	-0,458
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-90	ЗУ152	5,44	0,08	0,05	2,5712	-0,8553	0,004	0,005	0,562	0,781	0,146	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-58	Уз-83	124,17	0,1	0,08	2,5733	-0,8538	0,027	0,01	0,174	0,066	0,093	-0,048
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-86	Ж/д	6,04	0,15	0,15	25,4403	-25,392	0,014	0,014	1,878	1,871	0,41	-0,409
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-99	ЗУ145	2,36	0,25	0,15	50,0974	-16,5949	0,001	0,002	0,488	0,805	0,291	-0,268
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-103	Уз-99	96,52	0,25	0,15	69,9136	-23,1504	0,114	0,188	0,944	1,557	0,406	-0,373
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ171	Ж/Д ООО	9,47	0,08	0,05	2,5708	-0,8554	0,007	0,009	0,562	0,781	0,146	-0,124
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	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала														
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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-99	ЗУ146	6,53	0,1	0,1	2,572	-0,8541	0,001	0	0,174	0,021	0,093	-0,031
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ133	ТК-8	3,32	0,4	0,4	243,2543	-240,9838	0,004	0,004	0,951	0,933	0,551	-0,546
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ151	Уз-98	1,32	0,25	0,15	50,0905	-16,5974	0,001	0,001	0,487	0,806	0,291	-0,268
Котельная №2 Новлянского	ГВС	Уз-93	Уз-96	39,65	0,25	0,15	72,5049	-23,9983	0,05	0,083	1,015	1,673	0,421	-0,387

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-95	ЗУ154	18,52	0,5	0,5	1628,0324	-1592,6937	0,223	0,213	10,948	10,479	2,362	-2,311
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-94	Уз-95	3,29	0,7	0,7	2104,3756	-2065,9958	0,015	0,015	3,712	3,578	1,558	-1,529
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-85	Уз-86	36,12	0,15	0,15	42,407	-42,3135	0,234	0,233	5,188	5,165	0,684	-0,682
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-7	Уз-84	124,05	0,15	0,15	42,4062	-42,3143	0,804	0,801	5,187	5,165	0,684	-0,682
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ140	Уз-85	59,58	0,15	0,15	50,8897	-50,7749	0,556	0,553	7,459	7,426	0,82	-0,819
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-11	ЗУ140	4,26	0,15	0,15	50,8898	-50,7748	0,04	0,04	7,459	7,426	0,82	-0,819
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-2	ТК-3	96,49	0,4	0,4	427,4932	-424,6437	0,352	0,348	2,922	2,883	0,969	-0,963
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
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		Уз-73	Колясочная/ Почтамт	14,73	0,15	0,15	0,2526	-0,2509	0	0	0	0	0,004	-0,004

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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		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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-16	ЗУ48	4,4	0,4	0,4	1061,622	-1032,433	0,099	0,093	17,949	16,977	2,407	-2,341
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-105	Ж/д	5,29	0,1	0,1	42,8001	-42,7196	0,301	0,3	45,587	45,416	1,553	-1,55
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-3	ТК-4	82,91	0,4	0,4	179,8994	-179,4314	0,054	0,054	0,522	0,519	0,408	-0,407
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-3а	ПБОУЛ	119,99	0,1	0,1	4,2903	-4,2777	0,071	0,071	0,474	0,471	0,156	-0,155
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ126	ТК-3а	32,74	0,1	0,1	4,2915	-4,2764	0,019	0,019	0,474	0,471	0,156	-0,155
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ127	ТК-4а	44,74	0,1	0,1	31,522	-31,4549	1,385	1,379	24,763	24,658	1,143	-1,141
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-95	ЗУ155	1,81	0,4	0,4	476,3402	-473,3052	0,008	0,008	3,625	3,579	1,08	-1,073
Котельная №2		Уз-91	Ж/д	4,87	0,1	0,1	12,6801	-12,6561	0,025	0,024	4,039	4,024	0,46	-0,459

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-9	ЗУ136	4,03	0,1	0,1	25,3225	-25,27	0,081	0,08	16,002	15,936	0,919	-0,917
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ135	ТК-9	93,82	0,4	0,4	201,9154	-199,7282	0,077	0,075	0,656	0,642	0,458	-0,453
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-81	ж/д	4,52	0,05	0,05	2,5707	-0,8555	0,039	0,004	6,838	0,781	0,373	-0,124
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		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		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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-15	ЗУ143	4,62	0,15	0,15	28,4733	-28,4014	0,014	0,013	2,349	2,337	0,459	-0,458
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-14	ТК-15	40,12	0,15	0,15	28,475	-28,3996	0,118	0,117	2,349	2,337	0,459	-0,458
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ105	Уз-67	17,54	0,1	0,1	28,5537	-26,3047	0,446	0,378	20,33	17,263	1,036	-0,954
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ39	Уз-66	76,47	0,35	0,35	270,6714	-266,9123	0,227	0,221	2,373	2,307	0,802	-0,79
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-16	ЗУ39	3,14	0,35	0,35	270,6721	-266,9115	0,009	0,009	2,373	2,307	0,802	-0,79
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-65	Жилой дом	59,27	0,15	0,15	42,8026	-42,7172	0,392	0,39	5,284	5,263	0,69	-0,689
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ23	Уз-65	6,8	0,15	0,15	55,8029	-55,6925	0,076	0,076	8,963	8,928	0,9	-0,898
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-37	Уз-51	15,36	0,2	0,2	175,1636	-175,1354	0,367	0,367	19,115	19,109	1,588	-1,588
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-78	Ж/д	8,57	0,08	0,05	2,5708	-0,8554	0,006	0,008	0,562	0,781	0,146	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ143	СОШ №7	118,33	0,2	0,2	28,4731	-28,4016	0,076	0,076	0,515	0,512	0,258	-0,258
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-75	СОШ №7	176,7	0,15	0,1	2,5783	-0,8521	0,005	0,005	0,021	0,021	0,042	-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 №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-74	ул.Кагана д.23	5,96	0,08	0,05	2,5708	-0,8555	0,004	0,006	0,562	0,781	0,146	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-104	14312	75,69	0,1	0,1	15,4409	-5,1226	0,565	0,064	5,975	0,672	0,56	-0,186
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-87	Уз-70	95,27	0,1	0,1	2,573	-0,8531	0,021	0,003	0,174	0,021	0,093	-0,031
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-86	Уз-82	97,28	0,15	0,15	16,9652	-16,923	0,102	0,102	0,841	0,837	0,274	-0,273
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-24	ЗУ34	3,96	0,25	0,25	164,3235	-165,1291	0,026	0,026	5,171	5,222	0,954	-0,958
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-68	Ж/д	6,12	0,1	0,1	24,4001	-24,3541	0,114	0,113	14,861	14,805	0,885	-0,883
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ30	Уз-68	16,81	0,1	0,1	37,2411	-37,169	0,726	0,723	34,535	34,402	1,351	-1,348
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-67	Ж/д (ИТП не раб)	4,65	0,1	0,1	14,041	-12,7897	0,029	0,024	4,946	4,109	0,509	-0,464
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-106	Уз-79	96,28	0,15	0,15	83,9558	-82,2767	2,436	2,34	20,242	19,442	1,354	-1,326
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ162	ул.Западная д.14	46,45	0,065	0,065	2,5711	-0,8551	0,098	0,011	1,688	0,196	0,221	-0,073
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ161	ул.Западная д.14	46,21	0,1	0,1	17,1529	-17,119	0,425	0,424	7,366	7,337	0,622	-0,621
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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		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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ29	Гимназия №1	32,52	0,15	0,15	38,9974	-38,9215	0,178	0,178	4,39	4,373	0,629	-0,627
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-35	ЗУ29	4,8	0,15	0,15	38,9976	-38,9213	0,026	0,026	4,39	4,373	0,629	-0,627
Котельная №2		ТК-24	ТК-25	89,58	0,4	0,4	859,9883	-830,2039	1,32	1,23	11,785	10,985	1,95	-1,882

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-5	ЗУ130	4,56	0,15	0,15	87,5923	-87,3875	0,126	0,125	22,029	21,926	1,412	-1,409
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-5	ЗУ129	4,54	0,1	0,1	16,8011	-16,7674	0,04	0,04	7,068	7,04	0,609	-0,608
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-61	ЗУ150	2,46	0,08	0,05	1,7779	-0,5912	0,001	0,001	0,273	0,38	0,101	-0,086
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-61	ЗУ149	2,51	0,15	0,1	7,7252	-2,5586	0,001	0,001	0,179	0,173	0,125	-0,093
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-60	ЗУ165	5,89	0,05	0,05	2,571	-0,8551	0,05	0,006	6,84	0,78	0,373	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ167	Уз-124	17,56	0,1	0,1	19,3156	-19,2762	0,205	0,204	9,33	9,292	0,701	-0,699
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-57	Ж/д	6,69	0,15	0,15	43,0483	-42,967	0,045	0,045	5,345	5,325	0,694	-0,693
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-56	ул.Зелинского д.20, 20а	4,85	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		ТК-54	ЗУ75	3,04	0,1	0,1	19,5493	-18,1882	0,036	0,031	9,556	8,277	0,709	-0,66
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ74	ул.Кагана д.8	22,05	0,1	0,1	21,3841	-20,1032	0,315	0,278	11,425	10,103	0,776	-0,729
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-53	ЗУ74	3,06	0,1	0,1	21,3841	-20,1031	0,044	0,039	11,425	10,103	0,776	-0,729
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского		Уз-54	ул.Новлянская д.12	6,24	0,1	0,1	2,5921	-2,587	0,001	0,001	0,177	0,176	0,094	-0,094

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ76	ТК-56	34,71	0,2	0,2	90,9709	-89,726	0,225	0,218	5,174	5,034	0,825	-0,814
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ103	ул.Новлянская д.16\2	37,88	0,1	0,1	24,4007	-24,3535	0,704	0,701	14,862	14,804	0,885	-0,883
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-60	ЗУ103	5,38	0,1	0,1	24,4008	-24,3534	0,1	0,1	14,862	14,804	0,885	-0,883
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-57	ТК-60	160,91	0,2	0,2	67,9638	-68,1369	0,582	0,585	2,895	2,91	0,616	-0,618
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-55	ул.Новлянская д.12	69,62	0,08	0,08	2,3886	-0,7937	0,042	0,005	0,487	0,058	0,135	-0,045
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ129	Ж/д	51,06	0,1	0,1	16,801	-16,7675	0,451	0,449	7,068	7,04	0,609	-0,608
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ43	Уз-74	2,18	0,1	0,08	5,1419	-1,7107	0,002	0,001	0,677	0,254	0,187	-0,097
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		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	ГВС	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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ154	Уз-123	545,67	0,5	0,5	1628,0235	-1592,7025	6,571	6,29	10,948	10,479	2,362	-2,311
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК-38	Уз-62	49,94	0,1	0,1	13,8643	-4,6117	0,301	0,034	4,823	0,546	0,503	-0,167
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-19	Д/сад №64	79,85	0,08	0,08	9,485	-9,4652	0,742	0,739	7,434	7,404	0,538	-0,536
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-63	ЗУ17	3,06	0,1	0,1	32,3279	-10,7461	0,1	0,011	26,042	2,908	1,173	-0,39
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-63	Гимназия №1	31,76	0,08	0,05	10,1677	-3,3833	0,339	0,468	8,537	11,798	0,576	-0,491
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-60	ЗУ164	18,85	0,05	0,05	2,571	-0,8552	0,161	0,018	6,839	0,78	0,373	-0,124

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	ЗУ150	ул.Зелинского д.30\12	46,7	0,08	0,05	1,7778	-0,5912	0,016	0,022	0,273	0,38	0,101	-0,086
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ149	4516	142,01	0,15	0,1	7,7251	-2,5586	0,032	0,031	0,179	0,173	0,125	-0,093
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-7	ЗУ131	4,55	0,05	0,05	2,1241	-2,1199	0,027	0,027	4,684	4,666	0,308	-0,308
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-58	ЗУ119	6,49	0,05	0,05	2,5708	-0,8554	0,055	0,006	6,838	0,781	0,373	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-63а	Уз-113	10,81	0,1	0,1	7,6295	-7,6122	0,02	0,02	1,475	1,468	0,277	-0,276
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ32	ТК-37	4,37	0,2	0,2	113,8266	-114,7766	0,044	0,045	8,089	8,224	1,032	-1,041
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-35	ЗУ32	69,41	0,2	0,2	113,8319	-114,7712	0,702	0,713	8,09	8,223	1,032	-1,041
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-53	Уз-69	87,04	0,08	0,05	12,4158	-4,1307	1,382	1,909	12,704	17,547	0,704	-0,599
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-53	Управление ТСЖ	4,91	0,08	0,05	3,7746	-1,2561	0,007	0,01	1,197	1,66	0,214	-0,182
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-52	Уз-53	58,49	0,1	0,1	16,1915	-5,3857	0,48	0,054	6,567	0,741	0,587	-0,195
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ131	ул.Зелинского д.24	9,75	0,05	0,05	2,124	-2,12	0,057	0,057	4,684	4,666	0,308	-0,308
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-57	4650	73,06	0,15	0,15	44,5357	-44,4288	0,522	0,52	5,719	5,692	0,718	-0,716
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная		ЗУ130	4519	146,22	0,15	0,15	87,5921	-87,3877	4,026	4,008	22,029	21,927	1,412	-1,409

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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	ЗУ119	ул.Зелинского д.24	9,54	0,05	0,05	2,5707	-0,8554	0,082	0,009	6,838	0,781	0,373	-0,124
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-57	ЗУ102	5,3	0,5	0,5	3,0028	-2,9916	0	0	0	0	0,004	-0,004
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-56	ТК-57	50,4	0,2	0,2	70,9704	-71,1246	0,199	0,2	3,156	3,17	0,644	-0,645
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-55	ЗУ76	3,07	0,2	0,2	90,9712	-89,7258	0,02	0,019	5,174	5,034	0,825	-0,814
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-54	ТК-55	39,88	0,2	0,2	149,4156	-148,0119	0,694	0,681	13,918	13,658	1,355	-1,342
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ75	ул.Кагана д.6	29,91	0,1	0,1	19,5492	-18,1883	0,357	0,309	9,556	8,277	0,709	-0,66
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ81	ТК-63а	2,07	0,1	0,1	14,0264	-13,9929	0,013	0,013	4,936	4,913	0,509	-0,508
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ78	ТК-70	109,2	0,2	0,2	58,4411	-58,2894	0,293	0,291	2,144	2,133	0,53	-0,529
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-29	Уз-27	125,15	0,1	0,1	13,4005	-4,454	0,705	0,08	4,508	0,51	0,486	-0,162
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-56	ЗУ77	3,54	0,1	0,1	19,9978	-18,6041	0,044	0,038	9,998	8,658	0,725	-0,675
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ102	Прачечная	52,22	0,05	0,05	3,0002	-2,9941	0,607	0,604	9,292	9,255	0,435	-0,434
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-54	ул.Новлянская д.12	67,64	0,1	0,1	2,5933	-2,5858	0,015	0,015	0,177	0,176	0,094	-0,094
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского		ТК-70	ЗУ80	4	0,1	0,1	6,3973	-6,3827	0,005	0,005	1,041	1,036	0,232	-0,232

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ13	Уз-38	128,96	0,1	0,08	19,1929	-6,3803	1,485	0,545	9,212	3,382	0,696	-0,362
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ10	Уз-18	5,24	0,1	0,08	15,4638	-5,1429	0,039	0,014	5,993	2,206	0,561	-0,291
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-47	ТК-18	2,45	0,2	0,2	157,9623	-154,6405	0,048	0,046	15,552	14,906	1,433	-1,402
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-49	ЗУ44	2,54	0,08	0,08	3,6492	-1,2142	0,004	0	1,12	0,131	0,207	-0,069
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ44	ул.Западная д.3	8,95	0,08	0,08	3,6492	-1,2142	0,013	0,001	1,12	0,131	0,207	-0,069
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ24	Ж/д	8,97	0,1	0,1	4,1282	-4,1201	0,005	0,005	0,439	0,438	0,15	-0,149
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-73	ТК-72	46,65	0,3	0,3	337,6177	-334,3276	0,484	0,475	8,307	8,146	1,361	-1,348
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-74	ул.Зелинского д.5Б	13,85	0,08	0,08	9,2261	-8,2331	0,122	0,097	7,036	5,611	0,523	-0,467
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-52	ул.Западная д.6	3,64	0,08	0,08	3,581	-1,1916	0,005	0,001	1,079	0,126	0,203	-0,068
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ31	ТК-38	59,18	0,1	0,1	22,6502	-7,5334	0,948	0,106	12,813	1,438	0,822	-0,273
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК-38	Д/сад №64	89,18	0,065	0,05	8,7848	-2,9228	2,156	0,983	19,337	8,822	0,754	-0,424
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-64	ЗУ19	2,49	0,15	0,15	71,4025	-71,2556	0,046	0,045	14,653	14,593	1,151	-1,149
Котельная №2 Новлянского		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ112	Уз-45	10,22	0,3	0,3	295,8846	-282,6319	0,082	0,074	6,384	5,827	1,193	-1,139

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 №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-49	ЗУ112	2,63	0,3	0,3	295,885	-282,6315	0,021	0,019	6,384	5,826	1,193	-1,139
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-29	ЗУ35	3,48	0,1	0,05	14,2046	-12,8174	0,022	0,73	5,061	167,767	0,515	-1,86
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-65	Ж/д	4	0,1	0,1	13,0001	-12,9755	0,021	0,021	4,244	4,228	0,472	-0,471
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-64	ЗУ20	2,58	0,25	0,25	199,2034	-195,7221	0,024	0,024	7,591	7,329	1,156	-1,136
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-62	ул.Западная д.9	44,63	0,08	0,08	10,0996	-3,3603	0,47	0,053	8,423	0,952	0,572	-0,19
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-51	ЗУ16	23,4	0,1	0,1	12,6408	-12,6155	0,117	0,117	4,014	3,998	0,459	-0,458
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-73	ЗУ64	4,33	0,1	0,1	13,5839	-12,451	0,025	0,021	4,631	3,895	0,493	-0,452
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-51	ТК-52	42,07	0,3	0,3	247,958	-238,4365	0,236	0,218	4,488	4,151	0,999	-0,961
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-48	Насос	132,57	0,3	0,3	711,3666	-689,5036	6,096	5,728	36,789	34,565	2,867	-2,779
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-49	ЗУ107	5,08	0,3	0,3	415,4535	-406,9002	0,08	0,077	12,568	12,056	1,674	-1,64
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ63	ТК-73	106,08	0,3	0,3	371,3558	-365,5409	1,332	1,291	10,046	9,734	1,497	-1,473
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-75	ЗУ63	3,31	0,3	0,3	371,3564	-365,5404	0,042	0,04	10,046	9,734	1,497	-1,473
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная		ТК-75	ЗУ60	3,77	0,15	0,15	44,0654	-41,3915	0,026	0,023	5,599	4,943	0,71	-0,667

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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-18	ЗУ46	43,83	0,1	0,08	12,3928	-4,121	0,211	0,078	3,859	1,424	0,45	-0,234
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-16	ЗУ172	6,6	0,1	0,08	12,3913	-4,122	0,032	0,012	3,858	1,424	0,449	-0,234
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-50	Уз-63	21	0,1	0,1	42,496	-14,129	1,18	0,131	44,943	5,008	1,542	-0,513
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ТК-36	ЗУ31	4,59	0,1	0,1	22,6503	-7,5333	0,074	0,008	12,813	1,438	0,822	-0,273
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-41а	ЗУ24	4,59	0,1	0,1	4,1283	-4,12	0,003	0,003	0,439	0,438	0,15	-0,149
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-46	ТК-53	38,48	0,25	0,25	190,3596	-186,2925	0,334	0,319	6,934	6,642	1,105	-1,081
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ73	ул.Зелинского д.5В	10,99	0,1	0,1	29,3195	-25,9911	0,294	0,232	21,432	16,855	1,064	-0,943
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-46	ЗУ73	3,8	0,15	0,15	29,3197	-25,9909	0,012	0,009	2,49	1,96	0,473	-0,419
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ49	Ж/д	4,85	0,2	0,2	12,982	-12,9569	0,001	0,001	0,11	0,109	0,118	-0,118
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-49	4498	6,23	0,08	0,08	10,503	-3,4948	0,071	0,008	9,106	1,029	0,595	-0,198
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-18	ЗУ47	2,84	0,2	0,2	157,9621	-154,6407	0,055	0,053	15,552	14,906	1,433	-1,402
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-52	Уз-46	82,83	0,25	0,25	219,6892	-212,2736	0,955	0,892	9,228	8,617	1,275	-1,232
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского		ЗУ64	ул.Зелинского д.3А	10,33	0,1	0,1	13,5838	-12,4511	0,06	0,05	4,631	3,895	0,493	-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
квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ62	ул.Зелинского д.3	43,46	0,08	0,08	4,3165	-4,3074	0,085	0,084	1,56	1,554	0,245	-0,244
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-76	ЗУ62	4,54	0,08	0,08	4,3166	-4,3073	0,009	0,009	1,56	1,554	0,245	-0,244
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-39	ЦТП 4 микрорайона ул.Зелинског	12,34	0,15	0,15	36,778	-36,777	0,06	0,06	3,907	3,907	0,593	-0,593
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ2	Уз-39	23,69	0,15	0,15	58,2595	-58,2152	0,289	0,289	9,767	9,752	0,939	-0,939
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ11	ул.Энгельса д.9	7,9	0,05	0,05	3,7255	-1,2397	0,141	0,016	14,289	1,617	0,541	-0,18
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ60	ТК-76	77,31	0,15	0,15	44,0652	-41,3917	0,541	0,478	5,599	4,943	0,71	-0,667
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-37	ЗУ8	90,65	0,15	0,15	43,4454	-41,3027	0,617	0,558	5,444	4,922	0,7	-0,666
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-40	ЗУ12	42,54	0,15	0,15	19,1948	-6,3784	0,057	0,007	1,074	0,123	0,309	-0,103
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	ЗУ12	ЗУ13	5,33	0,1	0,08	19,193	-6,3803	0,061	0,023	9,212	3,382	0,696	-0,362
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-39	Ж/Д ООО	22,88	0,1	0,1	21,4804	-21,4393	0,33	0,328	11,528	11,484	0,779	-0,778
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-37	ЗУ6	3,74	0,05	0,05	3,4401	-3,4335	0,057	0,057	12,195	12,148	0,499	-0,498
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-45	ул.Зелинского д.5	9,21	0,1	0,1	27,2218	-25,2931	0,213	0,184	18,483	15,965	0,987	-0,917
Котельная №2 Новлянского		Уз-45	ТК-50	27,7	0,3	0,3	268,661	-257,3406	0,182	0,167	5,266	4,833	1,083	-1,037

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-44	ул.Кагана д.10	45,62	0,15	0,15	13,9446	-12,7551	0,033	0,027	0,571	0,479	0,225	-0,206
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-44	ул.Кагана д.10, 10а	5,41	0,15	0,15	14,3548	-13,168	0,004	0,003	0,605	0,51	0,231	-0,212
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ42	ТК-31	39,5	0,15	0,15	9,4469	-9,4234	0,013	0,013	0,265	0,264	0,152	-0,152
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-38	ЗУ11	2,5	0,05	0,05	3,7255	-1,2397	0,045	0,005	14,289	1,617	0,541	-0,18
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-28	ТК-29	84,88	0,2	0,2	38,4855	-39,1334	0,099	0,103	0,935	0,967	0,349	-0,355
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-41	Уз-40	5,36	0,15	0,15	24,8655	-8,2646	0,012	0,001	1,795	0,204	0,401	-0,133
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ5	Ж/д (ввод 1)	7,96	0,05	0,05	3,44	-3,4335	0,121	0,121	12,194	12,149	0,499	-0,498
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-36	ЗУ5	4,5	0,05	0,05	3,4401	-3,4335	0,069	0,068	12,195	12,148	0,499	-0,498
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-36	Уз-37	36,63	0,15	0,15	46,8871	-44,7346	0,29	0,264	6,336	5,77	0,756	-0,721
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-26	ул.Энгельса д.5	3,17	0,08	0,08	4,0473	-1,3468	0,005	0,001	1,374	0,159	0,229	-0,076
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-66	ТК-67	21,76	0,15	0,15	15,717	-15,6656	0,02	0,02	0,723	0,719	0,253	-0,253
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ90	ЦТП ул Новлянская 12	33,93	0,2	0,2	198,2082	-198,203	1,038	1,038	24,464	24,463	1,797	-1,797
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная		ТК-79	ТК-80	44,35	0,15	0,15	24,6641	-24,6057	0,098	0,097	1,766	1,758	0,398	-0,397

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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		ТК-66	ул.Новлянская д.8Б	10,65	0,08	0,08	9,9201	-9,9013	0,108	0,108	8,128	8,097	0,562	-0,561
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ72	Уз-112	20,72	0,1	0,1	36,5212	-36,4503	0,86	0,857	33,216	33,087	1,325	-1,322
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	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
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-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		ТК-68	ТК-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		ТК-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		ТК-71	ТК-71а	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 квартала/Котельная №1 Новлянского		ТК-65	ТК-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
квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-29	Уз-22	35,58	0,1	0,1	39,6415	-13,1803	1,74	0,194	39,119	4,362	1,438	-0,478
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-21	Уз-118	62,56	0,1	0,1	10,366	-3,4472	0,212	0,024	2,707	0,309	0,376	-0,125
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-30	Уз-28	28,18	0,15	0,15	55,867	-18,5714	0,316	0,035	8,984	1,006	0,901	-0,299
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-31	Д/с №40 Центр развития ребенка	37,86	0,08	0,08	9,4445	-9,4258	0,349	0,347	7,371	7,342	0,535	-0,534
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-30	ЗУ1	108,65	0,15	0,15	14,8243	-16,9022	0,088	0,113	0,644	0,835	0,239	-0,272
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ8	ТК-32	4,1	0,15	0,15	43,4415	-41,3066	0,028	0,025	5,443	4,923	0,7	-0,666
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-32	ЗУ7	4,7	0,15	0,15	43,4414	-41,3068	0,032	0,029	5,443	4,923	0,7	-0,666
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-79	ул.Энгельса д.5	21,61	0,08	0,08	10,7723	-10,7515	0,259	0,258	9,576	9,54	0,611	-0,609
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-21	ул.Новлянская д.12В	4,13	0,08	0,05	4,3773	-1,4567	0,008	0,011	1,604	2,222	0,248	-0,211
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-80	ул.Энгельса д.4	19,34	0,1	0,1	10,6004	-10,5798	0,068	0,068	2,83	2,819	0,385	-0,384
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ70	ул.Энгельса д.3Б	23,02	0,15	0,15	42,801	-42,7188	0,152	0,151	5,284	5,264	0,69	-0,689
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	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
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 3а	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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-38	ЗУ10	55,26	0,1	0,08	15,4649	-5,1422	0,414	0,152	5,994	2,206	0,561	-0,291
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-13	ул.Энгельса д.10	12,51	0,05	0,05	9,281	-3,0885	1,377	0,154	88,074	9,843	1,347	-0,448
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-5	ЗУ45	1,53	0,05	0,05	3,4201	-1,138	0,023	0,003	12,054	1,367	0,496	-0,165
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная	ГВС	Уз-12	4503	4,19	0,05	0,05	3,881	-1,2914	0,081	0,009	15,5	1,753	0,563	-0,187

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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		Уз-4	Уз-8	54,24	0,15	0,15	20,6072	-20,5542	0,084	0,083	1,236	1,23	0,332	-0,331
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-47	Уз-121	143,18	0,2	0,2	41,2264	-41,0964	0,192	0,191	1,072	1,065	0,374	-0,373
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-26	ул.Энгельса д.2	85,72	0,08	0,08	3,4374	-1,1425	0,107	0,012	0,995	0,116	0,195	-0,065
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-67	Уз-3	121,08	0,15	0,15	15,716	-15,6665	0,109	0,109	0,723	0,719	0,253	-0,253
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-19	ул.Энгельса д.6, 6а	8,11	0,08	0,08	10,9641	-10,9433	0,101	0,1	9,919	9,881	0,621	-0,62
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ61	Уз-19	14,62	0,08	0,08	10,9643	-10,9432	0,181	0,181	9,919	9,881	0,621	-0,62
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-78	ЗУ61	4,59	0,08	0,08	10,9643	-10,9431	0,057	0,057	9,919	9,881	0,621	-0,62
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Сужение	ТК-77	52,09	0,15	0,15	19,5389	-18,9016	0,072	0,068	1,113	1,042	0,315	-0,305
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ9	ул.Энгельса д.7	17,89	0,08	0,08	3,4511	-2,8515	0,022	0,015	1,003	0,689	0,196	-0,162
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-7	Уз-5	57,92	0,1	0,1	14,2886	-4,7508	0,371	0,042	5,121	0,579	0,518	-0,172
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-9	Ж/д	5,59	0,15	0,15	8,8802	-8,8631	0,002	0,002	0,235	0,234	0,143	-0,143
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-12	Управление ТСЖ Князев В.И.	2,91	0,05	0,05	3,4527	-1,149	0,045	0,005	12,284	1,393	0,501	-0,167
Котельная №2	ГВС	Уз-11	4508	19,53	0,08	0,08	7,3348	-2,4393	0,109	0,012	4,46	0,507	0,416	-0,138

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-11	ул.Энгельса д.15	7,54	0,05	0,05	3,5319	-1,1753	0,121	0,014	12,85	1,456	0,512	-0,171
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-20	ул.Зелинского д.3Б	13,73	0,08	0,08	13,5406	-12,4367	0,259	0,219	15,1	12,747	0,767	-0,705
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-43	Сужение	82,97	0,15	0,15	19,5424	-18,898	0,115	0,108	1,113	1,042	0,315	-0,305
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-13	ул.Энгельса д.14	31,42	0,05	0,05	0,4092	-0,136	0,007	0,001	0,187	0,013	0,059	-0,02
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-17	Уз-13	62,57	0,08	0,08	9,691	-3,2237	0,607	0,069	7,759	0,877	0,549	-0,183
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		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	ГВС	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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала														
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 квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала/Котельная №1 Новлянского квартала														
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ58	ул.Новлянская д.1\2	29,9	0,1	0,1	4,6566	-4,6467	0,021	0,021	0,557	0,554	0,169	-0,169
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ26	ТК-42	3,61	0,15	0,15	3,6367	-3,6285	0	0	0,041	0,041	0,059	-0,058
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ25	Ж/д	19,4	0,08	0,08	3,6362	-3,6289	0,027	0,027	1,112	1,108	0,206	-0,206
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-42	ЗУ25	3,68	0,08	0,08	3,6363	-3,6289	0,005	0,005	1,112	1,108	0,206	-0,206
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала	ГВС	Уз-5	ЗУ52	3,11	0,08	0,08	10,8674	-3,6139	0,038	0,004	9,745	1,099	0,616	-0,205
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ4	Уз-36	53,3	0,15	0,15	50,3294	-48,1658	0,486	0,445	7,297	6,685	0,811	-0,777
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-43	Недвижимость	29,22	0,05	0,05	1,4029	-1,4	0,075	0,075	2,064	2,055	0,204	-0,203
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ТК-33	ЗУ37	33,48	0,15	0,15	53,9617	-51,7843	0,351	0,323	8,383	7,723	0,87	-0,835
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		ЗУ14	ЗУ15	74,28	0,15	0,15	33,5306	-33,4466	0,302	0,3	3,251	3,235	0,541	-0,539

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-1	ул.Новлянская д.4	5,45	0,1	0,1	2,5501	-2,5451	0,001	0,001	0,171	0,171	0,093	-0,092
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		Уз-3	Уз-1	59,13	0,15	0,15	7,2107	-7,1878	0,012	0,011	0,156	0,155	0,116	-0,116
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	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
Котельная №2 Новлянского квартала/Котельная №1 Новлянского квартала		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	Перемычка	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		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			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		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		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			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		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		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
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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
го квартала														
Котельная 4-го квартала	ГВС	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
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		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	ГВС	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		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	ГВС	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-		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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
го квартала														
Котельная 4-го квартала	ГВС	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
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		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	ГВС	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		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	ГВС	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-	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
го квартала														
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		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	ГВС	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
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		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
Котельная 4-го квартала		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
Котельная 4-го квартала		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		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
Котельная 4-го квартала		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		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
Котельная 4-го квартала		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
Котельная 4-го квартала		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
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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
квартала														
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
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		ЗУ-219	станция Перелив	11,96	0,08	0,08	2,1601	-2,1558	0,006	0,006	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
Больничного квартала			крови											
Котельная Больничного квартала		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	ГВС	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	ГВС	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	ГВС	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
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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	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
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		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	ГВС	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
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-47	3	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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Рабочая														
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	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
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	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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
Котельная		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

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

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

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

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

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

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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Рабочая														
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
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		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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 ул. Рабочая														
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		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
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		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	ГВС	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
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.		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
Рабочая														
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		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
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		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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
Котельная №1 ул. Рабочая		ЗУ-39	ул.Спартака д.20А	24,23	0,1	0,1	11,2563	-9,6429	0,097	0,071	3,188	2,345	0,408	-0,35
Котельная №1 ул. Рабочая	ГВС	Уз-19	ул. Спартака 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.Спартака 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.Спартака 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 Спартака 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		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
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.		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

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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Рабочая														
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.Спартак 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
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		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
Котельная №1 ул. Рабочая		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
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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Московская														
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
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		ЗУ-62	2-й школьный	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
ул. Московская			переулок д.3											
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
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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Московская														
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
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		Уз-13	1 Школьный пер. д.	13,32	0,05	0,05	2,9761	-2,9704	0,152	0,152	9,144	9,109	0,432	-0,431

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ул. Московская			6а											
Котельная №2 ул. Московская		Уз-13	1 Школьный пер. д. 6б	13,96	0,05	0,05	2,9921	-2,9863	0,161	0,161	9,242	9,207	0,434	-0,433
Котельная №2 ул. Московская		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
Котельная №2 ул. Московская		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
Котельная №2 ул. Московская		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		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
Котельная №2 ул. Московская		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
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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Московская														
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
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		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
Котельная №2 ул. Московская		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
Котельная №2 ул. Московская		ТК-19	ЗУ-2	5,16	0,1	0,1	0,6039	-0,6015	0	0	0,011	0,011	0,022	-0,022
Котельная №2 ул. Московская		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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ул. Московская														
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		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
Котельная №2 ул. Московская		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
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		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
Котельная №2 ул. Московская		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
Котельная №2 ул. Московская		Уз-3	ЗУ-11	2,61	0,05	0,05	0,2501	-0,2495	0	0	0,073	0,073	0,036	-0,036
Котельная №2 ул. Московская		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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		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
Котельная №2 ул. Московская		ЗУ-2	Уз-2	25,27	0,1	0,1	0,6038	-0,6016	0	0	0,011	0,011	0,022	-0,022
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.		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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
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		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
Котельная №2 ул. Московская		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
Котельная №2 ул. Московская		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
Котельная №2 ул. Московская		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.		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
Фурманова														
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		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
Котельная №3 ул. Фурманова	ГВС	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
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№3 ул. Фурманова														
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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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	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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Фурманова														
Котельная №3 ул. Фурманова		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	ГВС	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
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		ЗУ-51	ул. Дзержинского д.	4,85	0,1	0,1	3,6921	-3,685	0,002	0,002	0,353	0,352	0,134	-0,134

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№3 ул. Фурманова			4											
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. 2б	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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
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		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Фурманова														
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		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№3 ул. Фурманова														
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
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		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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		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
Котельная №3 ул. Фурманова		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
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		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	ГВС	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	ГВС	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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
№3 ул. Фурманова														
Котельная №3 ул. Фурманова		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	ГВС	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
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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-П6	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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
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-16	ТК-116	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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-126б	ТК-126	58,06	0,1	0,1	22,388	-22,338	0,909	0,905	12,519	12,463	0,812	-0,81
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		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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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		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
Котельная №1 микр. Лопатинский		Уз-30	ЗУ-41	1,95	0,05	0,05	0,1801	-0,1796	0	0	0,025	0,025	0,026	-0,026
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.		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Лопатинский														
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		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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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		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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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
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	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
мкр. Лопатинский														
Котельная №1 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №1 мкр. Лопатинский		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
Котельная №1 мкр. Лопатинский		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
Котельная №1 мкр. Лопатинский		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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №1 мкр. Лопатинский	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
Котельная №1 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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		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
Котельная №1 микр. Лопатинский	ГВС	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
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.	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Лопатинский														
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
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		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
Котельная №1 микр. Лопатинский		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
Котельная №1 микр. Лопатинский	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
Котельная №1 микр. Лопатинский	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
мкр. Лопатинский														
Котельная №1 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. Лопатинский		Котельная №1 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №1 мкр. Лопатинский		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
Котельная №1 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-17	ЗУ-30	7,68	0,1	0,1	1,2285	-1,2251	0	0	0,042	0,042	0,045	-0,044
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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.		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Лопатинский														
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
мкр. Лопатинский														
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		Уз-13	цгп	78,76	0,3	0,3	188,3129	-172,1315	0,255	0,214	2,594	2,169	0,759	-0,694
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.		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Лопатинский														
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
мкр. Лопатинский														
Котельная №3 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-9	Прачечная	96,85	0,05	0,05	2,0005	-1,9958	0,504	0,501	4,16	4,14	0,29	-0,29
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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		ТК-10	ЗУ-105б	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-156	ТК-90	60,88	0,15	0,15	16,7384	-13,3622	0,062	0,04	0,819	0,525	0,27	-0,215
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		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
Котельная №3 микр.		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Лопатинский														
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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 улица 1	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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3		Уз-27	ЗУ-58	2,24	0,05	0,05	0,2201	-0,2195	0	0	0,058	0,057	0,032	-0,032

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
мкр. Лопатинский														
Котельная №3 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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 мкр. 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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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.		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Лопатинский														
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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		Уз-53	Комсомольская	6,56	0,05	0,05	13,796	-13,7701	1,593	1,587	194,316	193,587	2,002	-1,998

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
мкр. Лопатинский			улица 13											
Котельная №3 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. Лопатинский		Котельная №3 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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.		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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		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
Котельная №3		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
мкр. Лопатинский														
Котельная №3 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. 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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-132	улица Андруса 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 Андруса 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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		ЗУ-133	улица Андруса 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.		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Лопатинский														
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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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		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
Котельная №3 микр. Лопатинский		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
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
мкр. Лопатинский														
Котельная №3 мкр. Лопатинский		ТК-78	Уз-74	8	0,2	0,2	6,8487	-6,8254	0	0	0,032	0,032	0,062	-0,062
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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
Котельная №3 мкр. Лопатинский		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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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 мкр. 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	З.	Столовая	7,12	0,08	0,05	0,1851	-0,0615	0	0	0,002	0,004	0,01	-0,009
Котельная «Интернатская»		ТК7	З.	3,73	0,05	0,05	6,3364	-6,3238	0,184	0,183	41,141	40,978	0,919	-0,918
Котельная «Интернатская»		ТК7	З.	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	З	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	3,41	0,1	0,1	9,9983	-9,9082	0,01	0,01	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»		ТК-39	З.	0,5	0,04	0,04	2,8001	-2,7947	0,016	0,016	26,837	26,734	0,635	-0,634
Котельная «Интернатская»		З.	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»		З.	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»	ГВС	Уз-13	З.	7,49	0,089	0,076	2,879	-0,9564	0,004	0,001	0,4	0,108	0,132	-0,06
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-12	З.	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»		З.	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»		З.	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»		З.	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»		З.	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	З.	3,36	0,08	0,08	0,6841	-0,6826	0	0	0,044	0,043	0,039	-0,039
Котельная «Интернатская»		З.	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	З.	3,29	0,08	0,05	5,8931	-1,9604	0,011	0,016	2,889	3,996	0,334	-0,284
Котельная «Интернатская»		З.	Магазин	8,8	0,05	0,05	1,616	-1,6129	0,029	0,029	2,728	2,717	0,234	-0,234
Котельная «Интернатская»		З.	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	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	З.	4,2	0,1	0,1	3,914	-3,9026	0,002	0,002	0,396	0,394	0,142	-0,142
Котельная «Интернатская»		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	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
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-17	3.	5,33	0,15	0,15	10,5169	-4,1125	0,002	0	0,327	0,052	0,17	-0,066
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Уз-16	82,18	0,15	0,15	23,7108	-8,492	0,161	0,021	1,633	0,215	0,382	-0,137
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-18	Уз-19	47,49	0,15	0,15	10,414	-4,0809	0,018	0,003	0,321	0,052	0,168	-0,066
Котельная «Интернатская»		8394	ТК86	57,62	0,3	0,3	114,6413	-114,1374	0,067	0,066	0,966	0,958	0,462	-0,46
Котельная «Интернатская»	ГВС	8397	Уз-10	58,75	0,2	0,15	39,7028	-15,1022	0,07	0,047	0,995	0,668	0,36	-0,243
Котельная «Интернатская»	ГВС	8400	Уз-12	134,78	0,2	0,15	33,7446	-13,1239	0,117	0,082	0,721	0,507	0,306	-0,212
Котельная «Интернатская»		ТК11	3.	5,11	0,08	0,08	9,4046	-9,3857	0,045	0,045	7,31	7,28	0,533	-0,532
Котельная «Интернатская»		ТК12	3.	4,31	0,08	0,08	6,2087	-6,1957	0,017	0,017	3,204	3,191	0,352	-0,351
Котельная «Интернатская»		ТК12а	3.	3,72	0,05	0,05	1,6161	-1,6129	0,012	0,012	2,728	2,717	0,234	-0,234
Котельная «Интернатская»		ТК22	3.	3,66	0,1	0,1	8,8445	-8,827	0,009	0,009	1,976	1,968	0,321	-0,32
Котельная «Интернатская»		ТК20	3.	3,65	0,1	0,1	13,8889	-13,861	0,021	0,021	4,84	4,821	0,504	-0,503
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-11	3.	5,88	0,15	0,15	23,7111	-8,4918	0,012	0,002	1,633	0,215	0,382	-0,137
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-16	3.	4,52	0,076	0,05	6,594	-2,1929	0,026	0,027	4,744	4,99	0,414	-0,318
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Бассейн	128,01	0,076	0,05	6,5939	-2,1929	0,729	0,766	4,744	4,99	0,414	-0,318
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-16	Уз-17	69,3	0,15	0,15	17,1133	-6,3027	0,071	0,01	0,856	0,12	0,276	-0,102
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-19	3.	3,18	0,089	0,057	3,8905	-1,2941	0,003	0,003	0,723	0,878	0,178	-0,144

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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»		ТК8	3.	3,31	0,08	0,08	0,7508	-0,7481	0	0	0,052	0,052	0,043	-0,042
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-14	Уз-13	44,05	0,08	0,05	7,7848	-2,9166	0,265	0,464	5,02	8,785	0,441	-0,423
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-14	3.	3,59	0,089	0,057	2,3706	-0,7883	0,001	0,001	0,274	0,334	0,109	-0,088
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	4	27,95	0,089	0,057	3,8904	-1,2942	0,024	0,029	0,723	0,878	0,178	-0,144
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	8397	83,94	0,2	0,15	39,7092	-15,0986	0,1	0,067	0,995	0,668	0,36	-0,243
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Уз-14	60,72	0,08	0,05	9,3677	-3,7046	0,528	1,03	7,253	14,13	0,531	-0,538
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Уз-15	27,19	0,08	0,05	2,8107	-0,9347	0,022	0,03	0,67	0,929	0,159	-0,136
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	Уз-18	40,49	0,15	0,15	10,5167	-4,1127	0,016	0,003	0,327	0,052	0,17	-0,066
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-15	1	10,25	0,08	0,05	2,5876	-0,8609	0,007	0,01	0,569	0,791	0,147	-0,125
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-20	3.	2,58	0,089	0,057	4,3582	-1,4496	0,003	0,003	0,904	1,097	0,2	-0,162
Котельная «Интернатская»	ГВС	Уз-20	3.	3,33	0,089	0,057	4,0286	-1,3396	0,003	0,004	0,774	0,939	0,184	-0,15
Котельная «Интернатская»	ГВС	3.	5	69,31	0,089	0,057	4,0286	-1,3397	0,064	0,078	0,774	0,939	0,184	-0,15
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»		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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.	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»		ТК8б	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
Котельная «Интернатская»		ТК17	3.	3,49	0,15	0,15	43,66	-43,5621	0,023	0,023	5,497	5,473	0,704	-0,702
Котельная «Интернатская»		3.	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»		3.	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»		3.	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»		3.	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»		3.	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»		3.	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»		3.	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»		3.	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»		3.	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»		3.	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»		3.	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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»		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
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	З.	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	З.	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	З.	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)		З.	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	З.	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	З.	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)		З.	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	З.	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		З.	Управление	11,93	0,05	0,05	10,1961	-10,1768	1,521	1,515	106,254	105,854	1,479	-1,477

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
(ХХЗ)														
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		ТК6	З.	4,54	0,05	0,05	3,0521	-3,0462	0,052	0,052	9,614	9,577	0,443	-0,442
Котельная ул. Советская (ХХЗ)		З.	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)		З.	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	З.	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)		З.	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	З.	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)		З.	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)		З.	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	З.	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)		З.	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	З.	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)		З.	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)		З.	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	З.	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	З.	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)		З.	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)	З.	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
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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
«Школьная»														
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
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	ГВС	3	Гараж	33,16	0,04	0,04	0,1251	-0,0407	0,001	0	0,036	0,007	0,028	-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
«Школьная»														
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
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»		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»	ГВС	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		Котельная	3	21,87	0,3	0,3	326,6269	-325,3539	0,204	0,202	7,776	7,716	1,316	-1,311

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

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

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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	ГВС	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	ГВС	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
Котельная д. Ратчино		ТК-13	ТК-6	121	0,15	0,15	20,8903	-20,8239	0,184	0,183	1,27	1,262	0,337	-0,336
Котельная д. Ратчино		ЗУ-9	ул. Некрасова д. 12	55,69	0,05	0,05	4,7523	-4,7428	1,55	1,544	23,194	23,102	0,69	-0,688
Котельная д. Ратчино		ЗУ-6	СНТ Катунина уч. 260	67,26	0,04	0,04	1,8002	-1,7964	0,9	0,896	11,152	11,106	0,408	-0,407
Котельная д. Ратчино		ТК-15	ТК-5	42,68	0,1	0,1	10,24	-10,2176	0,135	0,135	2,642	2,631	0,371	-0,371
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-29	ул. Некрасова д. 16	2,25	0,05	0,05	1,1727	-0,3903	0,004	0	1,45	0,171	0,17	-0,057
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-5	ул. Некрасова д. 13	7,55	0,05	0,05	0,6	-0,1996	0,004	0	0,391	0,032	0,087	-0,029
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-58	б/н	79,8	0,032	0,032	0,0547	-0,018	0,002	0,001	0,024	0,008	0,019	-0,006
Котельная д. Ратчино		ЗУ-30	ул. Некрасова д. 2	9,07	0,05	0,05	2,304	-2,2996	0,06	0,06	5,503	5,482	0,334	-0,334
Котельная д. Ратчино		ТК-10	ТК-9	56,64	0,1	0,1	16,8731	-16,8352	0,485	0,482	7,129	7,097	0,612	-0,611
Котельная д. Ратчино		ЗУ-29	ул. Некрасова д. 3	12,33	0,05	0,05	2,2681	-2,2637	0,079	0,079	5,334	5,314	0,329	-0,328
Котельная д. Ратчино		ЗУ-46	ул. Некрасова д. 11	15,44	0,05	0,05	2,9269	-2,9212	0,164	0,163	8,846	8,813	0,425	-0,424
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-42	Уз-21	192,85	0,1	0,1	7,7477	-2,9889	0,352	0,054	1,52	0,234	0,281	-0,108
Котельная д. Ратчино		ЗУ-28	ул. Некрасова д. 4	16,46	0,05	0,05	2,3761	-2,3715	0,116	0,115	5,849	5,827	0,345	-0,344
Котельная д. Ратчино		ЗУ-53	ул. Некрасова д. 19	92,28	0,05	0,05	4,2484	-4,2396	2,055	2,046	18,556	18,479	0,616	-0,615
Котельная д. Ратчино		ЗУ-51	Амбулатория	68,45	0,05	0,05	2,9603	-2,9541	0,743	0,74	9,048	9,011	0,43	-0,429
Котельная д. Ратчино		ЗУ-23	ул. Некрасова д. 8	30,23	0,05	0,05	2,6641	-2,6589	0,266	0,265	7,34	7,311	0,387	-0,386
Котельная д. Ратчино		ЗУ-10	ул. Некрасова д. 14	10,8	0,05	0,05	4,2481	-4,24	0,24	0,24	18,553	18,483	0,616	-0,615
Котельная д. Ратчино		ЗУ-14	Уз-5	7,51	0,1	0,1	5,08	-5,0691	0,006	0,006	0,661	0,658	0,184	-0,184
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-32	Уз-23	39,48	0,1	0,1	1,8557	-0,616	0,004	0,001	0,093	0,011	0,067	-0,022
Котельная д. Ратчино	ГВС	ТК-1а	Уз-16	28,41	0,1	0,1	6,0767	-2,4426	0,032	0,005	0,941	0,158	0,22	-0,089
Котельная д. Ратчино		Уз-27	Уз-10	70	0,1	0,1	12,4586	-12,4234	0,328	0,326	3,9	3,878	0,452	-0,451
Котельная д. Ратчино		ЗУ-21	ТК-15	2,05	0,1	0,1	10,24	-10,2176	0,007	0,006	2,642	2,631	0,371	-0,371
Котельная д. Ратчино		ЗУ-24	ул. Некрасова д. 7	40,99	0,05	0,05	2,3762	-2,3713	0,288	0,287	5,85	5,826	0,345	-0,344
Котельная д. Ратчино		ЗУ-19	ул. Некрасова д. 17	7,75	0,05	0,05	5,544	-5,5336	0,293	0,292	31,526	31,407	0,804	-0,803
Котельная д. Ратчино	ГВС	ЗУ-40	ул. Некрасова д. 15	5,1	0,05	0,05	0,9818	-0,3267	0,006	0,001	1,023	0,122	0,142	-0,047
Котельная д. Ратчино		ЗУ-48	ТК-14	194,04	0,15	0,15	32,7017	-32,5925	0,72	0,715	3,093	3,072	0,527	-0,525
Котельная д. Ратчино		Уз-26	ТК-2	13,24	0,15	0,15	26,6021	-26,5206	0,033	0,032	2,052	2,04	0,429	-0,428
Котельная д. Ратчино	ГВС	Уз-12	Уз-17	39,75	0,1	0,1	2,9115	-1,096	0,011	0,002	0,222	0,034	0,106	-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 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		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	ГВС	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		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	ГВС	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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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	ГВС	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		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	ГВС	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
Котельная д. Степанщино		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
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		ЗУ-8	ул. Центральная д. 556	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	ГВС	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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	райпотр ебсоюз а трубоп ровод	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
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	Частная 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
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		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	ГВС	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

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

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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	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	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
Котельная с. Барановское		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		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
Котельная с. Барановское		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
Котельная с. Барановское		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	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
Котельная с. Барановское		ЗУ70	Магазин	3,78	0,05	0,05	1,08	-1,078	0,006	0,006	1,233	1,229	0,157	-0,156
Котельная с. Барановское		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		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
Котельная с. Барановское		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
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	ГВС	ЗУ75	склад	19,96	0,032	0,032	0,0273	-0,009	0	0	0,012	0,004	0,01	-0,003
Котельная с. Барановское		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
Котельная с. Барановское	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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		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
Котельная с. Барановское		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		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
Котельная с. Барановское		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
Котельная с. Барановское		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		ЗУ58	Школа	88,59	0,08	0,08	9,4731	-9,4532	0,788	0,785	7,416	7,385	0,537	-0,536
Котельная с. Барановское		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
Котельная с. Барановское		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		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
Котельная с. Барановское		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
Котельная с. Барановское		ЗУ46	ул. Фабрики Вперёд, 40	5,06	0,05	0,05	0,96	-0,9582	0,006	0,006	0,979	0,975	0,139	-0,139
Котельная с. Барановское	ГВС	уз-2	уз-10	106,78	0,07	0,05	3,376	-1,1215	0,25	0,17	1,95	1,328	0,25	-0,163
Котельная с. Барановское		ЗУ11	ул. Фабрики Вперёд, 2	19,38	0,05	0,05	4,7201	-4,7111	0,532	0,53	22,882	22,795	0,685	-0,684
Котельная с. Барановское		ТК-26	ТК-27	44,57	0,15	0,15	27,8724	-27,7874	0,12	0,12	2,251	2,238	0,449	-0,448
Котельная с. Барановское		ТК-27	ТК-45	39,68	0,15	0,15	26,7905	-26,7113	0,099	0,099	2,081	2,069	0,432	-0,431
Котельная с. Барановское		ТК-45	ТК-48	32,78	0,15	0,15	25,7088	-25,6351	0,075	0,075	1,918	1,907	0,414	-0,413
Котельная с. Барановское		ЗУ51	Уз-15	33,81	0,05	0,05	3,0006	-2,9938	0,377	0,375	9,294	9,253	0,435	-0,434
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ95	Церковь	6,28	0,05	0,05	0,0818	-0,0272	0	0	0,006	0,002	0,012	-0,004
Котельная с. Барановское		ЗУ7	ЗУ6	18,27	0,07	0,07	12,3212	-12,2957	0,56	0,557	25,528	25,423	0,912	-0,91
Котельная с. Барановское		Котельная с. Барановское	ЗУ1	14,22	0,1	0,1	55,2556	-55,1215	1,295	1,289	75,912	75,544	2,004	-2
Котельная с. Барановское		ЗУ1	ТК-46	77,13	0,15	0,15	55,2554	-55,1218	0,813	0,81	8,789	8,747	0,891	-0,889
Котельная с. Барановское		Уз-17	Склад 1	69,14	0,05	0,05	0,4403	-0,4388	0,018	0,018	0,215	0,214	0,064	-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 с. Барановское		ТК-24	ТК-25	33,19	0,1	0,1	63,4181	-63,2151	3,981	3,956	99,956	99,318	2,3	-2,293
Котельная с. Барановское		ЗУ8	ТК-14	105,32	0,1	0,08	35,6038	-35,5302	3,99	13,074	31,572	103,444	1,292	-2,014
Котельная с. Барановское		ТК-29	Уз-13	35,92	0,05	0,05	2,1602	-2,1557	0,209	0,208	4,843	4,823	0,313	-0,313
Котельная с. Барановское		ЗУ42	ул. Фабрики Вперёд, 10	5,62	0,05	0,05	1,08	-1,0779	0,008	0,008	1,233	1,229	0,157	-0,156
Котельная с. Барановское		Уз-16	ТК-26	29,71	0,15	0,15	28,9537	-28,864	0,087	0,086	2,428	2,413	0,467	-0,465
Котельная с. Барановское		ЗУ55	Церковь	6	0,05	0,05	0,4	-0,3992	0,001	0,001	0,179	0,178	0,058	-0,058
Котельная с. Барановское		Уз-13	ТК-44	5,16	0,05	0,05	1,08	-1,0779	0,008	0,008	1,233	1,229	0,157	-0,156
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ97	Склады	8,83	0,05	0,05	0,1091	-0,0363	0	0	0,008	0,003	0,016	-0,005
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ98	уз-6	32,65	0,05	0,05	0,4643	-0,1537	0,009	0,001	0,238	0,017	0,067	-0,022
Котельная с. Барановское		ЗУ24	ул. Фабрики Вперёд, 16	11,78	0,05	0,05	3,4401	-3,4335	0,172	0,172	12,195	12,148	0,499	-0,498
Котельная с. Барановское		Уз-11	ТК-9	14,09	0,08	0,08	9,1612	-9,1417	0,117	0,117	6,938	6,909	0,519	-0,518
Котельная с. Барановское		ТК-9	ТК-10	40,14	0,08	0,08	6,4007	-6,3873	0,164	0,163	3,404	3,39	0,363	-0,362
Котельная с. Барановское		ТК-1	ТК-2	6,55	0,1	0,1	41,9291	-41,8323	0,344	0,342	43,754	43,553	1,521	-1,517
Котельная с. Барановское		ЗУ21	ул. Фабрики Вперёд, 17	9,93	0,05	0,05	1,36	-1,3574	0,023	0,023	1,941	1,934	0,197	-0,197
Котельная с. Барановское	ГВС	уз-3	ЗУ77	71,73	0,15	0,15	7,0521	-3,1264	0,013	0,003	0,15	0,031	0,114	-0,05
Котельная с. Барановское		ЗУ54	Пищеблок	4,37	0,05	0,05	1,08	-1,078	0,006	0,006	1,233	1,229	0,157	-0,156
Котельная с. Барановское		Котельная с. Барановское	ЗУ69	12,89	0,15	0,15	97,2991	-96,9826	0,42	0,418	27,17	26,994	1,569	-1,564
Котельная с. Барановское		Уз-16	ТК-30	45,23	0,05	0,05	2,3605	-2,3551	0,313	0,312	5,774	5,747	0,343	-0,342
Котельная с. Барановское		ЗУ48	Уз-16	25,85	0,15	0,15	31,3153	-31,218	0,088	0,087	2,838	2,82	0,505	-0,503
Котельная с. Барановское		ЗУ43	Магазин Дикси	4,91	0,05	0,05	1,08	-1,078	0,007	0,007	1,233	1,229	0,157	-0,156
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-26	ТК-27	47,84	0,05	0,05	0,8743	-0,2888	0,047	0,006	0,815	0,096	0,127	-0,042
Котельная с. Барановское	ГВС	уз-11	ТК-10	54,18	0,05	0,05	0,7816	-0,3082	0,043	0,007	0,655	0,109	0,113	-0,045
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ85	ТК-1	58,09	0,07	0,05	5,656	-2,5446	0,378	0,467	5,422	6,701	0,419	-0,369
Котельная с. Барановское		ТК-4	ТК-5	31,78	0,125	0,125	35,2061	-35,1279	0,359	0,358	9,419	9,378	0,817	-0,816
Котельная с. Барановское		ТК-5	ТК-6	86,36	0,125	0,125	31,8051	-31,7353	0,797	0,794	7,694	7,66	0,738	-0,737
Котельная с. Барановское		ЗУ22	ул. Фабрики Вперёд, 20	42,74	0,05	0,05	1,4002	-1,3972	0,105	0,105	2,056	2,047	0,203	-0,203
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ79	ул. Фабрики Вперёд, 21	27,59	0,032	0,032	0,4637	-0,1542	0,084	0,01	2,528	0,298	0,164	-0,055
Котельная с. Барановское		ЗУ49	Уз-19	33,08	0,1	0,1	65,9795	-65,7689	4,294	4,267	108,182	107,493	2,393	-2,386
Котельная с. Барановское		ЗУ71	Амбулатория	10,19	0,05	0,05	1,12	-1,1179	0,016	0,016	1,325	1,32	0,163	-0,162
Котельная с. Барановское		ЗУ56	Уз-1	61,2	0,125	0,125	20,4644	-20,4092	0,235	0,234	3,2	3,183	0,475	-0,474
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-27	ТК-45	37,07	0,05	0,05	0,8741	-0,2891	0,036	0,004	0,815	0,096	0,127	-0,042

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	ТК-45	ТК-48	32,73	0,05	0,05	0,8739	-0,2892	0,032	0,004	0,814	0,096	0,127	-0,042
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-48	ТК-47	28,6	0,05	0,05	0,4095	-0,1357	0,006	0	0,187	0,013	0,059	-0,02
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-29	уз-8	35,98	0,05	0,05	0,273	-0,0905	0,004	0	0,086	0,007	0,04	-0,013
Котельная с. Барановское		ТК-2	ТК-3	76,31	0,08	0,08	3,4012	-3,3925	0,089	0,089	0,975	0,97	0,193	-0,192
Котельная с. Барановское		ЗУ23	ул. Фабрики Вперёд, 22	41,19	0,05	0,05	2,9602	-2,9543	0,447	0,445	9,048	9,012	0,43	-0,429
Котельная с. Барановское		ЗУ20	ТК-1	55,71	0,15	0,15	45,6918	-45,5826	0,402	0,4	6,018	5,99	0,737	-0,735
Котельная с. Барановское		ЗУ68	ул. Фабрики Вперёд, 40	2,62	0,032	0,032	0,84	-0,8384	0,026	0,026	8,164	8,133	0,298	-0,297
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ87	ул. Фабрики Вперёд, 47	5,78	0,05	0,05	1,1455	-0,3812	0,01	0,001	1,384	0,163	0,166	-0,055
Котельная с. Барановское		ЗУ62	Уз-5	26,09	0,07	0,07	6,2028	-6,1855	0,204	0,203	6,513	6,477	0,459	-0,458
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ88	ул. Фабрики Вперёд, 46	7,28	0,04	0,04	1,1455	-0,3812	0,04	0,005	4,553	0,526	0,26	-0,086
Котельная с. Барановское		ЗУ28	ул. Фабрики Вперёд, 44	5,79	0,05	0,05	7,36	-7,3462	0,385	0,384	55,455	55,247	1,068	-1,066
Котельная с. Барановское	ГВС	ТК-1	ТК-2	6,61	0,07	0,05	5,2296	-2,309	0,037	0,044	4,641	5,527	0,387	-0,335
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ86	ул. Фабрики Вперёд, 19	41,6	0,032	0,032	0,3819	-0,127	0,086	0,006	1,727	0,121	0,135	-0,045
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ84	ул. Фабрики Вперёд, 14	4,46	0,04	0,04	0,3273	-0,1089	0,002	0	0,392	0,026	0,074	-0,025
Котельная с. Барановское	ГВС	уз-14	ТК-26	32,52	0,05	0,05	0,8745	-0,2887	0,032	0,004	0,815	0,096	0,127	-0,042
Котельная с. Барановское		ЗУ30	ул. Фабрики Вперёд, 23	7,98	0,05	0,05	3,4	-3,3936	0,114	0,114	11,914	11,869	0,493	-0,492
Котельная с. Барановское		ЗУ31	ТК-4	53,27	0,125	0,125	38,5278	-38,4399	0,721	0,717	11,273	11,222	0,894	-0,892
Котельная с. Барановское		ЗУ32	ул. Фабрики Вперёд, 21	31,47	0,05	0,05	3,3202	-3,3136	0,429	0,427	11,364	11,32	0,482	-0,481
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ80	ул. Фабрики Вперёд, 16	12,14	0,032	0,032	0,5455	-0,1815	0,051	0,006	3,479	0,407	0,193	-0,064
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ82	ул. Фабрики Вперёд, 15	41,23	0,04	0,04	0,5183	-0,1723	0,047	0,004	0,957	0,075	0,118	-0,039
Котельная с. Барановское		Уз-10	ТК-35	80,01	0,1	0,1	14,2592	-14,226	0,49	0,487	5,1	5,077	0,517	-0,516
Котельная с. Барановское		ЗУ59	ул. Фабрики Вперёд, 104	27,43	0,05	0,05	1,5601	-1,5569	0,084	0,083	2,545	2,534	0,226	-0,226
Котельная с. Барановское		ЗУ61	ул. Фабрики Вперёд, 48	4,94	0,05	0,05	0,92	-0,9183	0,005	0,005	0,9	0,897	0,133	-0,133
Котельная с. Барановское		ЗУ18	ул. Фабрики Вперёд, 13	31,88	0,05	0,05	1,3202	-1,3174	0,07	0,07	1,83	1,823	0,192	-0,191
Котельная с. Барановское		ЗУ19	ул. Фабрики Вперёд, 14	11,2	0,05	0,05	3,6001	-3,5932	0,179	0,179	13,348	13,298	0,522	-0,521
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ81	ТК-4	52,58	0,1	0,1	4,778	-2,0283	0,037	0,007	0,586	0,11	0,173	-0,074
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ74	уз-1	102,37	0,07	0,05	3,3747	-1,1221	0,239	0,163	1,949	1,329	0,25	-0,163
Котельная с. Барановское	ГВС	уз-6	ЗУ97	27,27	0,05	0,05	0,1093	-0,0361	0	0	0,008	0,003	0,016	-0,005
Котельная с. Барановское		ЗУ33	ул. Фабрики Вперёд, 15	49,37	0,05	0,05	3,4002	-3,3934	0,706	0,703	11,916	11,868	0,493	-0,492
Котельная с. Барановское		ЗУ34	ул. Фабрики Вперёд, 18	43,96	0,05	0,05	3,7602	-3,7527	0,768	0,765	14,555	14,497	0,546	-0,545
Котельная с. Барановское		ТК-12	ТК-11	37,18	0,05	0,05	3,6002	-3,593	0,596	0,593	13,349	13,296	0,522	-0,521

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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		Уз-12	Уз-11	71,95	0,15	0,15	54,856	-54,7211	0,748	0,744	8,663	8,62	0,884	-0,882
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ91	ул. Фабрики Вперёд, 50	28,89	0,05	0,05	1,0638	-0,3538	0,041	0,005	1,197	0,141	0,154	-0,051
Котельная с. Барановское		ЗУ63	ул. Фабрики Вперёд, 96	8,8	0,05	0,05	1,44	-1,4373	0,023	0,023	2,173	2,164	0,209	-0,209
Котельная с. Барановское		Уз-8	ТК-37	131,08	0,07	0,07	3,1617	-3,1524	0,27	0,268	1,713	1,703	0,234	-0,233
Котельная с. Барановское		ЗУ35	ТК-13	223,59	0,08	0,08	3,0591	-3,0472	0,212	0,211	0,791	0,785	0,173	-0,173
Котельная с. Барановское		ТК-7	ТК-8	81,06	0,1	0,1	15,0016	-14,9703	0,549	0,547	5,642	5,618	0,544	-0,543
Котельная с. Барановское		Уз-6	Уз-8	53,67	0,07	0,07	4,6023	-4,5891	0,232	0,231	3,602	3,581	0,341	-0,34
Котельная с. Барановское		ЗУ65	ул. Фабрики Вперёд, 42	11,19	0,05	0,05	1,4401	-1,4372	0,029	0,029	2,173	2,164	0,209	-0,209
Котельная с. Барановское		ЗУ64	Уз-4	19,83	0,05	0,05	1,7204	-1,7163	0,073	0,073	3,087	3,072	0,25	-0,249
Котельная с. Барановское		ЗУ26	ул. Фабрики Вперёд, 46	7,41	0,05	0,05	7,8	-7,7853	0,554	0,552	62,264	62,03	1,132	-1,13
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		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
Котельная с. Барановское		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
Котельная с. Барановское		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	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
Котельная с. Барановское		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
Котельная с. Барановское		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	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
Котельная с. Барановское	ГВС	ЗУ92	Прачечная	6,42	0,05	0,05	0,0273	-0,009	0	0	0,002	0,001	0,004	-0,001
Котельная с. Барановское		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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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		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
Котельная д. Леоново	ГВС	ЗУ1	Школьная улица, 2	72,78	0,05	0,05	0,3276	-0,1086	0,011	0,001	0,122	0,008	0,048	-0,016
Котельная д. Леоново	ГВС	10266	ЗУ1	9,5	0,05	0,05	0,3277	-0,1085	0,001	0	0,122	0,008	0,048	-0,016
Котельная д. Леоново		Котельная д. Леоново	ЗУ2	10,75	0,133	0,133	4,3624	-4,3494	0,001	0,001	0,11	0,109	0,089	-0,089
Котельная д. Леоново		СД	Школьная улица, 2	12,62	0,05	0,05	4,3601	-4,3518	0,296	0,295	19,539	19,465	0,633	-0,631
Котельная д. Леоново		ЗУ2	СД	58,87	0,133	0,133	4,3621	-4,3498	0,008	0,008	0,11	0,109	0,089	-0,089

Таблица П.26 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной д. Щербово

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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. Щербово		Уз-1	ТК-2	39	0,108	0,108	5,7618	-5,7474	0,026	0,026	0,564	0,561	0,179	-0,179
Котельная д. Щербово		Уз-2	ул.Малага, д.2	40	0,057	0,057	1,9202	-1,9162	0,092	0,091	1,908	1,9	0,214	-0,214
Котельная д. Щербово		ТК-2	ул.Малага, д.3	50	0,057	0,057	1,9203	-1,9161	0,114	0,114	1,908	1,9	0,214	-0,214
Котельная д. Щербово		ТК-2	ул.Малага, д.1	24	0,057	0,057	1,9201	-1,9163	0,055	0,055	1,908	1,9	0,214	-0,214
Котельная д. Щербово		ТК-2	Уз-2	42	0,057	0,057	1,9205	-1,9159	0,096	0,096	1,908	1,899	0,214	-0,214
Котельная д. Щербово		Котельная д. Щербово	ТК-1	7	0,108	0,108	9,0454	-9,0177	0,012	0,011	1,374	1,366	0,281	-0,28

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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. Щербово		Уз-1	ул.Малага, д.4	25	0,057	0,057	1,6002	-1,5968	0,04	0,04	1,332	1,327	0,179	-0,178
Котельная д. Щербово		Уз-3	ул.Малага, д.5	26	0,057	0,057	1,6802	-1,6767	0,046	0,046	1,466	1,46	0,188	-0,187
Котельная д. Щербово		Уз-3	Уз-1	32	0,108	0,108	7,3627	-7,3435	0,035	0,035	0,915	0,91	0,229	-0,228
Котельная д. Щербово		ТК-1	Уз-3	106	0,108	0,108	9,0452	-9,0178	0,175	0,174	1,374	1,366	0,281	-0,28

Таблица П.27 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной с. Ашитково

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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		ТК-57	Уз-1	9,3	0,1	0,1	2,7607	-2,7542	0,002	0,002	0,2	0,199	0,1	-0,1
Котельная с. Ашитково		ТК-5	ТК-3	18,69	0,07	0,07	4,0125	-4,004	0,062	0,061	2,745	2,733	0,297	-0,296
Котельная с. Ашитково		Уз-8	ТК-5	14,52	0,1	0,1	13,2594	-13,2198	0,077	0,076	4,414	4,388	0,481	-0,48
Котельная с. Ашитково		Уз-5	ЗУ66	35,34	0,1	0,1	3,4008	-3,3929	0,013	0,013	0,301	0,299	0,123	-0,123
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	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
Котельная с. Ашитково		ТК-59	Магазин	10	0,07	0,07	0,8401	-0,8383	0,002	0,002	0,129	0,128	0,062	-0,062
Котельная с. Ашитково		ТК29а	ТК29	72,21	0,089	0,089	7,2853	-7,2611	0,216	0,215	2,497	2,481	0,334	-0,333
Котельная с. Ашитково		ТК36	ТК38	40,49	0,076	0,076	6,3225	-6,3057	0,212	0,211	4,364	4,341	0,397	-0,396
Котельная с. Ашитково		ЗУ79	уз.5	8,05	0,075	0,05	7,2842	-7,2622	0,06	0,522	6,204	53,996	0,47	-1,054
Котельная с. Ашитково	ГВС	уз.5	ТК47	61,61	0,05	0,05	1,8021	-0,5969	0,25	0,029	3,383	0,387	0,261	-0,087
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК38	ТК37	7,44	0,05	0,05	0,0546	-0,0181	0	0	0,004	0,001	0,008	-0,003
Котельная с. Ашитково		ЗУ73	жд	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	ГВС	ЗУ-134	Зелёная улица,5	85,16	0,05	0,05	0,6277	-0,2083	0,044	0,004	0,427	0,036	0,091	-0,03
Котельная с. Ашитково		ЗУ52	Зелёная улица,1	4,31	0,05	0,05	2,32	-2,3156	0,029	0,029	5,579	5,558	0,337	-0,336
Котельная с. Ашитково		ТК-59	Зелёная улица,4	25,88	0,07	0,07	0,7322	-0,7304	0,003	0,003	0,099	0,098	0,054	-0,054
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-140	улица 40 лет Победы,5	6	0,05	0,05	0,1637	-0,0544	0	0	0,02	0,004	0,024	-0,008
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-112	улица 40 лет Победы,2	20,73	0,05	0,05	0,2456	-0,0816	0,002	0	0,071	0,006	0,036	-0,012
Котельная с. Ашитково		Уз-9	Уз-10	36,43	0,1	0,1	8,885	-8,8584	0,087	0,087	1,994	1,982	0,322	-0,321
Котельная с. Ашитково		ЗУ59	Уз-9	81,27	0,1	0,1	9,2466	-9,2161	0,21	0,209	2,158	2,144	0,335	-0,334
Котельная с. Ашитково		ЗУ64	Ул.Зеленая №54	10,1	0,05	0,05	0,36	-0,3593	0,002	0,002	0,146	0,146	0,052	-0,052
Котельная с. Ашитково		ЗУ65	Ул.Зеленая №55	13,9	0,05	0,05	0,3601	-0,3593	0,002	0,002	0,146	0,146	0,052	-0,052
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК38	ТК39	42,83	0,05	0,05	1,5283	-0,5072	0,126	0,015	2,443	0,283	0,222	-0,074
Котельная с. Ашитково		ТК40	ТК41	39,86	0,076	0,076	1,6407	-1,6362	0,015	0,015	0,306	0,304	0,103	-0,103
Котельная с. Ашитково		ТК41	ТК42	10,15	0,076	0,076	0,8002	-0,7983	0,001	0,001	0,077	0,076	0,05	-0,05
Котельная с. Ашитково		ЗУ88	улица 40 лет Победы,2а	19,38	0,05	0,05	0,8001	-0,7984	0,016	0,016	0,685	0,682	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 с. Ашитково	ГВС	ЗУ-113	улица 40 лет Победы,3	4,93	0,05	0,05	0,6546	-0,2178	0,003	0	0,463	0,056	0,095	-0,032
Котельная с. Ашитково		ЗУ75	ТК46	22,84	0,1	0,1	8,726	-8,7056	0,053	0,052	1,924	1,915	0,317	-0,316
Котельная с. Ашитково		ЗУ74	Мастерская	38,31	0,05	0,05	0,4002	-0,3991	0,008	0,008	0,179	0,178	0,058	-0,058
Котельная с. Ашитково		Уз-20	Зелёная улица, 8	7,56	0,1	0,1	11,8801	-11,8576	0,032	0,032	3,549	3,535	0,431	-0,43
Котельная с. Ашитково	ГВС	Уз-21	Зелёная улица,6	14,08	0,05	0,05	1,7728	-0,5899	0,055	0,006	3,275	0,379	0,257	-0,086
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-97	Уз-7	3,13	0,089	0,089	5,0804	-2,0024	0,005	0,001	1,224	0,197	0,233	-0,092
Котельная с. Ашитково		ЗУ3	ТК22	120,46	0,3	0,3	254,0895	-253,1835	0,681	0,676	4,712	4,679	1,024	-1,02
Котельная с. Ашитково		ЗУ4	ТК21	30,73	0,075	0,075	17,1219	-17,086	1,255	1,249	34,023	33,881	1,104	-1,102
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		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	ГВС	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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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		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		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	ГВС	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		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	ГВС	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		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	ГВС	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
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-130	Почтовая улица,1	9,84	0,04	0,04	0,5182	-0,1724	0,011	0,001	0,957	0,075	0,117	-0,039
Котельная с. Ашитково		ЗУ18	ул. Юбилейная, 3а	8,63	0,076	0,076	0,5601	-0,5589	0	0	0,039	0,039	0,035	-0,035
Котельная с. Ашитково		ЗУ92	Уз-15	31,7	0,076	0,076	1,2813	-1,2763	0,007	0,007	0,189	0,188	0,08	-0,08
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК28	ТК44	175,41	0,125	0,125	1,3087	-0,4255	0,003	0	0,015	0,001	0,03	-0,01

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	ТК22	ТК1	52,28	0,125	0,1	17,8065	-7,5145	0,152	0,09	2,427	1,431	0,413	-0,273
Котельная с. Ашитково		ЗУ42	уз.1	88,66	0,1	0,1	11,843	-11,8148	0,375	0,373	3,527	3,51	0,43	-0,429
Котельная с. Ашитково		ЗУ47	ТК10а	95,2	0,1	0,1	18,6438	-18,6012	0,993	0,989	8,695	8,655	0,676	-0,675
Котельная с. Ашитково		уз.8	Парковая улица, 20	4,6	0,1	0,1	8,9201	-8,9032	0,011	0,011	2,01	2,002	0,324	-0,323
Котельная с. Ашитково		ЗУ57	Зелёная улица, 9А	53,14	0,05	0,05	0,6003	-0,5986	0,025	0,025	0,392	0,39	0,087	-0,087
Котельная с. Ашитково	ГВС	ТК29а	ТК29	72,57	0,089	0,057	1,8034	-0,5964	0,014	0,017	0,161	0,194	0,083	-0,067
Котельная с. Ашитково		ЗУ35	Юбилейная улица, 9	9,32	0,05	0,05	8,96	-8,9432	0,918	0,915	82,102	81,793	1,3	-1,298
Котельная с. Ашитково		уз.8	ТК10	97,43	0,1	0,1	26,1658	-26,1052	1,997	1,988	17,081	17,003	0,949	-0,947
Котельная с. Ашитково		ТК10а	Школьная улица, 22	13,09	0,07	0,07	10,2001	-10,1808	0,275	0,274	17,52	17,454	0,755	-0,754
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-116	ТК10а	97,88	0,1	0,1	3,4115	-1,2674	0,036	0,005	0,302	0,045	0,124	-0,046
Котельная с. Ашитково		уз.1	Парковая улица, 18	4,08	0,08	0,08	8,84	-8,8234	0,032	0,032	6,463	6,439	0,501	-0,5
Котельная с. Ашитково		уз.1	ТК11	73,14	0,08	0,08	3,0013	-2,9931	0,067	0,067	0,762	0,758	0,17	-0,17
Котельная с. Ашитково		ТК44	ТК45	120,53	0,1	0,1	10,7295	-10,6984	0,419	0,417	2,899	2,882	0,389	-0,388
Котельная с. Ашитково		ЗУ50	ТК-51	33,4	0,2	0,2	92,912	-92,5029	0,216	0,214	5,397	5,349	0,843	-0,839
Котельная с. Ашитково		ТК-51	ТК-48	21,68	0,2	0,2	92,9094	-92,5055	0,14	0,139	5,396	5,35	0,843	-0,839
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-117	ТК7	52,82	0,1	0,1	4,7475	-1,5771	0,037	0,004	0,578	0,068	0,172	-0,057
Котельная с. Ашитково		ЗУ33	ТК-49	113,27	0,089	0,089	2,2427	-2,2331	0,033	0,033	0,246	0,244	0,103	-0,102
Котельная с. Ашитково		ЗУ34	Юбилейная улица, 7	8,97	0,05	0,05	9	-8,9831	0,892	0,888	82,835	82,523	1,306	-1,303
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-115	Школьная улица, 23/1	103,19	0,1	0,08	1,202	-0,3981	0,005	0,002	0,04	0,016	0,044	-0,023
Котельная с. Ашитково	ГВС	ЗУ-123	Детский сад №5	19,51	0,05	0,05	1,8546	-0,6171	0,084	0,01	3,581	0,413	0,269	-0,09
Котельная с. Ашитково	ГВС	уз.1	Парковая улица, 18	6,14	0,05	0,05	2,1273	-0,7079	0,035	0,004	4,698	0,54	0,309	-0,103
Котельная с. Ашитково		Уз-15	б/н1	16,76	0,076	0,076	0,8807	-0,8777	0,002	0,002	0,092	0,091	0,055	-0,055
Котельная с. Ашитково		Уз-15	ул. Юбилейная, 5а	21,81	0,076	0,076	0,4002	-0,399	0,001	0,001	0,021	0,021	0,025	-0,025
Котельная с. Ашитково		ТК2	ЗУ36	128,77	0,2	0,2	167,7674	-167,1232	2,71	2,689	17,538	17,404	1,521	-1,516
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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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		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	Наименован ие начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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)		ЗУ26	ул. Фабричная,6	2,92	0,08	0,08	4,76	-4,751	0,007	0,007	1,893	1,886	0,27	-0,269
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ24	ЗУ27	75,58	0,08	0,08	9,5213	-9,5008	0,679	0,677	7,491	7,459	0,54	-0,538
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ11	ул. Фабричная,13а	109,57	0,05	0,05	0,5205	-0,5185	0,039	0,039	0,297	0,295	0,076	-0,075
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ12	ТК-14	69,48	0,05	0,05	2,5606	-2,5546	0,566	0,563	6,785	6,753	0,372	-0,371
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ7	ул. Фабричная,10	14,35	0,032	0,032	1,56	-1,557	0,48	0,479	27,894	27,788	0,553	-0,552
Котельня д. Золотово (фабрика)		Уз-5	ул. Фабричная,13	25,28	0,05	0,05	2,2401	-2,2357	0,158	0,157	5,205	5,184	0,325	-0,324
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ2	Уз-7	13,27	0,07	0,07	6,0805	-6,0681	0,1	0,099	6,26	6,235	0,45	-0,449
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ8	ТК-11	39,8	0,08	0,08	5,4407	-5,4291	0,118	0,117	2,467	2,456	0,308	-0,308
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ9	ул. Фабричная,15	7,41	0,05	0,05	2,72	-2,7149	0,068	0,068	7,649	7,62	0,395	-0,394
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ23	ул. Фабричная,7	5,07	0,08	0,08	9,8801	-9,8614	0,049	0,049	8,063	8,033	0,56	-0,559
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ22	ТК-15	52,62	0,125	0,125	19,4037	-19,3599	0,182	0,181	2,879	2,866	0,45	-0,449
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ10	ул. Фабричная,9	12,3	0,032	0,032	1,44	-1,4373	0,351	0,35	23,79	23,7	0,51	-0,509
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ14	ул. Фабричная,12	57,81	0,032	0,032	0,6001	-0,5988	0,291	0,29	4,2	4,181	0,213	-0,212

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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)		ЗУ16	Уз-5	12,95	0,05	0,05	4,4802	-4,4714	0,321	0,319	20,625	20,544	0,65	-0,649
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ3	ТК-2	42,45	0,125	0,125	46,0196	-45,8942	0,818	0,814	16,066	15,979	1,068	-1,065
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ4	ул. Фабричная,14	15,06	0,05	0,05	3,6801	-3,673	0,252	0,251	13,945	13,891	0,534	-0,533
Котельня д. Золотово (фабрика)		Уз-6	ТК-3	4,51	0,05	0,05	4,4802	-4,4714	0,112	0,111	20,625	20,544	0,65	-0,649
Котельня д. Золотово (фабрика)		ТК-15	Уз-3	24,54	0,125	0,125	19,4021	-19,3615	0,085	0,084	2,878	2,866	0,45	-0,449
Котельня д. Золотово (фабрика)		ТК-8	ТК-8б	26,33	0,05	0,05	1,5202	-1,517	0,076	0,076	2,418	2,407	0,221	-0,22
Котельня д. Золотово (фабрика)		Уз-1	ТК-5а	4,8	0,05	0,05	0,8402	-0,8382	0,004	0,004	0,754	0,75	0,122	-0,122
Котельня д. Золотово (фабрика)		ТК-8б	проходная	23,95	0,04	0,04	0,3201	-0,3193	0,011	0,011	0,375	0,374	0,073	-0,072
Котельня д. Золотово (фабрика)		ТК-2	Уз-6	62,3	0,125	0,125	30,0155	-29,9283	0,513	0,51	6,856	6,816	0,697	-0,695
Котельня д. Золотово (фабрика)		ТК-11	ул. Фабричная,16	30,05	0,05	0,05	2,7201	-2,7148	0,276	0,275	7,649	7,619	0,395	-0,394
Котельня д. Золотово (фабрика)		Уз-7	Воскресенский технопарк	44,8	0,07	0,07	6,0804	-6,0682	0,337	0,335	6,26	6,235	0,45	-0,449
Котельня д. Золотово (фабрика)		Уз-5	ул. Фабричная,13	8,76	0,04	0,04	2,24	-2,2358	0,181	0,18	17,217	17,152	0,508	-0,507
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ18	Советская 3а	6,91	0,04	0,04	3,76	-3,7529	0,4	0,399	48,272	48,091	0,852	-0,851
Котельня д. Золотово (фабрика)		Уз-6	ТК-4	91,95	0,125	0,125	25,5334	-25,4588	0,548	0,545	4,969	4,94	0,593	-0,591
Котельня д. Золотово (фабрика)		ЗУ28	ул. Московская 5	4,58	0,032	0,032	4,76	-4,7511	1,417	1,411	257,747	256,781	1,686	-1,683
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
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
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	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
Котельная №1, г. Белоозерский	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
Котельная №1, г. Белоозерский	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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
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	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
Котельная №1, г. Белоозерский	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
Котельная №1, г. Белоозерский	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
Котельная №1, г. Белоозерский	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
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
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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
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
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
Котельная №1, г. Белоозерский	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
Котельная №1, г. Белоозерский	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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-160	Юбилейная улица 11	9,28	0,08	0,05	2,9647	-0,9864	0,006	0,008	0,542	0,736	0,168	-0,143
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-59	ЗУ-160	3,25	0,08	0,05	2,9648	-0,9864	0,002	0,003	0,542	0,736	0,168	-0,143
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ТК-44	ул. 60 лет Октября 7	8,58	0,07	0,07	1,5961	-0,531	0,003	0	0,33	0,043	0,118	-0,039
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-6	ЗУ-151	2,92	0,08	0,08	5,2704	-5,2545	0,006	0,006	1,645	1,635	0,299	-0,298
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-149	Молодёжная улица 8	7,96	0,08	0,08	0,4567	-0,4552	0	0	0,017	0,017	0,026	-0,026
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-148	Компенсатор	10,27	0,1	0,1	17,6866	-17,6297	0,068	0,068	5,519	5,484	0,642	-0,64
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-29	ЗУ-126	2,29	0,05	0,05	2,4982	-2,4904	0,012	0,012	4,42	4,393	0,362	-0,361
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-119	Компенсатор	59,84	0,125	0,125	21,8888	-21,8269	0,188	0,187	2,624	2,609	0,508	-0,507
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-25	ЗУ-112	3,69	0,08	0,08	5,8085	-5,7944	0,009	0,009	1,988	1,979	0,329	-0,328
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-15	ЗУ-111	3,42	0,2	0,2	33,4334	-33,3248	0,002	0,002	0,527	0,524	0,303	-0,302
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-110	Молодёжная улица 22	69,47	0,1	0,1	5,5453	-5,5298	0,048	0,048	0,574	0,571	0,201	-0,201
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-109	Молодёжная улица 25	4,62	0,1	0,1	7,9683	-7,9494	0,006	0,006	1,158	1,153	0,289	-0,288
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-132	ТК-19	3,4	0,15	0,15	42,9461	-42,7936	0,016	0,016	3,827	3,8	0,692	-0,69
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-20	ЗУ-134	3	0,05	0,05	4,2477	-4,235	0,045	0,045	12,521	12,448	0,616	-0,614
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-20	ЗУ-133	2,65	0,05	0,05	5,3271	-5,3109	0,062	0,062	19,57	19,453	0,773	-0,771
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-19	ЗУ-130	3,46	0,08	0,08	9,5752	-9,5455	0,022	0,022	5,289	5,257	0,543	-0,541
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-123		3,53	0,025	0,025	0,2655	-0,2647	0,009	0,009	2,13	2,119	0,154	-0,154
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-18А	ЗУ-98	2,63	0,025	0,025	0,07	-0,0698	0	0	0,113	0,112	0,041	-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 №1, г. Белоозерский		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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-54А	ЗУ-41	3,41	0,1	0,1	0,2836	-0,2816	0	0	0,002	0,002	0,01	-0,01
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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
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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
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
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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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		Компенсатор	ДК	63,53	0,08	0,08	9,2076	-9,1797	0,373	0,371	4,897	4,867	0,522	-0,52
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Школа №23	45	0,08	0,08	10,2413	-10,2107	0,326	0,324	6,037	6,001	0,58	-0,579
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-56	ул. 60 лет Октября 17	4,78	0,1	0,1	6,9723	-6,9516	0,005	0,005	0,894	0,888	0,253	-0,252
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-71	Компенсатор	20,55	0,15	0,15	35,1926	-35,0746	0,064	0,063	2,585	2,568	0,567	-0,565
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-32	Узел	16,96	0,08	0,08	9,4932	-9,4631	0,106	0,105	5,2	5,167	0,538	-0,536
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-37	Компенсатор	32,32	0,3	0,3	116,6988	-116,2577	0,029	0,029	0,749	0,744	0,47	-0,469

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-69	УЗ-79	17,38	0,1	0,1	7,0311	-7,0095	0,019	0,019	0,908	0,903	0,255	-0,254
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-42	Юбилейная улица 7	15,5	0,05	0,05	9,3792	-9,3511	1,116	1,11	60,013	59,657	1,361	-1,357
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-56	ТК-57	132,32	0,15	0,15	40,5258	-40,3729	0,542	0,538	3,413	3,388	0,653	-0,651
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-62	Юбилейная улица 11	8,92	0,08	0,08	15,3268	-15,2821	0,143	0,142	13,377	13,3	0,869	-0,866
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-55	ул. 60 лет Октября 17	5,28	0,1	0,1	6,9873	-6,9666	0,006	0,006	0,897	0,892	0,253	-0,253
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ул. 60 лет Октября 7	28,53	0,07	0,07	8,1597	-8,1352	0,266	0,264	7,761	7,715	0,604	-0,602
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-50А	ТК-50В	86,91	0,5	0,5	301,1294	-300,1225	0,036	0,036	0,345	0,343	0,437	-0,435
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-50	ЗУ-68	33,85	0,3	0,3	182,6381	-181,9535	0,074	0,073	1,81	1,797	0,736	-0,733
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-37	26,8	0,3	0,3	182,6308	-181,9608	0,058	0,058	1,81	1,797	0,736	-0,733
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-61	УЗ-50	111,65	0,3	0,3	279,6713	-278,8331	0,564	0,56	4,207	4,182	1,127	-1,124
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-41А	38,11	0,3	0,3	116,6933	-116,2633	0,034	0,034	0,749	0,744	0,47	-0,469
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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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		ТК-42	ЗУ-80	3,53	0,07	0,07	5,665	-5,6476	0,016	0,016	3,79	3,767	0,419	-0,418
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-46	ТК-42	22,05	0,07	0,07	5,6652	-5,6473	0,1	0,1	3,79	3,767	0,419	-0,418
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ул. 60 лет Октября 16	22,62	0,07	0,07	3,5703	-3,5594	0,042	0,042	1,541	1,532	0,264	-0,264
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-44	Компенсатор	13,59	0,07	0,07	3,5704	-3,5593	0,025	0,025	1,541	1,532	0,264	-0,263
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-47	УЗ-49	2,69	0,05	0,05	10,4297	-10,3984	0,239	0,238	74,097	73,656	1,513	-1,509
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-36	46,61	0,3	0,3	96,8041	-96,467	0,029	0,029	0,52	0,516	0,39	-0,389
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ЗУ-84	23,52	0,25	0,25	79,4238	-79,1589	0,026	0,025	0,904	0,898	0,461	-0,459
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-83	ул. 60 лет Октября 5	47,3	0,08	0,08	7,0973	-7,0754	0,167	0,166	2,939	2,922	0,402	-0,401
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ЗУ-94	34,38	0,25	0,25	34,0608	-33,973	0,007	0,007	0,174	0,173	0,198	-0,197
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-92	ул. 60 лет Октября 3	38,75	0,08	0,08	7,1616	-7,1399	0,139	0,138	2,992	2,974	0,406	-0,405
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-41	ул. 60 лет Октября 22; 22а	4,71	0,1	0,1	3,0029	-2,9941	0,001	0,001	0,178	0,177	0,109	-0,109
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-70	ТК-38	72,64	0,15	0,15	58,896	-58,6984	0,623	0,619	7,145	7,098	0,95	-0,946
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-44	ул. 60 лет Октября 16	4,19	0,07	0,07	3,5326	-3,5221	0,008	0,008	1,51	1,502	0,262	-0,261
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	УЗ-44	9,11	0,07	0,07	7,1031	-7,0813	0,065	0,064	5,908	5,872	0,526	-0,524
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-77	Компенсатор	10,03	0,07	0,07	7,1031	-7,0812	0,071	0,071	5,908	5,872	0,526	-0,524
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-76	ТК-41	36,36	0,1	0,1	19,8757	-19,8098	0,303	0,301	6,947	6,902	0,721	-0,719
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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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
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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-32А	ТК-31	55,81	0,1	0,1	23,9503	-23,8718	0,673	0,668	10,042	9,977	0,869	-0,866
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-91	ТК-32А	34,01	0,125	0,125	24,8393	-24,7562	0,137	0,136	3,364	3,342	0,577	-0,575
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-18	Компенсатор	40,2	0,25	0,25	19,3541	-19,234	0,003	0,003	0,059	0,058	0,112	-0,112
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-26	Молодёжная улица 30	2,49	0,08	0,08	3,5415	-3,5311	0,002	0,002	0,762	0,758	0,201	-0,2
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-25	УЗ-26	32,51	0,08	0,08	11,2556	-11,2195	0,284	0,282	7,271	7,225	0,638	-0,636
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-25	Молодёжная улица 30	2,48	0,08	0,08	3,5284	-3,5179	0,002	0,002	0,757	0,752	0,2	-0,199
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-15	Компенсатор	45,6	0,2	0,2	119,0211	-118,6325	0,351	0,348	6,408	6,366	1,079	-1,076
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Молодёжная улица 23	21,28	0,07	0,07	7,4362	-7,4174	0,165	0,164	6,465	6,433	0,55	-0,549
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-116	Компенсатор	9,79	0,07	0,07	7,4362	-7,4173	0,076	0,076	6,465	6,433	0,551	-0,549
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-115	Молодёжная улица 21	20,75	0,08	0,08	7,5816	-7,5624	0,083	0,083	3,345	3,329	0,43	-0,429
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-28	16,58	0,1	0,1	14,6196	-14,5807	0,075	0,075	3,794	3,774	0,53	-0,529
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-18	Молодёжная улица 29	3,59	0,08	0,08	3,5023	-3,4918	0,003	0,003	0,746	0,742	0,199	-0,198
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-33	ул. 60 лет Октября 2	2,8	0,08	0,08	3,6062	-3,5957	0,003	0,003	0,789	0,784	0,204	-0,204
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-32	УЗ-33	37,09	0,08	0,08	7,2538	-7,2312	0,137	0,136	3,067	3,048	0,411	-0,41
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-32	ул. 60 лет Октября 2	2,63	0,08	0,08	3,582	-3,5715	0,002	0,002	0,779	0,774	0,203	-0,202
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-31	УЗ-32	30,86	0,08	0,08	10,8361	-10,8023	0,25	0,248	6,747	6,705	0,614	-0,612
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
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
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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-18	17,41	0,25	0,25	64,2654	-63,9967	0,012	0,012	0,597	0,592	0,373	-0,371
Котельная №1, г. Белоозерский		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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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	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
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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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		УЗ-19	Компенсатор	16,77	0,08	0,08	16,0823	-16,031	0,296	0,294	14,714	14,621	0,912	-0,909
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-19	Молодёжная улица 29	4,09	0,08	0,08	3,5104	-3,4999	0,004	0,004	0,749	0,745	0,199	-0,198
Котельная №1, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-16	ЗУ-120	4,69	0,1	0,1	13,706	-13,6742	0,019	0,019	3,342	3,327	0,497	-0,496
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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		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	ГВС	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
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Компенсатор	55,16	0,1	0,1	7,0248	-6,9911	0,06	0,059	0,906	0,897	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
г. Белоозерский														
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-3Б	Компенсатор	95,26	0,1	0,1	7,0266	-6,9893	0,104	0,103	0,906	0,897	0,255	-0,254
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-12	Савинов С.А	24,84	0,025	0,025	0,2356	-0,235	0,051	0,05	1,696	1,687	0,137	-0,136
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-1А	ЗУ-256	1	0,025	0,025	0,304	-0,303	0,003	0,003	2,759	2,743	0,176	-0,176
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-1	18,68	0,15	0,15	9,3735	-9,3026	0,004	0,004	0,197	0,195	0,151	-0,15
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-1Б	Компенсатор	25,24	0,15	0,15	9,3746	-9,3015	0,006	0,006	0,198	0,195	0,151	-0,15
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Узел	21,72	0,15	0,15	42,9486	-42,7912	0,1	0,099	3,828	3,8	0,692	-0,69
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-24	ЗУ-144	50,98	0,05	0,05	1,2056	-1,202	0,066	0,066	1,077	1,071	0,175	-0,174
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-24	ЗУ-145	5,67	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-140	ТК-23	27,35	0,15	0,15	8,3714	-8,3405	0,005	0,005	0,159	0,158	0,135	-0,134
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-139	Молодёжная улица 1	16,51	0,08	0,08	5,3533	-5,3372	0,034	0,033	1,696	1,686	0,303	-0,303
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ТК-22	25,36	0,15	0,15	13,7259	-13,6765	0,013	0,012	0,411	0,409	0,221	-0,22
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-3	ТК-46	77,06	0,5	0,5	539,162	-536,779	0,1	0,1	1,086	1,076	0,782	-0,779
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Молодёжная улица 8/1	15,72	0,07	0,07	11,9576	-11,922	0,311	0,309	16,503	16,406	0,885	-0,883
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	Компенсатор	29,12	0,08	0,08	11,958	-11,9217	0,286	0,285	8,194	8,145	0,678	-0,676
Котельная №1, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-250	Молодёжная улица 10	4,54	0,05	0,05	0,861	-0,2865	0,003	0	0,569	0,074	0,125	-0,042
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-150	Компенсатор	18,56	0,08	0,08	11,9582	-11,9214	0,182	0,181	8,194	8,144	0,678	-0,676
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-151	Молодёжная улица 6	22,65	0,05	0,05	5,2703	-5,2545	0,521	0,518	19,162	19,048	0,765	-0,762
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-1Б	ЦТП-1	11,7	0,125	0,125	27,151	-27,1492	0,056	0,056	4,009	4,009	0,63	-0,63
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-9	ЗУ-147	2,97	0,08	0,08	5,2936	-5,2767	0,006	0,006	1,659	1,649	0,3	-0,299
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-5А	Компенсатор	25,52	0,15	0,15	53,4908	-53,2913	0,181	0,18	5,906	5,862	0,862	-0,859
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-18	ЗУ-154	158,29	0,2	0,2	218,584	-217,8198	4,071	4,043	21,434	21,285	1,982	-1,975
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-7	ЗУ-29	11,28	0,08	0,08	3,5485	-3,5377	0,01	0,01	0,765	0,76	0,201	-0,201
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-31	Молодёжная улица 15А	16,56	0,05	0,05	0,2157	-0,215	0,001	0,001	0,044	0,044	0,031	-0,031
Котельная №1, г. Белоозерский		УЗ-6	Компенсатор	25,3	0,125	0,125	14,3704	-14,3211	0,035	0,035	1,151	1,143	0,334	-0,332
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-11А	ТК-11	33,68	0,2	0,2	202,133	-201,4526	0,741	0,736	18,344	18,221	1,833	-1,827
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-4	ул. Коммун. Магазин автозапчас	31,24	0,025	0,025	0,1605	-0,1601	0,031	0,031	0,823	0,819	0,093	-0,093
Котельная №1, г. Белоозерский		ТК-24А	ТК-24	66,09	0,05	0,05	1,3638	-1,3592	0,108	0,108	1,365	1,356	0,198	-0,197

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-19	Компенсатор	42,05	0,15	0,15	28,013	-27,9083	0,083	0,083	1,651	1,639	0,452	-0,45
Котельная №1, г. Белоозерский		ЗУ-131	Молодёжная улица 4	85,3	0,08	0,08	5,3577	-5,34	0,174	0,173	1,698	1,687	0,304	-0,303
Котельная №1, г. Белоозерский		Компенсатор	ЗУ-132	24,28	0,15	0,15	42,9472	-42,7926	0,112	0,111	3,827	3,8	0,692	-0,69
Котельная №1, г. Белоозерский		Узел	Компенсатор	8,16	0,15	0,15	42,9475	-42,7922	0,037	0,037	3,827	3,8	0,692	-0,69
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		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	ГВС	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
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	1,01	0,08	0,08	3,465	-1,1529	0,001	0	0,731	0,091	0,196	-0,065

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский			29											
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
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		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	ГВС	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	ГВС	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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
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		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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		ЗУ-255	Узел	15	0,08	0,08	10,8207	-10,7846	0,121	0,12	6,727	6,683	0,613	-0,611
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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
Котельная №1, г. Белоозерский		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

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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
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		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	ГВС	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
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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ЗУ-38	20	0,15	0,15	20,5024	-20,4571	0,022	0,021	0,897	0,893	0,331	-0,33
Котельная №2, г. Белоозерский		Узел	ТК-38	40	0,08	0,08	2,5277	-2,5218	0,019	0,019	0,4	0,398	0,143	-0,143
Котельная №2, г. Белоозерский		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
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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-81	2,94	0,05	0,05	0,0964	-0,0395	0	0	0,007	0,003	0,014	-0,006
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	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
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
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
Котельная №2, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский	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
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	У	15,54	0,15	0,1	1,3385	-1,0712	0	0	0,005	0,026	0,022	-0,039
Котельная №2, г. Белоозерский	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
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		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	ГВС	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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский														
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-80	Ростелеком	8,11	0,05	0,05	0,4755	-0,1955	0,002	0	0,187	0,031	0,069	-0,028
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
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
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	14,89	0,05	0,05	2,5355	-2,5306	0,081	0,081	4,551	4,534	0,368	-0,367

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
г. Белоозерский			Октября 10											
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	ЗУ-26	ГУУФПС	16,54	0,05	0,05	0,1712	-0,0703	0	0	0,023	0,005	0,025	-0,01
Котельная №2, г. Белоозерский	ГВС	У	ЗУ-44	2,62	0,05	0,05	0,1687	-0,0692	0	0	0,022	0,005	0,024	-0,01
Котельная №2, г. Белоозерский	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
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
Котельная №2, г. Белоозерский		ТК-9	Узел	42	0,2	0,2	72,7925	-72,3561	0,122	0,121	2,424	2,395	0,66	-0,656
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-17	2,26	0,1	0,1	10,2497	-10,2292	0,005	0,005	1,892	1,884	0,372	-0,371
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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
Котельная №2, г. Белоозерский		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
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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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-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
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
Котельная №2, г. Белоозерский		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		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	ГВС	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,		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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
д. Цибино														
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
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-23б	98	0,15	0,15	31,0847	-30,9912	0,238	0,237	2,026	2,014	0,501	-0,5
Котельная №3А		ТК-23б	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
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

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

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

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

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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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-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
ТЭЦ АО «ВМУ»		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»	ГВС	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»	ГВС	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
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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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-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
ТЭЦ АО «ВМУ»		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»	ГВС	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»		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»	ГВС	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»		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»	ГВС	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»		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»	ГВС	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

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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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-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	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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		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
КТС 019 п. им. Цюрупы		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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Цюрупы														
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
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз57	Раб. Гор. д.12	26,13	0,11	0,11	14,5223	-14,5047	0,1	0,1	3,188	3,181	0,435	-0,435
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз53	Уз93	23,53	0,15	0,15	64,5676	-64,4672	0,339	0,337	11,989	11,952	1,041	-1,039
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-2-1	ЗУ-41	3,52	0,15	0,15	36,6521	-36,5875	0,016	0,016	3,881	3,867	0,591	-0,59
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-22	ул. Центральная, д.18	1,81	0,063	0,063	3,4845	-3,4805	0,008	0,008	3,637	3,629	0,318	-0,318
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-26	ЗУ-39	1,76	0,05	0,05	3,5366	-3,5325	0,027	0,027	12,884	12,855	0,513	-0,513
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-27	ЗУ-38	1,72	0,063	0,063	6,6395	-6,6318	0,027	0,027	13,088	13,058	0,607	-0,606
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз55	Уз95	29,33	0,09	0,09	8,453	-8,4324	0,111	0,111	3,16	3,145	0,379	-0,378
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз3	Раб. Гор. д.14	25,06	0,09	0,09	14,9388	-14,9212	0,295	0,294	9,801	9,778	0,669	-0,668
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз69	Уз68	55,2	0,25	0,25	121,1562	-120,8678	0,187	0,186	2,818	2,804	0,703	-0,702
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз56	Раб. Гор. д.10	23,68	0,075	0,075	5,5261	-5,5194	0,102	0,102	3,585	3,577	0,356	-0,356
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз3	ЗУ-15	14,58	0,15	0,15	79,4366	-79,3143	0,317	0,316	18,126	18,07	1,281	-1,279
КТС 019 п. им. Цюрупы		КТС 019 п. им. Цюрупы	ТК-1	5,1	0,25	0,25	175,7245	0	0,036	0	5,911	0	1,02	0
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз68	ТК-14	26,94	0,25	0,25	121,1496	-120,8744	0,091	0,091	2,817	2,805	0,703	-0,702
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз67	Уз66	7,59	0,25	0,25	119,694	-119,4432	0,025	0,025	2,75	2,739	0,695	-0,693
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-18	ТК-11	63,58	0,075	0,075	9,4615	-9,4483	0,796	0,794	10,437	10,408	0,61	-0,609
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз89	ТК-3	44,4	0,15	0,15	45,4403	-45,3706	0,317	0,316	5,953	5,935	0,733	-0,731
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз101	Уз98	11,48	0,09	0,09	8,4487	-8,4368	0,043	0,043	3,157	3,148	0,378	-0,378
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз92	Уз91	16,5	0,09	0,09	14,8667	-14,8494	0,192	0,192	9,707	9,685	0,666	-0,665
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-15	ТК-10-1	13,47	0,15	0,15	79,436	-79,3149	0,293	0,292	18,126	18,071	1,281	-1,279
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз87	Уз88	9	0,09	0,09	9,2291	-9,2139	0,041	0,04	3,762	3,75	0,413	-0,413
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-35	Уз87	72,63	0,09	0,09	9,2302	-9,2128	0,328	0,327	3,763	3,749	0,413	-0,413
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз59	ЦРБ № 3	41,52	0,125	0,125	30,6682	-30,6312	0,357	0,356	7,156	7,138	0,712	-0,711
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз58	Уз59	149,29	0,125	0,125	30,6726	-30,6267	1,282	1,278	7,158	7,136	0,712	-0,711
КТС 019 п. им. Цюрупы		КТС 019 п. им. Цюрупы	ТК-1	6,04	0,25	0,25	161,4294	0	0,036	0	4,991	0	0,937	0
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз16	Уз15	11,48	0,075	0,075	5,6992	-5,6904	0,053	0,052	3,812	3,8	0,368	-0,367

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора 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-21	ул. Центральная, д.3	8,8	0,063	0,063	6,1203	-6,1132	0,118	0,117	11,131	11,105	0,559	-0,559
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-5	Уз42	2,62	0,11	0,11	29,8729	-29,8271	0,042	0,042	13,395	13,354	0,896	-0,894
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-5	ЗУ-42	4,28	0,063	0,063	5,7952	-5,7884	0,051	0,051	9,986	9,963	0,53	-0,529
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-26	Уз90	11,24	0,063	0,063	4,775	-4,7689	0,092	0,091	6,796	6,779	0,436	-0,436
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-9	ЗУ-37	9,38	0,09	0,09	14,9522	-14,9321	0,111	0,11	9,819	9,792	0,67	-0,669
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-14-1	Раб. Гор. д.13	4,47	0,09	0,09	14,7819	-14,7651	0,051	0,051	9,597	9,575	0,662	-0,661
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-8	Уз63	145,88	0,063	0,063	6,3838	-6,3684	2,119	2,109	12,104	12,046	0,583	-0,582
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-8	Уз20	16,57	0,05	0,05	2,0861	-2,0831	0,09	0,09	4,519	4,507	0,303	-0,302
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз14	Уз13	52,35	0,063	0,063	4,5599	-4,5533	0,39	0,388	6,202	6,184	0,417	-0,416
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз58	ЗУ-40	1	0,063	0,063	5,3041	-5,2976	0,01	0,01	8,374	8,354	0,485	-0,484
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз4	ул. Октябрьская, д.71	6,72	0,063	0,063	3,6178	-3,6136	0,032	0,032	3,918	3,909	0,331	-0,33
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз4	ул. Октябрьская, д.73	2,67	0,063	0,063	5,2302	-5,2242	0,026	0,026	8,144	8,125	0,478	-0,477
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз52	ТК-9-1	10,66	0,2	0,2	94,3803	-94,2306	0,071	0,071	5,568	5,55	0,856	-0,855
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз18	Уз33	3,59	0,15	0,15	61,5406	-61,4457	0,047	0,047	10,894	10,861	0,992	-0,991
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-27	ТК-26	85,34	0,075	0,075	8,3125	-8,3005	0,826	0,824	8,067	8,044	0,536	-0,535
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз1	Уз39	23,34	0,063	0,063	4,0434	-4,0365	0,137	0,136	4,885	4,869	0,37	-0,369
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ47	ул. Центральная, д.9А	5	0,05	0,05	1,2033	-1,2019	0,009	0,009	1,525	1,522	0,175	-0,174
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз71	ТК-5	41,34	0,11	0,11	35,6691	-35,6145	0,946	0,943	19,075	19,017	1,069	-1,068
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ46	ул. Центральная, д.9	40,6	0,09	0,09	5,7704	-5,7626	0,072	0,072	1,483	1,479	0,258	-0,258
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ45	Уз43	29,05	0,075	0,075	11,5483	-11,5325	0,541	0,54	15,52	15,477	0,745	-0,744
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ-44	ТК-20	53,48	0,09	0,09	16,3616	-16,3359	0,754	0,752	11,748	11,711	0,733	-0,732
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз60	Уз38	10,07	0,063	0,063	6,3812	-6,3709	0,146	0,146	12,094	12,056	0,583	-0,582
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз57	Раб. Гор. д.10А	21,7	0,05	0,05	1,0316	-1,0302	0,029	0,029	1,127	1,124	0,15	-0,149
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз56	Уз57	39,62	0,11	0,11	15,5548	-15,534	0,174	0,173	3,655	3,645	0,466	-0,466
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз55	Раб. Гор. д.9	76,17	0,09	0,09	5,7073	-5,6985	0,133	0,132	1,451	1,447	0,256	-0,255
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз46	Уз80	16,44	0,125	0,125	23,4104	-23,3556	0,082	0,082	4,181	4,161	0,543	-0,542
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз47	Уз48	49,611	0,125	0,125	23,0007	-22,9524	0,24	0,239	4,036	4,02	0,534	-0,533
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз8	ул. Октябрьская, д.44	7,97	0,05	0,05	0,9715	-0,9703	0,01	0,01	1,002	0,999	0,141	-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
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз7	ул. Октябрьская, д.46	7,93	0,05	0,05	0,8878	-0,8868	0,008	0,008	0,84	0,838	0,129	-0,129
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз46	Уз77	13,6	0,25	0,25	154,7883	-154,5179	0,075	0,075	4,591	4,575	0,898	-0,897
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз45	ТК-2-2	8,35	0,25	0,25	158,6248	-158,2659	0,048	0,048	4,82	4,798	0,921	-0,919
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз65	ЗУ63	6,91	0,2	0,2	100,5665	-100,3671	0,052	0,052	6,319	6,294	0,912	-0,91
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз51	ТК-17-1	66,95	0,09	0,09	9,2284	-9,2145	0,302	0,301	3,761	3,75	0,413	-0,413
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз6	ул. Октябрьская, д.48	7,73	0,05	0,05	0,634	-0,6332	0,004	0,004	0,436	0,434	0,092	-0,092
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз7	Уз6	30,4	0,05	0,05	1,585	-1,5826	0,096	0,095	2,625	2,618	0,23	-0,23
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз24	Уз-108	2	0,2	0,2	94,496	-94,3087	0,013	0,013	5,582	5,56	0,857	-0,855
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-6-1	ЗУ-44	3,67	0,09	0,09	16,3617	-16,3358	0,052	0,052	11,748	11,711	0,733	-0,732
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз8	Уз7	25,52	0,05	0,05	2,473	-2,4693	0,194	0,193	6,332	6,313	0,359	-0,358
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз9	Уз8	35,24	0,05	0,05	3,4447	-3,4394	0,517	0,516	12,227	12,19	0,5	-0,499
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-17	Уз64	2,43	0,2	0,2	100,5673	-100,3663	0,018	0,018	6,319	6,294	0,912	-0,91
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-2-1	Уз69	8,57	0,25	0,25	121,1572	-120,8667	0,029	0,029	2,818	2,804	0,703	-0,702
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз50	ул. Центральная, д.20	8,89	0,063	0,063	3,8297	-3,8253	0,047	0,047	4,387	4,377	0,35	-0,35
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-7	ЗУ47	6,45	0,05	0,05	1,2033	-1,2019	0,012	0,012	1,525	1,522	0,175	-0,174
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-20	ЗУ46	2,9	0,09	0,09	5,7704	-5,7626	0,005	0,005	1,483	1,479	0,258	-0,258
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз18	ЗУ73	1,95	0,075	0,075	5,6996	-5,69	0,009	0,009	3,812	3,799	0,368	-0,367
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-17-1	ул. Новомалинская, д.5А	12	0,09	0,09	4,6135	-4,608	0,014	0,014	0,954	0,951	0,207	-0,206
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-2-2	ТК-2-1	4,26	0,2	0,2	157,8097	-157,4539	0,079	0,079	15,522	15,452	1,431	-1,428
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз2	Уз55	17,13	0,11	0,11	14,1607	-14,1306	0,062	0,062	3,033	3,02	0,425	-0,424
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-9	Уз52	4,75	0,25	0,25	139,8217	-139,6001	0,021	0,021	3,748	3,737	0,812	-0,81
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-11	Раб. Гор. д.7	13,5	0,063	0,063	4,8398	-4,8342	0,113	0,113	6,981	6,964	0,442	-0,442
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-11	Раб. Гор. д.8	66,4	0,063	0,063	4,621	-4,6148	0,507	0,506	6,368	6,351	0,422	-0,422
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз19	Уз35	76,92	0,2	0,2	77,6648	-77,5314	0,349	0,347	3,776	3,763	0,704	-0,703
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.		Уз2	Уз56	26,41	0,11	0,11	21,0815	-21,0528	0,212	0,211	6,69	6,672	0,632	-0,631

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Цюрупы														
КТС 019 п. им. Цюрупы		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		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
КТС 019 п. им. Цюрупы		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		Уз5	Уз31	5,05	0,15	0,15	34,7194	-34,6687	0,021	0,021	3,484	3,474	0,56	-0,559
КТС 019 п. им. Цюрупы		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		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
КТС 019 п. им. Цюрупы		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
КТС 019 п. им. Цюрупы		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. Новомалинская, д.5	72,76	0,063	0,063	4,6139	-4,6076	0,554	0,553	6,348	6,331	0,422	-0,421
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.		Уз20	ул.	18,55	0,05	0,05	1,2148	-1,2132	0,035	0,035	1,554	1,55	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
Цюрупы			Октябрьская, д.45											
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
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.		Уз22	ул.	9,51	0,09	0,09	5,2531	-5,2469	0,014	0,014	1,232	1,229	0,235	-0,235

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Цюрупы			Октябрьская, д.49											
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
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.		Уз23	Уз36	21,09	0,11	0,11	6,0688	-6,0601	0,014	0,014	0,567	0,566	0,182	-0,182

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Цюрупы														
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
КТС 019 п. им. Цюрупы		ЗУ65	ул. Октябрьская, д.52	8,71	0,09	0,09	16,8139	-16,7947	0,13	0,129	12,403	12,375	0,753	-0,752
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз1	ул. Октябрьская, 32	4,56	0,05	0,05	2,3374	-2,3347	0,031	0,031	5,662	5,649	0,339	-0,339
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз20	ул. Октябрьская, д.43	32,03	0,05	0,05	0,8712	-0,8699	0,031	0,031	0,809	0,807	0,126	-0,126
КТС 019 п. им. Цюрупы		Уз40	ТК-17	9,07	0,2	0,2	114,3753	-114,1435	0,089	0,089	8,167	8,134	1,037	-1,035
КТС 019 п. им. Цюрупы		ТК-14	ул. Ленинская, д.73А	29,38	0,05	0,05	1,4446	-1,4422	0,077	0,077	2,186	2,179	0,21	-0,209

Таблица П.39 – Результат гидравлического расчета системы теплоснабжения от Котельной ОАО "Воскресенск- Техноткань"

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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»		ТК31а	З.	6,41	0,125	0,125	3,67	-3,6599	0,001	0,001	0,109	0,108	0,085	-0,085
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК21	З.	5,18	0,07	0,07	1,7531	-1,7476	0,003	0,003	0,537	0,534	0,13	-0,129
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		З.	Новая улица,11	26,19	0,05	0,05	2,7961	-2,7906	0,254	0,253	8,079	8,048	0,406	-0,405
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		З.	ТК13	81,52	0,1	0,1	4,0423	-4,0301	0,041	0,041	0,422	0,419	0,147	-0,146
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		З.	Новая улица.9	7,21	0,05	0,05	3,176	-3,17	0,09	0,09	10,405	10,366	0,461	-0,46

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в 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.	Новая улица.10	4,91	0,05	0,05	1,864	-1,8605	0,021	0,021	3,617	3,603	0,27	-0,27
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	ТК1	3,81	0,15	0,15	9,9845	-9,9603	0,001	0,001	0,296	0,294	0,161	-0,161
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Новая улица,17	5,63	0,05	0,05	2,04	-2,0361	0,029	0,029	4,324	4,308	0,296	-0,295
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Ул.Советская.6	9,71	0,05	0,05	1,916	-1,9124	0,045	0,044	3,819	3,805	0,278	-0,277
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		3.	Ул.Советская.4а	40,66	0,025	0,025	0,848	-0,8464	1,539	1,533	31,539	31,415	0,492	-0,491
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-		ТК11	3.	5,83	0,05	0,05	2,0401	-2,0361	0,03	0,03	4,324	4,308	0,296	-0,295

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Техноткань»														
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК13	З.	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	З.	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»		ТКЗ	ТК-36	63,27	0,07	0,07	6,3201	-6,2947	0,513	0,509	6,76	6,706	0,468	-0,466
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК-36	З.	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»		З.	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»		З.	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»		З.	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»		З.	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	З.	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»		З.	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»		З.	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»	З.	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	З.	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	З.	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»		З.	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	З.	3,72	0,05	0,05	3,5922	-3,5851	0,059	0,059	13,29	13,238	0,521	-0,52
Котельная ОАО		ТК34	З.	3,59	0,05	0,05	1,0121	-1,01	0,005	0,005	1,086	1,081	0,147	-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
«Воскресенск-Техноткань»														
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
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК11	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»		ТК10	ТК11	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»		ТК14	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»		ТК6	ТК7	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»		ТК7	ТК8	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»		ТК8	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»		ТК8	ТК9	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»		ТК11	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.	ТК21	3,78	0,2	0,2	8,9569	-8,9303	0	0	0,053	0,053	0,081	-0,081
Котельная ОАО «Воскресенск-Техноткань»		ТК-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»		ТК4	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»		ТК5	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»		ТК31	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»		ТК-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»		ТК3	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»		ТК3	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	ТК3	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»		ТК16	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
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-		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

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

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

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

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

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

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

Номер источника	ГВС	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ОАО «Фетр»														
Котельная ОАО «Фетр»		Котельная ОАО «Фетр»	ЦТП п. Фетровая 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
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. Пьезометрические графики

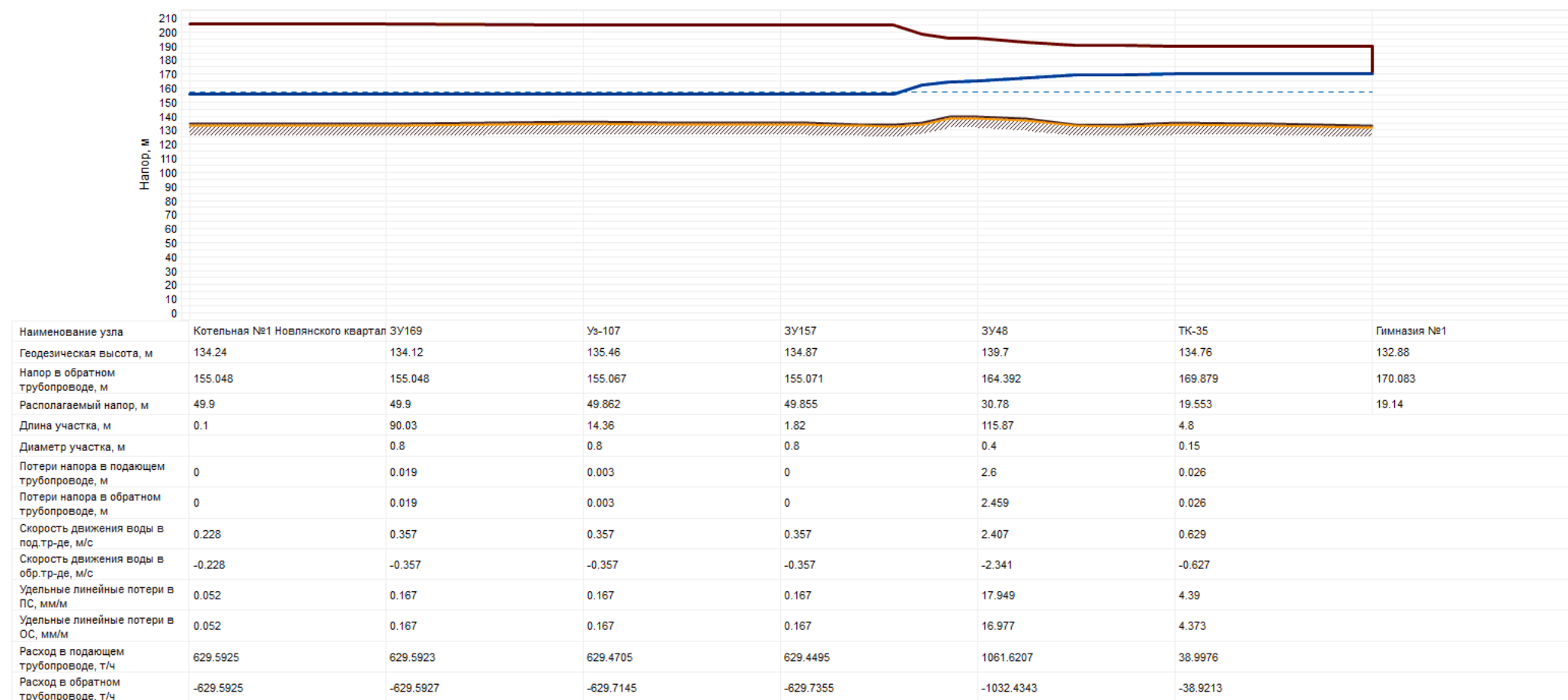


Рисунок П.1 – Пьезометрический график Котельной №1 Новлянского квартала

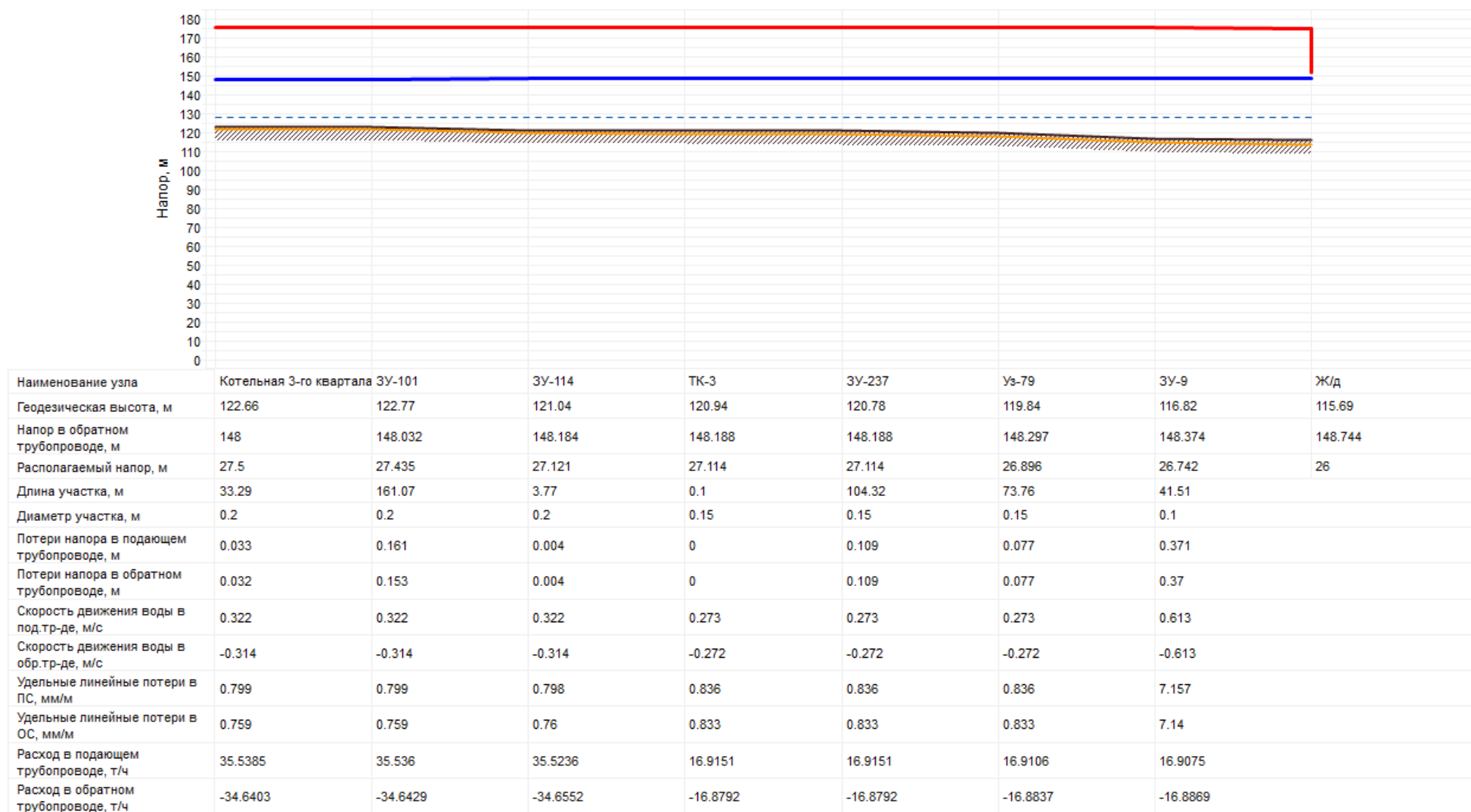


Рисунок П.2 – Пьезометрический график Котельной III квартала

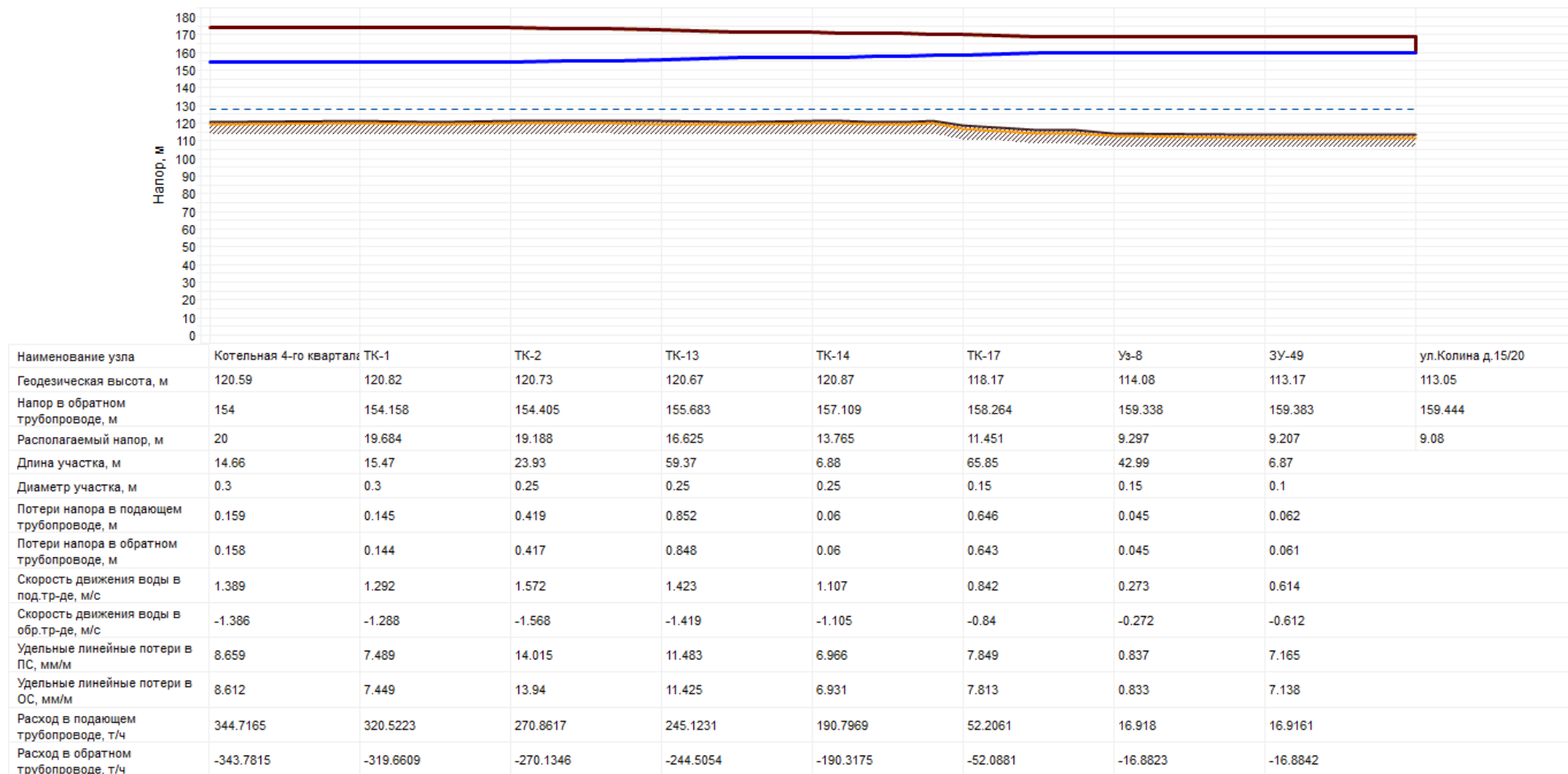


Рисунок П.3 – Пьезометрический график Котельной IV квартала

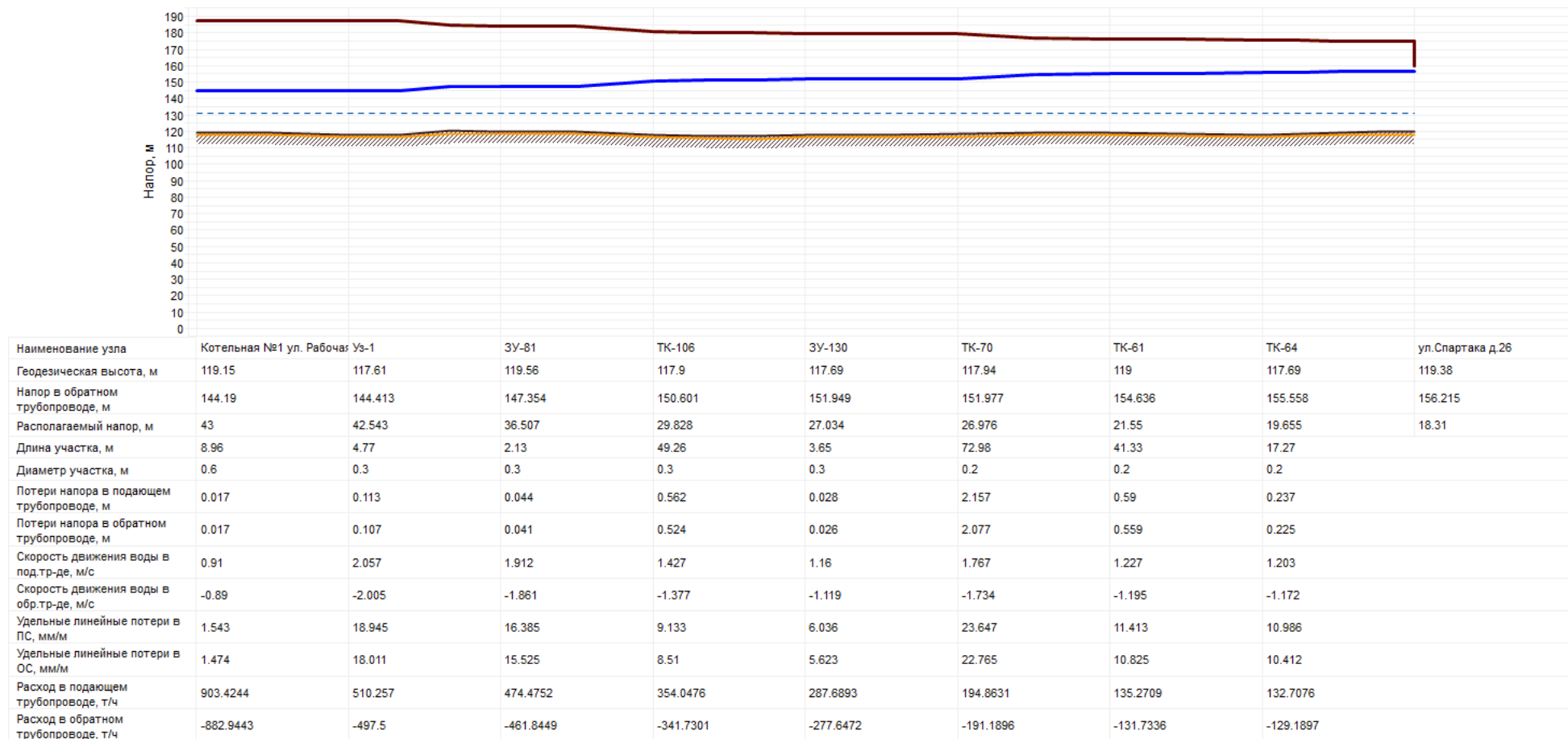


Рисунок П.4 – Пьезометрический график Котельной №1 ул. Рабочая

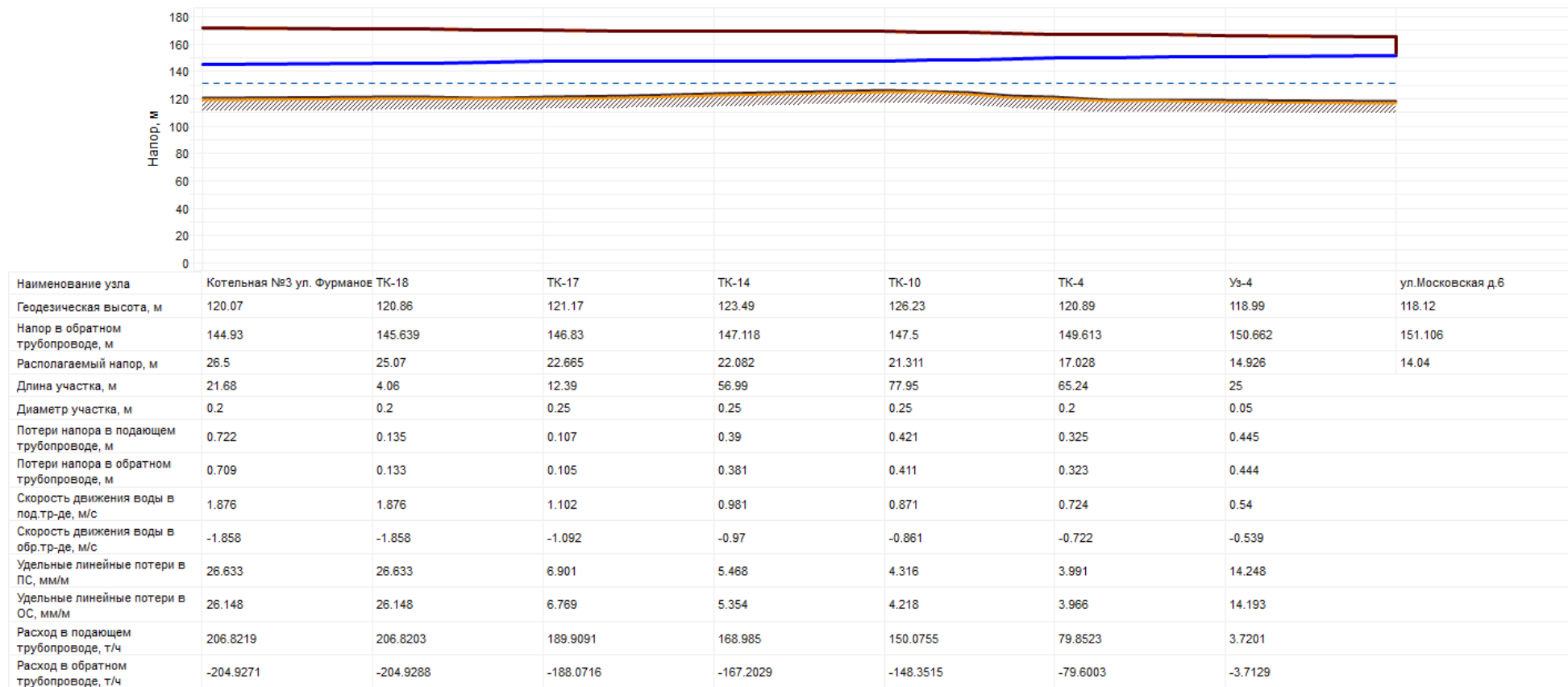


Рисунок П.5 – Пьезометрический график Котельной №3 ул. Фурманова

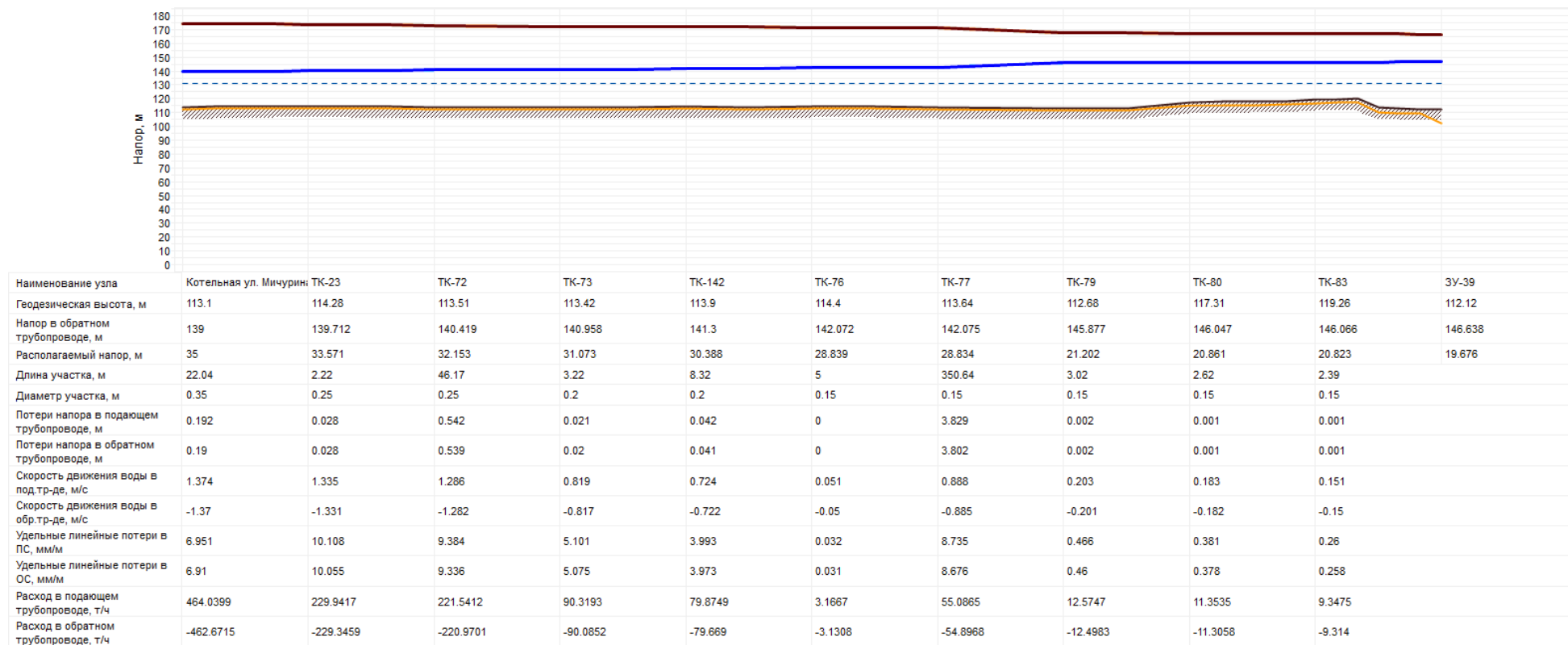


Рисунок П.6 – Пьезометрический график Котельной ул. Мичурина



Рисунок П.7 – Пьезометрический график Котельной №1 микр. Лопатинский

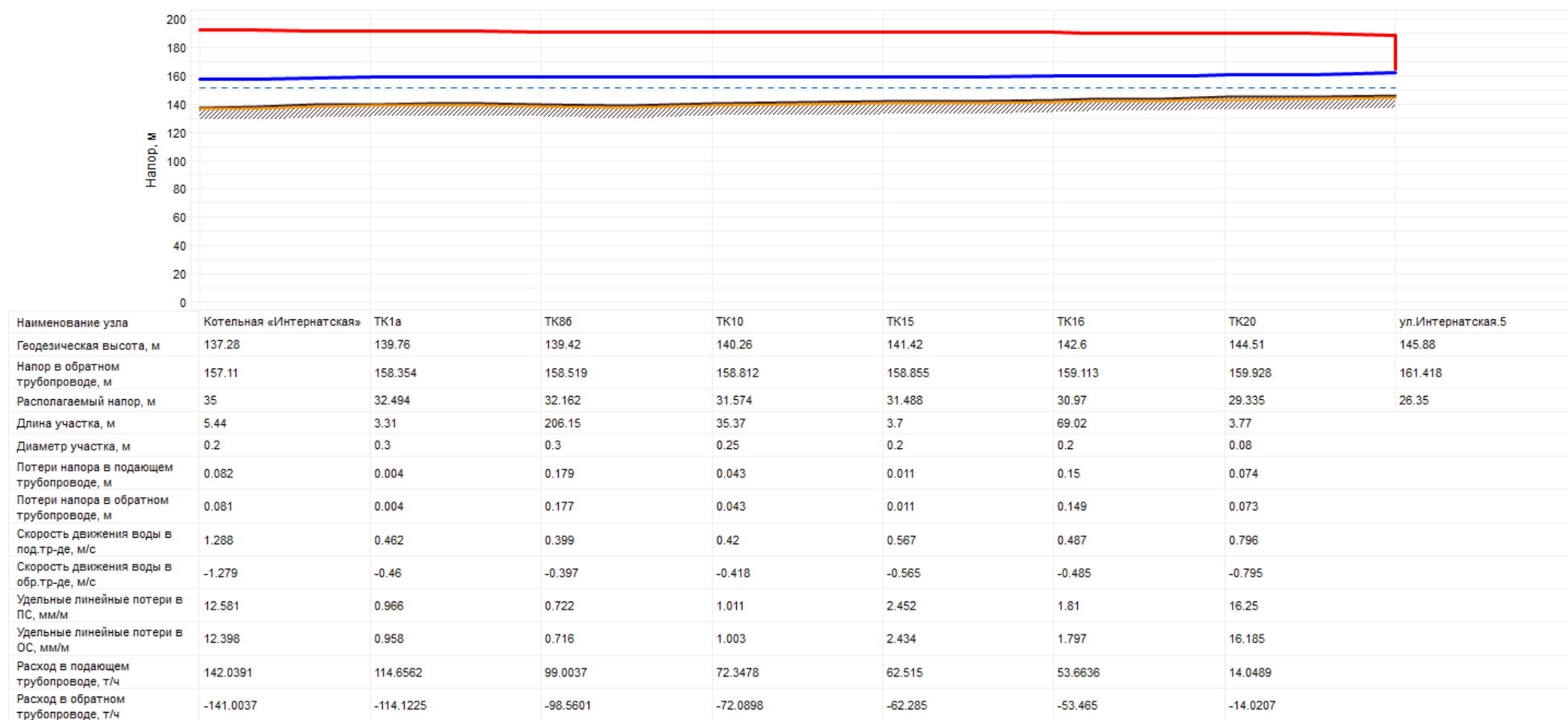


Рисунок П.8 – Пьезометрический график Котельной ул. Интернатская

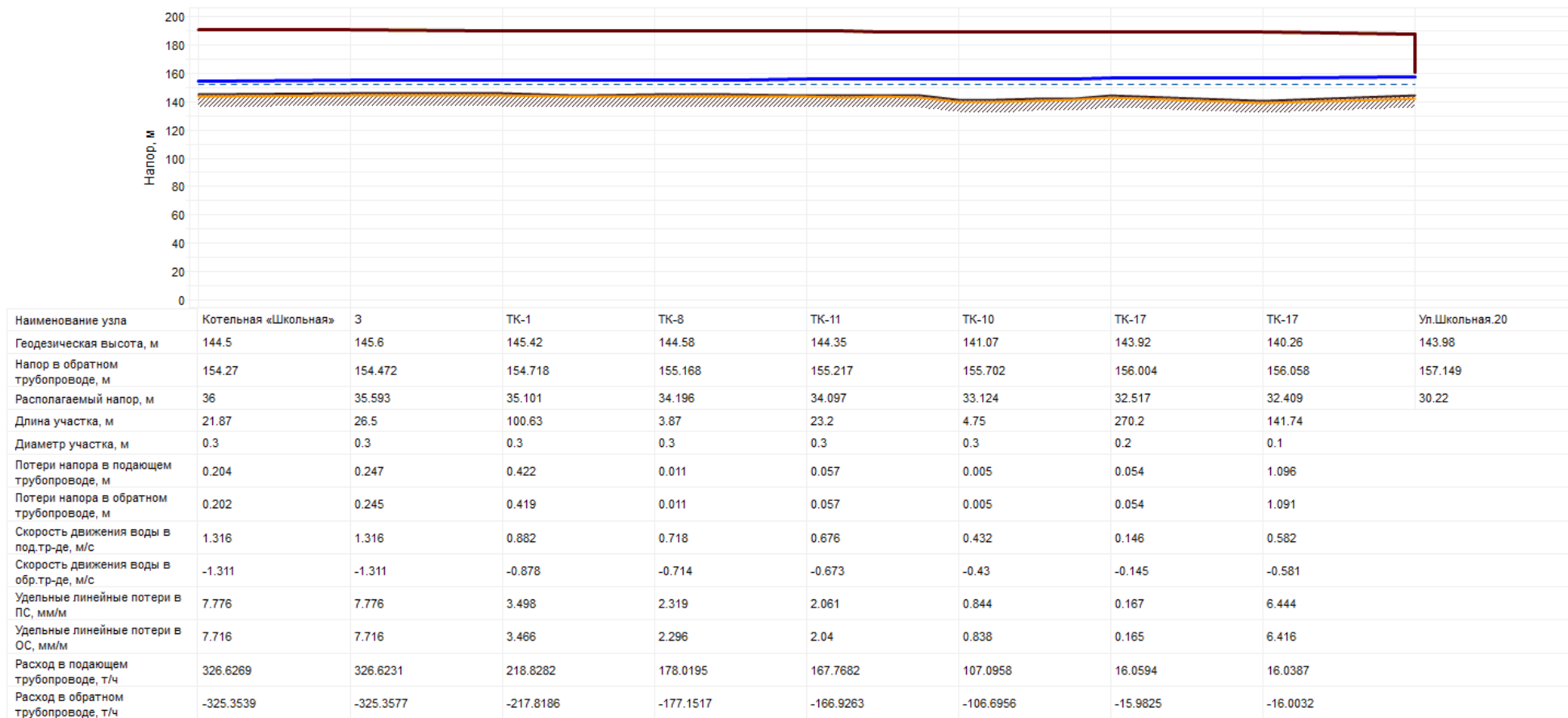


Рисунок П.9 – Пьезометрический график Котельной ул. Школьная

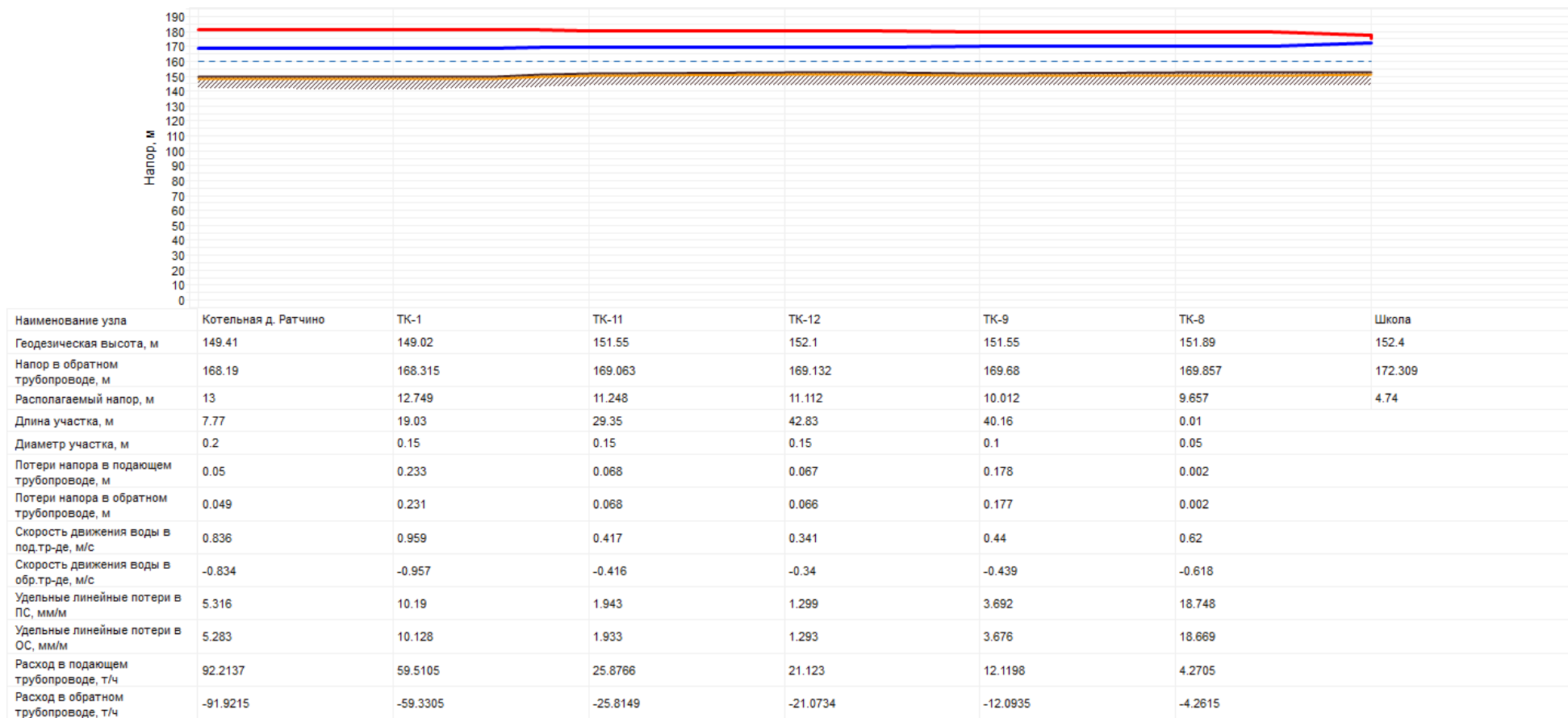


Рисунок П.10 – Пьезометрический график Котельной д. Ратчино

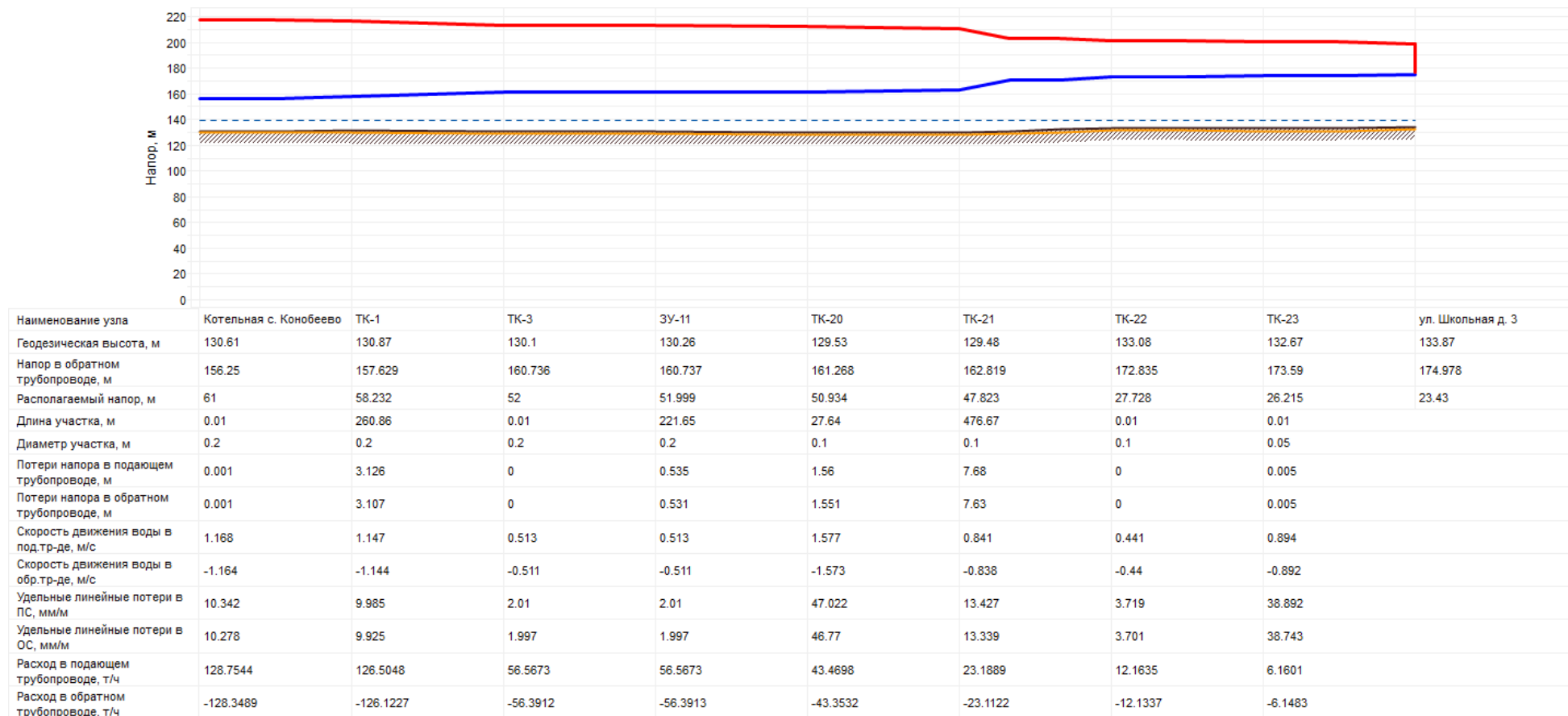


Рисунок П.11 – Пьезометрический график Котельной с.Конобеево

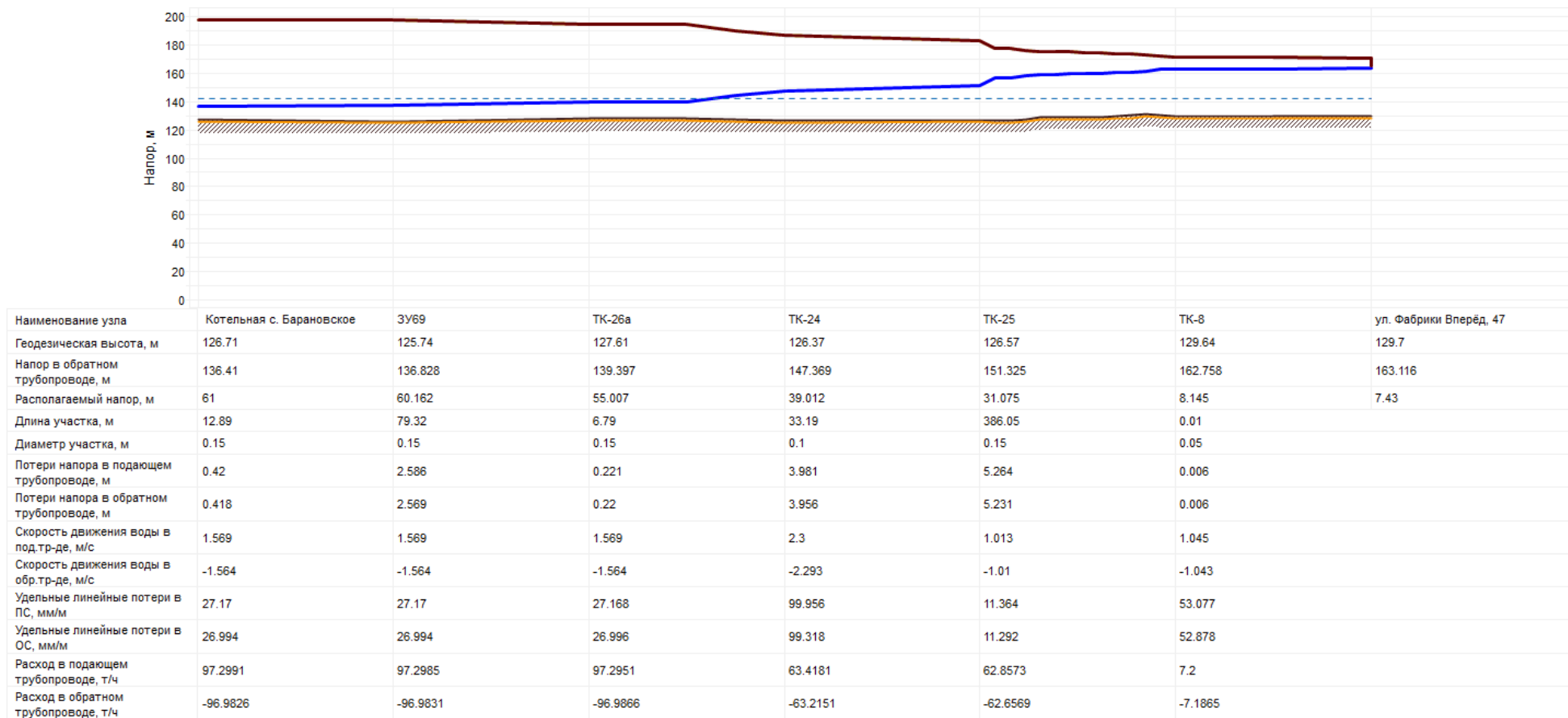


Рисунок П.12 – Пьезометрический график Котельной с. Барановское

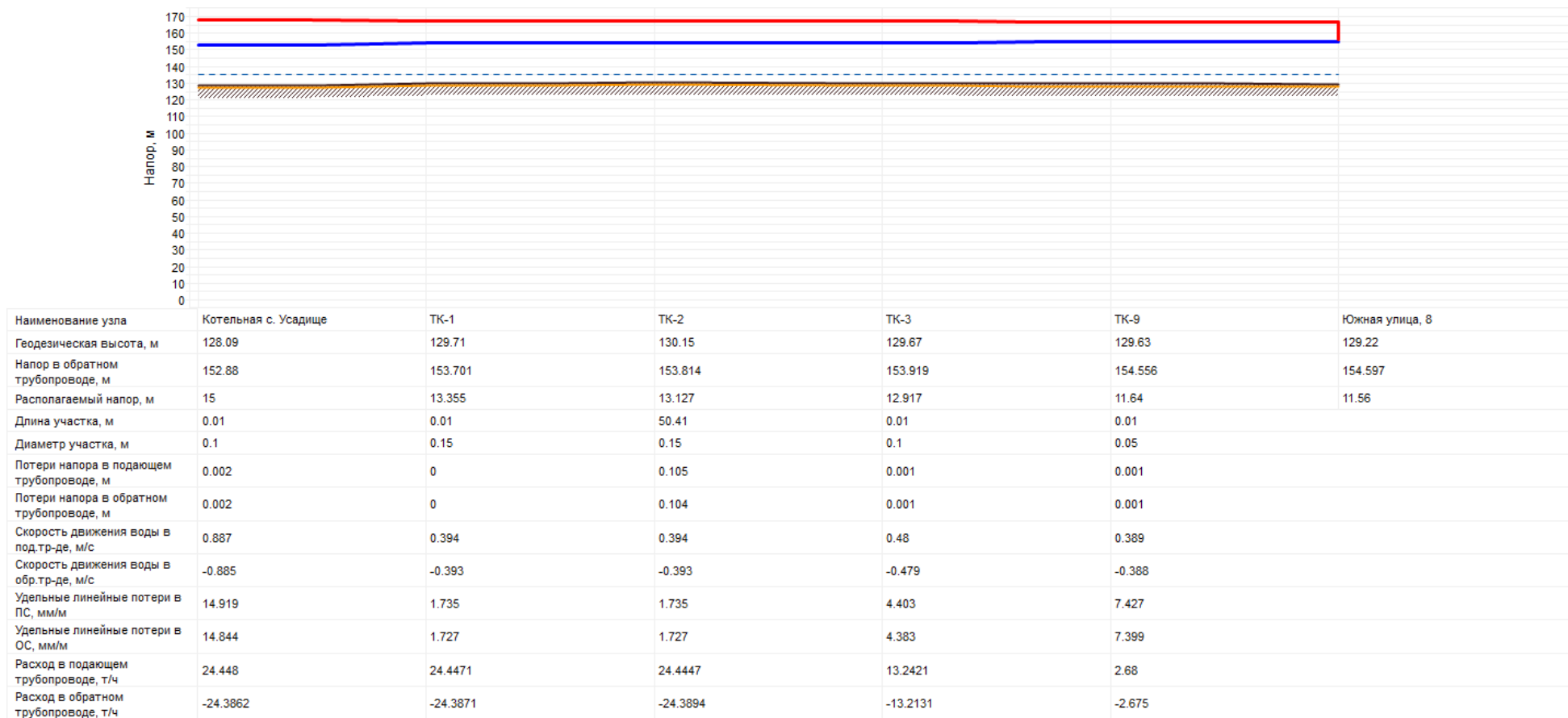


Рисунок П.13 – Пьезометрический график Котельной с. Усадище

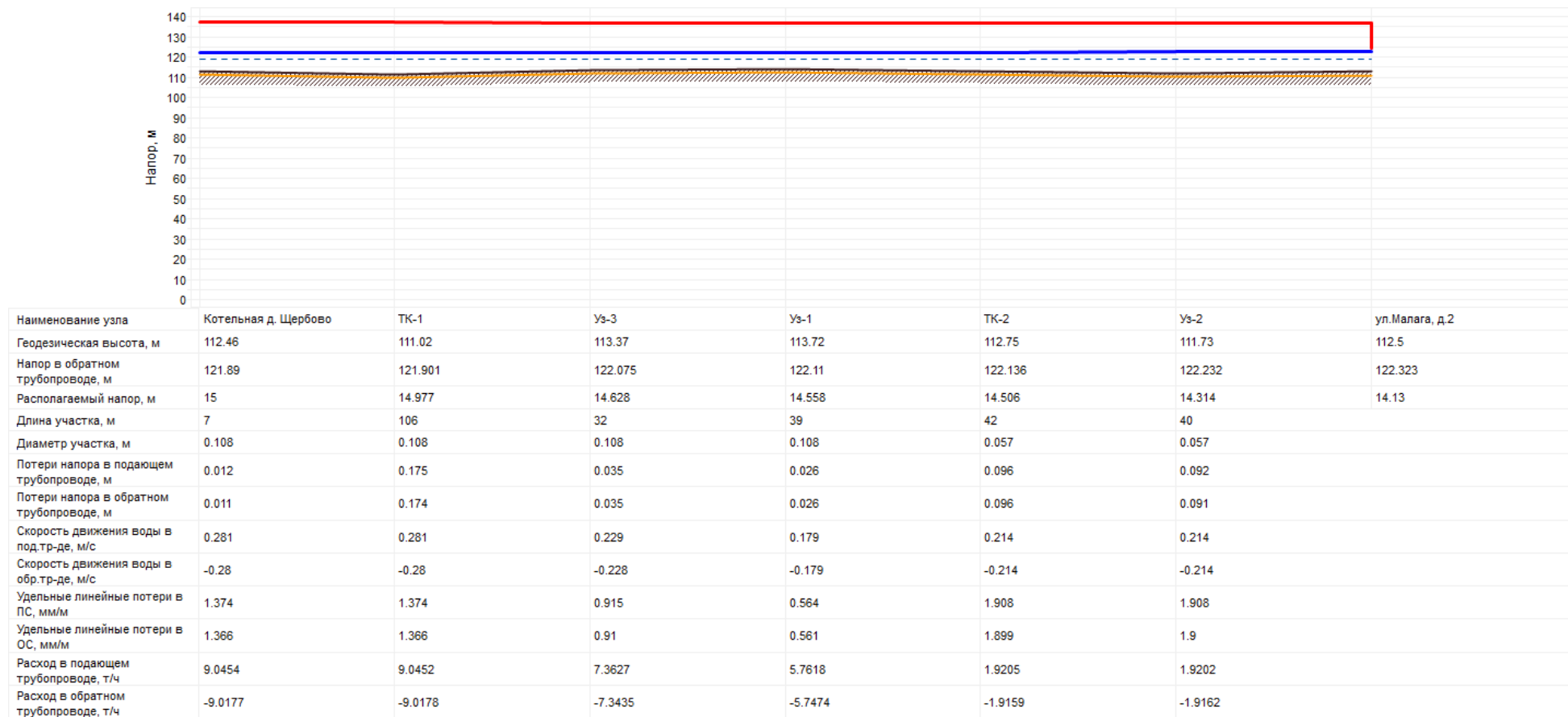


Рисунок П.14 – Пьезометрический график Котельной д.Щербово

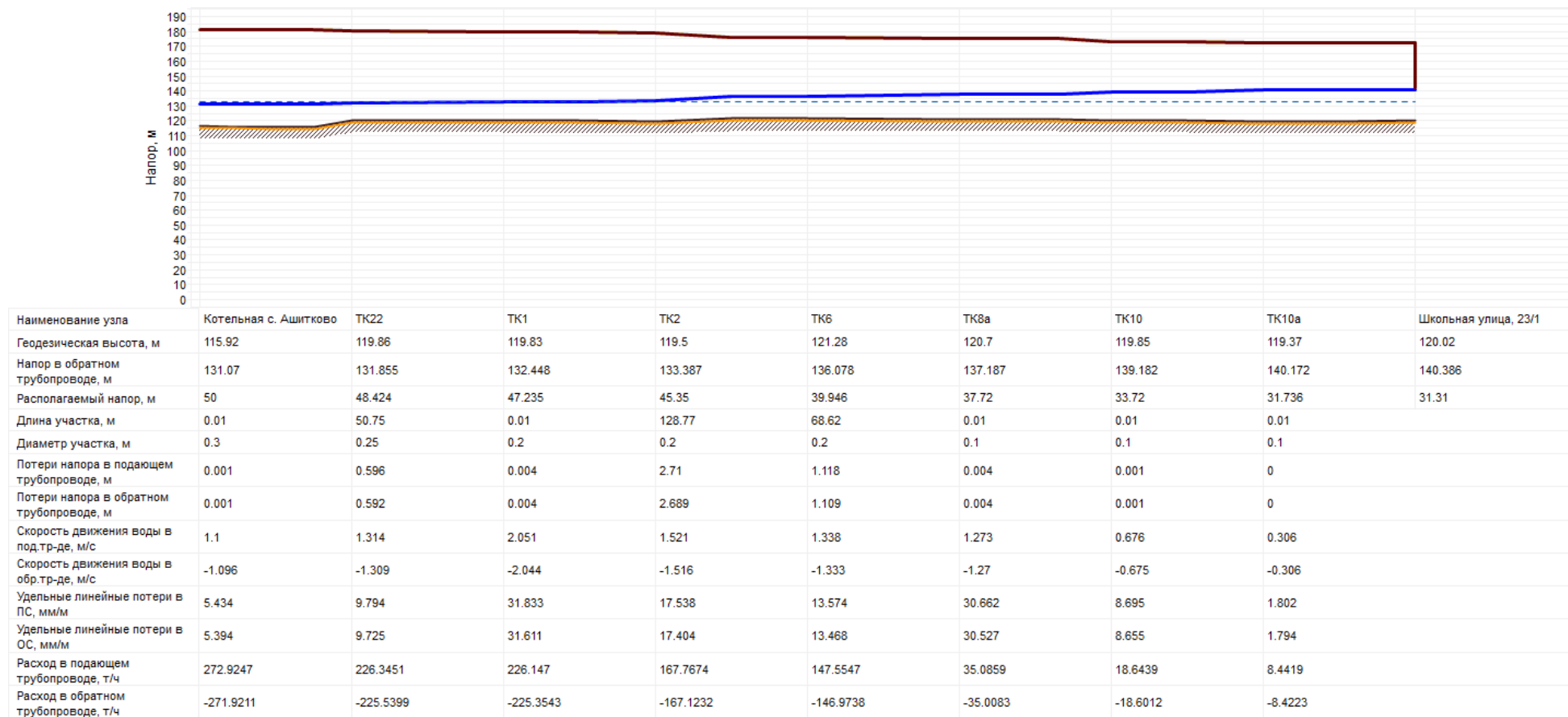


Рисунок П.15 – Пьезометрический график Котельной с. Ашитково

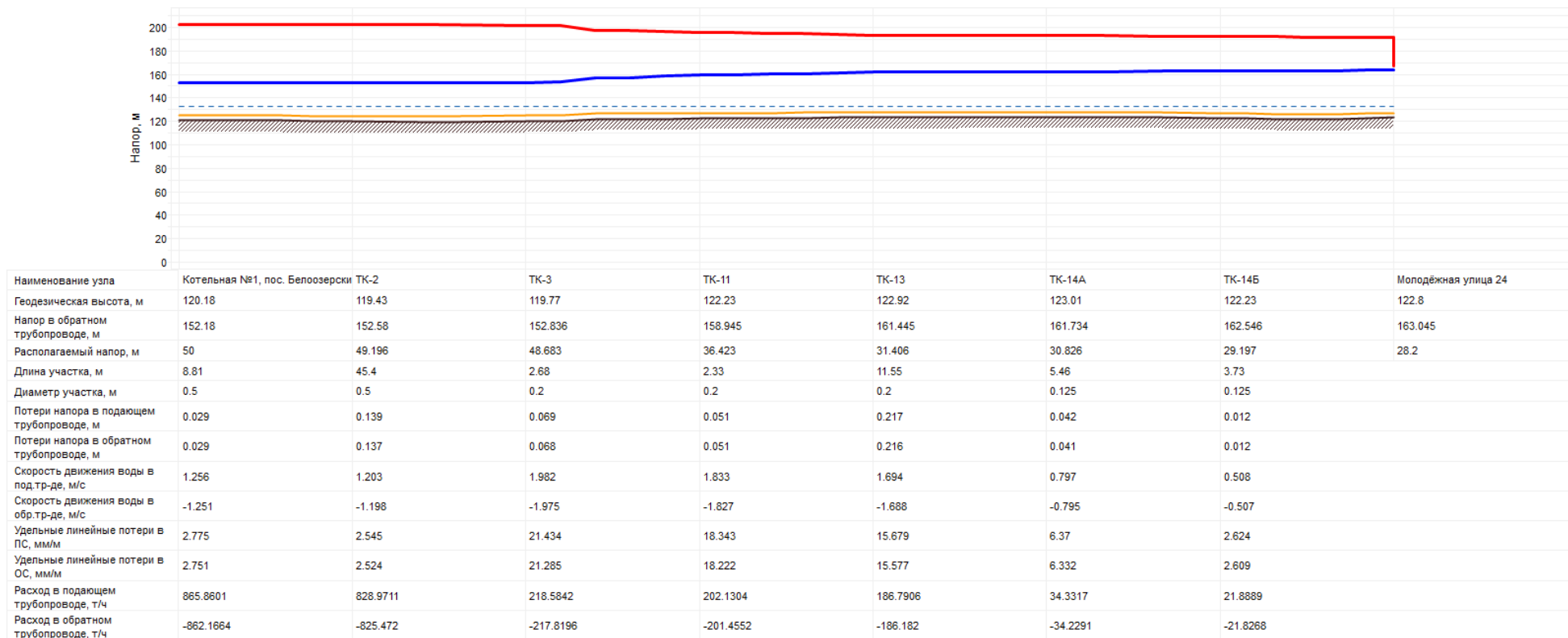


Рисунок П.16 – Пьезометрический график Котельной № 1 г. Белоозерский

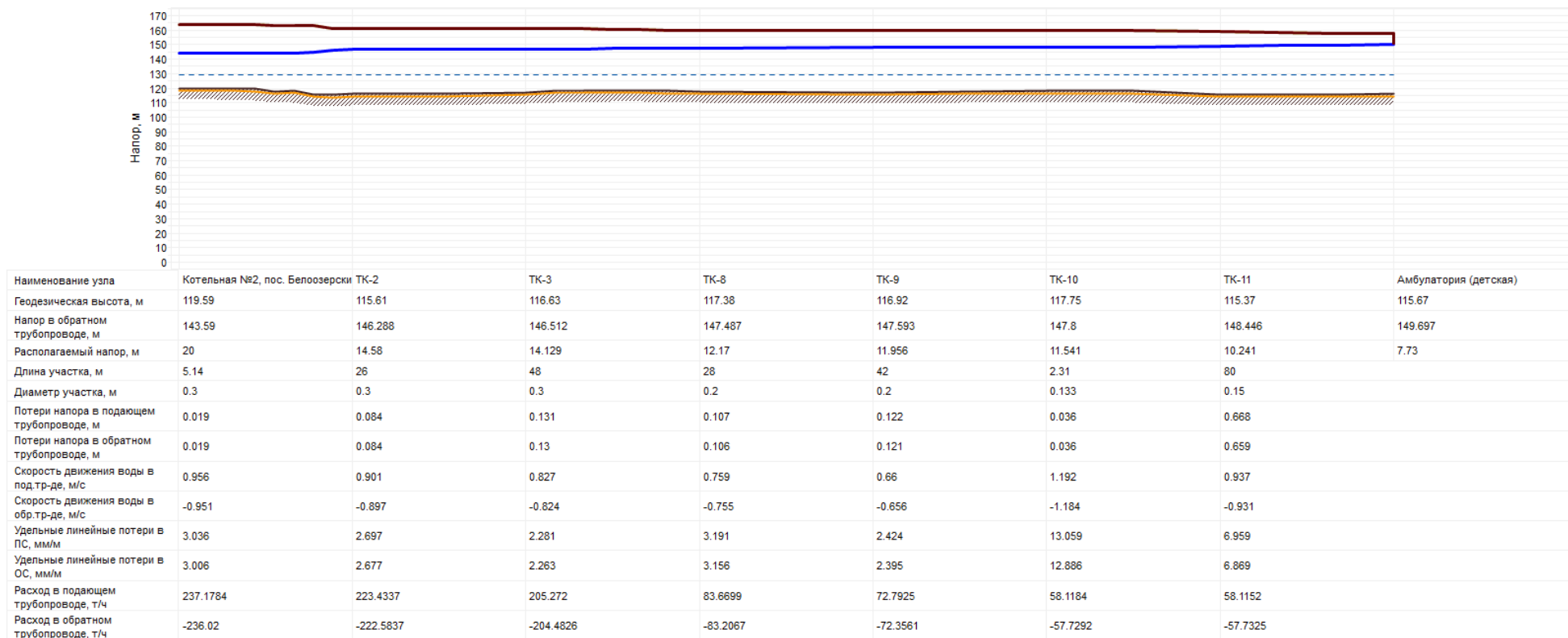


Рисунок П.17 – Пьезометрический график Котельной № 2 г.Белоозерский

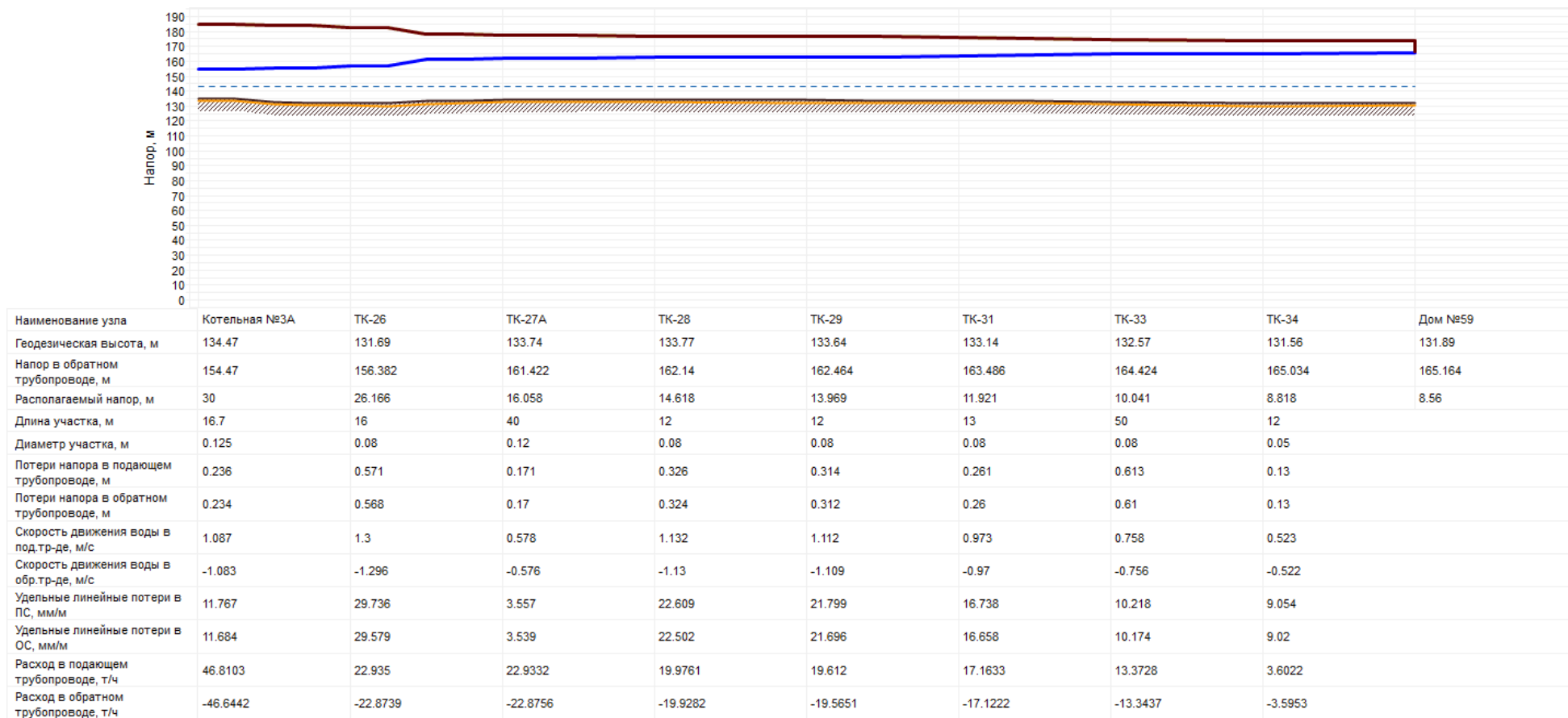


Рисунок П.18 – Пьезометрический график Котельной №3А

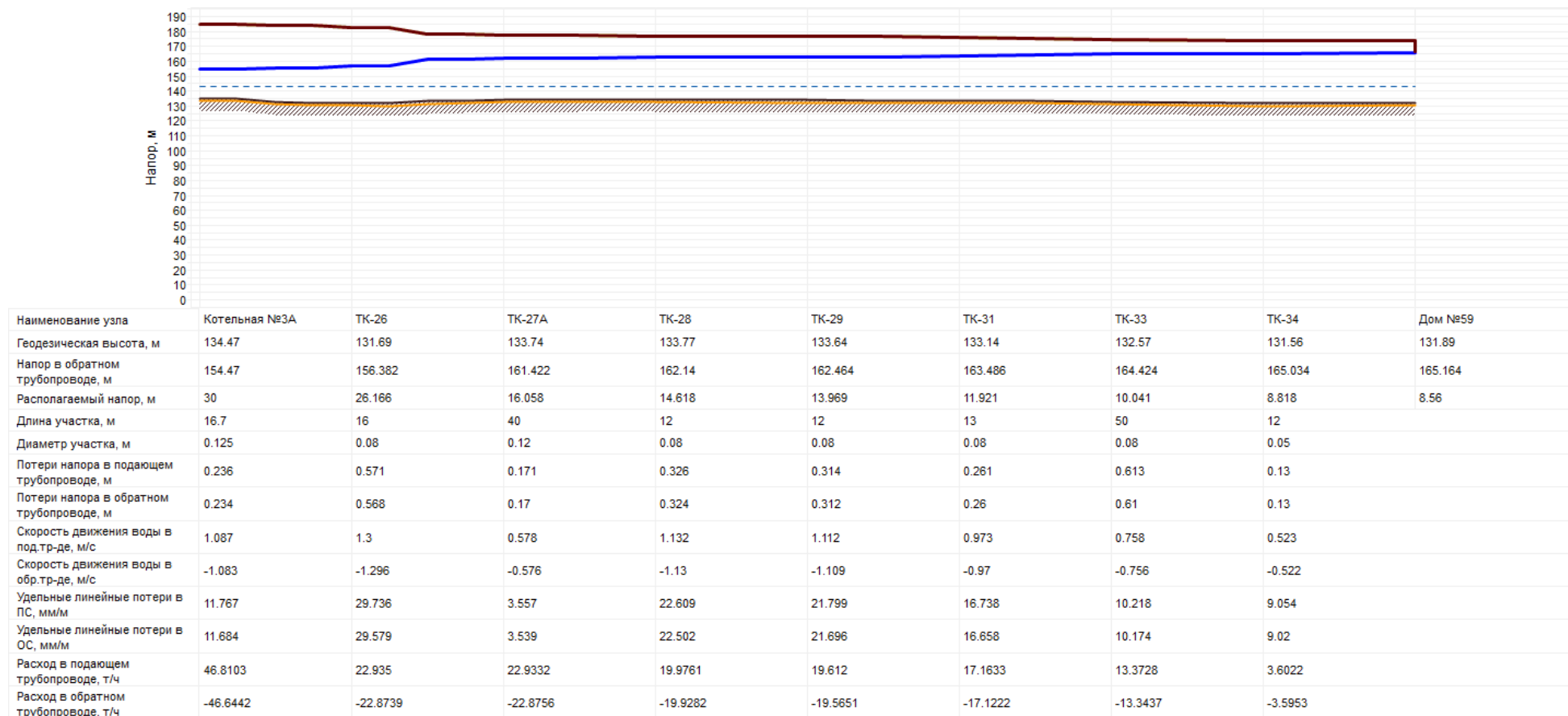


Рисунок П.19 – Пьезометрический график Котельной д.Чемодурово

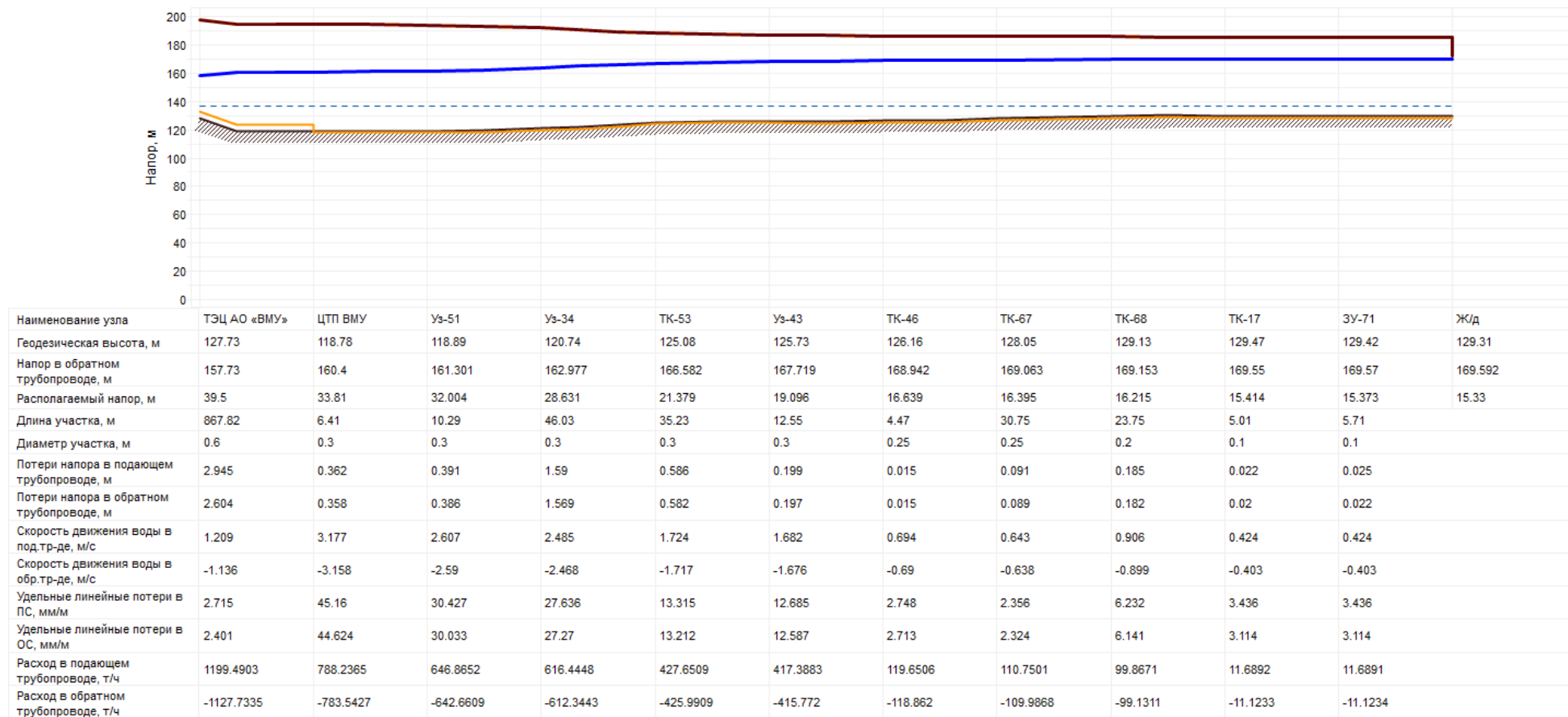


Рисунок П.20 – Пьезометрический график ТЭЦ АО «ВМУ»

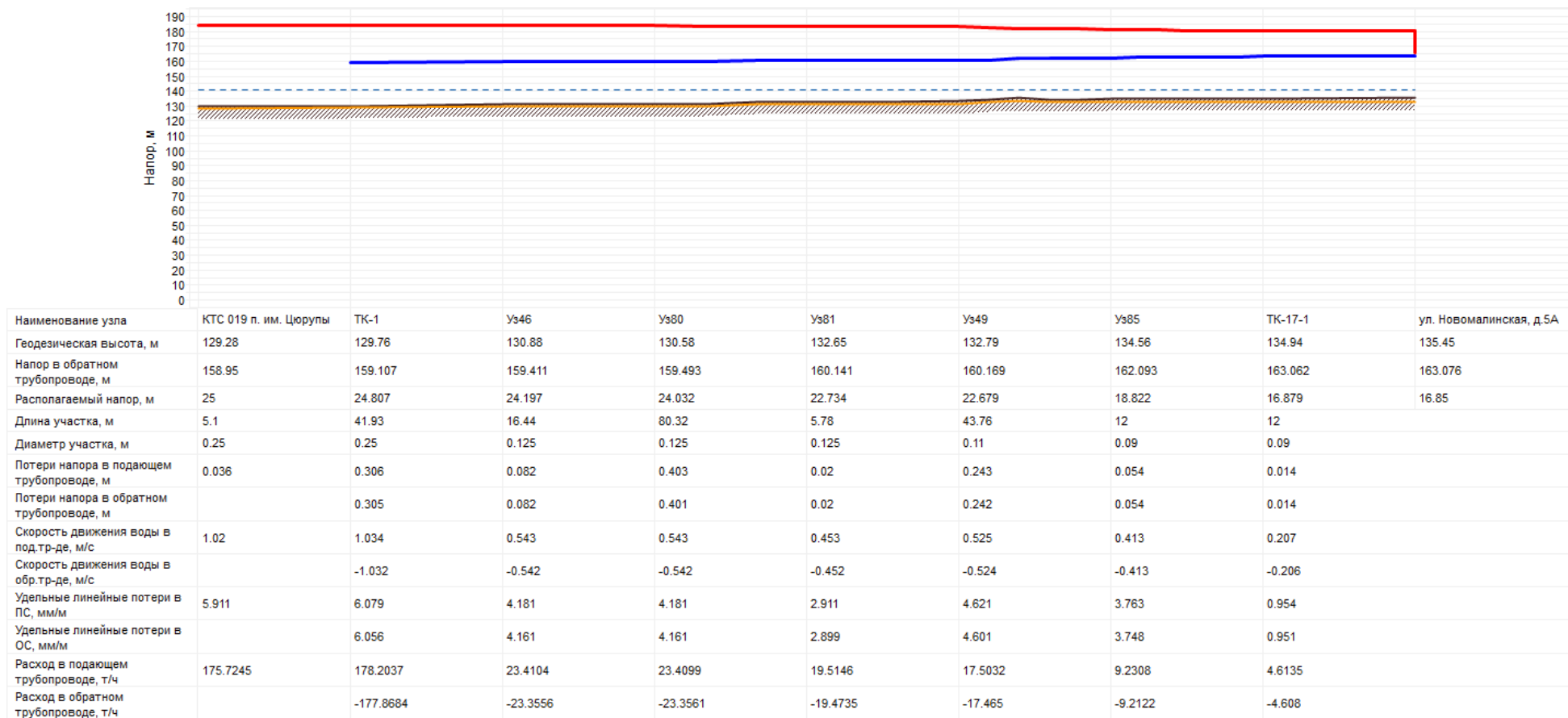


Рисунок П.21 – Пьезометрический график КТС 019 п. им. Цюрупы

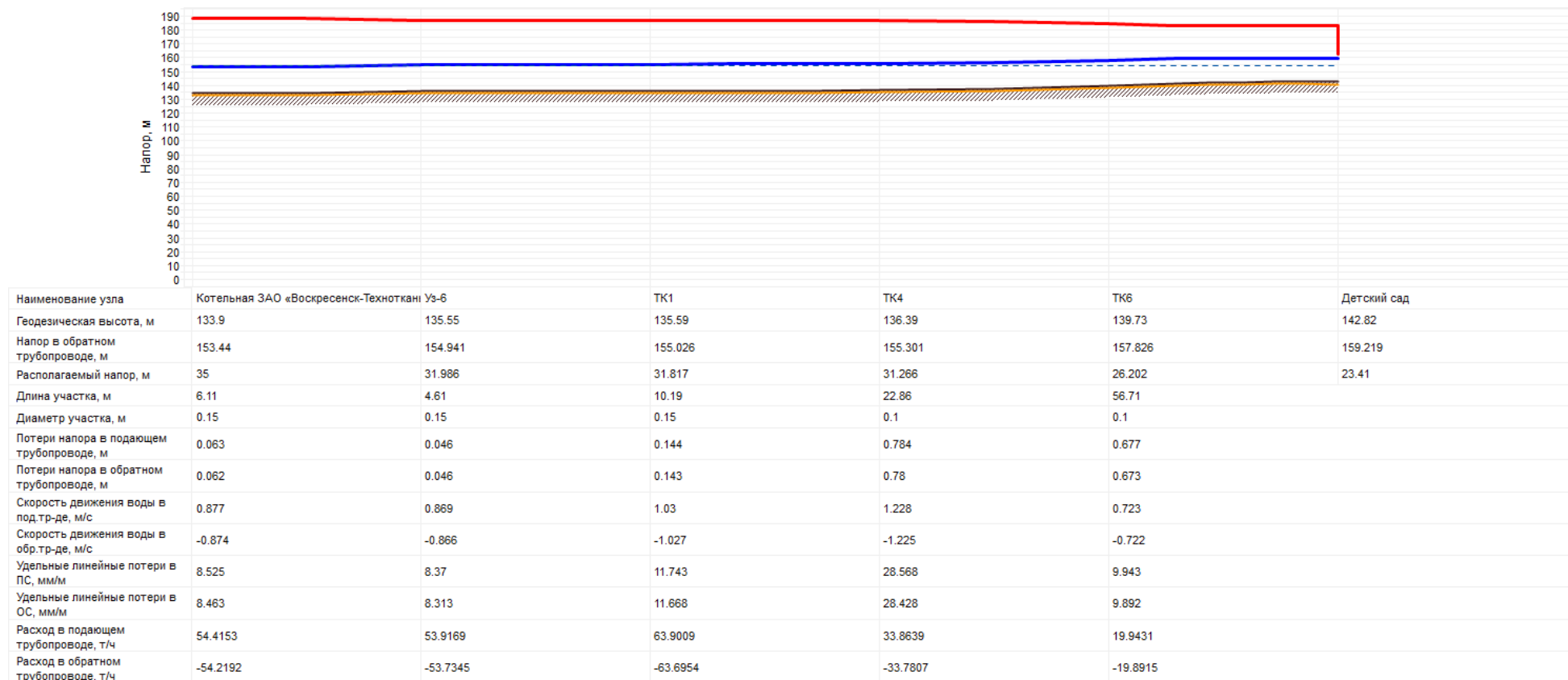


Рисунок П.22 – Пьезометрический график Котельной ОАО "Воскресенск- Техноткань"

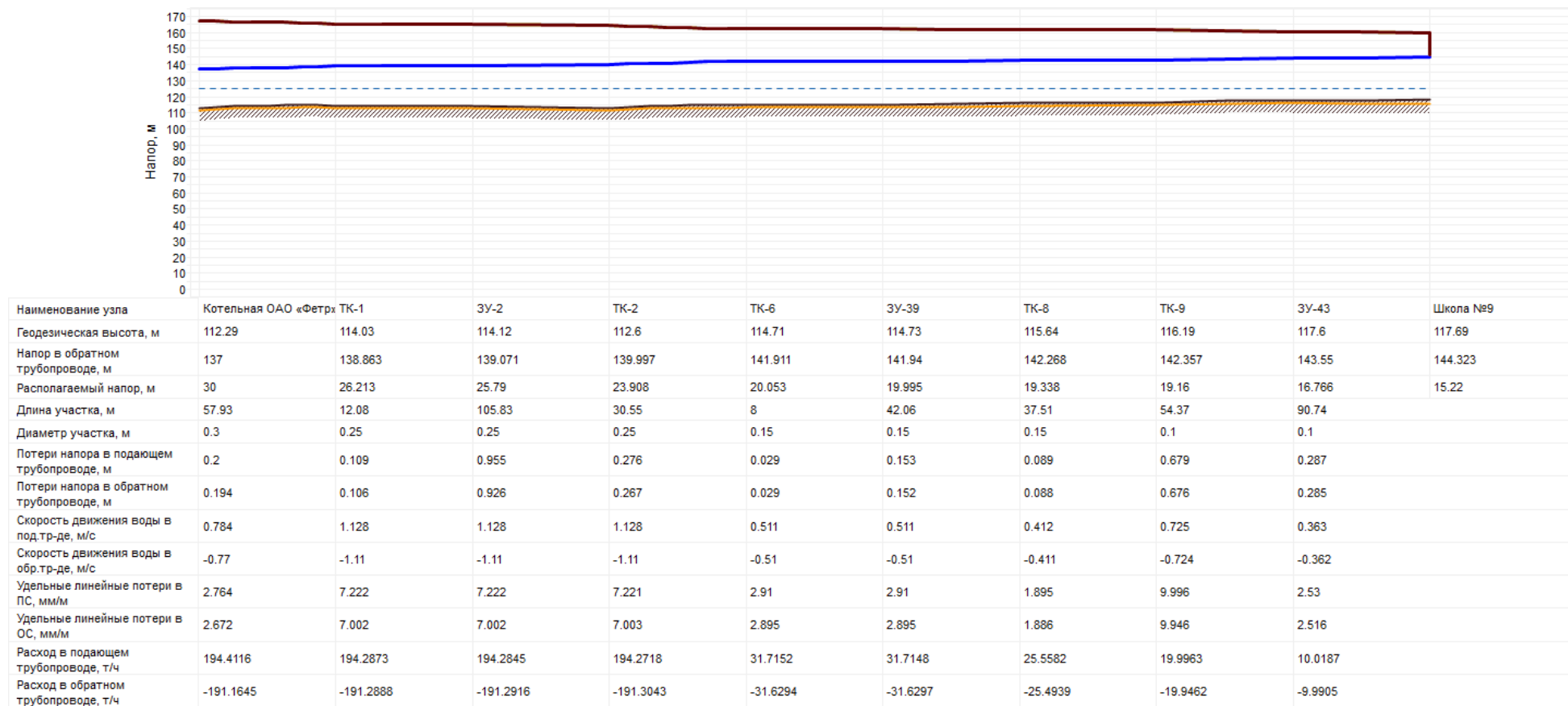


Рисунок П.23 – Пьезометрический график Котельной ОАО "Фетр"



Рисунок П.24 – Пьезометрический график Котельной ООО «РЖД»