

Таблица подбора диаметра трубопроводов отопления в зависимости от тепловой нагрузки.

№ участка	Q кВт	T1	T2	G, кг/ч	G, кг/с	V, м/с	S, м ²	d _{расч} мм	t _{воды} сред	Длина трубы, м	Σξ=	ρ кг/м ³	v*10-6	Kэ, м	λ	R _{уд} Па/м	Z, Па	ΔP, Па	Объем воды в трубе, л
1	40,857	80	60	1756,45	0,499	0,7	0,0007129020	30	70	7,0	6	977,7	0,415	0,00001	0,0228	185	1437	2735	4,99
2	39,587	80	60	1701,85	0,484	0,7	0,0006907422	30	70	1,7	1	977,7	0,415	0,00001	0,0229	189	240	561	1,17
3	38,317	80	60	1647,26	0,468	0,65	0,0007200117	30	70	4,4	1	977,7	0,415	0,00001	0,0231	161	207	915	3,17
4	37,028	80	60	1591,84	0,452	0,65	0,0006957902	30	70	3,2	1	977,7	0,415	0,00001	0,0232	164	207	733	2,23
5	35,739	80	60	1536,43	0,437	0,61	0,0007156060	30	70	3,3	1	977,7	0,415	0,00001	0,0233	144	182	650	2,33
6	34,45	80	60	1481,01	0,421	0,6	0,0007012928	30	70	3,1	1	977,7	0,415	0,00001	0,0235	141	176	607	2,14
7	33,161	80	60	1425,60	0,405	0,55	0,0007364213	31	70	10,5	3	977,7	0,415	0,00001	0,0237	117	444	1667	7,70
8	32,371	80	60	1391,64	0,395	0,55	0,0007188774	30	70	2,6	1	977,7	0,415	0,00001	0,0238	119	148	457	1,87
9	31,436	80	60	1351,44	0,384	0,55	0,0006981135	30	70	3,8	1	977,7	0,415	0,00001	0,0239	121	148	608	2,65
10	30,722	80	60	1320,75	0,375	0,54	0,0006948917	30	70	3,5	1	977,7	0,415	0,00001	0,0240	117	143	554	2,43
11	30,29	80	60	1302,17	0,370	0,53	0,0006980473	30	70	9,1	3	977,7	0,415	0,00001	0,0240	113	412	1442	6,35
12	29,416	80	60	1264,60	0,359	0,5	0,0007185799	30	70	4,7	2	977,7	0,415	0,00001	0,0242	100	244	714	3,38
13	28,626	80	60	1230,64	0,350	0,8	0,0004370510	24	70	2,3	1	977,7	0,415	0,00001	0,0237	321	313	1052	1,01
14	27,613	80	60	1187,09	0,337	0,8	0,0004215849	23	70	2,0	1	977,7	0,415	0,00001	0,0238	328	313	970	0,84
15	26,992	80	60	1160,39	0,330	0,8	0,0004121037	23	70	2,0	1	977,7	0,415	0,00001	0,0238	333	313	979	0,82
16	26,371	80	60	1133,69	0,322	0,75	0,0004294640	23	70	5,5	3	977,7	0,415	0,00001	0,0240	289	825	2412	2,36
17	25,653	80	60	1102,83	0,313	0,75	0,0004177710	23	70	1,7	1	977,7	0,415	0,00001	0,0241	294	275	774	0,71
18	24,935	80	60	1071,96	0,305	0,72	0,0004229980	23	70	3,2	1	977,7	0,415	0,00001	0,0242	270	253	1119	1,35
19	24,217	80	60	1041,09	0,296	0,72	0,0004108178	23	70	1,7	1	977,7	0,415	0,00001	0,0243	275	253	722	0,70
20	23,499	80	60	1010,23	0,287	0,68	0,0004220869	23	70	5,5	3	977,7	0,415	0,00001	0,0245	244	678	2020	2,32
21	22,655	80	60	973,94	0,277	0,67	0,0004130006	23	70	2,1	1	977,7	0,415	0,00001	0,0246	241	219	713	0,85
22	21,811	80	60	937,66	0,266	0,64	0,0004162527	23	70	2,1	1	977,7	0,415	0,00001	0,0248	220	200	663	0,87
23	21,2	80	60	911,39	0,259	0,62	0,0004176434	23	70	2,0	1	977,7	0,415	0,00001	0,0249	208	188	603	0,84
24	19,996	80	60	859,63	0,244	0,58	0,0004210916	23	70	4,8	2	977,7	0,415	0,00001	0,0252	183	329	1207	2,02
25	19,074	80	60	820,00	0,233	0,55	0,0004235849	23	70	10,1	3	977,7	0,415	0,00001	0,0254	166	444	2108	4,26
26	18,573	80	60	798,46	0,227	0,53	0,0004280235	23	70	2,8	2	977,7	0,415	0,00001	0,0256	154	275	705	1,20
27	17,886	80	60	768,92	0,218	0,5	0,0004369227	24	70	3,6	1	977,7	0,415	0,00001	0,0258	137	122	614	1,57
28	17,199	80	60	739,39	0,210	0,75	0,0002800937	19	70	2,5	1	977,7	0,415	0,00001	0,0253	377	275	1218	0,70
29	15,995	80	60	687,63	0,195	0,7	0,0002790922	19	70	5,2	2,5	977,7	0,415	0,00001	0,0257	334	599	2334	1,45
30	14,835	80	60	637,76	0,181	0,68	0,0002664649	18	70	4,3	2,5	977,7	0,415	0,00001	0,0260	326	565	1966	1,15
31	13,948	80	60	599,63	0,170	0,63	0,0002704163	19	70	3,4	1	977,7	0,415	0,00001	0,0263	281	194	1150	0,92
32	12,93	80	60	555,86	0,158	0,58	0,0002722902	19	70	3,0	1	977,7	0,415	0,00001	0,0267	241	164	887	0,82
33	11,807	80	60	507,59	0,144	0,52	0,000273305	19	70	3,2	1	977,7	0,415	0,00001	0,0272	196	132	758	0,89
34	11,232	80	60	482,87	0,137	0,5	0,0002743775	19	70	4,5	1	977,7	0,415	0,00001	0,0274	183	122	947	1,23
35	10,867	80	60	467,17	0,133	0,45	0,0002949569	19	70	1,7	1	977,7	0,415	0,00001	0,0277	145	99	345	0,50
36	9,723	80	60	417,99	0,119	0,42	0,0002827564	19	70	6,4	2,5	977,7	0,415	0,00001	0,0283	131	216	1057	1,81
37	9,428	80	60	405,31	0,115	0,4	0,0002878863	19	70	4,0	2,5	977,7	0,415	0,00001	0,0285	119	196	672	1,15
38	8,923	80	60	383,60	0,109	0,7	0,0001556949	14	70	3,3	1	977,7	0,415	0,00001	0,0277	482	240	1832	0,51
39	8,46	80	60	363,70	0,103	0,65	0,0001589712	14	70	1,1	2,5	977,7	0,415	0,00001	0,0280	416	516	974	0,17
40	7,945	80	60	341,56	0,097	0,63	0,0001540334	14	70	2,9	1	977,7	0,415	0,00001	0,0283	401	194	1358	0,45
41	6,718	80	60	288,81	0,082	0,5	0,0001641086	14	70	5,7	1	977,7	0,415	0,00001	0,0294	254	122	1572	0,94
42	5,642	80	60	242,55	0,069	0,45	0,0001531377	14	70	1,4	1	977,7	0,415	0,00001	0,0304	220	99	407	0,21
43	4,566	80	60	196,29	0,056	0,35	0,0001593416	14	70	1,8	1	977,7	0,415	0,00001	0,0319	137	60	307	0,29
44	3,49	80	60	150,04	0,043	0,25	0,0001705088	15	70	1,5	1	977,7	0,415	0,00001	0,0341	72	31	135	0,25
45	2,414	80	60	103,78	0,029	0,17	0,0001734402	15	70	3,7	1	977,7	0,415	0,00001	0,0375	36	14	149	0,64
46	1,144	80	60	49,18	0,014	0,09	0,0001552548	14	70	4,5	8	977,7	0,415	0,00001	0,0458	13	32	91	0,70
47	40,857	80	60	1756,45	0,499	0,7	0,0007129020	30	70	4,0	6	977,7	0,415	0,00001	0,0228	185	1437	2179	2,85

окраска операция
ввод данных
промежуточный результат
искомое значение

