

Трубы бесшовные

Стандарт	ГОСТ 9941-81; ГОСТ 9940-81
Материал	Нержавеющая сталь 12X18H10T, AISI 321, 10x17H1013M2T, 316Ti, 20X23H18, AISI 310
Поверхность	Матовая поверхность с серым оттенком, обусловленная способом производства и маркой стали.
Назначение	Бесшовные трубы из коррозионно-стойких сталей, применяется в основном в нефтегазовой, химической и перерабатывающей промышленности. Реже в пищевой, текстильной, фармацевтической и бумажной промышленности.
Описания	Труба, изготавливается с предельными отклонениями при точности изготовления (обычной, повышенной, высокой)*

Таблица размерных рядов и весов Table of size ranges and weights

Теоретический вес 1 пм трубы 12x18н10т					
Диаметр (DN/Ду), мм	Стенка (S), мм	Вес 1 п.м трубы, кг	Диаметр (DN/Ду), мм	Стенка (S), мм	вес 1 п.м трубы, кг
6	1,0	0,12	76	5,0	8,86
6	1,5	0,17	76	6,0	10,48
8	1,0	0,17	76	7,0	12,06
8	1,5	0,24	76	8,0	13,58
8	2,0	0,30	76	10,0	16,48
9	1,0	0,20	80	3,0	5,77
9	1,5	0,28	80	3,5	6,68
10	1,0	0,22	80	4,5	8,48
10	1,5	0,32	80	5,0	9,36
10	2,0	0,40	80	6,0	11,08
10	2,5	0,47	80	7,0	12,76
10	3,0	0,52	83	3,0	5,99
12	1,0	0,27	83	4,5	8,82
12	1,5	0,39	83	5,0	9,74

12	2,0	0,50
12	2,5	0,59
12	3,0	0,67
14	1,0	0,32
14	1,5	0,47
14	2,0	0,60
14	2,5	0,72
14	3,0	0,82
14	4,0	1,00
15	1,5	0,51
15	2,5	0,78
15	3,0	0,90
16	1,0	0,37
16	1,5	0,54
16	2,0	0,70
16	2,5	0,84
16	3,0	0,97
16	3,5	1,09
16	4,0	1,20
18	1,0	0,42
18	1,5	0,62
18	2,0	0,80
18	2,5	0,97
18	3,0	1,12
18	3,5	1,27
18	4,0	1,40
19	1,0	0,45
20	1,0	0,47
20	1,5	0,69
20	2,0	0,90
20	2,5	1,09
20	3,0	1,27
20	3,5	1,44
20	4,0	1,60
20	5,0	1,87
21	2,0	0,95
21	3,0	1,35
21	3,5	1,53
21	4,0	1,70
22	1,0	0,52
22	1,5	0,77
22	2,0	1,00
22	2,5	1,22
22	3,0	1,42
22	3,5	1,62
22	4,0	1,80
22	5,0	2,12
22	6,0	2,40
23	1,5	0,81
24	4,0	2,00
25	1,0	0,60
25	1,5	0,88
25	2,0	1,15
25	2,5	1,40

83	6,0	11,53
83	7,0	13,28
83	8,0	14,98
83	9,0	16,63
83	10,0	18,22
83	11,0	19,77
85	3,0	6,14
85	4,5	9,04
85	5,0	9,99
85	6,0	11,83
86	5,0	10,11
89	3,0	6,44
89	3,5	7,47
89	4,0	8,49
89	4,5	9,49
89	5,0	10,48
89	5,5	11,46
89	6,0	12,43
89	7,0	14,33
89	8,0	16,18
89	9,0	17,97
89	10,0	19,72
89	12,0	23,07
89	14,0	26,21
90	3,0	6,52
90	3,5	7,56
90	4,0	8,59
90	4,5	9,60
90	5,0	10,61
95	5,0	11,23
95	7,0	15,38
95	10,0	21,22
95	16,0	31,55
100	2,0	4,89
100	3,0	7,26
102	3,0	7,41
102	3,5	8,61
102	4,0	9,79
102	5,0	12,11
102	6,0	14,38
102	8,0	18,77
102	9,0	20,89
102	10,0	22,97
102	12,0	26,96
102	16,0	34,35
102	18,0	37,74
108	3,0	7,86
108	3,5	9,13
108	4,0	10,38
108	4,5	11,63
108	5,0	12,86
108	6,0	15,28
108	7,0	17,65
108	8,0	19,97

25	3,0	1,65
25	3,5	1,88
25	4,0	2,10
25	4,5	2,30
25	5,0	2,50
27	1,0	0,65
27	2,0	1,25
27	2,5	1,53
27	3,0	1,80
27	3,5	2,05
27	4,0	2,30
27	6,0	3,15
28	1,5	0,99
28	2,0	1,30
28	2,5	1,59
28	3,0	1,87
28	3,5	2,14
28	4,0	2,40
28	4,5	2,64
28	5,0	2,87
30	1,0	0,72
30	1,5	1,07
30	2,0	1,40
30	2,5	1,72
30	3,0	2,02
30	3,5	2,32
30	4,0	2,60
30	4,5	2,86
32	1,0	0,77
32	1,5	1,14
32	2,0	1,50
32	2,5	1,84
32	3,0	2,17
32	3,5	2,49
32	4,0	2,80
32	4,5	3,09
32	5,0	3,37
32	6,0	3,89
32	6,5	4,14
32	7,0	4,37
33	1,5	1,18
34	1,0	0,82
34	2,0	1,60
34	2,5	1,97
34	3,0	2,32
34	3,5	2,66
34	4,0	3,00
34	5,0	3,62
35	3,0	2,40
35	4,5	3,43
35	5,0	3,74
36	1,0	0,87
36	2,0	1,70
36	3,0	2,47

108	10,0	24,46
108	11,0	26,64
108	12,0	28,76
108	18,0	40,44
114	3,5	9,65
114	4,0	10,98
114	5,0	13,60
114	6,0	16,18
114	7,0	18,70
114	8,0	21,17
114	10,0	25,96
114	18,0	43,14
120	11,0	29,93
121	5,0	14,48
121	6,0	17,22
121	10,0	27,71
121	12,0	32,65
121	16,0	41,94
121	18,0	46,28
121	20,0	50,43
121	22,0	54,37
123	18,0	47,18
127	6,0	18,12
127	8,0	23,76
127	10,0	29,21
127	14,0	39,49
127	15,0	41,94
127	18,0	48,98
127	20,0	53,42
127	22,0	57,66
133	4,0	12,88
133	4,5	14,43
133	5,0	15,98
133	6,0	19,02
133	8,0	24,96
133	10,0	30,70
133	12,0	36,25
133	13,0	38,94
133	18,0	51,67
133	20,0	56,42
140	4,0	13,58
140	6,0	20,07
140	7,0	23,24
140	8,0	26,36
140	10,0	32,45
140	11,0	35,42
140	12,0	38,34
140	15,0	46,81
140	18,0	54,82
146	6,0	20,97
146	8,0	27,56
146	10,0	33,95
146	14,0	46,13
146	18,0	57,51

36	4,0	3,20
36	5,0	3,87
38	1,0	0,92
38	1,5	1,37
38	2,0	1,80
38	2,5	2,22
38	3,0	2,62
38	3,5	3,01
38	4,0	3,39
38	5,0	4,12
38	6,0	4,79
40	1,0	0,97
40	1,5	1,44
40	3,0	2,77
40	3,5	3,19
40	4,0	3,59
42	1,0	1,02
42	1,5	1,52
42	2,0	2,00
42	3,0	2,92
42	3,5	3,36
42	4,0	3,79
42	5,0	4,62
42	6,0	5,39
42	7,0	6,12
45	1,5	1,63
45	2,0	2,15
45	2,5	2,65
45	3,0	3,15
45	3,5	3,63
45	4,0	4,09
45	5,0	4,99
45	6,0	5,84
45	9,0	8,09
48	1,5	1,74
48	2,0	2,30
48	2,5	2,84
48	3,0	3,37
48	3,5	3,89
48	4,0	4,39
48	5,0	5,37
48	6,0	6,29
48	7,0	7,16
48	8,0	7,99
50	1,5	1,82
50	2,0	2,40
50	2,5	2,96
50	3,0	3,52
50	3,5	4,06
50	4,0	4,59
50	5,0	5,62
50	6,0	6,59
50	9,0	9,21
51	1,5	1,85

146	20,0	62,91
152	6,0	21,87
152	7,0	25,34
152	8,0	28,76
152	10,0	35,45
152	11,0	38,72
152	16,0	54,32
159	3,0	11,68
159	3,5	13,59
159	4,0	15,48
159	4,5	17,36
159	5,0	19,22
159	6,0	22,92
159	7,0	26,56
159	8,0	30,16
159	9,0	33,70
159	10,0	37,19
159	11,0	40,64
159	12,0	44,03
159	16,0	57,12
159	18,0	63,36
159	20,0	69,40
159	25,0	83,63
160	8,0	30,36
168	4,0	16,38
168	5,0	20,34
168	6,0	24,26
168	7,0	28,13
168	8,0	31,95
168	10,0	39,44
168	12,0	46,73
168	18,0	67,40
168	25,0	89,24
178	8,0	33,95
178	24,0	92,26
180	6,0	26,06
180	7,0	30,23
180	8,0	34,35
180	18,0	72,79
180	25,0	96,73
194	8,0	37,14
194	10,0	45,93
194	12,0	54,52
194	13,0	58,74
194	16,0	71,09
194	18,0	79,08
194	20,0	86,87
194	22,0	94,46
219	4,0	21,47
219	4,5	24,10
219	5,0	26,71
219	6,0	31,90
219	7,0	37,05
219	8,0	42,14

51	2,0	2,45
51	3,0	3,59
51	3,5	4,15
51	4,0	4,69
53	1,5	1,93
53	2,5	3,15
53	3,0	3,74
53	6,0	7,04
53	7,0	8,04
54	2,0	2,60
54	3,0	3,82
54	3,5	4,41
54	5,0	6,12
56	2,0	2,70
56	3,0	3,97
56	3,5	4,59
56	4,0	5,19
56	5,0	6,37
56	7,0	8,56
57	2,0	2,75
57	2,5	3,40
57	3,0	4,04
57	3,5	4,67
57	4,0	5,29
57	4,5	5,90
57	5,0	6,49
57	5,5	7,07
57	6,0	7,64
57	6,5	8,19
57	7,0	8,74
57	8,0	9,79
60	2,5	3,59
60	3,0	4,27
60	3,5	4,94
60	4,0	5,59
60	4,5	6,23
60	5,0	6,86
60	6,0	8,09
60	7,0	9,26
60	8,0	10,38
60	10,0	12,48
63	2,5	3,78
63	3,5	5,20
63	4,0	5,89
63	5,0	7,24
63	8,0	10,98
65	3,0	4,64
65	5,0	7,49
65	7,0	10,13
65	8,0	11,38
68	4,0	6,39
68	5,0	7,86
68	8,0	11,98
68	10,0	14,48

219	9,0	47,18
219	10,0	52,17
219	11,0	57,12
219	12,0	62,01
219	13,0	66,85
219	14,0	71,64
219	16,0	81,08
219	20,0	99,35
219	25,0	121,07
245	8,0	47,33
245	10,0	58,66
245	12,0	69,80
245	13,0	75,29
245	15,0	86,12
245	18,0	102,00
245	20,0	112,33
245	25,0	137,30
273	4,0	26,86
273	4,5	30,16
273	5,0	33,45
273	6,0	39,99
273	6,5	43,24
273	7,0	46,48
273	8,0	52,92
273	9,0	59,31
273	10,0	65,65
273	11,0	71,94
273	12,0	78,18
273	13,0	84,37
273	14,0	90,52
273	15,0	96,61
273	18,0	114,58
273	20,0	126,31
273	22,0	137,85
273	25,0	154,77
273	26,0	160,31
325	4,0	32,05
325	5,0	39,94
325	6,0	47,78
325	7,0	55,57
325	8,0	63,31
377	6,0	55,57
377	7,0	64,65
377	8,0	73,69
377	9,0	82,68
377	10,0	91,61
377	12,0	109,34
377	14,0	126,86
377	18,0	161,31
377	20,0	178,24
377	22,0	194,96
426	6,0	62,91
426	7,0	73,22
426	8,0	83,48

70	3,0	5,02
70	3,5	5,81
70	4,0	6,59
70	5,0	8,11
70	6,0	9,59
70	7,0	11,01
70	8,0	12,38
73	4,0	6,89
73	7,0	11,53
73	8,0	12,98
75	2,5	4,52
75	3,0	5,39
75	3,5	6,25
75	4,0	7,09
75	4,5	7,92
75	5,0	8,74
75	6,0	10,33
75	8,0	13,38
76	3,0	5,47
76	3,5	6,33
76	4,0	7,19
76	4,5	8,03

426	9,0	93,69
426	10,0	103,85
426	12,0	124,02
426	18,0	183,33
426	20,0	202,70
426	22,0	221,87
426	25,0	250,25
530	8,0	104,25
530	9,0	117,05
530	10,0	129,81
630	8,0	124,22
630	10,0	154,77

Толеранс Tolerance

ГОСТ 9941-81 пункт 1.4. Предельные отклонения по наружному диаметру и толщине стенки труб не должны превышать указанных в таблице:

Размеры труб, мм	Предельные отклонения при точности изготовления		
	обычной	повышенной	высокой
По наружному диаметру			
при диаметре: от 5 до 10	±0,3 мм	±0,2 мм	±0,15 мм
св. 10 до 30	±0,4 мм	±0,3 мм	±0,2 мм
св. 30 до 95	±1,2%	±1,0%	±0,8%
св. 95	±1,0%	±1,0%	±0,8%
По толщине стенки			
при стенке: 0,2	±0,05 мм	±0,03 мм	-
от 0,3 до 0,4	±0,07 мм	±0,05 мм	-
от 0,5 до 0,6	±0,10 мм	±0,07 мм	-
от 0,7 до 1	±0,15 мм	±0,10 мм	-
св. 1 до 3	+ 12,50 %	±12,5%	+ 12,50 %
	- 0,15 %		- 10,00 %
св. 3 до 7	±12,5%	+ 12,50 %	±10%
		- 10,00 %	
св. 7	+ 12,50 %	±10%	-
	- 10,00 %		

ГОСТ 9941-81 пункт 1.2. По длине трубы изготавливают: мерной длины - в пределах немерной, но не более указанной в табл.1 (см. ГОСТ 9941-81) с предельным отклонением по длине +15 мм; по согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб мерной длиной, более указанной в табл.1 (см. ГОСТ 9941-81); длины, кратной мерной, - в пределах мерной, с припуском на каждый рез по 5 мм и предельным отклонением по всей длине +15 мм. Минимальная кратная длина 300 мм; немерной длины - с толщиной стенки до 0,5 мм - от 0,75 м до величины, указанной в табл.1 (см. ГОСТ 9941-81); с толщиной стенки от 0,5 до 1 мм - от 1,0 м до величины, указанной в табл.1 (см. ГОСТ 9941-81); с толщиной стенки 1,0 мм и более - от 1,5 до 12,5 м; по согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб длиной более 12,5 м. По согласованию изготовителя с потребителем трубы диаметром до 25 мм изготавливают длиной до 16 м.

В некоторых случаях, в качестве замены подойдёт труба следующих марок: 08X18H10T, AISI 304

Контакты

ОЛИМП ГРУПП

Тел.: +7 495 215 57 28

e-mail: sales@groupolimp.ru

www.groupolimp.ru

Центральный офис:

Адрес: г. Москва, ул. Скотопрогонная, д. 27/26

Тел.: +7 495 215 57 28

Склад:

Адрес: Московская область, Раменский район, поселок Тельмана, ул. Дорожная, д. 5