

Фланцы воротниковые ГОСТ 12821-80, ГОСТ 12815-80

Применение

Для энергетической, химической, нефтяной, газовой и других отраслей промышленности.

Возможные исполнения

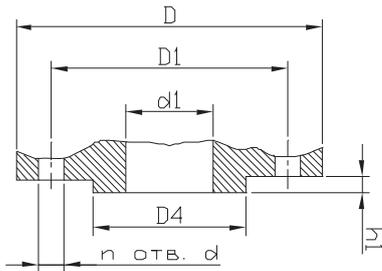
1–5, 8, 9, по ГОСТ 12815-80.

Возможные материалы

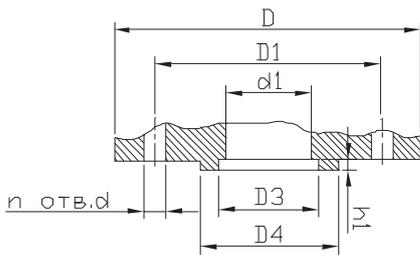
1. Углеродистая сталь (Ст 20).
2. Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т).
3. Легированная сталь (09Г2С – морозоустойчивая).



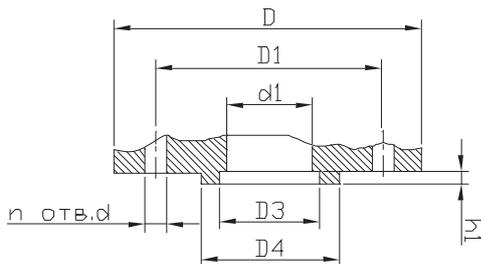
**Исполнение 2
с выступом**



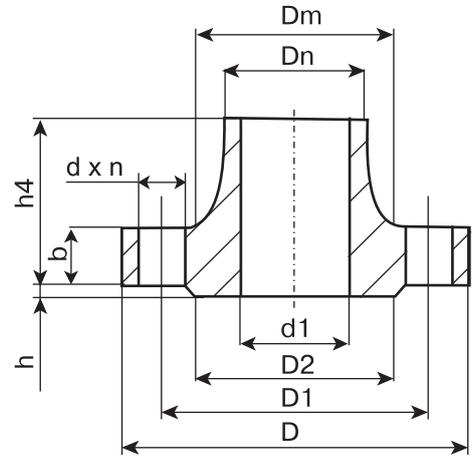
**Исполнение 4
с шипом**



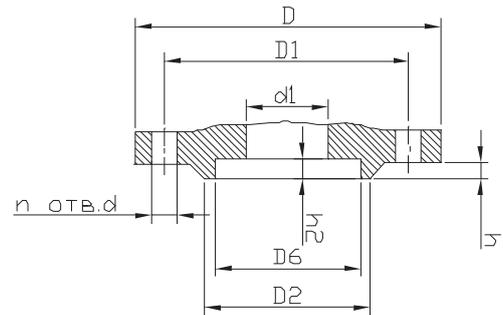
Исполнение 8



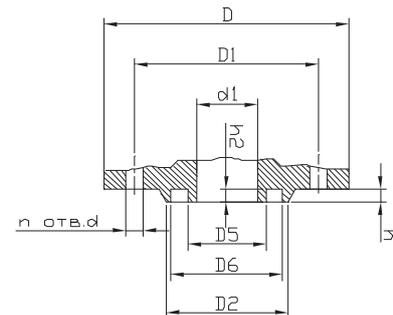
**Исполнение 1
с соединительным выступом**



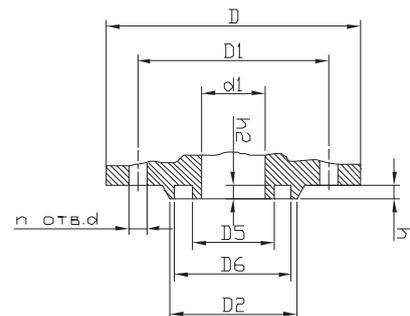
**Исполнение 3
с впадиной**



**Исполнение 5
с пазом**



Исполнение 9



Параметры фланцев, Ру 16 бар (1,6 Мпа)

Ду, (мм)	Размеры, (мм)													Номинальный диаметр болтов или шпилек		Масса фланца исполнения 1, (кг)	n, (шт)					
	d1	b	h4	Dm	Dn	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	d	u	h1		h2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	
10	8	12	33	26	15	90	60	42	24	34	23	35	14	2	4	3	M12	0,59	4	4	Ряд 1	Ряд 2
15	12	12	33	30	19	95	65	47	29	39	28	40	14	2	4	3	M12	0,68	4	4	Ряд 1	Ряд 2
20	18	12	36	38	26	105	75	58	36	50	35	51	14	2	4	3	M12	0,87	4	4	Ряд 1	Ряд 2
25	25	12	38	45	33	115	85	68	43	57	42	58	14	2	4	3	M12	1,05	4	4	Ряд 1	Ряд 2
32	31	13	40	55	39	135	100	78	51	65	50	66	18	2	4	3	M16	1,54	4	4	Ряд 1	Ряд 2
40	38	13	42	64	46	145	110	88	61	75	60	76	18	3	4	3	M16	1,85	4	4	Ряд 1	Ряд 2
50	49	13	45	76	58	160	125	102	73	87	72	88	18	3	4	3	M16	2,28	4	4	Ряд 1	Ряд 2
65	66	15	47	94	77	180	145	122	95	109	94	110	18	3	4	3	M16	3,19	4	4	Ряд 1	Ряд 2
80	78	17	50	110	90	195	160	133	106	120	105	121	18	3	4	3	M16	4,21	8	4	Ряд 1	Ряд 2
100	96	17	50	130	110	215	180	158	129	149	128	150	18	3	4,5	3,5	M16	4,90	8	8	Ряд 1	Ряд 2
125	121	19	57	156	135	245	210	184	155	175	154	176	18	3	4,5	3,5	M16	6,75	8	8	Ряд 1	Ряд 2
150	146	19	57	180	161	280	240	212	183	203	182	204	22	3	4,5	3,5	M20	8,30	8	8	Ряд 1	Ряд 2
200	202	21	58	240	222	335	295	268	239	259	238	260	22	3	4,5	3,5	M20	11,79	12	12	Ряд 1	Ряд 2
250	254	23	65	292	278	405	355	320	292	312	291	313	26	3	4,5	3,5	M24	17,36	12	12	Ряд 1	Ряд 2
300	303	24	66	346	330	460	410	370	343	363	342	364	26	4	4,5	3,5	M24	22,76	12	12	Ряд 1	Ряд 2
350	351	28	70	400	382	520	470	430	395	421	394	422	26	4	5	4	M24	32,04	16	16	Ряд 1	Ряд 2
400	398	32	75	450	432	580	525	482	447	473	446	474	30	4	5	4	M27	43,00	16	16	Ряд 1	Ряд 2
500	501	38	90	559	535	710	650	585	549	575	548	576	33	4	5	4	M30	70,97	20	20	Ряд 1	Ряд 2
600	602	41	90	660	636	840	770	685	649	675	648	676	36	5	-	4	M33	99,3	20	20	Ряд 1	Ряд 2
800	792	45	95	850	826	1020	950	905	856	882	855	883	39	5	5	4	M36	130,57	24	24	Ряд 1	Ряд 2
900	892	47	110	958	926	1120	1050	1005	-	-	-	-	39	5	-	-	M36	157,83	28	28	Ряд 1	Ряд 2
1000	992	49	110	1060	1028	1255	1170	1110	-	-	-	-	42	5	-	-	M39	203,39	28	28	Ряд 1	Ряд 2
1200	1192	51	125	1268	1228	1485	1390	1330	-	-	-	-	48	5	-	-	M45	284,94	32	32	Ряд 1	Ряд 2

Параметры фланцев, Ру 25 бар (2,5 Мпа)

Ду, (мм)	Размеры, (мм)														Номинальный диаметр болтов или шпилек		Масса фланца исполнения 1, (кг)	n, (шт)						
	d1	b	h4	Dm	Dn	D	D1	D2	D3	D4		D5	D6		d	h		h1		h2				
										Ряд 1	Ряд 2		Ряд 1	Ряд 2				Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	
10	8	14	33	26	15	90	60	42	24	34	23	35	14	2	4	4	3	М12	Ряд 1	Ряд 2	4	0,68	Ряд 1	Ряд 2
15	12	14	33	30	19	95	65	47	29	39	28	40	14	2	4	4	3	М12	Ряд 1	Ряд 2	4	0,79	Ряд 1	Ряд 2
20	18	14	34	38	26	105	75	58	36	50	35	51	14	2	4	4	3	М12	Ряд 1	Ряд 2	4	0,97	Ряд 1	Ряд 2
25	25	14	36	45	33	115	85	68	43	57	42	58	14	2	4	4	3	М12	Ряд 1	Ряд 2	4	1,18	Ряд 1	Ряд 2
32	31	16	43	56	39	135	100	78	51	65	50	66	18	2	4	4	3	М16	Ряд 1	Ряд 2	4	1,83	Ряд 1	Ряд 2
40	38	16	45	64	46	145	110	88	61	75	60	76	18	3	4	4	3	М16	Ряд 1	Ряд 2	4	2,19	Ряд 1	Ряд 2
50	49	17	45	76	58	160	125	102	73	87	72	88	18	3	4	4	3	М16	Ряд 1	Ряд 2	4	2,78	Ряд 1	Ряд 2
65	66	19	50	96	77	180	145	122	95	109	94	110	18	3	4	4	3	М16	Ряд 1	Ряд 2	8	3,71	Ряд 1	Ряд 2
80	78	19	52	110	90	195	160	133	106	120	105	121	18	3	4	4	3	М16	Ряд 1	Ряд 2	8	4,44	Ряд 1	Ряд 2
100	96	21	58	132	110	230	190	158	129	149	128	150	22	3	4,5	4	3,5	М20	Ряд 1	Ряд 2	8	6,51	Ряд 1	Ряд 2
125	121	23	65	160	135	270	220	184	155	175	154	176	26	3	4,5	4	3,5	М24	Ряд 1	Ряд 2	8	9,41	Ряд 1	Ряд 2
150	146	25	68	186	161	300	250	212	183	203	182	204	26	3	4,5	4	3,5	М24	Ряд 1	Ряд 2	8	12,52	Ряд 1	Ряд 2
200	202	27	75	245	222	360	310	278	239	259	238	260	26	3	4,5	4	3,5	М24	Ряд 1	Ряд 2	12	17,44	Ряд 1	Ряд 2
250	254	29	75	300	278	425	370	335	292	312	291	313	30	3	4,5	4	3,5	М27	Ряд 1	Ряд 2	12	24,40	Ряд 1	Ряд 2
300	303	32	80	352	330	485	430	390	343	363	342	364	30	4	4,5	5	3,5	М27	Ряд 1	Ряд 2	16	33,29	Ряд 1	Ряд 2
350	351	36	85	406	382	550	490	450	395	421	394	422	33	4	5	5	4	М30	Ряд 1	Ряд 2	16	46,57	Ряд 1	Ряд 2
400	398	40	100	464	432	610	550	505	447	473	446	474	36	4	5	5	4	М30	М33	М30	16	64,81	М33	М30
500	500	44	100	570	535	730	660	615	549	575	548	576	39	4	5	5	4	М36	М33	М36	20	88,91	М33	М36
600	600	49	115	670	636	840	770	720	649	675	648	676	39	5	-	6	4	М36	М36	М36	20	123,7	М36	М36
800	790	55	135	874	826	1075	990	930	856	882	850	883	48	5	-	6	4	М42	М45	М42	24	213,9	М45	М42

Параметры фланцев, Ру 40 бар (4,0 МПа)

Ду, (мм)	Размеры, (мм)													Номинальный диаметр болтов или шпилек		Масса фланца исполнения 1, (кг)	ч, (шт)						
	d1	b	h4	Dm	Dn	D	D1	D2	D3		D4		D5		D6		d	ч		h1	h2		
									Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2	Ряд 1			Ряд 2	Ряд 1		Ряд 2	Ряд 1	Ряд 2
10	8	14	33	26	15	90	60	42	24	34	23	35	14	2	4	3	M12	0,68	Ряд 1	4			
15	12	14	33	30	19	95	65	47	29	39	28	40	14	2	4	3	M12	0,79	Ряд 1	4			
20	18	14	34	38	26	105	75	58	36	50	35	51	14	2	4	3	M12	0,97	Ряд 1	4			
25	25	14	36	45	33	115	85	68	43	57	42	58	14	2	4	3	M12	1,18	Ряд 1	4			
32	31	16	43	56	39	135	100	78	51	65	50	66	18	2	4	3	M16	1,83	Ряд 1	4			
40	38	16	45	64	46	145	110	88	61	75	60	76	18	3	4	3	M16	2,19	Ряд 1	4			
50	48	17	45	76	58	160	125	102	73	87	72	88	18	3	4	3	M16	2,81	Ряд 1	4			
65	66	19	50	96	77	180	145	122	95	109	94	110	18	3	4	3	M16	3,71	Ряд 1	8			
80	78	21	55	112	90	195	160	133	106	120	105	121	18	3	4	3	M16	4,80	Ряд 1	8			
100	96	23	65	138	110	230	190	158	129	149	128	150	22	3	4,5	3,5	M20	7,40	Ряд 1	8			
125	120	25	65	160	135	270	220	184	155	175	154	176	26	3	4,5	3,5	M24	10,00	Ряд 1	8			
150	145	27	68	186	161	300	250	212	183	203	182	204	26	3	4,5	3,5	M24	13,03	Ряд 1	8			
200	200	35	85	250	222	375	320	285	239	259	238	260	30	3	4,5	3,5	M27	24,44	Ряд 1	12			
250	252	39	98	310	278	445	385	345	292	312	291	313	33	3	4,5	3,5	M30	37,59	Ряд 1	12			
300	301	42	112	368	330	510	450	410	343	363	342	364	33	4	4,5	3,5	M30	57,10	Ряд 1	16			
350	351	48	116	418	382	570	510	465	395	421	394	422	36	33	4	4	M33	70,34	Ряд 1	16			
400	398	54	135	480	432	655	585	535	447	473	446	474	39	39	4	4	M36	106,76	Ряд 1	16			
500	495	58	140	580	535	755	670	615	549	575	548	576	42	45	4	4	M39	132,33	Ряд 1	20			
600	595	58	140	686	636	890	795	735	649	675	648	676	52	52	5	4	M45	180,95	Ряд 1	24			
800	795	71	190	908	826	1135	1030	960	856	882	855	883	56	56	5	4	M52	343,69	Ряд 1	24			