

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

№ участка	\dot{Q} , кВт	Расход теплоносителя на участке G_d , т/ч	Длина участка l , м	Диаметр и толщина стенки трубопровода $D_{нхд}$, 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	4500	57x3,5	50	0,236	0,305	0,1573	5872,50	0,310	0,92	0,094	5403	552,0	5,40
2 котельная	195,6	2,1	350	57x3,5	50	0,236	0,305	0,1573	456,75	0,331	1,04	0,106	475	48,4	0,48
3 котельная	454,1	4,9	1150	76x3,5	70	0,117	0,295	0,1248	1489,25	0,609	2,79	0,284	4155	422,9	4,16
4 котельная	124,3	1,3	420	45x2,5	40	0,387	0,324	0,2576	556,08	0,344	0,69	0,070	384	38,9	0,38
5 котельная	137,6	1,5	1500	45x2,5	40	0,387	0,324	0,2576	1986,00	0,381	0,85	0,087	1688	172,8	1,69
ИТОГ													1235,0	12,11	