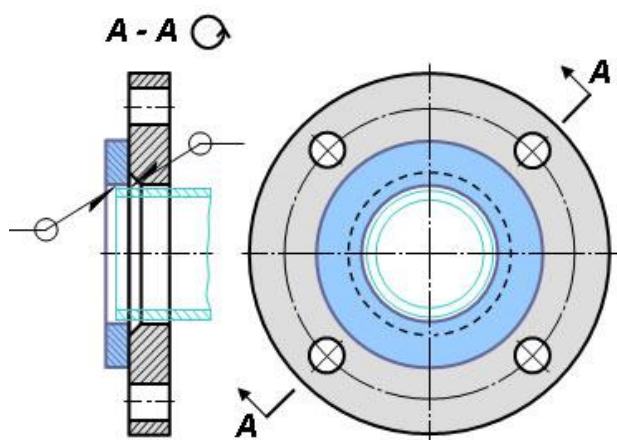


# ФЛАНЦЫ СВОБОДНЫЕ НА ПРИВАРНОМ КОЛЬЦЕ ГОСТ 12822-80



**Фланец свободный на приварном кольце** – это вид стального изделия, представляющий собой два кольца: приварное и свободное. Приварное (внутреннее) кольцо с условным диаметром от 10 до 500 мм крепится к трубе методом сварки. При этом накладываются два шва: внутри и снаружи. Такое кольцо создает герметичность. Его внутренняя часть имеет девять различных исполнений. Кольцо свободное – большего размера, надевается на трубу и свободно вращается. Кольцо предназначено для стягивания и фиксации соединения.

**Марка стали:** сталь марки СтЗсп, не ниже второй категории. В некоторых случаях внутреннее кольцо фланца 12822-80 изготавливают из стали нержавеющей, а свободное кольцо – из обычной

**Рабочее давление:** от 0,1 МПа до 2,5 МПа (от 1 кгс/см<sup>2</sup>, до 25 кгс/см<sup>2</sup>).

**Рабочая температура:** от -30°С до +300°С.

**Условный диаметр:** 10-500 мм.

**Применение:** для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности на трубопроводах рабочим давлением более 2,5 МПа.

**Возможные исполнения:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 по ГОСТ 12822-80.

**Пример условного обозначения и маркировка свободного фланца:**

**Фланец 1-100х25 ст.20 ГОСТ 12822-80** - исполнения 1, с условным проходом 100мм, на давление 2,5МПа из стали марки 20.

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

**Страна производитель:** Россия.

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

Обозначение изделия	Условное давление Ру,	Размеры, мм				Кол-во отв., шт	Масса, кг		Цена, руб.
		дв	Do	b	b1		фланца	кольца	
1 - 15 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	19	20	10	8	4	0.33	0.06	Догов.
1 - 20 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	26	27	10	10	4	0.41	0.12	Догов.
1 - 25 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	33	34	12	10	4	0.6	0.16	Догов.
1 - 32 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	39	41	12	10	4	0.87	0.21	Догов.
1 - 40 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	46	48	12	10	4	1.01	0.27	Догов.
1 - 50 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	59	61	12	12	4	1.11	0.35	Догов.
1 - 65 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	78	80	14	14	4	1.55	0.55	Догов.
1 - 80 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	91	93	14	14	4	2.05	0.73	Догов.
1 - 100 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	110	112	14	14	4	2.38	0.88	Догов.
1 - 125 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	135	138	14	14	8	2.84	1.27	Догов.
1 - 150 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	161	164	16	16	8	3.72	1.53	Догов.
1 - 200 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	222	225	18	18	8	4.93	2.06	Догов.
1 - 250 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	273	279	20	18	12	6.38	2.53	Догов.
1 - 300 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	325	331	24	20	12	10.35	3.4	Догов.
1 - 350 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	377	383	28	20	12	13.5	3.71	Догов.
1 - 400 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	426	433	32	24	16	17.04	5.14	Догов.
1 - 500 - 6	0.1(1)-0,6 (6)	530	537	38	26	16	25.44	7.05	Догов.
1 - 15 - 10	1,0 (10)	19	20	12	10	4	0.58	0.11	Догов.
1 - 20 - 10	1,0 (10)	26	27	14	12	4	0.82	0.2	Догов.
1 - 25 - 10	1,0 (10)	33	34	14	12	4	0.96	0.27	Догов.
1 - 32 - 10	1,0 (10)	39	41	16	12	4	1.49	0.34	Догов.
1 - 40 - 10	1,0 (10)	46	48	18	12	4	1.92	0.42	Догов.
1 - 50 - 10	1,0 (10)	59	61	18	14	4	2.27	0.62	Догов.
1 - 65 - 10	1,0 (10)	78	80	20	16	4	3.01	0.9	Догов.
1 - 80 - 10	1,0 (10)	91	93	22	16	4	3.77	1.1	Догов.
1 - 100 - 10	1,0 (10)	110	112	24	16	8	4.55	1.31	Догов.
1 - 125 - 10	1,0 (10)	135	138	26	18	8	6.09	1.96	Догов.
1 - 150 - 10	1,0 (10)	161	164	26	18	8	7.5	2.18	Догов.
1 - 200 - 10	1,0 (10)	222	225	26	20	8	9.02	2.94	Догов.
1 - 250 - 10	1,0 (10)	273	279	28	22	12	11.3	3.78	Догов.
1 - 300 - 10	1,0 (10)	325	331	30	22	12	13.87	4.24	Догов.
1 - 350 - 10	1,0 (10)	377	383	32	24	16	18.02	6.33	Догов.
1 - 400 - 10	1,0 (10)	426	433	34	26	16	24.38	8.15	Догов.
1 - 500 - 10	1,0 (10)	530	537	38	28	20	33.25	10.58	Догов.
1 - 15 - 16	1,6 (16)	19	20	14	12	4	0.67	0.13	Догов.
1 - 20 - 16	1,6 (16)	26	27	16	14	4	0.93	0.24	Догов.

1 - 25 - 16	1,6 (16)	33	34	16	14	4	1.1	0.31	Догов.
1 - 32 - 16	1,6 (16)	39	41	18	16	4	1.68	0.46	Догов.
1 - 40 - 16	1,6 (16)	46	48	20	16	4	2.13	0.56	Догов.
1 - 50 - 16	1,6 (16)	59	61	20	16	4	2.54	0.71	Догов.
1 - 65 - 16	1,6 (16)	78	80	22	18	4	3.31	1.01	Догов.
1 - 80 - 16	1,6 (16)	91	93	24	18	4	4.11	1.23	Догов.
1 - 100 - 16	1,6 (16)	110	112	26	20	8	4.93	1.64	Догов.
1 - 125 - 16	1,6 (16)	135	138	28	20	8	6.56	2.18	Догов.
1 - 150 - 16	1,6 (16)	161	164	28	22	8	8.09	2.67	Догов.
1 - 200 - 16	1,6 (16)	222	225	28	22	12	9.36	3.24	Догов.
1 - 250 - 16	1,6 (16)	273	279	30	24	12	13.9	4.12	Догов.
1 - 300 - 16	1,6 (16)	325	331	32	24	12	17.9	5.51	Догов.
1 - 350 - 16	1,6 (16)	377	383	34	26	16	22.8	7.97	Догов.
1 - 400 - 16	1,6 (16)	426	433	36	28	16	29.08	10.12	Догов.
1 - 500 - 16	1,6 (16)	530	537	42	30	20	49.26	16.85	Догов.
1 - 15 - 25	2,5 (25)	19	20	16	14	4	0.77	0.15	Догов.
1 - 20 - 25	2,5 (25)	26	27	18	16	4	1.05	0.27	Догов.
1 - 25 - 25	2,5 (25)	33	34	18	16	4	1.24	0.36	Догов.
1 - 32 - 25	2,5 (25)	39	41	20	16	4	1.87	0.46	Догов.
1 - 40 - 25	2,5 (25)	46	48	22	18	4	2.35	0.56	Догов.
1 - 50 - 25	2,5 (25)	59	61	22	18	4	2.79	0.79	Догов.
1 - 65 - 25	2,5 (25)	78	80	21	20	8	3.43	1.12	Догов.
1 - 80 - 25	2,5 (25)	91	93	26	20	8	4.25	1.37	Догов.
1 - 100 - 25	2,5 (25)	110	112	28	22	8	6.19	1.95	Догов.
1 - 125 - 25	2,5 (25)	135	138	30	24	8	8.82	2.61	Догов.
1 - 150 - 25	2,5 (25)	161	164	30	24	8	10.52	3.29	Догов.
1 - 200 - 25	2,5 (25)	222	225	30	24	12	12.62	4.31	Догов.
1 - 250 - 25	2,5 (25)	273	279	32	26	12	17.72	6.01	Догов.
1 - 300 - 25	2,5 (25)	325	331	34	26	16	22.82	7.45	Догов.
1 - 350 - 25	2,5 (25)	377	383	38	28	16	31.73	10.43	Догов.
1 - 400 - 25	2,5 (25)	426	433	42	30	16	42.51	13.6	Догов.
1 - 500 - 25	2,5 (25)	530	537	50	32	20	61.57	19.21	Догов.

## Масса приварных колец по исполнению свободного фланца

Ду-Ру (мм-МПа)	Масса 1 кольца, кг (исполнение 1)	Масса 1 кольца, кг (исполнение 2)	Масса 1 кольца, кг (исполнение 3)	Ду-Ру (мм-МПа)	Масса 1 кольца, кг (исполнение 1)	Масса 1 кольца, кг (исполнение 2)	Масса 1 кольца, кг (исполнение 3)
10x0,1/0,25/0,6	0,05	0,04	0,04	10x1,0	0,08	0,08	0,07
15x0,1/0,25/0,6	0,06	0,05	0,05	15x1,0	0,11	0,09	0,08
20x0,1/0,25/0,6	0,12	0,10	0,09	20x1,0	0,20	0,18	0,17
25x0,1/0,25/0,6	0,16	0,13	0,13	25x1,0	0,27	0,23	0,22
32x0,1/0,25/0,6	0,21	0,18	0,17	32x1,0	0,34	0,30	0,29
40x0,1/0,25/0,6	0,27	0,23	0,22	40x1,0	0,42	0,37	0,35
50x0,1/0,25/0,6	0,35	0,32	0,30	50x1,0	0,62	0,55	0,54
65x0,1/0,25/0,6	0,55	0,49	0,46	65x1,0	0,90	0,82	0,78
80x0,1/0,25/0,6	0,73	0,65	0,63	80x1,0	1,10	0,98	0,97
100x0,1/ 0,25 / 0,6	0,88	0,81	0,75	100x1,0	1,31	1,24	1,11
125x0,1/0,25/0,6	1,27	1,11	1,02	125x1,0	1,96	1,84	1,71
150x0,1/0,25/0,6	1,75	1,58	1,44	150x1,0	2,43	2,26	2,03
200x0,1/0,25/0,6	2,06	1,95	1,80	200x1,0	2,94	2,83	2,58
250x0,1/0,25/0,6	2,53	2,40	2,20	250x1,0	3,78	3,66	3,35
300x0,1/0,25/0,6	3,40	3,20	2,87	300x1,0	4,24	4,08	3,58
350x0,1/0,25/0,6	3,71	3,49	3,131	350x1,0	6,33	6,09	5,44
400x0,1/0,25/0,6	5,14	4,89	4,471	400x1,0	8,15	8,43	7,08
450x0,1/0,25/0,6	5,92	5,57	5,171	450x1,0	8,44	8,15	7,35
500x0,1/0,25/0,6	7,05	6,73	6,101	500x1,0	10,58	10,22	9,33
10x1,6	0,10	0,09	0,08	10x2,5	0,12	0,11	0,10
15x1,6	0,13	0,11	0,10	15x2,5	0,15	0,14	0,12
20x1,6	0,24	0,22	0,20	20x2,5	0,27	0,24	0,23
25x1,6	0,31	0,28	0,25	25x2,5	0,36	0,32	0,31
32x1,6	0,46	0,41	0,39	32x2,5	0,46	0,40	0,39
40x1,6	0,56	0,51	0,49	40x2,5	0,56	0,58	0,57
50x1,6	0,71	0,64	0,62	50x2,5	0,79	0,72	0,71
65x1,6	1,01	0,94	0,93	65x2,5	1,12	1,05	1,01
80x1,6	1,23	1,12	1,10	80x2,5	1,37	1,26	1,25
100x1,6	1,64	1,57	1,51	100x2,5	1,95	1,88	1,78
125x1,6	2,18	2,06	2,04	125x2,5	2,61	2,50	2,37
150x1,6	2,98	2,79	2,55	150x2,5	3,63	3,37	3,19
200x1,6	3,24	3,12	3,00	200x2,5	4,34	4,15	4,03
250x1,6	4,12	4,00	3,69	250x2,5	6,04	5,68	5,61
300x1,6	5,51	5,17	4,85	300x2,5	7,45	6,82	6,79
10x1,6	0,10	0,09	0,08	10x2,5	0,12	0,11	0,10
15x1,6	0,13	0,11	0,10	15x2,5	0,15	0,14	0,12
20x1,6	0,24	0,22	0,20	20x2,5	0,27	0,24	0,23
25x1,6	0,31	0,28	0,25	25x2,5	0,36	0,32	0,31