

База знаний.

**Проектирование газоснабжения.
Справочная таблица
теоретических масс 1 м.п. труб (кг).**



Справочная таблица теоретических масс 1 м.п. труб (кг)

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм												
	3,0	3,2	3,5	3,8	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
57	4	4,25	4,62	-	5,23	5,83	6,41	6,99	7,55	8,63	9,67	10,65	11,59
60	4,22	4,45	4,88	5,27	5,52	6,16	6,78	7,39	7,99	9,13	10,26	11,32	12,33
63,5	4,48	4,76	5,18	5,6	5,87	6,55	7,21	7,87	8,51	9,75	10,95	12,1	13,19
76	5,4	5,74	6,26	6,77	7,1	7,93	8,76	9,56	10,36	11,91	13,42	14,87	16,28
83	5,92	6,3	6,86	7,42	7,79	8,71	9,62	10,51	11,39	13,12	14,8	16,43	18
89	6,36	6,77	7,38	7,98	8,39	9,38	10,36	11,33	12,28	14,16	15,98	17,76	19,48
95	6,81	7,24	7,9	8,55	8,98	10,04	11,1	12,14	13,17	15,19	17,16	19,69	20,96
102	7,32	7,8	8,5	9,2	9,67	10,82	11,96	13,09	14,21	16,4	18,53	20,64	22,69
108	7,77	8,27	9,02	9,77	10,26	11,49	12,7	13,9	15,09	17,44	19,73	21,97	24,17
114	8,21	8,74	9,54	10,33	10,85	12,15	13,44	14,72	15,98	18,47	20,91	23,31	25,65
121	8,73	9,3	10,14	10,98	11,54	12,93	14,3	15,67	17,02	19,68	22,29	24,85	27,37
127	9,18	9,77	10,66	11,55	12,13	13,6	15,04	16,48	17,9	20,73	23,48	26,19	28,85
133	9,62	10,24	11,18	12,11	12,72	14,62	15,78	17,29	18,79	21,75	24,66	27,52	30,33
140	10,14	10,8	11,78	12,76	13,42	15,04	16,65	18,24	19,83	22,96	26,04	29,08	32,06
152	11,02	11,74	12,82	13,89	14,6	16,37	18,13	19,87	21,6	25,03	28,41	31,74	35,02
159	11,54	12,3	13,42	14,54	15,29	17,15	18,99	20,82	22,64	26,24	29,79	33,29	36,75
219	15,98	17,03	18,6	20,17	21,21	23,8	26,39	28,96	31,52	36,6	41,6	46,61	51,54
245	17,9	19,08	20,85	22,6	23,77	26,69	29,59	32,49	35,37	41,09	46,76	52,38	57,95
273	-	-	23,36	25,23	26,54	29,8	33,05	36,28	39,51	45,92	52,28	58,6	64,86
299	-	-	-	29,1	32,68	36,25	39,81	39,81	43,36	50,41	57,41	64,34	71,27

Диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм												
	3,0	3,2	3,5	3,8	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
325	-	-	-	31,67	35,57	39,46	43,34	43,34	47,2	54,9	62,54	70,14	77,68
351	-	-	-	34,23	38,45	42,66	46,86	46,86	51,09	59,39	67,67	75,91	84,1
377	-	-	-	36,8	41,34	45,87	50,39	50,39	54,9	63,87	72,8	81,68	90,51
402	-	-	-	39,26	44,11	48,95	53,78	53,78	58,6	68,19	77,73	87,23	96,67
426	-	-	-	41,63	46,78	51,91	57,04	57,04	62,15	72,33	82,47	92,56	102,59
478	-	-	-	-	-	58,32	64,09	64,09	69,84	81,31	92,73	104,1	115,42
480	-	-	-	-	-	58,57	64,36	64,36	70,14	81,65	93,12	104,54	115,91
530	-	-	-	-	-	64,74	71,14	71,14	77,54	90,28	102,99	115,64	128,24
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107,55	122,72	137,83	152,9
720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,09	140,5	157,8	176,1
820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160,2	180	199,8
1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249,4
1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	298,4

Примечания:

Теоретическую массу 1 м длины трубы вычисляют в килограммах по формуле: $M=0,02466148 \cdot s \cdot (D_n - s)$, где M - масса, кг;

D_n - наружный диаметр, мм;

s - толщина стенки, мм.

При определении теоретическом массы 1 м труб за исходную величину принимается плотность стали 7,85 г/см³ (ГОСТ 8734-75).