

Приложение. Гидравлический расчет распределительной тепловой сети от перспективных котельных Медянского сельского поселения.

№ участка	\dot{Q} , кВт	Расход теплоносителя на участке G_d , т/ч	Длина участка l , м	Диаметр и толщина стенки трубопровода $D_n \times d$, мм	Условный диаметр трубопровода D_y , мм	Удельная гидравлическая характеристика $S_{уд}$	Отношение эквивалентной длины к длине участка l_y/l	Коэффициент скорости k_v	Расчетная длина участка l_p , м	Скорость воды в трубопроводе w , м/с	Удельные потери давления $DP_{уд}$, мм.вод.ст./пог.м	$DP_{уд}$, Па/м	Потери давления на участке $DP_{уч}$, мм.вод.ст.	$DP_{уч}$, Па	Потери давления на участке $DP_{уч}$, м.вод.ст.
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				12
1 котельная	183,4	2,0	210	57x3,5	50	0,236	0,305	0,1573	274,05	0,310	0,92	0,094	252	25,8	0,25
2 котельная	195,6	2,1	290	57x3,5	50	0,236	0,305	0,1573	378,45	0,331	1,04	0,106	394	40,1	0,39
3 котельная	454,1	4,9	830	76x3,5	70	0,117	0,295	0,1248	1074,85	0,609	2,79	0,284	2999	305,3	3,00
4 котельная	124,3	1,3	490	45x2,5	40	0,387	0,324	0,2576	648,76	0,344	0,69	0,070	448	45,4	0,45
5 котельная	137,6	1,5	510	45x2,5	40	0,387	0,324	0,2576	675,24	0,381	0,85	0,087	574	58,7	0,57
6 котельная	268,0	2,9	310	57x3,5	50	0,236	0,305	0,1573	404,55	0,453	1,96	0,200	793	80,9	0,79
7 котельная	154,3	1,7	250	57x3,5	50	0,236	0,305	0,1573	326,25	0,261	0,65	0,066	212	21,5	0,21
8 котельная	167,8	1,8	300	57x3,5	50	0,236	0,305	0,1573	391,50	0,284	0,77	0,078	301	30,5	0,30
9 котельная	456,3	4,9	200	76x3,5	70	0,117	0,295	0,1248	259,00	0,612	2,82	0,287	730	74,3	0,73
10 котельная	224,8	2,4	750	45x2,5	40	0,387	0,324	0,2576	993,00	0,623	2,26	0,230	2244	228,4	2,24
11 котельная	114,8	1,2	1150	45x2,5	40	0,387	0,324	0,2576	1522,60	0,318	0,59	0,060	898	91,4	0,90
12 котельная	195,3	2,1	50	57x3,5	50	0,236	0,305	0,1573	65,25	0,330	1,04	0,106	68	6,9	0,07

ИТОГ		1009,2	9,90
------	--	--------	------