

Гидравлический расчет

Район:	Череповецкий
Наименование сети:	ООО "СанТеплоРесурс"
Наименование котельной:	Котельная д.Н.Домозерово перспектива
Тепловая нагрузка:	2 214,3
отопление, Мкал/ч-	1 390,3
ГВС, Мкал/ч -	824,0
Вентиляция, Мкал/ч -	0,0
Расход теплоносителя без учета утечек, т/ч	76,2
Располагаемый напор с учетом утечек, м.вод.ст.	14,0
Тепловой режим, °С:	95-70

№	№ участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр трубопровода, под/обр мм	Расход воды в под.трубо-проводе, т/ч	Расход воды в обр.трубо-проводе, т/ч	Скорость движения воды тр-де, под.труб. м/с	Скорость движения воды тр-де, обр.труб. м/с	Величина утечки из подающего трубо-провода, т/ч	Величина утечки из обратного трубо-провода, т/ч	Потери напора в подающе м трубо-проводе, м	Потери напора в обратном трубо-проводе, м	Суммарные потери напора в трубо-проводах, м	Тип прокладки
"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"	"11"	"12"	"13"	"14"
1	1	10,0	150	75,6	-75,3	1,22	-1,21	0,000	0,000	0,32	0,33	0,64	Надземная
2	2	72,0	150	75,6	-75,3	1,22	-1,21	0,003	0,003	1,58	1,58	3,17	Подземная канальная
3	3	90,0	150	2,3	-2,2	0,04	-0,04	0,004	0,004	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
4	4	350,0	150	2,3	-2,2	0,04	-0,04	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01	Надземная
5	5	49,0	100	0,9	-0,9	0,03	-0,03	0,001	0,001	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
6	6	12,0	33	0,6	-0,6	0,20	-0,20	0,000	0,000	0,06	0,04	0,11	Подземная канальная
7	7	30,0	100	0,3	-0,3	0,01	-0,01	0,001	0,001	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
8	8	10,0	50	0,3	-0,3	0,05	-0,05	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
9	10	8,0	33	0,2	-0,2	0,05	-0,05	0,000	0,000	0,00	0,00	0,01	Надземная
10	9	12,0	33	0,2	-0,2	0,05	-0,05	0,000	0,000	0,01	0,00	0,01	Надземная
11	11	30,0	82	1,3	-1,3	0,07	-0,07	0,000	0,000	0,01	0,01	0,01	Надземная
12	12	2,0	69	1,3	-1,3	0,10	-0,10	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	Надземная
13	13	1,0	33	0,3	-0,3	0,11	-0,11	0,000	0,000	0,01	0,00	0,01	Надземная

"1"	"2"	"3"	"4"	"5"	"6"	"7"	"8"	"9"	"10"	"11"	"12"	"13"	"14"
14	14	12,0	69	1,0	-1,0	0,08	-0,08	0,000	0,000	0,00	0,00	0,01	Надземная
15	15	1,0	33	0,3	-0,3	0,11	-0,11	0,000	0,000	0,01	0,00	0,01	Надземная
16	16	64,0	69	0,7	-0,7	0,05	-0,05	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	Надземная
17	18	12,0	50	0,3	-0,3	0,05	-0,05	0,000	0,000	0,00	0,00	0,01	Надземная
18	19	1,0	33	0,3	-0,3	0,11	-0,11	0,000	0,000	0,01	0,00	0,01	Надземная
19	20	1,0	33	0,3	-0,3	0,11	-0,11	0,000	0,000	0,01	0,00	0,01	Надземная
20	21	7,0	207	73,3	-73,1	0,62	-0,62	0,001	0,001	0,05	0,06	0,11	Подземная канальная
21	22	26,0	69	8,6	-8,6	0,66	-0,66	0,000	0,000	0,63	0,42	1,05	Подземная канальная
22	23	91,0	207	60,4	-60,2	0,51	-0,51	0,007	0,007	0,24	0,24	0,48	Подземная канальная
23	25	91,0	207	60,4	-60,2	0,51	-0,51	0,007	0,007	0,24	0,24	0,48	Подземная канальная
24	26	110,0	150	19,8	-19,8	0,32	-0,32	0,005	0,005	0,16	0,16	0,32	Подземная канальная
25	27	73,0	82	11,9	-11,9	0,64	-0,64	0,001	0,001	0,91	0,91	1,83	Подземная канальная
26	29	76,0	33	0,4	-0,4	0,12	-0,12	0,000	0,000	0,11	0,10	0,21	Подземная канальная
27	28	1,0	82	11,6	-11,5	0,62	-0,62	0,000	0,000	0,23	0,03	0,26	Подземная канальная
28	30	110,0	69	7,9	-7,9	0,60	-0,60	0,001	0,001	1,48	1,48	2,96	Подземная канальная
29	17	36,0	50	0,7	-0,7	0,10	-0,10	0,000	0,000	0,02	0,02	0,04	Надземная
30	6,1	72,0	82	0,3	-0,3	0,02	-0,02	0,001	0,001	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
31	31	1,0	69	6,1	-6,1	0,47	-0,47	0,000	0,000	0,12	0,01	0,14	Подземная канальная
32	32	40,0	69	1,8	-1,8	0,14	-0,13	0,000	0,000	0,03	0,03	0,06	Подземная канальная
33	34	40,0	33	0,7	-0,7	0,23	-0,23	0,000	0,000	0,23	0,20	0,43	Подземная канальная
34	43	250,0	50	1,1	-1,1	0,16	-0,15	0,001	0,001	0,34	0,32	0,66	Подземная канальная
35	35	230,0	150	40,6	-40,5	0,65	-0,65	0,010	0,010	1,46	1,45	2,91	Подземная канальная
36	37	11,0	82	11,9	-11,9	0,64	-0,64	0,000	0,000	0,35	0,15	0,50	Подземная канальная
37	38	29,0	150	28,7	-28,6	0,46	-0,46	0,001	0,001	0,10	0,10	0,20	Подземная канальная
38	39	14,0	82	11,9	-11,9	0,64	-0,64	0,000	0,000	0,40	0,19	0,59	Подземная канальная
39	40	71,0	150	16,8	-16,7	0,27	-0,27	0,003	0,003	0,08	0,08	0,15	Подземная канальная
40	41	12,0	82	11,8	-11,7	0,63	-0,63	0,000	0,000	0,36	0,16	0,52	Подземная канальная
41	42	110,0	100	5,0	-5,0	0,18	-0,18	0,002	0,002	0,10	0,08	0,18	Подземная канальная
42	33	2,0	50	1,8	-1,8	0,26	-0,26	0,000	0,000	0,01	0,01	0,03	Подземная канальная
43	44	12,0	69	4,3	-4,3	0,33	-0,33	0,000	0,000	0,10	0,05	0,15	Подземная канальная