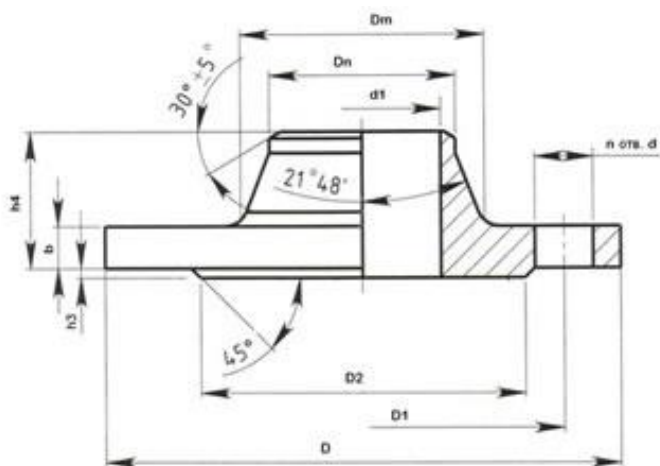


# ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ ВСТЫК ГОСТ 12821-80



**Стальные приварные фланцы** трубопроводов и соединительных частей, а также на присоединительные фланцы арматуры, соединительных частей машин, приборов, патрубков, аппаратов и резервуаров используются при условном давлении  $P_u$  от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см<sup>2</sup>) и температуре среды от минус 253 до плюс 600 °С.

**Фланец воротниковый** – соединительная деталь трубопровода, представляющая собой стальной круглый диск (широкое кольцо) с конусным выступом для приварки встык к трубопроводу с одной стороны и уплотнительной поверхностью с другой стороны, а также симметрично расположенными по кругу.

Монтаж такого фланца по сравнению с плоским приварным фланцем предусматривает только один соединительный сварной шов (при этом необходимо соединить встык торец трубы и «воротник» фланца), что упрощает работу и сокращает временные затраты. Его внутренний диаметр равен диаметру условного прохода трубы.

**Марка стали:** (08)12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т (кислотостойкие), 20Х23Н18 (жаропрочные).

**Рабочее давление:** от 0,1 МПа до 6,3 МПа (от 1 кгс/см<sup>2</sup>, до 63 кгс/см<sup>2</sup>).

**Рабочая температура:** от -60°С до +600°С.

**Применение:** для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности на трубопроводах рабочим давлением более 4 МПа.

**Возможные исполнения:** 1–5, 8, 9, по ГОСТ 12815-80.

**Обозначение и маркировка нержавеющей фланца:** фланец 1-50-10 ГОСТ 12821-80, где (1 - вариант исполнения уплотнительной поверхности, 50 - условный диаметр фланца, 10 - допустимое рабочее давление данного фланца, ГОСТ 12821-80 - стандарт воротникового фланца).

**Минимальный заказ фланцев:** от 1шт.

**Страна производитель:** Россия.

## Типоразмеры воротниковых фланцев, выпускаемых ООО «Борисоглебский машиностроительный завод»

Ду-Ру (ммМПа)	Масса 1 фланца, кг	Ду-Ру (ммМПа)	Масса 1 фланца, кг	Ду-Ру (ммМПа)	Масса 1 фланца, кг	Ду-Ру (ммМПа)	Масса 1 фланца, кг	Ду-Ру (ммМПа)	Масса 1 фланца, кг
10x0,1	0.3	10x0,6	0.3	10x1,0	0.5	10x1,6	0.6	10x2,5	0.7
15x0,1	0.35	15x0,6	0.4	15x1,0	0.6	15x1,6	0.7	15x2,5	0.8
20x0,1	0.45	20x0,6	0.5	20x1,0	0.7	20x1,6	0.8	20x2,5	0.9
25x0,1	0.55	25x0,6	0.7	25x1,0	1	25x1,6	1	25x2,5	1.1
32x0,1	0.75	32x0,6	1	32x1,0	1.5	32x1,6	1.5	32x2,5	1.8
40x0,1	1.1	40x0,6	1.3	40x1,0	1.7	40x1,6	1.8	40x2,5	2.1
50x0,1	1.2	50x0,6	1.5	50x1,0	2.1	50x1,6	2.2	50x2,5	2.7
65x0,1	1.5	65x0,6	1.9	65x1,0	3	65x1,6	3.1	65x2,5	3.6
80x0,1	2.3	80x0,6	2.7	80x1,0	3.5	80x1,6	4.1	80x2,5	4.3
100x0,1	2.7	100x0,6	3	100x1,0	4.6	100x1,6	4.7	100x2,5	6.5
125x0,1	3.5	125x0,6	4.3	125x1,0	6.3	125x1,6	6.6	125x2,5	9.3
150x0,1	4.2	150x0,6	5.5	150x1,0	8.2	150x1,6	8.1	150x2,5	12.1
200x0,1	6.5	200x0,6	8.5	200x1,0	10.6	200x1,6	11.1	200x2,5	16.9
250x0,1	9.3	250x0,6	11.5	250x1,0	13.9	250x1,6	15.2	250x2,5	24.5
300x0,1	12.5	300x0,6	14.1	300x1,0	18.8	300x1,6	21.7	300x2,5	32.1
350x0,1	14.9	350x0,6	17.7	350x1,0	22.7	350x1,6	31.2	350x2,5	45.4
400x0,1	17.5	400x0,6	19.3	400x1,0	28.5	400x1,6	43.5	400x2,5	63.5
450x0,1	22.5	450x0,6	22.2	450x1,0	33.5	450x1,6	52.2	450x2,5	71.2
500x0,1	25.5	500x0,6	26.5	500x1,0	39.2	500x1,6	69.5	500x2,5	87.2
600x0,1	33.2	600x0,6	35.5	600x1,0	48.7	600x1,6	96.5	600x2,5	121
700x0,1	42.5	700x0,6	43.5	700x1,0	63.5	700x1,6	103	700x2,5	162
800x0,1	53.5	800x0,6	52.5	800x1,0	84.5	800x1,6	116	800x2,5	210
900x0,1	-	900x0,6	-	900x1,0	-	900x1,6	-	900x2,5	-
1000x0,1	-	1000x0,6	-	1000x1,0	-	1000x1,6	-	1000x2,5	-
1200x0,1	-	1200x0,6	-	1200x1,0	-	1200x1,6	-	1200x2,5	-
1400x0,1	-	1400x0,6	-	-	-	-	-	-	-
1600x0,1	-	1600x0,6	-	-	-	-	-	-	-

## Р<sub>у</sub> 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный D <sub>у</sub>	d <sub>1</sub>	b	h <sub>4</sub>	D <sub>m</sub>	D <sub>n</sub>	Масса, кг								
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом				
10	8	8	23	22	15	0,29	0,28	0,27	0,28	0,28				
15	12		26	28	19	0,34	0,34	0,32	0,34	0,33				
20	18		28	36	26	0,46	0,45	0,41	0,44	0,44				
25	25					0,55	0,55	0,50	0,54	0,53				
32	31		50	39	0,78	0,78	0,72	0,76	0,77					
40	38	9	33	60	46	1,09	1,04	1,02	1,03	1,04				
50	49					1,26	1,21	1,14	1,18	1,21				
65	66					1,62	1,57	1,46	1,53	1,55				
80	78	11	35	102	90	2,43	2,30	2,26	2,29	2,30				
100	96		37	122	110	2,98	2,70	2,65	2,67	2,71				
125	121					3,72	3,65	3,41	3,52	3,57				
150	146		38	172	161	4,30	5,22	3,95	4,04	4,13				
(175)	177	13	43	210	196	6,15	6,00	5,64	5,80	5,86				
200	202					6,92	6,75	6,33	6,55	6,63				
(225)	226	15	45	260	248	8,49	8,30	7,76	8,18	8,09				
250	254	16				288	278	9,88	9,61	9,18	9,32	9,43		
300	303							340	330	13,38	13,35	12,35	11,59	12,67
350	351									390	382	15,97	15,93	14,90
400	398							440	432	18,56	18,53	17,30	16,84	17,33
(450)	450	19	50	494	484	23,63	23,70	22,35	20,22	20,94				
500	501					55	545	535	26,76	26,60	25,00	23,11	23,76	
600	602								650	636	35,79	35,70	33,00	32,90
(700)	692	21	60	740	726	44,30	44,10	41,00	40,34	41,60				
800	792					844	826	46,15	55,50	52,20	51,49	52,60		
(900)	892					944	926	66,35	-	-	-	-		
1000	992	1044	1028	73,44										
1200	1192	23	65	1244	1228	92,92								
1400	1392					1445	1428	101,02						
1600	1592					1646	1628	135,27						

## Р<sub>у</sub> 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный D <sub>у</sub>	d <sub>1</sub>	b	h <sub>4</sub>	D <sub>m</sub>	D <sub>n</sub>	Масса, кг				
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом
10	8	10	27	22	15	0,34	0,34	0,32	0,34	0,33
15	12		28	28	19	0,40	0,40	0,38	0,40	0,40
20	18		30	36	26	0,53	0,53	0,50	0,53	0,52
25	25	42				33	0,76	0,77	0,72	0,75
32	31	12	33	50	39	1,10	1,08	1,04	1,08	1,08
40	38		35	60	46	1,36	1,37	1,28	1,30	1,34

Проход условный $D_y$	$d_1$	$b$	$h_4$	$D_m$	$D_n$	Масса, кг				
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом
50	49	13	37	70	58	1,53	1,51	1,44	1,46	1,47
65	66			88	77	1,97	2,06	1,83	1,72	1,75
80	78			102	90	2,76	2,76	2,80	2,65	2,72
100	96	15	40	122	110	3,35	3,04	3,03	3,03	3,04
125	121			148	135	4,66	4,24	3,66	4,50	4,55
150	146	17	47	172	161	5,37	5,85	4,93	5,29	5,35
(175)	177			210	196	7,32	8,10	6,92	7,11	7,16
200	202			235	222	8,37	9,35	7,75	7,98	8,05
(225)	226	18	50	260	248	9,45	9,25	8,72	8,98	9,06
250	254			288	278	10,99	10,69	10,14	12,20	12,30
300	303			340	330	14,82	14,28	14,10	13,81	14,11
350	351			390	382	17,69	18,65	17,64	16,35	16,72
400	398			440	432	20,55	19,69	19,30	18,83	19,31
(450)	450	19	55	494	484	23,63	23,60	21,90	21,62	22,24
500	501			545	535	26,63	29,10	25,90	24,44	25,10
600	602			650	636	35,79	35,60	33,40	37,49	33,67
(700)	692	21	60	740	726	44,31	44,10	41,10	40,60	41,86
800	792			844	826	56,17	55,20	52,20	51,67	53,36
(900)	892	23	70	944	926	66,79	-	-	-	-
1000	992			1044	1028	73,51				
1200	1192	27	85	1248	1228	111,43	-	-	-	-
1400	1392	27	85	1456	1428	156,58				
1600	1592	32	95	1660	1628	218,57				

## Р<sub>у</sub> 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный $D_y$	$d_1$	$b$	$h_4$	$D_m$	$D_n$	Масса, кг					
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	
10	8	10	33	25	15	0,50	0,50	0,48	0,50	0,49	
15	12			30	19	0,58	0,58	0,54	0,57	0,56	
20	18	12	36	38	26	0,87	0,87	0,81	0,87	0,83	
25	25			45	33	1,05	1,05	0,98	1,03	1,02	
32	31	13	40	55	39	1,54	1,53	1,45	1,50	1,49	
40	38			62	46	1,83	1,78	1,71	1,74	1,78	
50	49			76	58	2,26	2,23	2,15	2,15	2,21	
65	66	15	45	94	77	3,17	3,11	2,92	3,06	3,14	
80	78			105	90	3,67	3,60	3,46	3,54	3,65	
100	96	17	48	128	110	4,70	4,70	4,49	4,50	4,54	
125	121	19	57	156	135	6,71	6,58	6,27	6,12	6,23	
150	146			180	161	8,17	8,20	7,77	8,80	8,90	
(175)	177			210	196	9,71	9,57	9,09	9,36	9,49	
200	202			58	240	222	11,35	11,00	10,47	10,28	10,32
(225)	226			60	268	248	13,24	13,04	12,40	12,64	12,83

Проход условный $D_y$	$d_1$	$b$	$h_4$	$D_m$	$D_n$	Масса, кг				
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом
250	254	21	65	290	278	14,64	14,39	13,86	13,64	13,83
300	303	22		345	330	18,66	19,30	17,70	18,52	18,90
350	351			400	382	24,00	24,70	22,56	22,70	23,00
400	398			445	432	30,00	30,35	27,65	28,00	28,50
(450)	450			500	484	33,33	34,69	31,30	31,21	31,83
500	501	24	65	550	535	39,20	40,00	37,00	36,91	37,60
600	602			650	636	48,80	50,00	46,60	45,52	48,70
(700)	692			744	726	65,26	64,70	60,50	59,86	62,28
800	792	27	75	850	826	87,24	86,10	80,40	81,25	84,28
(900)	892	29	80	950	926	103,02	-	-	-	-
1000	992			1050	1028	119,19				
1200	1192			33	90	1256				

## $R_y$ 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный $D_y$	$d_1$	$b$	$h_4$	$D_m$	$D_n$	Масса, кг					
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	
10	8	12	33	26	15	0,59	0,60	0,58	0,59	0,58	
15	12			30	19	0,68	0,68	0,65	0,67	0,66	
20	18			36	28	26	0,87	0,87	0,82	0,85	0,84
25	25			38	45	33	1,05	1,05	0,99	1,03	1,02
32	31	13	40	55	39	1,54	1,54	1,48	1,50	1,50	
40	38			42	64	46	1,85	1,81	1,77	1,77	1,81
50	49			45	76	58	2,28	2,24	2,16	2,17	2,23
65	66	15	47	94	77	3,19	3,17	3,05	3,06	3,14	
80	78	17	50	110	90	4,21	4,15	4,04	4,06	4,17	
100	96			130	110	4,90	4,80	4,65	4,72	4,78	
125	121	19	57	156	135	6,75	6,76	6,47	6,55	6,66	
150	146			180	161	8,30	8,28	7,88	7,96	8,08	
(175)	177			210	196	10,37	9,79	9,32	10,05	10,17	
200	202	21	58	240	222	11,79	11,72	11,28	11,04	11,20	
(225)	226			268	248	14,12	14,48	13,55	13,60	13,70	
250	254	23	65	292	278	17,36	15,00	14,30	16,67	16,86	
300	303	24		66	346	330	22,76	22,65	20,83	21,60	22,10
350	351	28	70	400	382	32,04	32,00	29,43	30,60	33,10	
400	398	32	75	450	432	43,00	42,64	41,10	41,00	41,70	
(450)	450	34	85	506	484	54,00	53,50	52,20	51,40	52,40	
500	501	38	90	559	535	70,97	70,32	69,00	68,00	69,90	
600	602	41		660	636	99,30	97,81	96,73	94,50	96,60	
(700)	692	43	95	750	726	105,90	105,97	102,00	100,70	101,10	
800	792	45		850	826	130,57	118,79	115,00	124,80	127,6	
(900)	892	47	110	958	926	157,83	-	-	-	-	
1000	992	49		1060	1028	203,39					

Проход условный $D_y$	$d_1$	$b$	$h_4$	$D_m$	$D_n$	Масса, кг				
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом
1200	1192	51	125	1268	1228	284,94				

## $R_y$ 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный $D_y$	$d_1$	$b$	$h_4$	$D_m$	$D_n$	Масса, кг				
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом
10	8	14	33	26	15	0,68	0,69	0,66	0,68	0,67
15	12			30	19	0,79	0,78	0,75	0,80	0,78
20	18		34	38	26	0,97	0,99	0,93	0,97	0,95
25	25	16	43	45	33	1,18	1,19	1,13	1,16	1,15
32	31			56	39	1,83	1,85	1,78	1,81	1,80
40	38	17	45	64	46	2,19	2,16	2,10	2,11	2,15
50	49			76	58	2,78	2,76	2,47	2,69	2,75
65	66	19	50	96	77	3,71	3,62	3,60	3,55	3,62
80	78			110	90	4,44	4,32	4,27	4,26	4,48
100	96	21	58	132	110	6,51	6,58	6,27	6,41	6,49
125	121	23	65	160	135	9,41	9,45	9,14	9,27	9,37
150	146	25	68	186	161	12,52	12,56	11,90	12,01	12,17
(175)	177			216	196	13,88	13,94	13,63	13,65	13,83
200	202	27	75	245	222	17,44	17,21	16,86	16,36	16,62
(225)	226	29		270	248	21,56	21,68	21,15	22,54	22,86
250	254			300	278	24,40	24,08	23,27	25,37	25,74
300	303	32	80	352	330	33,29	32,40	31,94	32,42	33,16
350	351	36	85	406	382	46,57	45,60	44,68	45,40	46,23
400	398	40	100	464	432	64,81	63,58	62,41	63,48	64,59
(450)	450	42		515	484	72,26	71,60	70,70	70,80	71,95
500	500	44		570	535	88,91	88,20	86,50	86,48	88,08
600	600	49	115	670	636	123,70	122,00	105,70	119,50	122,17
(700)	690	53	125	766	726	166,81	164,02	162,70	157,53	160,82
800	790	55	135	874	826	213,90	211,00	209,00	210,00	214,68
(900)	892	57	145	980	926	252,91				
1000	992	59	150	1084	1028	312,12	-	-	-	-
1200	1192	62	160	1288	1228	387,50				

## R<sub>y</sub> 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный D <sub>y</sub>	d <sub>1</sub>	b	h <sub>4</sub>	D <sub>m</sub>	D <sub>n</sub>	Масса, кг				
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом
10	8	14	33	26	15	0,68	0,69	0,66	0,68	0,67
15	12			30	19	0,79	0,78	0,75	0,80	0,78
20	18		34	38	26	0,97	0,99	0,93	0,97	0,95
25	25		36	45	33	1,18	1,19	1,13	1,16	1,15
32	31	16	43	56	39	1,83	1,85	1,78	1,81	1,80
40	38			64	46	2,19	2,16	2,10	2,11	2,15
50	48	17	45	76	58	2,81	2,79	2,68	2,72	2,78
65	66	19		50	96	77	3,71	3,72	3,59	3,60
80	78	21	55	112	90	4,80	4,81	4,60	4,69	4,80
100	96	23	65	138	110	7,40	7,06	6,82	7,20	7,28
125	120	25		160	135	10,00	10,17	9,48	9,97	10,08
150	145	27	68	186	161	13,03	13,20	12,60	12,86	13,03
(175)	177	33	85	226	196	20,75	21,26	21,10	19,70	20,00
200	200	35		250	222	24,44	24,00	23,57	24,20	24,00
(225)	226	37	95	280	248	31,33	31,10	30,50	31,20	31,60
250	252	39	98	310	278	37,59	37,30	36,50	36,90	37,40
300	301	42	112	368	330	57,10	50,60	50,30	51,10	52,20
350	351	48	116	418	382	70,34	69,60	68,00	68,10	68,80
400	398	54	135	480	432	106,76	105,50	105,00	103,80	106,00
(450)	448	56		530	484	107,00	106,00	104,80	103,80	105,00
500	495	58	140	580	535	132,33	128,00	126,00	128,00	130,00
600	595	58		686	636	180,95	195,08	165,78	182,02	179,81
(700)	695	63	160	790	726	228,25	246,86	209,59	229,47	226,93
800	795	71	190	908	826	343,69	367,40	319,93	345,08	342,20
(900)	895	74	215	1024	926	436,54	-	-	-	-
1000	995	77	235	1140	1028	540,75				
1200	1195	80	250	1350	1228	690,59				

## R<sub>y</sub> 6,3 МПа (63 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный D <sub>y</sub>	d <sub>1</sub>	b	h <sub>4</sub>	D <sub>m</sub>	D <sub>n</sub>	Масса, кг						
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	под прокладку овального сечения	под линзовую прокладку
10	8	16	46	34	15	1,03	1,02	0,98	0,99	0,99	0,99	1,03
15	12			38	19	1,15	1,14	1,11	1,12	1,13	1,11	1,15
20	18	18	54	48	26	1,80	1,81	1,76	1,78	1,80	1,75	1,80
25	25	20	56	52	33	2,30	2,28	2,22	2,26	2,27	2,25	2,30
32	31	21	60	64	39	2,94	2,94	2,88	2,91	2,92	2,87	2,94
40	37			65	74	46	3,75	3,71	3,67	3,67	3,74	3,67
50	47	23	67	86	58	4,63	4,59	4,50	4,51	4,60	4,50	4,63
65	64	25	72	106	77	6,29	6,16	6,05	6,06	6,19	6,09	6,26



Проход условный $D_y$	$d_1$	$b$	$h_4$	$D_m$	$D_n$	Масса, кг						
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	под прокладку овального сечения	под линзовую прокладку
80	77	27		120	90	7,22	7,17	7,00	7,05	7,18	6,87	7,05
100	94	29	77	140	110	10,71	10,70	10,50	10,53	10,67	10,48	10,71
125	118	33	95	172	135	17,13	16,94	16,60	16,66	16,91	16,67	16,98
150	142	35	105	206	161	24,60	25,40	24,10	24,06	24,44	24,18	24,60
(175)	174	39		232	196	28,61	30,10	28,20	27,00	27,00	27,90	28,27
200	198	41	110	264	222	36,60	38,50	36,11	35,74	36,27	36,03	36,45
(225)	222	43	115	290	248	42,54	45,00	41,60	41,42	42,00	41,83	42,27
250	246	45		316	278	50,89	53,80	50,30	49,45	50,16	50,08	50,58
300	294	50	120	370	330	68,15	74,60	68,30	65,04	62,52	67,00	67,59
350	342	56	140	430	382	98,68	106,00	98,50	94,71	96,27	96,42	97,08
400	386	62	155	484	432	135,80	151,00	137,00	128,90	130,85	134,93	135,70
500	485	66	165	594	535	192,74	200,89	184,56	193,46	191,96		
600	585	71	180	704	636	269,27	283,40	255,10	270,34	268,12		
(700)	685	76	225	820	726	300,86						
800	785	85		920	826	463,87						
(900)	885	88	265	1050	926	954,41	-	-	-	-	-	-
1000	985	92	280	1160	1028	980,60						
1200	1185	95	315	1386	1228	1263,72						

## $R_y$ 10,0 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный $D_y$	$d_1$	$b$	$h_4$	$D_m$	$D_n$	Масса, кг						
						с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	под прокладку овального сечения	под линзовую прокладку	
10	8	16	43	34	15	1,02	0,99	1,01	1,02	0,99	1,03	
15	12	18	46	38	19	1,26	1,23	1,24	1,25	1,23	1,27	
20	18	20	51	48	26	1,98	1,90	1,95	1,95	2,02	1,97	
25	25	22	56	52	33	2,48	2,42	2,45	2,46	2,45	2,50	
32	31		60	64	39	3,05	3,00	3,03	3,03	2,99	3,06	
40	37	23	67	76	46	4,06	4,00	4,00	4,07	3,95	4,05	
50	45	25	68	86	58	6,03	5,60	5,94	6,05	5,95	6,08	
65	62	29	80	110	77	8,52	8,48	8,41	8,84	8,40	8,57	
80	75	31	87	124	90	9,91	9,85	9,77	9,95	9,80	9,98	
100	92	35	97	146	110	14,65	14,40	14,47	14,65	14,44	14,67	
125	112	39	112	180	135	23,32	19,30	23,00	23,30	23,04	23,34	
150	136	43	125	214	161	32,87	31,90	31,73	32,22	31,87	32,19	
(175)	166	45		246	196	39,00	38,36	38,09	38,66	38,54	39,07	
200	190	51	140	276	222	54,24	54,07	51,14	53,90	53,81	54,23	
(225)	212	53	155	312	248	71,19	71,08	68,74	69,44	70,70	71,19	
250	236	57	160	340	278	85,24	85,12	83,37	84,51	85,40	85,26	
300	284	66	180	400	330	127,78	127,73	125,24	127,41	127,76	128,35	
350	332	72	195	460	382	170,94	170,00	167,22	169,56	169,55	171,60	
400	376	76	200	510	432	216,44	211,86	207,25	210,24	211,10	212,90	

## R<sub>y</sub> 16,0 МПа (160 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный D <sub>y</sub>	d <sub>1</sub>	b	h <sub>4</sub>	D <sub>m</sub>	D <sub>n</sub>	Масса, кг					
						с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	под прокладку овального сечения	под линзовую прокладку
15	12	18	50	38	19	1,27	1,24	1,24	1,21	1,23	1,27
20	18	20	56	48	26	1,98	1,94	1,95	1,9	2,03	2,08
25	25	22	56	52	33	2,48	2,44	2,45	2,38	2,44	2,50
32	31	22	65	64	39	3,07	3,01	3,04	2,96	2,98	3,06
40	37	25	72	76	46	4,01	3,98	4,28	4,20	3,97	4,06
50	45	27	75	86	58	6,43	6,40	6,49	5,95	6,30	6,49
65	62	31	85	110	77	9,38	8,64	8,36	8,23	8,88	9,10
80	75	33	90	124	90	10,40	10,30	10,16	10,02	10,20	10,46
100	92	37	100	146	110	15,40	15,22	15,18	14,93	15,09	15,41
125	112	41	115	180	135	24,87	23,10	23,89	23,59	23,82	24,19
150	136	47	130	214	161	35,04	34,40	31,84	31,65	33,92	34,48
(175)	166	51	135	246	196	43,10	42,96	42,48	42,08	42,05	43,02
200	190	57	145	276	222	60,10	60,00	58,24	57,8	57,86	58,90
(225)	212	60	160	312	248	78,80	78,70	76,81	76,31	76,54	77,70
250	236	65	165	340	278	94,40	94,20	92,48	91,93	92,16	93,41
300	284	74	185	400	330	141,00	140,00	136,69	136,06	136,56	139,20

## R<sub>y</sub> 20,0 МПа (200 кгс/см<sup>2</sup>)

Проход условный D <sub>y</sub>	d <sub>1</sub>	b	h <sub>4</sub>	D <sub>m</sub>	D <sub>n</sub>	Масса, кг					
						с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	под прокладку овального сечения	под линзовую прокладку
15	14	24	52	40	23	1,92	1,92	2,11	2,08	1,88	1,93
20	19	26	55	46	29	2,54	2,53	2,49	2,44	2,46	2,50
25	25	28	60	54	36	3,53	3,33	3,54	3,50	3,50	3,59
32	31	30	65	64	43	4,42	4,42	4,42	4,34	4,35	4,43
40	36	31	72	74	49	5,32	5,36	5,31	5,22	5,27	5,46
50	46	37	95	105	61	11,11	11,25	9,95	9,85	9,86	10,05
65	68	45	118	138	90	19,01	19,20	18,61	18,48	18,97	19,23
80	80	51	132	162	110	27,30	27,50	27,28	27,03	27,23	27,55
100	102	63	175	208	135	53,22	53,60	53,14	52,89	53,26	53,64
125	130	73	175	234	170	73,15	65,20	64,05	63,75	65,37	64,74
150	150	79	190	266	196	90,19	90,60	90,11	89,76	90,02	90,92
(175)	170	81	195	294	222	110,00	109,00	109,81	109,33	109,67	110,71
200	192	89	230	340	248	158,60	159,00	158,27	157,83	158,53	159,69
(225)	212	97	245	374	278	202,10	202,00	201,4	200,9	-	-
250	254	107	300	460	330	314,50	315,70	318,03	317,49	-	-