

**Расчетные тепловые потери (актуализация схемы ТС)**

Район: Череповецкий  
 Теплосеть п. Коротово 2-х трубная  
 Котельная БМК п. Коротово  
 Тепловая нагрузка, Мкал/ч: 4 350  
 Общая протяженность сети, м 2 795.2  
 Расчетные тепловые потери, Мкал/ч 179.8  
 Располагаемый напор на источнике, м.вод.ст.:т. 24.1  
 Температурный график, 0С 95-70

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода	Продолжительность работы участка, часов	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-3)	Тепловые потери в подающем трубопроводе	Тепловые потери в обратном трубопроводе	Температура в начале участка под.тр-ла, 0С	Температура в конце участка под.тр-ла, 0С	Температура в начале участка обр.тр-ла, 0С	Температура в конце участка обр.тр-ла, 0С
29	БМК Коротово	0	5	0.207	8400	Подвальная	1997 год	141.95	84.58	95	95	60.38	60.38
31	ПУ со	1	2.5	0.207	8400	подвальная	1997 год	70.97	42.25	95	95	60.34	60.34
33	ТК-2	ТК-3	15	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	793.59	340.1	94.95	94.95	60.13	60.13
35	ТК-3	ТК-4	193	0.207	8400	Надземная	1997 год	13049.91	9778.63	94.95	94.84	60.21	60.13
37	ТК-5	ТК-16	52	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	2750.41	1194.38	94.83	94.77	62.2	62.17
39	ТК-16	см20	5.5	0.069	8400	Подземная канальная	1997 год	179.04	72.8	94.77	94.74	54.71	54.69
41	см20	Ленина 20	10	0.069	8400	Подвальная	1997 год	141.35	71.89	94.74	94.72	54.72	54.71
43	ТК-16	ТК-17	36	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	1929.38	832.28	94.77	94.73	63.2	63.18
45	ТК-17	см21	23	0.069	8400	Подземная канальная	1997 год	753.61	298.5	94.73	94.61	52.12	52.07
47	см21	Ленина 21	15	0.069	8400	Подвальная	1997 год	211.67	100.81	94.61	94.57	52.13	52.12
49	ТК-17	ТК-18	26	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	1402.55	608.35	94.73	94.69	65.03	65.01
51	ТК-18	см27а дс	89	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	4859.04	2024.32	94.69	93.62	61.92	61.47
53	см27а дс	Ленина 27 детский	5	0.082	8400	Подвальная	1997 год	79.39	48.55	93.62	93.61	61.93	61.92
55	ТК-18	ТК-19	52	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	2838.99	1220.22	94.69	94.61	65.54	65.51
57	ТК-20	см4 стр	17.7	0.1	8400	Подземная канальная	1997 год	716.6	281.3	94.48	94.38	53.09	53.05
59	см4 стр	Клубная 4	10	0.1	8400	Подвальная	1997 год	179.9	88.72	94.38	94.35	53.1	53.09
61	ТК-20	ТК-21	80	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	4378.18	1915.24	94.48	94.32	68.87	68.8
63	ТК-21	см5 РБЦ	19.3	0.15	8400	Подземная канальная	1997 год	910.91	390.34	94.32	94.29	68.88	68.87
65	см5 РБЦ	22	45	0.15	8400	Подвальная	1997 год	1000.64	689.45	94.29	94.25	68.91	68.88
67	ТК-5	ТК-6	30	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	1586.78	673.91	94.83	94.81	58.93	58.92
69	ТК-6	ТК-7	43	0.15	8400	Подземная канальная	1997 год	1904.31	822.68	94.81	94.78	60.12	60.1
71	ТК-7	см17	18.5	0.082	8400	Подземная канальная	1997 год	627.97	255.5	94.78	94.67	52.89	52.85
73	см17	Ленина 19	18	0.082	8400	Подвальная	1997 год	289.6	141.22	94.67	94.62	52.92	52.89
75	ТК-7	ТК-8	70	0.15	8400	Подземная канальная	1997 год	3124.91	1345.85	94.78	94.72	60.89	60.86
77	ТК-9	ТК-10	42	0.15	8400	Подземная канальная	1997 год	1885.99	820.3	94.64	94.6	63.32	63.3
79	ТК-10	ТК-11	52	0.15	8400	Подземная канальная	1997 год	2369.76	1017.68	94.6	94.54	63.68	63.65
81	ТК-11	ТК-21	34	0.05	8400	Подземная канальная	1997 год	987.38	401.15	94.54	94.35	56.15	56.08
83	ТК-21	см3	12	0.05	8400	Подземная канальная	1997 год	330.36	143.43	94.35	94.28	58.07	58.03
85	см3	Ленина 3	5	0.05	8400	Подвальная	1997 год	62.24	33.28	94.28	94.26	58.08	58.07
87	ТК-10	см1	18	0.069	8400	Надземная	1997 год	653.12	471.52	94.6	94.4	59.48	59.34
89	см1	Ленина 1	6	0.069	8400	Подвальная	1997 год	84.45	48.32	94.4	94.38	59.5	59.48
91	ТК-11	ТК-11_1	3.5	0.069	8400	Подземная канальная	1997 год	114.9	47.62	94.54	94.52	58.81	58.8
93	см5	Ленина 5	12	0.069	8400	Подвальная	1997 год	167.95	95.9	93.96	93.92	59.15	59.13
94	ТК-11_1	см5	65	0.069	8400	Надземная	1997 год	2357.07	1696.13	94.52	93.96	59.13	58.72
97	ТК-21	см баня	96	0.05	8400	Подземная канальная	1997 год	2642.85	1091.19	94.35	92.93	52.43	51.84
99	см баня	Ленина Баня	7	0.05	8400	Подвальная	1997 год	85.66	40.51	92.93	92.89	52.45	52.43
101	ТК-11_1	см2	29	0.05	8400	Надземная	1997 год	955.06	705	94.52	94.28	59.08	58.9
103	см2	Ленина 2	4	0.05	8400	Подвальная	1997 год	49.8	27.25	94.28	94.27	59.09	59.08

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода	Продолжительность работы участка, часов	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-3)	Тепловые потери в подающем трубопроводе	Тепловые потери в обратном трубопроводе	Температура в начале участка под.тр-ла, °С	Температура в конце участка под.тр-ла, °С	Температура в начале участка обр.тр-ла, °С	Температура в конце участка обр.тр-ла, °С
105	ТК-11	ТК-12	15	0.125	8400	Подземная канальная	1997 год	662.88	288.98	94.54	94.51	66.25	66.24
107	ТК-12	ТК-13	68	0.125	8400	Надземная	1997 год	3540.4	2807.47	94.51	94.4	66.35	66.25
109	ТК-13_1	см 8 ТЦ	77	0.1	5544	Надземная	1997 год	3474.39	2823.06	94.39	93.82	69.06	68.6
111	см 8 ТЦ	Ленина 8 торговый центр	5	0.1	5544	Подвальная	1997 год	89.32	62.95	93.82	93.81	69.07	69.06
113	ТК-13_1	см10	35	0.05	5544	Подземная канальная	1997 год	1047.49	450.07	94.39	93.98	69.16	68.98
115	см10	Ленина 10 контора	6.5	0.05	5544	Подвальная	1997 год	80.61	54.42	93.98	93.95	69.18	69.16
117	ТК-13_1	см12 ДК	145	0.15	8400	Подземная канальная	1997 год	6823.89	2907.49	94.39	93.52	68.33	67.96
119	см12 ДК	Ленина 12 ДК	22.7	0.15	8400	Подвальная	1997 год	499.92	344.35	93.52	93.46	68.38	68.33
120	ТК-13	ТК-13_1	1.2	0.125	8400	Подземная канальная	1997 год	53.94	23.42	94.4	94.39	68.35	68.35
123	ТК-13	ТК-14	67	0.125	8400	Надземная	1997 год	3485.06	2702.19	94.4	94.13	64.07	63.87
125	ТК-14	см14	19.5	0.082	8400	Надземная	1997 год	791.52	638.18	94.13	94.04	68.83	68.76
127	см14	Ленина 14 школа	8	0.082	8400	Подвальная	1997 год	127.7	89.14	94.04	94.03	68.84	68.83
129	ТК-14	ТК-15	69	0.125	8400	Надземная	1997 год	3581.68	2585.51	94.13	93.5	57.26	56.8
131	ТК-15_1	см22	17.5	0.05	5544	Надземная	1997 год	571.12	468.32	93.38	92.81	68.26	67.8
133	см22	Ленина 22 магазин	1.5	0.05	8400	Подвальная	1997 год	18.33	12.35	92.81	92.79	68.28	68.26
135	21	см16	115	0.05	8400	Подземная канальная	1997 год	3118.48	1323.79	93.23	92.17	54.91	54.46
137	см16	Данилова 1б	1	0.05	8400	Подвальная	1997 год	12.12	6.17	92.17	92.17	54.91	54.91
139	ТК-9	ТК-22	15	0.1	8400	Подземная канальная	1997 год	589.76	236.37	94.64	94.58	51.72	51.7
141	ТК-22	см6	1.5	0.1	8400	Надземная	1997 год	67.78	45.92	94.58	94.57	52.39	52.38
143	см6	Ленина 6	10	0.1	8400	Подвальная	1997 год	180.34	87.09	94.57	94.54	52.4	52.39
145	ТК-22	ТК-23	17.2	0.1	8400	Надземная	1997 год	777.25	515.26	94.58	94.36	50.57	50.43
147	ТК-23	см4	28	0.1	8400	Надземная	1997 год	1263.05	841.27	94.36	93.99	50.82	50.57
149	см4	Ленина 4	3.5	0.1	8400	Подвальная	1997 год	62.66	29.2	93.99	93.97	50.83	50.82
151	ТК-6	см18	4.5	0.082	8400	Подземная канальная	1997 год	151.53	63.44	94.81	94.79	55.62	55.61
153	см18	Ленина 18	12	0.082	8400	Подвальная	1997 год	193.36	100.9	94.79	94.76	55.63	55.62
155	ТК-6	см16	94	0.15	8400	Подземная канальная	1997 год	4162.9	1681.04	94.81	94.09	51.35	51.06
157	см16	Ленина 16	5.3	0.082	8400	Подвальная	1997 год	84.65	39.87	94.09	94.07	51.36	51.35
159	21	см14а	58	0.05	8400	Подземная канальная	1997 год	1572.8	677.45	93.23	92.29	56.8	56.4
161	см14а	Ленина 14-а интернат	3.5	0.05	8400	Подвальная	1997 год	42.48	22.62	92.29	92.27	56.82	56.8
164	ТК-8	ТК-9	92	0.15	8400	Подземная канальная	1997 год	4127.3	1770.51	94.72	94.64	61.11	61.07
167	ТК-8	см17	5.8	0.1	8400	Подземная канальная	1997 год	227.82	96.6	94.72	94.68	59.38	59.36
169	см17	Ленина 17	10	0.1	8400	Подвальная	1997 год	180.59	103.38	94.68	94.66	59.4	59.38
170	1	ТК-1	21	0.207	8400	Надземная	1997 год	1420.5	1065.53	95	94.99	60.35	60.34
172	0	ПУ со	5	0.207	8400	Подвальная	1997 год	141.95	84.5	95	95	60.34	60.34
175	0	АПВС котельной	12	0.04	5544	Подвальная	1997 год	127.04	84.61	95	94.78	69.83	69.68
177	ТК-4	ТК-5	25	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	1322.37	566.7	94.84	94.83	60.22	60.21
181	ТК-15	ТК-15_1	3	0.082	5544	Надземная	1997 год	121.16	97.17	93.5	93.38	67.8	67.7
184	ТК-15	21	30	0.082	8400	Надземная	1997 год	1211.57	848.71	93.5	93.23	55.16	54.98
185	ТК-19	ТК-20	78	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	4270.79	1829.45	94.61	94.48	65.6	65.54
187	23	Клубная 5 Амбулатория	5	0.125	8400	Подвальная	1997 год	101.35	69.45	94.25	94.24	68.78	68.77
189	22	23	1	0.15	8400	Подвальная	1997 год	22.23	15.26	94.25	94.25	68.68	68.68
192	23	см. пр Амб	45	0.05	5544	Подвальная	1997 год	559.97	366.63	94.25	93.49	67.72	67.23
194	см. пр Амб	см пр гараж	21.5	0.05	5544	Подземная канальная	1997 год	637	272.11	93.49	92.63	68.09	67.72
196	см пр гараж	Гарпаж РБК	2.5	0.05	5544	Подвальная	1997 год	30.47	20.52	92.63	92.59	68.12	68.09
198	22	24	10	0.082	5544	Подвальная	2003 год	258.44	178.81	94.25	94.23	69.11	69.1
200	24	28	45.6	0.05	5544	Подвальная	2003 год	970.81	666.39	94.23	93.97	69.09	68.92
202	28	П-7	4	0.033	5544	Подвальная	2003 год	75.81	51.99	93.97	93.92	69.15	69.11
204	28	П-6	10	0.04	5544	Подвальная	2003 год	189.54	129.93	93.97	93.9	69.14	69.08
206	24	25	20.6	0.069	5544	Подвальная	2003 год	485.42	335.32	94.23	94.19	69.2	69.17

Sys	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода	Продолжительность работы участка, часов	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети (1-3)	Тепловые потери в подающем трубопроводе,	Тепловые потери в обратном трубопроводе, ккал/час	Температура в начале участка под.тр-ла, °С	Температура в конце участка под.тр-ла, °С	Температура в начале участка обр.тр-ла, °С	Температура в конце участка обр.тр-ла, °С
213	25	26	5.6	0.069	5544	подвальная	2003 год	131.89	91.15	94.19	94.17	69.2	69.19
215	26	27	34	0.05	5544	подвальная	2003 год	723.34	497.73	94.17	94.04	69.19	69.09
217	27	П-4	8.5	0.04	5544	подвальная	2003 год	161.24	110.57	94.04	93.98	69.2	69.16
219	27	П-5	2.7	0.04	5544	подвальная	2003 год	51.22	35.14	94.04	94.02	69.23	69.22
221	26	П-3	4	0.05	5544	подвальная	2003 год	85.1	58.72	94.17	94.16	69.34	69.33
223	25	П-1	4	0.033	5544	подвальная	2003 год	76.02	52.15	94.19	94.13	69.32	69.28
228	ТК-1	ТК-2	74	0.207	8400	Подземная канальная	1997 год	3921.72	1677.87	94.99	94.95	60.13	60.12
231	ТК-1	см персп	18	0.05	8400	Надземная	2003 год	598.3	483.93	94.99	94.8	69.1	68.95
233	см персп	Перспектива ст. кот	5	0.05	8400	Подвальная	2003 год	107.22	73.11	94.8	94.77	69.13	69.1

2 795.2

116 133.8

63 623.4

179 757.2