

Гидравлический расчет

Район:	Череповецкий
Наименование сети:	ООО "СанТеплоРесурс"
Наименование котельной:	Котельная д.Н.Домозерово
Тепловая нагрузка:	2 107,1
отопление, Мкал/ч-	1 283,1
ГВС, Мкал/ч -	824,0
Вентиляция, Мкал/ч -	0,0
Расход теплоносителя без учета утечек, т/ч	71,9
Располагаемый напор с учетом утечек, м.вод.ст.	13,5
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	71,3	-71,0	1,150	-1,145	0,000	0,000	0,28	0,29	0,57	Надземная
2	2	72,0	150	71,3	-71,0	1,150	-1,145	0,003	0,003	1,41	1,41	2,82	Подземная канальная
3	3	90,0	150	2,3	-2,2	0,036	-0,036	0,004	0,004	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
4	4	350,0	150	2,3	-2,2	0,036	-0,036	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01	Надземная
5	5	49,0	100	0,9	-0,9	0,033	-0,033	0,001	0,001	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
6	6	12,0	33	0,6	-0,6	0,199	-0,198	0,000	0,000	0,06	0,04	0,11	Подземная канальная
7	7	30,0	100	0,3	-0,3	0,012	-0,011	0,001	0,001	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
8	8	10,0	50	0,3	-0,3	0,046	-0,046	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
9	10	8,0	33	0,2	-0,2	0,053	-0,053	0,000	0,000	0,00	0,00	0,01	Надземная
10	9	12,0	33	0,2	-0,2	0,053	-0,053	0,000	0,000	0,01	0,00	0,01	Надземная
11	11	30,0	82	1,3	-1,3	0,071	-0,071	0,000	0,000	0,01	0,01	0,01	Надземная
12	12	2,0	69	1,3	-1,3	0,101	-0,100	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	Надземная
13	13	1,0	33	0,3	-0,3	0,110	-0,110	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	0,075	-0,075	0,000	0,000	0,00	0,00	0,01	Надземная
15	15	1,0	33	0,3	-0,3	0,110	-0,110	0,000	0,000	0,01	0,00	0,01	Надземная
16	16	64,0	69	0,7	-0,7	0,050	-0,050	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	Надземная
17	18	12,0	50	0,3	-0,3	0,048	-0,048	0,000	0,000	0,00	0,00	0,01	Надземная
18	19	1,0	33	0,3	-0,3	0,110	-0,109	0,000	0,000	0,01	0,00	0,01	Надземная
19	20	1,0	33	0,3	-0,3	0,110	-0,109	0,000	0,000	0,01	0,00	0,01	Надземная
20	21	7,0	207	69,1	-68,8	0,585	-0,583	0,001	0,001	0,05	0,05	0,10	Подземная канальная
21	22	26,0	69	8,6	-8,6	0,657	-0,656	0,000	0,000	0,63	0,42	1,05	Подземная канальная
22	23	91,0	207	60,4	-60,2	0,512	-0,510	0,007	0,007	0,24	0,24	0,48	Подземная канальная
23	25	91,0	207	60,4	-60,2	0,511	-0,510	0,007	0,007	0,24	0,24	0,48	Подземная канальная
24	26	110,0	150	19,8	-19,8	0,320	-0,319	0,005	0,005	0,16	0,16	0,32	Подземная канальная
25	27	73,0	82	11,9	-11,9	0,643	-0,642	0,001	0,001	0,91	0,91	1,83	Подземная канальная
26	29	76,0	33	0,4	-0,4	0,119	-0,119	0,000	0,000	0,11	0,10	0,21	Подземная канальная
27	28	1,0	82	11,6	-11,5	0,624	-0,623	0,000	0,000	0,23	0,03	0,26	Подземная канальная
28	30	110,0	69	7,9	-7,9	0,602	-0,600	0,001	0,001	1,48	1,48	2,96	Подземная канальная
29	17	36,0	50	0,7	-0,7	0,096	-0,095	0,000	0,000	0,02	0,02	0,04	Надземная
30	6,1	72,0	82	0,3	-0,3	0,017	-0,017	0,001	0,001	0,00	0,00	0,00	Подземная канальная
31	31	1,0	69	6,1	-6,1	0,467	-0,466	0,000	0,000	0,12	0,01	0,14	Подземная канальная
32	32	40,0	69	1,8	-1,8	0,135	-0,134	0,000	0,000	0,03	0,03	0,06	Подземная канальная
33	34	40,0	33	0,7	-0,7	0,233	-0,233	0,000	0,000	0,23	0,20	0,43	Подземная канальная
34	43	250,0	50	1,1	-1,1	0,155	-0,154	0,001	0,001	0,34	0,32	0,66	Подземная канальная
35	35	230,0	150	40,6	-40,5	0,654	-0,652	0,010	0,010	1,46	1,45	2,91	Подземная канальная
36	37	11,0	82	11,9	-11,9	0,641	-0,640	0,000	0,000	0,35	0,15	0,50	Подземная канальная
37	38	29,0	150	28,7	-28,6	0,462	-0,461	0,001	0,001	0,10	0,10	0,20	Подземная канальная
38	39	14,0	82	11,9	-11,9	0,643	-0,642	0,000	0,000	0,40	0,19	0,59	Подземная канальная
39	40	71,0	150	16,8	-16,7	0,270	-0,269	0,003	0,003	0,08	0,08	0,15	Подземная канальная
40	41	12,0	82	11,8	-11,7	0,634	-0,633	0,000	0,000	0,36	0,16	0,52	Подземная канальная
41	42	110,0	100	5,0	-5,0	0,181	-0,181	0,002	0,002	0,10	0,08	0,18	Подземная канальная
42	33	2,0	50	1,8	-1,8	0,257	-0,256	0,000	0,000	0,01	0,01	0,03	Подземная канальная