

Расчетное значение допустимого давления в нержавеющей электросварных трубах AISI304L/316L (Bar)

Наружный диаметр	Толщина стенки	20oC	100oC	150oC	200oC	250oC	300oC	350oC	400oC
10.0	1.0	275	229	227	208	192	178	170	164
10.0	1.5	413	343	359	328	303	281	268	259
12.0	1.0	230	191	186	170	157	146	139	135
12.0	1.5	367	305	314	286	265	245	235	226
12.0	2.0	459	381	406	371	342	318	304	293
13.5	2.0	408	339	354	323	298	277	265	255
13.5	2.3	469	389	417	380	351	326	311	301
14.0	1.0	197	163	158	144	133	124	118	114
14.0	1.5	315	261	264	241	222	206	197	190
14.0	2.0	393	327	339	310	286	266	254	245
15.0	1.0	184	152	147	134	124	115	110	106
15.0	1.5	275	229	227	208	192	178	170	164
16.0	1.0	172	143	137	125	116	107	103	99
16.0	1.5	258	214	212	194	179	166	158	153
16.0	2.0	344	286	292	266	246	228	218	210
17.0	1.0	162	134	129	117	108	101	96	93
17.2	1.6	256	213	210	192	177	164	157	152
17.2	2.3	368	306	315	287	265	246	235	227
18	1.0	153	127	121	111	102	95	91	87
18	1.5	230	191	186	170	157	146	139	135
18	2.0	306	254	256	233	216	200	191	184
19	1.0	145	120	114	104	96	90	86	83
19	1.5	217	180	176	161	148	138	132	127
20	1.0	138	114	108	99	91	85	81	78
20	1.2	165	137	131	120	111	103	98	95
20	1.5	207	171	166	152	127	130	125	120
20	2.0	275	229	227	208	192	178	170	164
21,3	1.6	207	172	167	152	141	131	125	120
21,3	2.0	259	215	212	194	179	166	159	153
21,3	2.6	336	279	284	259	239	222	212	205
22	1.0	125	104	98	90	83	77	73	71
22	1.5	200	166	161	147	136	126	120	116
22	2.0	250	208	205	187	173	160	153	148
23	1.5	180	149	143	131	121	112	107	104
25	1.0	110	91	86	78	72	67	64	62
25	1.2	132	110	104	95	88	81	78	75
25	1.5	165	137	131	120	111	103	98	95
25	2.0	220	183	178	163	151	140	133	129
25	2.5	275	229	227	208	192	178	170	164
25	3	319	265	268	245	226	210	201	194
25,4	1.2	130	108	102	93	86	80	76	74
25,4	1.6	173	144	138	126	117	108	103	100
26,9	1.6	164	136	130	119	110	102	97	94
26,9	2.0	205	170	165	151	139	129	123	119
26,9	2.6	266	221	219	200	185	171	164	158
28	1.0	98	82	76	70	64	60	57	55

28	1.5	148	122	117	106	98	91	87	84
28	2.0	197	163	158	144	133	124	118	114
29	1.5	142	118	112	103	95	88	84	81
30	1.0	92	76	71	65	60	56	53	51
30	1.5	138	114	108	99	91	85	81	78
30	2.0	184	152	147	134	124	115	110	106
30	2.5	230	191	186	170	157	146	139	135
30	2.9	266	221	219	200	185	172	164	158
31,8	1.2	104	86	81	74	68	63	60	58
31,8	1.6	139	115	109	100	92	85	82	79
32	1.0	86	71	67	61	56	52	50	48
32	1.5	129	107	101	92	85	79	76	73
32	2.0	172	143	137	125	116	107	103	99
33	1.5	125	104	98	90	83	77	73	71
33,7	1.6	131	109	103	94	87	80	77	74
33,7	2.0	163	136	130	118	109	102	97	94
33,7	2.6	212	176	172	157	145	134	128	124
33,7	2.9	237	197	193	176	163	151	144	139
33,7	3.2	262	217	215	196	181	168	161	155
34	1.0	81	67	63	57	53	49	47	45
34	1.5	122	101	95	87	80	74	71	69
34	2.0	162	134	129	117	108	101	96	93
35	1.5	118	98	92	84	78	72	69	67
35	2.0	157	131	125	114	105	98	93	90
35	2.5	197	163	158	144	133	124	118	114
38	1.5	109	90	85	77	71	66	63	61
38	2.0	145	120	114	104	96	90	86	83
38	2.5	181	150	145	132	122	113	108	104
38	2.9	210	174	170	155	143	133	127	122
40	1.0	69	57	53	48	45	41	40	38
40	1.5	103	86	80	73	68	63	60	58
40	2.0	138	114	108	99	91	85	81	78
40	2.9	200	166	161	147	135	126	120	116
40	4.0	275	229	227	208	192	178	170	164
41	1.5	101	84	78	72	66	61	59	57
42,4	1.6	104	86	81	74	68	63	60	58
42,4	2.0	130	108	102	93	86	80	76	74
42,4	2.6	169	140	134	123	113	105	100	97
42,4	2.9	188	156	151	138	127	118	113	109
42,4	3.2	208	173	168	153	141	131	125	121
42,4	3.6	234	194	190	174	161	149	142	137
42,4	4.0	260	216	213	195	180	167	160	154
43	1.5	96	80	75	68	63	58	56	54
44,5	1.5	93	77	72	66	61	56	54	52
44,5	2.0	124	103	97	89	82	76	73	70
44,5	2.6	161	134	128	117	108	100	95	92
44,5	2.9	179	149	143	131	121	112	107	103
48,3	1.6	91	76	71	65	60	55	53	51
48,3	2.0	114	95	89	81	75	70	67	64
48,3	2.6	148	123	117	107	99	92	88	85
48,3	2.9	165	137	131	120	111	103	98	95
48,3	3.2	182	151	146	133	123	114	109	105
48,3	3.6	205	170	165	151	139	129	124	119
48,3	4.0	228	189	185	169	156	145	139	134
51	1.5	81	67	63	57	53	49	47	45
51	2.0	108	90	84	77	71	66	63	61
51	2.5	135	112	106	97	90	83	79	77
52	1.0	53	44	41	37	34	32	30	29
52	1.5	79	66	61	56	52	48	46	44

53	1.5	78	65	60	55	51	47	45	43
54	1.5	77	64	59	54	50	46	44	43
54	2.0	102	85	79	72	67	62	59	57
57	2.0	97	80	75	68	63	59	56	54
57	2.6	126	104	98	90	83	77	74	71
57	2.9	140	116	110	101	93	86	83	80
60,3	2.0	91	76	71	65	60	55	53	51
60,3	2.6	119	99	93	85	78	73	69	67
60,3	2.9	132	110	104	95	88	81	78	75
60,3	3.2	146	121	115	105	97	90	86	83
60,3	3.6	164	136	131	119	110	102	98	94
60,3	4.0	183	152	146	133	123	114	109	105
60,3	5.0	228	190	185	169	156	145	139	134
63,5	1.5	65	54	50	46	42	39	37	36
63,5	2.0	87	72	67	61	57	53	50	48
68	1.5	61	50	47	43	39	36	35	34
70	1.5	59	49	45	41	38	35	34	33
70	1.6	63	52	48	44	41	38	36	35
70	2.0	79	65	61	55	51	48	45	44
70	2.9	114	95	89	81	75	70	67	64
70	3.0	118	98	92	84	78	72	69	67
76,1	1.6	58	48	44	41	37	35	33	32
76,1	2.0	72	60	56	51	47	44	42	40
76,1	2.3	83	69	64	59	54	50	48	46
76,1	2.6	94	78	73	67	62	57	55	53
76,1	2.9	105	87	82	75	69	64	61	59
76,1	3.2	116	96	90	83	76	71	68	65
76,1	3.6	130	108	102	93	86	80	76	74
76,1	4.0	145	120	114	104	96	89	85	82
80	1.5	52	43	39	36	33	31	30	28
80	2.0	69	57	53	48	45	41	40	38
80	3.0	103	86	80	73	68	63	60	58
83	1.5	52	43	39	36	33	31	30	28
84	2.0	69	57	53	48	45	41	40	38
85	2.0	69	57	53	48	45	41	40	38
88,9	1.6	50	41	38	35	32	30	28	27
88,9	2.0	62	51	48	43	40	37	36	34
88,9	2.3	71	59	55	50	46	43	41	40
88,9	2.6	81	67	62	57	52	49	46	45
88,9	2.9	90	75	70	64	59	54	52	50
88,9	3.2	99	82	77	70	65	60	58	56
88,9	3.6	112	93	87	79	73	68	65	63
88,9	4.0	124	103	97	89	82	76	73	70
88,9	5.0	155	129	123	112	103	96	92	89
101,6	1.6	43	36	33	30	28	26	25	24
101,6	2.0	54	45	41	38	35	32	31	30
101,6	2.9	79	65	61	55	51	47	45	44
101,6	3.2	87	72	67	61	57	53	50	48
104	2.0	55	46	42	38	36	33	32	30
105	2.5	69	57	53	48	45	41	40	38
106	3.0	83	69	64	58	54	50	48	46
108	2.0	51	42	39	36	33	31	29	28
108	3.0	74	61	57	52	48	45	43	41
108	4.0	102	85	79	72	67	62	59	57
108	5.0	128	106	100	91	84	78	75	72
114,3	2.0	48	40	37	34	31	29	28	27
114,3	2.6	63	52	48	44	41	38	36	35
114,3	2.9	70	58	54	49	45	42	40	39
114,3	3.2	77	64	59	54	50	47	44	43

114,3	3.6	87	72	67	61	57	53	50	48
114,3	4.0	96	80	75	68	63	59	56	54
114,3	4.5	108	90	84	77	71	66	63	61
114,3	5.0	120	100	94	86	80	74	70	68
114,3	6.3	152	126	120	110	101	94	90	87
128	1.5	33	27	25	23	21	20	19	18
129	2.0	44	37	34	31	28	26	25	24
131	3.0	66	55	51	45	43	40	38	37
133	2.0	41	34	32	29	27	25	24	23
133	3.0	60	50	46	42	39	36	34	33
133	4.0	83	69	64	58	54	50	48	46
139,7	2.0	39	33	30	27	25	23	22	22
139,7	2.6	51	43	39	36	33	31	29	28
139,7	3.0	57	47	44	40	37	34	33	32
139,7	4.0	79	65	61	56	51	48	45	44
153	1.5	28	23	21	19	18	16	16	15
154	2.0	37	30	28	26	24	22	21	20
156	3.0	55	46	42	38	36	33	32	30
159	2.0	35	29	26	24	22	21	20	19
159	3.0	50	42	38	35	32	30	29	28
159	4.0	69	58	53	49	45	42	40	38
159	5.0	87	72	67	61	57	52	50	48
168,3	1.6	26	22	20	18	17	16	15	14
168,3	2.0	33	27	25	23	21	19	19	18
168,3	2.6	43	35	32	30	27	25	24	23
168,3	2.9	47	39	36	33	31	28	27	26
168,3	3.6	59	49	45	41	38	35	34	33
168,3	4.0	65	54	50	46	42	39	38	36
168,3	5.0	82	68	63	58	53	49	47	46
168,3	7.1	116	96	91	83	77	71	68	66
203	1.5	21	17	16	14	13	12	12	11
204	2.0	28	23	21	19	18	16	16	15
205	2.5	34	29	26	24	22	20	20	19
206	3.0	41	34	31	29	27	25	24	23
219,1	2.0	25	21	19	17	16	15	14	14
219,1	2.6	33	27	25	23	21	19	19	18
219,1	2.9	36	30	28	25	23	22	21	20
219,1	3.2	40	33	31	28	26	24	23	22
219,1	3.6	45	38	35	32	29	27	26	25
219,1	4.0	50	42	38	35	32	30	29	28
219,1	4.5	57	47	43	40	37	34	32	31
219,1	5.0	63	52	48	44	41	38	36	35
219,1	6.3	79	66	61	56	52	48	46	44
219,1	7.1	89	74	69	63	58	54	52	50
219,1	8.0	101	83	78	71	66	61	58	56
219,1	8.8	111	92	86	79	73	68	65	62
254	2.0	22	18	17	15	14	13	12	12
255	2.5	28	23	21	19	18	16	16	15
256	3.0	33	27	25	23	21	20	19	18
273	2.0	20	17	15	14	13	12	11	11
273	2.6	26	22	20	18	17	16	15	14
273	2.9	29	24	22	20	19	17	17	16
273	3.2	32	27	25	22	21	19	18	18
273	3.6	36	30	28	25	23	22	21	20
273	4.0	40	33	31	28	26	24	23	22
273	4.5	45	38	35	32	29	27	26	25
273	5.0	50	42	39	35	33	30	29	28
273	6.3	64	53	49	45	41	38	36	35
273	7.1	72	59	55	50	46	43	41	40

273	8.8	89	74	69	63	58	54	51	50
304	2.0	18	15	14	13	12	11	10	10
305	2.5	23	19	17	16	15	14	13	13
306	3.0	28	23	21	19	18	16	16	15
323,9	2.0	17	14	13	12	11	10	10	9
323,9	2.6	22	18	17	15	14	13	13	12
323,9	2.9	25	20	19	17	16	15	14	13
323,9	3.2	27	23	21	19	17	16	15	15
323,9	3.6	31	25	23	21	20	18	17	17
323,9	4.0	34	28	26	24	22	20	19	19
323,9	4.5	38	32	29	27	25	23	22	21
323,9	5.0	43	35	32	30	27	25	24	23
323,9	6.3	54	44	41	37	35	32	31	30
323,9	8.8	75	62	58	53	49	45	43	42
355,6	2.6	20	17	15	14	13	12	11	11
355,6	2.9	22	19	17	16	14	13	13	12
355,6	4.0	31	26	24	21	20	18	18	17
355,6	5.0	39	32	29	27	25	23	22	21
355,6	5.6	43	36	33	30	28	26	25	24
355,6	6.3	49	40	37	34	31	29	28	27
355,6	7.1	55	46	42	38	35	33	31	30
355,6	8.8	68	57	52	48	44	41	39	38
406,4	2.9	20	16	15	14	13	12	11	11
406,4	3.2	22	18	16	15	14	13	12	12
406,4	3.6	24	20	18	17	16	14	14	13
406,4	4.0	27	23	21	19	17	16	15	15
406,4	4.5	30	25	23	21	20	18	17	17
406,4	5.0	34	28	26	24	22	20	19	19
406,4	6.3	43	35	33	30	27	25	24	23
406,4	7.1	48	40	37	34	31	29	27	27
406,4	8.0	54	45	41	38	35	32	31	30
457	2.9	17	15	13	12	11	10	10	10
457	3.2	19	16	15	13	12	11	11	11
457	3.6	22	18	16	15	14	13	12	12
457	4.0	24	20	18	17	15	14	14	13
457	5.0	30	25	23	21	19	18	17	17
457	5.6	34	28	26	23	22	20	19	19
457	6.3	38	32	29	26	24	23	22	21
457	7.1	43	36	33	30	28	26	24	24
508	2.9	16	13	12	11	10	9	9	9
508	4.0	22	18	16	15	14	13	12	12
508	5.0	27	23	21	19	17	16	15	15
508	6.3	34	28	26	24	22	20	19	19
508	8.0	43	36	33	30	28	26	25	24
559	2.9	14	12	11	10	9	8	8	8
559	4.0	20	16	15	14	13	12	11	11
559	5.0	25	20	19	17	16	15	14	13
610	3.0	13	11	10	9	8	8	7	7
610	4.0	18	15	14	12	12	11	10	10
610	5.0	23	19	17	16	14	13	13	12
610	6.3	28	24	22	20	18	17	16	16
610	8.0	36	30	27	25	23	21	21	20
711	3.0	11	9	8	8	7	7	6	6
711	4.0	15	13	12	11	10	9	9	8
711	5.0	19	16	15	13	12	11	11	11