



## Фланцы стальные плоские приварные ГОСТ 12820-80

Фланцы стальные плоские давлением: 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 МПа.

### Общие сведения

В трубопроводах фланцевые соединения применяются либо в тех случаях, когда требуется иметь разъемный трубопровод, либо в случаях присоединения трубопровода к фланцевой арматуре, фланцевым измерительным устройствам и оборудованию, имеющему фланец.

Фланец - деталь трубопровода, предназначенная для монтажа отдельных его частей, а также для присоединения оборудования к трубопроводу.

Фланцевое соединение состоит из фланцев, прокладки, болтов или шпилек с гайками и шайбами. Прокладка устанавливается между двумя фланцами, сжимается и расплющивается затягом шпилек или болтов. В зависимости от требования к герметичности (надежности работы) фланцевого соединения и параметров транспортируемой среды фланцы имеют различную конструкцию уплотнительной поверхности (плоскую, с выступом и впадиной и др.) Плотность фланцевого соединения зависит от степени прилегания прокладки к зеркалу фланца и конструкции уплотнительной поверхности.

В трубопроводах применяются фланцы с уплотнительными поверхностями: плоской, с соединительным выступом, с выступом или впадиной, шипом или пазом, а также под зубчатые прокладки.

В зависимости от условного давления и температуры фланцы различаются по типу, присоединительным размерам и материалу. Присоединительные размеры фланцев по наружному диаметру, диаметрам центров болтовых отверстий, а также количеству этих отверстий и их диаметрам независимо от того, выпущен ли фланец отдельной деталью, отлит совместно с корпусом оборудования или арматурой в зависимости от условного давления, одинаковы и отвечают размерам предусмотренным [ГОСТ 12820-80](https://trubna-armatura.com.ua/).

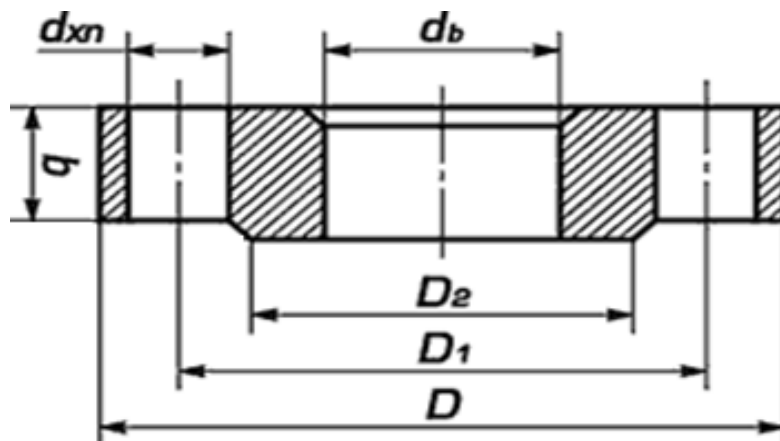
### Дополнительная информация

При давлении не более 4 МПа допускается установка плоских фланцев. В остальных случаях должны применяться фланцы приварные встык и имеющие уплотнительные поверхности с выступом или впадиной.

### Технические характеристики

Характеристики	Показатель
Давление номинальное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6; 1,0; 1,6; 2,5
Температура, С°	-70 ... +300
Рабочие среды	Газ, нефтепродукты, горячая и холодная вода, неагрессивные жидкости, углеводороды
Присоединение к трубопроводу	Под приварку
Присоединение к оборудованию	С помощью шпилек или болтов

### Чертеж



Ду, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	db, мм	b, мм	dxn, мм	к-во отв.п, шт	Масса, кг
<b>Фланцы плоские = 0,6 МПа (6 кгс/см)</b>								
15	80	55	40	19	10	11	4	0,33
20	90	65	50	26	12			0,53
25	100	75	60	33	12			0,64
32	120	90	70	39	13	14	4	1,01
40	130	100	80	46	13			1,21
50	140	110	90	59	13			1,33
65	160	130	110	78	13	18	8	1,63
80	185	150	128	91	15			2,44
100	205	170	148	110	15			2,85
125	235	200	178	135	17	22	12	3,88
150	260	225	202	161	17			4,39
200	315	280	258	222	19			5,89
250	370	335	312	273	20	26	16	7,67
300	435	395	365	325	20			10,28
350	485	445	415	377	22			12,58
400	535	495	465	426	24	30	20	15,2
500	640	600	570	530	25			19,72
600	755	705	670	630	25			26,24
800	975	920	880	820	27	30	24	46,14
<b>Фланцы плоские PN = 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>)</b>								
Ду, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	db, мм	B, мм	Dxn, мм	к-во отв.п, шт	Масса, кг
15	95	65	47	19	10	14	4	0,51
20	105	75	58	26	12			0,74
25	115	85	68	33	12			0,89
32	135	100	78	39	14	18	4	1,4
40	145	110	88	46	15			1,71
50	160	125	102	59	15			2,06
65	180	145	122	78	17	22	8	2,8
80	195	160	133	91	17			3,19
100	215	180	158	110	19			3,96
125	245	210	184	135	21	26	12	5,4
150	280	240	212	161	21			6,62
200	335	295	268	222	21			8,05
250	390	350	320	273	23	30	16	10,65
300	440	400	370	325	24			12,9
350	500	460	430	377	24			15,85
400	565	515	482	426	26	33	20	21,56
500	670	620	585	530	28			27,7
600	780	725	685	630	31			39,4
800	1010	950	905	820	37	39	24	79,16
1000	1220	1160	1110	1020	43			118,43
1200	1455	1380	1330	1220	51			197,44

**Фланцы плоские PN = 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)**

<i>Ду, мм</i>	<i>D, мм</i>	<i>D1, мм</i>	<i>D2, мм</i>	<i>db, мм</i>	<i>b, мм</i>	<i>dxп, мм</i>	<i>к-во отв.п, шт</i>	<i>Масса, кг</i>
15	95	65	47	19	12	14	4	0,61
20	105	75	58	26	14			0,86
25	115	85	68	33	16			1,17
32	135	100	78	39	16			1,58
40	145	110	88	46	17	18	4	1,96
50	160	125	102	59	19			2,58
65	180	145	122	78	21			3,42
80	195	160	133	91	21			3,71
100	215	180	158	110	23			4,73
125	245	210	184	135	25			6,38
150	280	240	212	161	25	22	8	7,81
200	335	295	268	222	27			10,1
250	405	355	320	273	28	26	12	14,49
300	460	410	370	325	28			17,78
350	520	470	430	377	30			22,88
400	580	525	482	426	34	30	16	31
500	710	650	585	530	44	33		57,01
600	840	770	685	630	45	39	20	80,03
800	1 020	950	905	820	49			104,41
1000	1255	1170	1110	1020	58	45	28	179,37
1200	1485	1390	1330	1220	71	52	32	297,78

**Фланцы плоские PN = 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>)**

<i>Ду</i>	<i>D, мм</i>	<i>D1, мм</i>	<i>D2, мм</i>	<i>db, мм</i>	<i>b, мм</i>	<i>Dхп, мм</i>	<i>к-во отв.п, шт</i>	<i>Масса, кг</i>
15	95	65	47	19	14		4	0,7
20	105	75	58	26	16	14	4	0,98
25	115	85	68	33	16	18	4	1,17
32	135	100	78	39	18			1,77
40	145	110	88	46	19			2,18
50	160	125	102	59	21			2,71
65	180	145	122	78	21			3,22
80	195	160	133	91	23			4,06
100	230	190	158	110	25	22	8	5,92
125	270	220	184	135	27	8,26		
150	300	250	212	161	27	26	12	10,12
200	360	310	278	222	29			13,34
250	425	370	335	273	31	30	16	18,9
300	485	430	390	325	32			23,95
350	550	490	450	377	38	33	20	34,35
400	610	550	505	426	40			44,62
500	730	660	615	530	48	39	24	67,3
600	840	770	720	630	49			90,87
800	1075	990	930	820	63	45	24	181,43