

Потери напора (актуализация схемы ТС)

Район: Череповецкий
 Теплосеть п. Коротово 2-х трубная
 Котельная БМК п. Коротово
 Тепловая нагрузка, Мкал/ч: 4 350
 в т.ч. отопление, Мкал/ч: 2 286
 вентиляция, Мкал/ч: 351
 ГВС, Мкал/ч: 1 444
 Расход сетевой воды (с учетом потерь), т/ч: 125.64

Располагаемый напор на источнике, м.вод.ст.: 24.1
 Температурный график, 0С 95-70

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де при $k_{ш}=0.5$, мм/м	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де при $k_{ш}=0.5$, мм/м	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
29	БМК Коротово	0	5	0.207	0.207	125.6	0.136	0.136	10.387	6.74	1.064	10.387	6.53	-1.064
31	ПУ со	1	2.5	0.207	0.207	125.1	0.109	0.638	10.291	6.68	1.059	10.291	6.46	-1.059
33	ТК-2	ТК-3	15	0.207	0.207	121.9	0.2	0.2	9.774	6.35	1.032	9.774	6.14	-1.032
35	ТК-3	ТК-4	193	0.207	0.207	121.9	2.087	2.087	9.774	6.35	1.032	9.774	6.14	-1.032
37	ТК-5	ТК-16	52	0.207	0.207	48.9	0.131	0.136	1.576	1.05	0.414	1.576	0.96	-0.414
39	ТК-16	см20	5.5	0.069	0.069	5.7	0.062	0.059	6.925	4.58	0.436	6.925	4.23	-0.436
41	см20	Ленина 20	10	0.069	0.069	5.7	0.183	0.093	6.925	4.58	0.436	6.925	4.23	-0.436
43	ТК-16	ТК-17	36	0.207	0.207	43.6	0.072	0.072	1.257	0.84	0.369	1.257	0.76	-0.369
45	ТК-17	см21	23	0.069	0.069	6.2	0.217	0.214	8.023	5.30	0.47	8.023	4.92	-0.47
47	см21	Ленина 21	15	0.069	0.069	6.2	0.257	0.148	8.023	5.30	0.47	8.023	4.92	-0.47
49	ТК-17	ТК-18	26	0.207	0.207	38.0	0.039	0.039	0.953	0.64	0.321	0.953	0.57	-0.321
51	ТК-18	см27а де	89	0.207	0.207	4.5	0.002	0.002	0.014	0.01	0.039	0.014		-0.039
53	см27а де	Ленина 27 детский	5	0.082	0.082	4.5	0.045	0.018	1.771	1.20	0.245	1.771	1.04	-0.245
55	ТК-18	ТК-19	52	0.207	0.207	33.6	0.057	0.056	0.749	0.50	0.285	0.749	0.44	-0.285
57	ТК-20	см4 стр	17.7	0.1	0.1	6.9	0.035	0.034	1.44	0.97	0.25	1.44	0.84	-0.25
59	см4 стр	Клубная 4	10	0.1	0.1	6.9	0.052	0.022	1.44	0.97	0.25	1.44	0.84	-0.25
61	ТК-20	ТК-21	80	0.207	0.207	27.1	0.049	0.051	0.486	0.33	0.229	0.486	0.28	-0.229
63	ТК-21	см5 РБЦ	19.3	0.15	0.15	27.1	0.055	0.055	2.625	1.74	0.437	2.625	1.60	-0.437
65	см5 РБЦ	22	45	0.15	0.15	27.1	0.232	0.142	2.625	1.74	0.437	2.625	1.60	-0.437
67	ТК-5	ТК-6	30	0.207	0.207	73.7	0.22	0.195	3.583	2.35	0.624	3.583	2.22	-0.624
69	ТК-6	ТК-7	43	0.15	0.15	61.3	0.835	0.82	13.425	8.72	0.989	13.425	8.42	-0.989
71	ТК-7	см17	18.5	0.082	0.082	5.8	0.067	0.066	2.842	1.91	0.311	2.842	1.70	-0.311
73	см17	Ленина 19	18	0.082	0.082	5.8	0.061	0.063	2.842	1.91	0.311	2.842	1.70	-0.311
75	ТК-7	ТК-8	70	0.15	0.15	56.1	1.044	1.065	11.257	7.32	0.905	11.257	7.05	-0.905
77	ТК-9	ТК-10	42	0.15	0.15	42.2	0.332	0.332	6.374	4.17	0.681	6.374	3.96	-0.681
79	ТК-10	ТК-11	52	0.15	0.15	39.9	0.353	0.353	5.679	3.72	0.643	5.679	3.53	-0.643
81	ТК-11	ТК-21	34	0.05	0.05	5.4	1.282	1.297	32.994	21.52	0.78	32.994	20.59	-0.78
83	ТК-21	см3	12	0.05	0.05	4.3	0.279	0.279	20.829	13.66	0.619	20.829	12.91	-0.619
85	см3	Ленина 3	5	0.05	0.05	4.3	0.333	0.152	20.829	13.66	0.619	20.829	12.91	-0.619
87	ТК-10	см1	18	0.069	0.069	3.4	0.053	0.052	2.393	1.62	0.256	2.393	1.41	-0.256
89	см1	Ленина 1	6	0.069	0.069	3.4	0.053	0.023	2.393	1.62	0.256	2.393	1.41	-0.256
91	ТК-11	ТК-11_1	3.5	0.069	0.069	7.3	0.07	0.066	11.252	7.40	0.557	11.252	6.95	-0.557
93	см5	Ленина 5	12	0.069	0.069	4.2	0.104	0.057	3.683	2.47	0.318	3.683	2.21	-0.318
94	ТК-11_1	см5	65	0.069	0.069	4.2	0.252	0.255	3.683	2.47	0.318	3.683	2.21	-0.318
97	ТК-21	см баня	96	0.05	0.05	1.9	0.399	0.399	3.989	2.69	0.27	3.989	2.36	-0.27
99	см баня	Ленина Баня	7	0.05	0.05	1.9	0.072	0.037	3.989	2.69	0.27	3.989	2.36	-0.27
101	ТК-11_1	см2	29	0.05	0.05	4.0	0.579	0.574	17.968	11.80	0.575	17.968	11.11	-0.575
103	см2	Ленина 2	4	0.05	0.05	4.0	0.269	0.113	17.968	11.80	0.575	17.968	11.11	-0.575
105	ТК-11	ТК-12	15	0.125	0.125	29.8	0.195	0.2	8.264	5.40	0.692	8.264	5.14	-0.692
107	ТК-12	ТК-13	68	0.125	0.125	29.8	0.652	0.652	8.264	5.40	0.692	8.264	5.14	-0.692
109	ТК-13_1	см 8 ТЦ	77	0.1	0.1	6.1	0.102	0.094	1.125	0.77	0.221	1.125	0.65	-0.221
111	см 8 ТЦ	Ленина 8 торговый центр	5	0.1	0.1	6.1	0.035	0.009	1.125	0.77	0.221	1.125	0.65	-0.221
113	ТК-13_1	см10	35	0.05	0.05	2.5	0.293	0.291	7.433	4.95	0.37	7.433	4.50	-0.37
115	см10	Ленина 10 контора	6.5	0.05	0.05	2.5	0.13	0.065	7.433	4.95	0.37	7.433	4.50	-0.37
117	ТК-13_1	см12 ДК	145	0.15	0.15	7.9	0.037	0.036	0.224	0.16	0.127	0.224	0.11	-0.127

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в под.тр-де при $k_{ш}=0.5$	Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр.тр-де при $k_{ш}=0.5$	Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с
119	см12 ДК	Ленина 12 ДК	22.7	0.15	0.15	7.9	0.015	0.007	0.224	0.16	0.127	0.224	0.11	-0.127
120	ТК-13	ТК-13_1	1.2	0.125	0.125	16.5	0.021	0.025	2.542	1.69	0.383	2.542	1.54	-0.383
123	ТК-13	ТК-14	67	0.125	0.125	13.4	0.155	0.149	1.667	1.12	0.31	1.667	1.00	-0.31
125	ТК-14	см14	19.5	0.082	0.082	8.7	0.159	0.156	6.48	4.28	0.47	6.48	3.97	-0.47
127	см14	Ленина 14 школа	8	0.082	0.082	8.7	0.184	0.079	6.48	4.28	0.47	6.48	3.97	-0.47
129	ТК-14	ТК-15	69	0.125	0.125	5.6	0.025	0.025	0.298	0.21	0.13	0.298	0.15	-0.13
131	ТК-15_1	см22	17.5	0.05	0.05	1.0	0.024	0.023	1.173	0.82	0.146	1.173	0.62	-0.146
133	см22	Ленина 22 магазин	1.5	0.05	0.05	1.0	0.014	0.004	1.173	0.82	0.146	1.173	0.62	-0.146
135	21	см16	115	0.05	0.05	2.9	1.194	1.191	9.885	6.55	0.426	9.885	6.03	-0.426
137	см16	Данилова 1 б	1	0.05	0.05	2.9	0.118	0.032	9.885	6.55	0.426	9.885	6.03	-0.426
139	ТК-9	ТК-22	15	0.1	0.1	9.8	0.069	0.069	2.918	1.95	0.357	2.918	1.76	-0.357
141	ТК-22	см6	1.5	0.1	0.1	6.8	0.007	0.006	1.392	0.94	0.246	1.392	0.81	-0.246
143	см6	Ленина 6	10	0.1	0.1	6.8	0.05	0.021	1.392	0.94	0.246	1.392	0.81	-0.246
145	ТК-22	ТК-23	17.2	0.1	0.1	3.5	0.008	0.008	0.364	0.26	0.125	0.364	0.18	-0.125
147	ТК-23	см4	28	0.1	0.1	3.5	0.011	0.011	0.364	0.26	0.125	0.364	0.18	-0.125
149	см4	Ленина 4	3.5	0.1	0.1	3.5	0.011	0.003	0.364	0.26	0.125	0.364	0.18	-0.125
151	ТК-6	см18	4.5	0.082	0.082	7.9	0.038	0.035	5.364	3.55	0.428	5.364	3.28	-0.428
153	см18	Ленина 18	12	0.082	0.082	7.9	0.174	0.087	5.364	3.55	0.428	5.364	3.28	-0.428
155	ТК-6	см16	94	0.15	0.15	5.8	0.014	0.015	0.122	0.09	0.093	0.122	0.05	-0.093
157	см16	Ленина 16	5.3	0.082	0.082	5.8	0.073	0.027	2.853	1.91	0.312	2.853	1.71	-0.312
159	21	см14а	58	0.05	0.05	1.7	0.187	0.187	3.22	2.18	0.243	3.22	1.88	-0.243
161	см14а	Ленина 14-а интернат	3.5	0.05	0.05	1.7	0.046	0.019	3.22	2.18	0.243	3.22	1.88	-0.243
164	ТК-8	ТК-9	92	0.15	0.15	51.4	1.049	1.066	9.44	6.15	0.829	9.44	5.90	-0.829
167	ТК-8	см17	5.8	0.1	0.1	6.2	0.013	0.012	1.161	0.79	0.225	1.161	0.67	-0.225
169	см17	Ленина 17	10	0.1	0.1	6.2	0.042	0.018	1.161	0.79	0.225	1.161	0.67	-0.225
170	1	ТК-1	21	0.207	0.207	125.1	0.355	0.355	10.291	6.68	1.059	10.291	6.46	-1.059
172	0	ПУ со	5	0.207	0.207	125.1	0.72	0.191	10.291	6.68	1.059	10.291	6.46	-1.059
175	0	АПВС котельной	12	0.04	0.04	0.6	0.017	0.017	1.252	0.88	0.131	1.252	0.64	-0.131
177	ТК-4	ТК-5	25	0.207	0.207	121.9	0.297	0.297	9.774	6.35	1.032	9.774	6.14	-1.032
181	ТК-15	ТК-15_1	3	0.082	0.082	1.0	0.001	0.001	0.089	0.07	0.054	0.089	0.054	-0.054
184	ТК-15	21	30	0.082	0.082	4.6	0.07	0.068	1.821	1.23	0.249	1.821	1.07	-0.249
185	ТК-19	ТК-20	78	0.207	0.207	33.6	0.07	0.07	0.749	0.50	0.285	0.749	0.44	-0.285
187	23	Клубная 5 Амбулатория	5	0.125	0.125	11.3	0.051	0.053	1.205	0.81	0.263	1.205	0.71	-0.263
189	22	23	1	0.15	0.15	12.1	0.001	0.001	0.526	0.36	0.195	0.526	0.30	-0.195
192	23	см. пр Амб	45	0.05	0.05	0.7	0.031	0.03	0.636	0.45	0.107	0.636	0.29	-0.107
194	см. пр Амб	см пр гараж	21.5	0.05	0.05	0.7	0.015	0.015	0.636	0.45	0.107	0.636	0.29	-0.107
196	см пр гараж	Гарпаж РБК	2.5	0.05	0.05	0.7	0.002	0.002	0.636	0.45	0.107	0.636	0.29	-0.107
198	22	24	10	0.082	0.082	15.0	0.256	0.256	19.12	12.46	0.809	19.12	11.94	-0.809
200	24	28	45.6	0.05	0.05	3.8	0.772	0.772	16.274	10.70	0.547	16.274	10.05	-0.547
202	28	П-7	4	0.033	0.033	1.3	0.092	0.092	17.243	11.42	0.434	17.243	10.54	-0.434
204	28	П-6	10	0.04	0.04	2.5	0.264	0.264	22.484	14.78	0.56	22.484	13.89	-0.56
206	24	25	20.6	0.069	0.069	11.2	0.618	0.618	26.499	17.26	0.855	26.499	16.57	-0.855
213	25	26	5.6	0.069	0.069	9.9	0.143	0.143	20.446	13.35	0.751	20.446	12.75	-0.751
215	26	27	34	0.05	0.05	5.3	1.153	1.153	31.784	20.74	0.765	31.784	19.83	-0.765
217	27	П-4	8.5	0.04	0.04	2.9	0.256	0.256	30.098	19.71	0.648	30.098	18.69	-0.648
219	27	П-5	2.7	0.04	0.04	2.4	0.073	0.073	21.577	14.19	0.548	21.577	13.32	-0.548
221	26	П-3	4	0.05	0.05	4.6	0.118	0.118	23.956	15.68	0.664	23.956	14.89	-0.664
223	25	П-1	4	0.033	0.033	1.4	0.086	0.086	18.92	12.51	0.455	18.92	11.59	-0.455
228	ТК-1	ТК-2	74	0.207	0.207	121.9	1.004	1.004	9.774	6.35	1.032	9.774	6.14	-1.032
231	ТК-1	см персп	18	0.05	0.05	3.2	0.267	0.252	12.065	7.97	0.471	12.065	7.40	-0.471
233	см персп	Перспектива ст. кот	5	0.05	0.05	3.2	0.215	0.11	12.065	7.97	0.471	12.065	7.40	-0.471