



**Актуализация
схемы теплоснабжения
Пудостьского сельского поселения
на 2025 год**

**Приложения к схеме теплоснабжения и
обосновывающим материалам**

**Санкт-Петербург
2024 год**

Приложение №1

Существующий гидравлический режим систем теплоснабжения

Таблица 1. Существующие гидравлические режимы и параметры тепловых сетей от источников тепловой энергии котельной №50 п. Пудость

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
y1	y2	200	0,3	0,3	149,5212	-148,734	0,273	0,27	1,366	1,352	0,603	-0,599
y1	Новая, 10	440	0,2	0,2	128,0331	-127,725	3,666	3,649	8,332	8,293	1,161	-1,158
y5	Нов. Пудость 36	40	0,08	0,08	0,353	-0,3513	0	0	0,011	0,011	0,02	-0,02
y5	y6	30	0,3	0,3	149,0355	-148,5154	0,041	0,04	1,357	1,348	0,601	-0,599
y6	Нов. Пудость 34	29	0,05	0,05	0,1765	-0,1759	0,001	0,001	0,024	0,024	0,026	-0,026
y6	y32	100	0,3	0,3	148,8538	-148,3446	0,135	0,134	1,354	1,345	0,6	-0,598
y32	Нов. Пудость 33	30	0,08	0,08	0,2927	-0,2914	0	0	0,006	0,006	0,017	-0,017
y32	y7	100	0,3	0,3	148,5234	-148,05	0,135	0,134	1,348	1,339	0,599	-0,597
y7	y8	100	0,2	0,2	133,9475	-133,5828	0,912	0,907	9,115	9,066	1,215	-1,211
y8	y9	145	0,2	0,2	102,0466	-101,7801	0,77	0,766	5,308	5,28	0,925	-0,923
y9	Зайончковского, 7	5	0,1	0,1	10,8644	-10,8439	0,012	0,012	2,331	2,322	0,394	-0,393
y9	y10	70	0,2	0,2	91,1711	-90,9473	0,297	0,296	4,244	4,223	0,827	-0,825
y10	Зайончковского, 8	5	0,1	0,1	10,772	-10,7516	0,011	0,011	2,292	2,283	0,391	-0,39
y10	y11	60	0,2	0,2	80,3937	-80,2011	0,198	0,197	3,306	3,291	0,729	-0,727
y11	y38	243	0,125	0,125	36,9962	-36,9106	2,001	1,992	8,236	8,198	0,859	-0,857
y38	y12	15	0,125	0,125	23,1764	-23,1313	0,049	0,049	3,26	3,248	0,538	-0,537
y12	Зайончковского, 14	6	0,1	0,1	15,4122	-15,3831	0,028	0,028	4,648	4,631	0,559	-0,558
y12	Зайончковского, 13	15	0,1	0,1	7,7638	-7,7487	0,018	0,018	1,204	1,199	0,282	-0,281
y11	y13	241	0,125	0,125	43,3929	-43,295	2,725	2,713	11,306	11,255	1,007	-1,005

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
y13	ж/д+УК Возрождение	5	0,1	0,1	13,3803	-13,355	0,018	0,018	3,515	3,502	0,485	-0,484
y13	y27	18	0,125	0,125	30,0053	-29,9472	0,098	0,097	5,436	5,415	0,697	-0,695
y27	Зайончковского, 12	20	0,1	0,1	16,2843	-16,253	0,104	0,103	5,183	5,163	0,591	-0,59
y8	y27	18	0,15	0,15	29,4188	-29,3458	0,036	0,036	2,023	2,013	0,474	-0,473
y27	y14	30	0,15	0,15	19,0201	-18,9682	0,026	0,026	0,857	0,852	0,307	-0,306
y14	МДОУ "Детский сад № 19"	30	0,08	0,08	3,4005	-3,3934	0,023	0,023	0,759	0,756	0,193	-0,192
y14	y15	40	0,125	0,125	15,6184	-15,5761	0,06	0,06	1,496	1,488	0,363	-0,362
y15	y16	60	0,125	0,125	15,3008	-15,2624	0,086	0,086	1,437	1,43	0,355	-0,354
y16	ж/д + ЦРКБ+ЗАО О ЗАО "Интермедфа"	5	0,08	0,08	2,884	-2,8785	0,003	0,003	0,551	0,549	0,163	-0,163
y16	y17	20	0,125	0,125	12,415	-12,3857	0,019	0,019	0,953	0,949	0,288	-0,288
y17	y18	10	0,125	0,125	8,4345	-8,414	0,004	0,004	0,448	0,446	0,196	-0,195
y18	Зайончковского, 5	10	0,08	0,08	3,9722	-3,9645	0,01	0,01	1,027	1,023	0,225	-0,225
y17	Зайончковского, 4	5	0,08	0,08	3,9799	-3,9724	0,005	0,005	1,031	1,027	0,226	-0,225
y18	y19	40	0,125	0,125	4,462	-4,4497	0,005	0,005	0,131	0,13	0,104	-0,103
y19	ж/д + банк	10	0,08	0,08	2,0841	-2,08	0,003	0,003	0,294	0,293	0,118	-0,118
y19	Зайончковского, 1	50	0,08	0,08	2,3766	-2,371	0,019	0,019	0,379	0,377	0,135	-0,134
y20	Половинкиной, 87	70	0,08	0,08	0,697	-0,694	0,003	0,003	0,037	0,037	0,04	-0,039
y20	y21	129	0,125	0,125	12,2002	-12,1671	0,119	0,118	0,921	0,916	0,283	-0,282
y21	МКУК "Пудостьский"	40	0,08	0,08	0,1873	-0,186	0	0	0,002	0,002	0,011	-0,011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
	культурно-сп											
y21	МОУ "Пудостьская ср. общеобраз	63	0,08	0,08	12,0091	-11,985	0,571	0,569	9,071	9,035	0,681	-0,679
y21	Половинки ной, 91 (тепл)	70	0,08	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0
y15	Половинки ной, 81	85	0,05	0,05	0,3163	-0,3149	0,008	0,007	0,088	0,088	0,046	-0,046
y7	y22	90	0,15	0,15	14,5587	-14,4844	0,046	0,045	0,508	0,503	0,235	-0,234
y22	y20	413	0,125	0,125	12,9096	-12,8487	0,425	0,421	1,029	1,02	0,3	-0,298
y22	ООО Гатчинарай жилкомхоз	68	0,1	0,1	1,6453	-1,6396	0,004	0,004	0,061	0,06	0,06	-0,059
y2	y5	570	0,3	0,3	149,4867	-148,7685	0,778	0,771	1,365	1,352	0,603	-0,6
Котельная №50	y1	100	0,3	0,3	277,5715	-276,4425	0,466	0,462	4,662	4,624	1,119	-1,114
y32	Бойлерная	1	0,08	0,08	0,0205	-0,0205	0	0	0	0	0,001	-0,001
y27	ж/д+почта +АТС+ОАО "УК "Жилкомф	1	0,1	0,1	10,3979	-10,3783	0,002	0,002	2,138	2,13	0,377	-0,376
y38	Зайончков ского, 11	1	0,05	0,05	13,8126	-13,7866	0,14	0,139	139,783	139,261	2,004	-2
y27	Зайончков ского, 10	1	0,1	0,1	13,7205	-13,6947	0,004	0,004	3,694	3,68	0,498	-0,497
		13,29	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
		9,32	0,05	0,05	2,4719	-2,4671	0,043	0,043	4,604	4,587	0,359	-0,358
		537,23	0,05	0,05	2,4744	-2,4646	2,479	2,459	4,614	4,578	0,359	-0,358

Таблица 2. Существующие гидравлические режимы и параметры тепловых сетей от источников тепловой энергии котельной № 51 п. Терволово

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная №51	ТК-2	50	0,2	0,2	127,708	-127,2777	0,415	0,412	8,29	8,235	1,158	-1,154
У5	У6	34	0,05	0,05	4,5084	-4,4991	0,513	0,511	15,087	15,026	0,654	-0,653
У6	Спортивная, 2	40	0,05	0,05	2,2722	-2,2675	0,156	0,155	3,902	3,886	0,33	-0,329
У13	Сельская, 6	22	0,05	0,05	0,792	-0,7903	0,011	0,011	0,502	0,5	0,115	-0,115
У13	У-17	22	0,04	0,04	1,6034	-1,6	0,137	0,137	6,249	6,222	0,364	-0,363
У-17	Сельская, 10	26	0,05	0,05	0,8016	-0,7999	0,013	0,013	0,514	0,512	0,116	-0,116
У12	У13	66	0,05	0,05	2,3956	-2,3899	0,286	0,284	4,329	4,309	0,348	-0,347
У3	Ленинградская, 5	62	0,08	0,08	3,7489	-3,7403	0,057	0,057	0,917	0,913	0,212	-0,212
У5	Спортивная, 4	9	0,08	0,08	2,0681	-2,064	0,003	0,003	0,29	0,289	0,117	-0,117
У6	Спортивная, 3	10	0,05	0,05	2,236	-2,2317	0,038	0,038	3,78	3,766	0,324	-0,324
У4	У5	48	0,05	0,05	6,5766	-6,5628	1,532	1,525	31,913	31,78	0,954	-0,952
У-19	Ленинградская, 3	1	0,08	0,08	3,7723	-3,7652	0,001	0,001	0,929	0,925	0,214	-0,213
У-16	Сельская, 3	1	0,05	0,05	0,7841	-0,7826	0	0	0,493	0,491	0,114	-0,114
У-17	Сельская, 8	1	0,05	0,05	0,8017	-0,8002	0,001	0,001	0,514	0,512	0,116	-0,116
ТК-3	У-25	58	0,125	0,125	25,8819	-25,8279	0,235	0,234	4,056	4,039	0,601	-0,6
У-25	Ленинградская, 7	50	0,1	0,1	11,5928	-11,5692	0,132	0,132	2,649	2,638	0,421	-0,42
ТК-3	ТК	33	0,1	0,1	28,7538	-28,6775	0,528	0,526	16,012	15,928	1,043	-1,04
ТК	Ленинградская, 14	28	0,08	0,08	5,6747	-5,6634	0,058	0,058	2,065	2,057	0,322	-0,321
ТК	У1	40	0,1	0,1	23,0784	-23,0147	0,414	0,412	10,346	10,289	0,837	-0,835

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
У1	У2	145	0,1	0,1	22,9976	-22,9357	1,49	1,482	10,274	10,219	0,834	-0,832
У2	Ленинградская, 12	10	0,08	0,08	1,2759	-1,2733	0,001	0,001	0,115	0,115	0,072	-0,072
У1	Ленинградская, 12а	10	0,05	0,05	0,08	-0,0798	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012
У2	У-19	37	0,125	0,125	21,7189	-21,6652	0,106	0,106	2,867	2,853	0,504	-0,503
У-19	У3	125	0,1	0,1	7,5678	-7,547	0,143	0,142	1,145	1,139	0,275	-0,274
У3	Ленинградская, 4	10	0,08	0,08	3,8165	-3,8091	0,009	0,009	0,95	0,946	0,216	-0,216
У-19	У4	35	0,08	0,08	10,3778	-10,3541	0,238	0,237	6,793	6,762	0,588	-0,587
ТК-3	У7	82	0,15	0,15	73,0234	-72,8212	1,006	1,001	12,272	12,204	1,177	-1,174
У7	Ленинградская, 1	118	0,1	0,1	10,8029	-10,7781	0,272	0,271	2,305	2,294	0,392	-0,391
У7	У8	75	0,15	0,15	62,217	-62,0466	0,669	0,666	8,925	8,877	1,003	-1
У8	У-23У	43	0,125	0,125	44,9423	-44,8361	0,521	0,519	12,123	12,066	1,043	-1,041
У-23У	У14	42	0,125	0,125	34,2399	-34,1589	0,297	0,295	7,063	7,03	0,795	-0,793
У14	ТК-9	29	0,125	0,125	33,4988	-33,4218	0,196	0,195	6,763	6,732	0,778	-0,776
У-24	ТК-3	39	0,2	0,2	127,6621	-127,3236	0,323	0,321	8,284	8,241	1,158	-1,155
ТК-2	У-24	352	0,25	0,25	127,7042	-127,2815	0,91	0,904	2,585	2,568	0,741	-0,739
ТК-9	ЦРКБ	49	0,05	0,05	0,7321	-0,7303	0,021	0,021	0,432	0,43	0,106	-0,106
ТК-9	У15	39	0,125	0,125	28,7693	-28,7047	0,195	0,194	5,001	4,979	0,668	-0,666
У15	Ленинградская, 8	119	0,1	0,1	13,7267	-13,6964	0,44	0,438	3,697	3,681	0,498	-0,497
У8	У9	63	0,15	0,15	17,2715	-17,2137	0,045	0,044	0,709	0,705	0,278	-0,278
У9	У10	9	0,08	0,08	13,2285	-13,1922	0,099	0,098	10,988	10,928	0,75	-0,748
У10	Школа	44	0,08	0,08	6,2443	-6,2315	0,11	0,109	2,493	2,483	0,354	-0,353
ТК-5	У11	54	0,05	0,05	1,6523	-1,6481	0,113	0,112	2,089	2,079	0,24	-0,239
У11	Сельская, 2	10	0,05	0,05	1,0639	-1,0618	0,009	0,009	0,887	0,884	0,154	-0,154
ТК-4	У12	62	0,05	0,05	4,7805	-4,7691	1,051	1,046	16,946	16,865	0,694	-0,692
У12	Сельская, 5	19	0,05	0,05	0,7961	-0,7945	0,01	0,01	0,507	0,505	0,116	-0,115
У12	У-16	19	0,04	0,04	1,5884	-1,585	0,117	0,116	6,135	6,109	0,36	-0,359

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
У-16	Сельская, 1	32	0,05	0,05	0,8043	-0,8025	0,017	0,016	0,517	0,515	0,117	-0,116
ТК-5	ТК-5А	14	0,05	0,05	0,5484	-0,5464	0,003	0,003	0,249	0,247	0,08	-0,079
ТК-5А	ТК-6	46	0,05	0,05	0,5484	-0,5465	0,011	0,011	0,249	0,247	0,08	-0,079
ТК-6	Школьная, 13	42	0,05	0,05	0,5481	-0,5467	0,01	0,01	0,249	0,247	0,08	-0,079
У9	ТК-7	233	0,08	0,08	4,0403	-4,0242	0,247	0,245	1,062	1,053	0,229	-0,228
ТК-7	У-18	28	0,05	0,05	1,2004	-1,1975	0,031	0,031	1,121	1,116	0,174	-0,174
У-18	Школьная, 16 ч.ж.	38	0,05	0,05	0,6483	-0,6467	0,013	0,013	0,342	0,341	0,094	-0,094
ТК-7	ТК-8	45	0,05	0,05	1,6686	-1,6641	0,096	0,095	2,13	2,119	0,242	-0,241
У-21	Школьная, 25	50	0,05	0,05	0,8441	-0,8421	0,028	0,028	0,568	0,565	0,122	-0,122
У14	Ленинградская, 2а	27	0,032	0,032	0,7399	-0,7384	0,117	0,117	4,346	4,329	0,262	-0,262
У10	ТК-4	201	0,08	0,08	6,984	-6,9608	0,625	0,62	3,107	3,087	0,396	-0,395
ТК-8	У-21	70	0,04	0,04	1,6684	-1,6643	0,473	0,471	6,757	6,725	0,378	-0,377
ТК-7	У-20	40	0,04	0,04	1,1685	-1,1655	0,134	0,134	3,357	3,341	0,265	-0,264
ТК-9	Ленинградская, 16	56	0,08	0,08	3,9965	-3,9876	0,058	0,058	1,039	1,035	0,227	-0,226
У15	Ленинградская, 9	98	0,1	0,1	15,0414	-15,0095	0,434	0,432	4,43	4,411	0,546	-0,544
У-20	Школьная, 21	60	0,05	0,05	0,6762	-0,6744	0,022	0,022	0,371	0,369	0,098	-0,098
У4	Спортивная, 1	78	0,08	0,08	3,8007	-3,7917	0,074	0,073	0,942	0,938	0,215	-0,215
ТК-4	ТК-5	79	0,05	0,05	2,2011	-2,1941	0,29	0,288	3,665	3,643	0,319	-0,318
У-23У	Ленинградская, 2	42	0,125	0,125	10,7011	-10,6785	0,03	0,03	0,713	0,71	0,248	-0,248
У-25	Ленинградская, 6	1	0,1	0,1	14,2873	-14,2605	0,004	0,004	4,001	3,986	0,518	-0,517
У-24	Станция перекачки	1	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
У-20	Школьная, 19	1	0,05	0,05	0,4921	-0,4912	0	0	0,203	0,202	0,071	-0,071
У-21	Школьная, 27	1	0,05	0,05	0,824	-0,8225	0,001	0,001	0,542	0,54	0,12	-0,119
У-18	Школьная, 17	1	0,05	0,05	0,5519	-0,5509	0	0	0,252	0,251	0,08	-0,08
У121	У122	35,47	0,05	0,05	0,5881	-0,5866	0,01	0,01	0,284	0,283	0,085	-0,085
		30,56	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
У122	Школьная, 7	10,38	0,05	0,05	0,5879	-0,5867	0,003	0,003	0,284	0,283	0,085	-0,085

Таблица 3. Существующие гидравлические режимы и параметры тепловых сетей от источников тепловой энергии котельной №31 д. Большое Рейзино

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
Котельная 31	ТК-1	15	0,207	0,207	74,7629	-74,5154	0,036	0,036	2,393	2,377	0,633	-0,631
		95	0,207	0,207	74,7617	-74,5167	0,227	0,226	2,393	2,378	0,633	-0,631
ТК-3	ЧЛ Романовский Д.К,	10	0,05	0,05	1,4798	-1,477	0,017	0,017	1,685	1,679	0,215	-0,214
		205	0,207	0,207	73,2741	-73,0475	0,471	0,469	2,3	2,286	0,62	-0,618
	ЗАО, Уланова, Николаев	27	0,08	0,08	5,6572	-5,6459	0,055	0,055	2,053	2,045	0,321	-0,32
		58	0,207	0,207	67,6001	-67,4184	0,114	0,113	1,961	1,95	0,572	-0,571
	ИП Медников а Л.В.	25	0,07	0,07	0,4361	-0,4349	0,001	0,001	0,03	0,03	0,032	-0,032
	31	76	0,08	0,08	5,4605	-5,4484	0,146	0,145	1,915	1,907	0,309	-0,309
		67	0,15	0,15	22,4821	-22,4293	0,08	0,079	1,191	1,185	0,362	-0,362
	33	10	0,08	0,08	5,4485	-5,438	0,019	0,019	1,907	1,9	0,309	-0,308
	32	10	0,08	0,08	5,4645	-5,454	0,019	0,019	1,918	1,911	0,31	-0,309
		35	0,1	0,1	11,5542	-11,5298	0,092	0,092	2,631	2,62	0,419	-0,418
	36	20	0,08	0,08	5,7567	-5,7454	0,042	0,042	2,124	2,116	0,326	-0,326
	35	40	0,08	0,08	5,7969	-5,7851	0,086	0,086	2,154	2,145	0,329	-0,328
		20	0,1	0,1	11,3937	-11,3692	0,051	0,051	2,56	2,549	0,413	-0,412
у36	34	1	0,07	0,07	5,7719	-5,7611	0,004	0,004	4,269	4,253	0,427	-0,426
у36	37	75	0,07	0,07	5,6209	-5,609	0,304	0,303	4,051	4,034	0,416	-0,415
		52	0,207	0,207	67,1592	-66,9883	0,101	0,1	1,935	1,926	0,569	-0,567
		117	0,15	0,15	39,3294	-39,2315	0,42	0,418	3,592	3,575	0,634	-0,632
	у35	40	0,1	0,1	7,1224	-7,1039	0,041	0,04	1,017	1,012	0,258	-0,258
у35	д/сад	95	0,1	0,1	1,9618	-1,9544	0,008	0,008	0,085	0,084	0,071	-0,071
у35	76	1	0,1	0,1	5,1599	-5,1502	0,001	0,001	0,542	0,54	0,187	-0,187
	у34	84	0,1	0,1	20,7031	-20,6573	0,701	0,697	8,34	8,304	0,751	-0,749
у34	78	1	0,1	0,1	16,4401	-16,4092	0,005	0,005	5,282	5,262	0,596	-0,595

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
y34	y33	130	0,08	0,08	4,2614	-4,2497	0,153	0,152	1,178	1,172	0,242	-0,241
y33	74	20	0,05	0,05	1,1161	-1,1139	0,019	0,019	0,974	0,97	0,162	-0,162
y31	68	20	0,05	0,05	1,1279	-1,1256	0,02	0,02	0,994	0,99	0,164	-0,163
y33	y30	20	0,05	0,05	2,1838	-2,1794	0,072	0,072	3,609	3,595	0,317	-0,316
y31	70	1	0,05	0,05	1,0558	-1,0538	0,001	0,001	0,874	0,871	0,153	-0,153
y30	72	1	0,05	0,05	0,9598	-0,958	0,001	0,001	0,727	0,725	0,139	-0,139
		26	0,1	0,1	11,3933	-11,3696	0,067	0,066	2,559	2,549	0,413	-0,412

Таблица 4. Существующие гидравлические режимы и параметры тепловых сетей от источников тепловой энергии котельной № 38 д. Ивановка

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
У5	ТУ-4	14	0,15	0,15	42,1205	-42,0096	0,058	0,057	4,115	4,094	0,679	-0,677
У1	ТУ-2	60	0,15	0,15	42,3925	-42,2653	0,25	0,249	4,168	4,143	0,683	-0,681
У1	ТУ-3	35	0,15	0,15	35,5072	-35,4249	0,103	0,102	2,934	2,921	0,572	-0,571
ТУ-1/1	У1	22	0,207	0,207	77,9015	-77,6884	0,057	0,057	2,596	2,582	0,659	-0,658
Котельная №38	ТУ-1	140	0,207	0,207	77,9163	-77,6736	0,364	0,361	2,597	2,581	0,66	-0,658
ТУ-3	y3	35	0,15	0,15	35,5057	-35,4264	0,103	0,102	2,934	2,921	0,572	-0,571
У5	ТУ-5	75	0,04	0,04	0,2644	-0,2633	0,014	0,014	0,193	0,191	0,06	-0,06
ТУ-5	Баня	75	0,025	0,025	0,2642	-0,2635	0,156	0,155	2,083	2,073	0,153	-0,153
ТУ-2	У5	115	0,15	0,15	42,3899	-42,2679	0,479	0,477	4,167	4,144	0,683	-0,681
ТУ-1	ТУ-1/1	40	0,207	0,207	77,9048	-77,6851	0,104	0,103	2,596	2,582	0,66	-0,658
У-10	ж/д	1	0,069	0,069	8,7557	-8,7392	0,01	0,01	10,486	10,447	0,667	-0,666
У-10	ж/д	10	0,1	0,1	13,857	-13,8306	0,038	0,038	3,767	3,752	0,503	-0,502
ТУ-10	У-10	50	0,1	0,1	22,6136	-22,5689	0,497	0,495	9,936	9,897	0,82	-0,819
y2	ж/д	48	0,082	0,082	10,5686	-10,5475	0,297	0,296	6,193	6,168	0,57	-0,569
ТУ-10	ТУ-11	201	0,082	0,082	12,8907	-12,859	1,845	1,836	9,177	9,133	0,695	-0,694

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
ТУ-11	ж/д	1	0,05	0,05	10,4642	-10,4445	0,08	0,08	80,392	80,092	1,518	-1,515
ТУ-11	Дом №9а	238	0,05	0,05	2,4239	-2,4171	1,054	1,049	4,43	4,406	0,352	-0,351
ТУ-4	ТУ-9	200	0,125	0,125	42,1199	-42,0102	2,131	2,12	10,657	10,601	0,978	-0,975
ТУ-9	ТУ-8	84	0,125	0,125	33,1017	-33,0235	0,555	0,552	6,605	6,574	0,768	-0,767
ТУ-8	Дом №1	50	0,05	0,05	3,1924	-3,1859	0,381	0,38	7,623	7,593	0,463	-0,462
ТУ-8	Дом №11 (торг, кафе)	100	0,05	0,05	1,8723	-1,8679	0,267	0,266	2,669	2,656	0,272	-0,271
ТУ-9	ТУ-7	10	0,069	0,069	9,0122	-8,9927	0,111	0,111	11,104	11,056	0,687	-0,685
ТУ-7	Дом №11	134	0,069	0,069	9,0121	-8,9928	1,488	1,482	11,104	11,057	0,687	-0,685
У9	Дом №3	1	0,082	0,082	4,3924	-4,3841	0,001	0,001	1,1	1,096	0,237	-0,237
У9	у5	55	0,082	0,082	19,3138	-19,2731	1,126	1,122	20,478	20,392	1,042	-1,04
у5	Дом №4	1	0,082	0,082	4,4119	-4,4036	0,001	0,001	1,11	1,106	0,238	-0,238
у5	у2	70	0,082	0,082	14,9013	-14,8703	0,856	0,853	12,234	12,183	0,804	-0,802
у2	Дом №5	1	0,082	0,082	4,3318	-4,3236	0,001	0,001	1,071	1,067	0,234	-0,233
ТУ-8	ТК	87	0,1	0,1	28,0345	-27,9722	1,325	1,319	15,226	15,159	1,017	-1,015
ТК	У9	40	0,082	0,082	23,7067	-23,6567	1,231	1,226	30,783	30,654	1,279	-1,276
ТК	Дом №2	90	0,05	0,05	4,3261	-4,3171	1,251	1,246	13,903	13,846	0,628	-0,626

Таблица 5. Существующие гидравлические режимы и параметры тепловых сетей от источников тепловой энергии котельной № 55 п. Мыза-Ивановка

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
у28	у26	58	0,08	0,08	13,1774	-13,1497	0,342	0,341	5,894	5,872	0,747	-0,745
у2	у29	68	0,08	0,08	0	0	0	0	0	0	0	0
у2	у28	68	0,1	0,1	13,1787	-13,1484	0,136	0,136	2,001	1,993	0,478	-0,477
Котельная ДРСУ	у2	1	0,125	0,125	13,1788	-13,1484	0,001	0,001	0,684	0,681	0,306	-0,305

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
y10	Шоссейная ул., 32	15	0,05	0,05	5,456	-5,4456	0,177	0,176	11,782	11,742	0,792	-0,79
y10	Шоссейная ул., 32а	33	0,05	0,05	7,7202	-7,7054	0,73	0,728	22,125	22,048	1,12	-1,118
y29	Шоссейная ул., 30	12	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
y29	Шоссейная ул., 30а	15	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0
y26	y10	45	0,08	0,08	13,1767	-13,1505	0,265	0,264	5,893	5,872	0,747	-0,745
y28	Стояночный гараж №1	1	0,07	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0
y26	Стояночный гараж №2	1	0,07	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0
y29	Здание проходной	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0