

Гидравлический расчёт тепловых сетей от котельной МУП "ЖКХ "Ныш"

Температурный график                      80-60                      °C

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего и обратного трубопровода, мм	Шероховатость подающего и обратного трубопровода, мм	Заращение подающего и обратного трубопровода, мм	Расход воды, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Диаметр подающего и обратного трубопровода (оптимизированный), мм
1	Котельная	У1	110	250	1	2	34,8823	0,042	0,042	0,332	0,33	125
2	У1	У1-1	93	100	1	2	6,5308	0,172	0,171	1,609	1,599	50
3	У1-1	жилой дом Кирова,21 а	52	50	1	2	3,7913	1,409	1,405	23,556	23,497	50
4	У1-1	У1-2	12	100	1	2	2,7377	0,004	0,004	0,286	0,284	50
5	У1-2	Пожарная часть	100	50	1	2	0,9416	0,169	0,168	1,47	1,465	50
6	У1-2	ТК-У1	226	100	1	2	1,7958	0,032	0,032	0,124	0,123	50
7	ТК-У1	жилой дом Кирова, 35	10	50	1	2	1,7915	0,061	0,061	5,282	5,276	50
8	У1	У2	104	250	1	2	28,3383	0,026	0,026	0,22	0,218	125
9	У2	П1	10	50	1	2	7,7333	1,125	1,122	97,816	97,56	70
10	П1	У2-1	90	50	1	2	7,7332	10,124	10,098	97,815	97,561	70
11	У2-1	жилой дом Кирова,19	2,3	50	1	2	3,6428	0,058	0,057	21,75	21,697	50
12	У2-1	жилой дом + проч. Кирова,21	37	50	1	2	4,09	1,166	1,163	27,407	27,343	50
13	У2	ТК-1	14	250	1	2	20,5926	0,002	0,002	0,117	0,116	125
14	ТК-1	У3	13	150	1	2	12,2035	0,009	0,009	0,63	0,628	80
15	У3	Администрация Кирова,15	2,5	50	1	2	1,7974	0,015	0,015	5,316	5,304	50
16	ТК-1	П1	64	100	1	2	8,3874	0,195	0,194	2,648	2,633	80
17	П1	ТК-1-1	79	100	1	2	8,3862	0,241	0,239	2,647	2,634	80
18	ТК-1-1	ТК-1-2	79	100	1	2	8,3847	0,24	0,239	2,646	2,635	70
19	ТК-1-2	ТК-2	127	100	1	2	7,8437	0,338	0,337	2,317	2,309	70
20	ТК-2	Школа Советская,27	62	100	1	2	7,8413	0,165	0,165	2,316	2,31	70
21	ТК-1-2	жилой дом Первомайская, 14	27	50	1	2	0,5394	0,015	0,015	0,488	0,487	50
22	У3	У4	76	150	1	2	10,4056	0,04	0,04	0,459	0,457	80
23	У4	Дет./дом №8 "Солнышко" Кирова,	32	65	1	2	8,0372	0,927	0,925	25,182	25,127	70

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего и обратного трубопровода, мм	Шероховатость подающего и обратного трубопровода, мм	Заращение подающего и обратного трубопровода, мм	Расход воды, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Диаметр подающего и обратного трубопровода (оптимизированный), мм
24	У4	СДК, ФАП, Библиотека Советская	142	80	1	2	2,3652	0,116	0,116	0,713	0,709	50
25	Котельная	Гараж МУП ЖКХ "Ныш"	34	50	1	2	1,2136	0,095	0,095	2,433	2,428	50

итого 1597,8

Примечание: Выделенные участки требуют обязательной замены с увеличением диаметра в соответствии с оптимизированным.