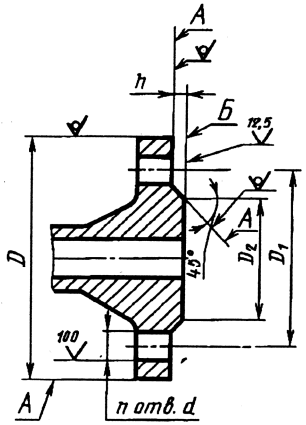
ФЛАНЦЫ по DIN 2501 и по ГОСТ 12815-80* (общие требования к фланцам ГОСТ 12816-80*)

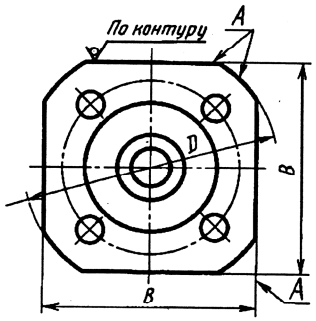
Ду		Габаритные размеры фланцев																			
		PN 6				PN 10				PN 16				PN 25				PN 40			
		D	D1	D2	n/d	D	D1	D2	n/d	D	D1	D2	n/d	D	D1	D2	n/d	D	D1	D2	n/d
10	DIN	75	50	35	4/11	90	60	40	4/14	90	60	40	4/14	90	60	40	4/14	90	60	40	4/14
3/8"	ГОСТ	75	50	35	4/11	90	60	42	4/14	90	60	42	4/14	90	60	42	4/14	90	60	42	4/14
15	DIN	80	55	40	4/11	95	65	45	4/14	95	65	45	4/14	95	65	45	4/14	95	65	45	4/14
1/2"	ГОСТ	80	55	40	4/11	95	65	47	4/14	95	65	47	4/14	95	65	47	4/14	95	65	47	4/14
20	DIN	90	65	50	4/11	105	75	58	4/14	105	75	58	4/14	105	75	58	4/14	105	75	58	4/14
3/4"	ГОСТ	90	65	50	4/11	105	75	58	4/14	105	75	58	4/14	105	75	58	4/14	105	75	58	4/14
25	DIN	100	75	60	4/11	115	85	68	4/14	115	85	68	4/14	115	85	68	4/14	115	85	68	4/14
1"	ГОСТ	100	75	60	4/11	115	85	68	4/14	115	85	68	4/14	115	85	68	4/14	115	85	68	4/14
32	DIN	120	90	70	4/14	140	100	78	4/18	140	100	78	4/18	140	100	78	4/18	140	100	78	4/18
1 1/4"	ГОСТ	120	90	70	4/14	135	100	78	4/18	135	100	78	4/18	135	100	78	4/18	135	100	78	4/18
40	DIN	130	100	80	4/14	150	110	88	4/18	150	110	88	4/18	150	110	88	4/18	150	110	88	4/18
1 1/2"	ГОСТ	130	100	80	4/14	145	110	88	4/18	145	110	88	4/18	145	110	88	4/18	145	110	88	4/18
50	DIN	140	110	90	4/14	165	125	102	4/18	165	125	102	4/18	165	125	102	4/18	165	125	102	4/18
2"	ГОСТ	140	110	90	4/14	160	125	102	4/18	160	125	102	4/18	160	125	102	4/18	160	125	102	4/18
65	DIN	160	130	110	4/14	185	145	122	4/18	185	145	122	4/18	185	145	122	8/18	185	145	122	8/18
2 1/2"	ГОСТ	160	130	100	4/14	180	145	122	4/18	180	145	122	4/18	180	145	122	8/18	180	145	122	8/18
80	DIN	190	150	128	4/18	200	160	138	8/18	200	160	138	8/18	200	160	138	8/18	200	160	138	8/18
3"	ГОСТ	185	150	128	4/18	195	160	133	8/18	195	160	133	8/18	195	160	133	8/18	195	160	133	8/18
100	DIN	210	170	148	4/18	220	180	158	8/18	220	180	158	8/18	235	190	162	8/22	235	190	162	8/22
4"	ГОСТ	205	170	148	4/18	215	180	158	8/18	215	180	158	8/18	230	190	158	8/22	230	190	158	8/22
125	DIN	240	200	178	8/18	250	210	188	8/18	250	210	188	8/18	270	220	188	8/26	270	220	188	8/26
5"	ГОСТ	235	200	178	8/18	245	210	184	8/18	245	210	184	8/18	270	220	184	8/26	270	220	184	8/26
150	DIN	265	225	202	8/18	285	240	212	8/22	285	240	212	8/22	300	250	218	8/26	300	250	218	8/26
6"	ГОСТ	260	225	202	8/18	280	240	212	8/22	280	240	212	8/22	300	250	212	8/26	300	250	212	8/26
175	DIN					315	270	242	8/22	315	270	242	8/22	330	280	248	12/26	350	295	260	12/30
7"	ГОСТ	290	255	232	8/18	310	270	242	8/22	310	270	242	8/22	330	280	242	12/26	350	295	242	12/30
200	DIN	320	280	258	8/18	340	295	268	8/22	340	295	268	12/22	360	310	278	12/26	375	320	285	12/30
8"	ГОСТ	315	280	258	8/18	335	295	268	8/22	335	295	268	12/22	360	310	278	12/26	375	320	285	12/30
250	DIN	375	335	312	12/18	395	350	320	12/22	405	355	320	12/26	425	370	335	12/30	450	385	345	12/33
10"	ГОСТ	370	335	312	12/18	390	350	320	12/22	405	355	320	12/26	425	370	335	12/30	445	385	345	12/33
300	DIN	440	395	365	12/22	445	400	370	12/22	460	410	378	12/26	485	430	395	16/30	515	450	410	16/33
12"	ГОСТ	435	395	365	12/22	440	400	370	12/22	460	410	370	12/26	485	430	390	16/30	510	450	410	16/33
350	DIN	490	445	415	12/22	505	460	430	16/22	520	470	438	16/26	555	490	450	16/33	580	510	465	16/36
14"	ГОСТ	485	445	415	12/22	500	460	430	16/22	520	470	430	16/26	550	490	450	16/33	570	510	465	16/36
400	DIN	540	495	465	16/22	565	515	482	16/26	580	525	490	16/30	620	550	505	16/36	660	585	535	16/39
16"	ГОСТ	535	495	465	16/22	565	515	482	16/26	580	525	482	16/30	610	550	505	16/36	655	585	535	16/39
500	DIN	645	600	570	20/22	670	620	585	20/26	715	650	610	20/33	730	660	615	20/36	755	670	615	20/42
20"	ГОСТ	640	600	570	20/22	670	620	585	20/26	715	650	585	20/33	730	660	615	20/36	755	670	615	20/42
600	DIN	755	705	670	20/26	780	725	685	20/30	840	770	725	20/36	845	770	720	20/39	890	795	735	20/48
24"	ГОСТ	755	705	670	20/26	780	725	685	20/30	840	770	685	20/36	840	770	720	20/39	890	795	735	20/48

Виды уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80*

Исполнение 1
фланца с соединительным выступом

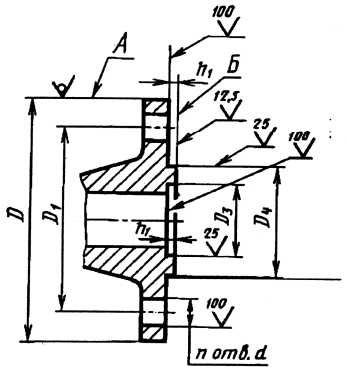


Вариант
(квадратный фланец)

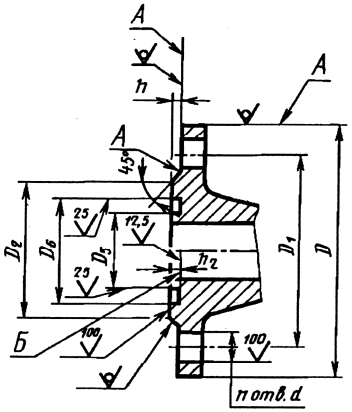


Черт. 1

Исполнение 4
фланца с шипом

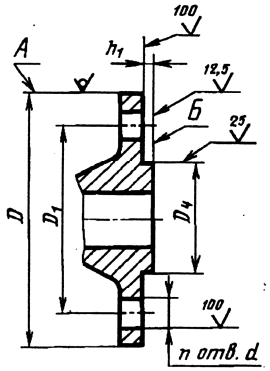


Исполнение 5
фланца с пазом

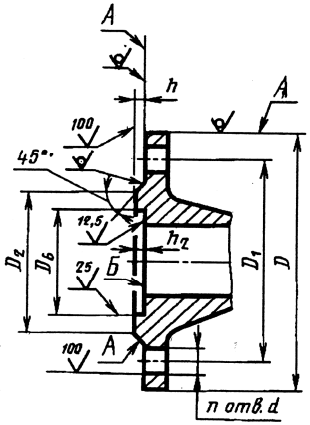


Черт. 3

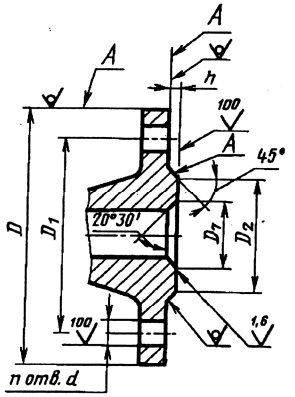
Исполнение 2
фланца с выступом



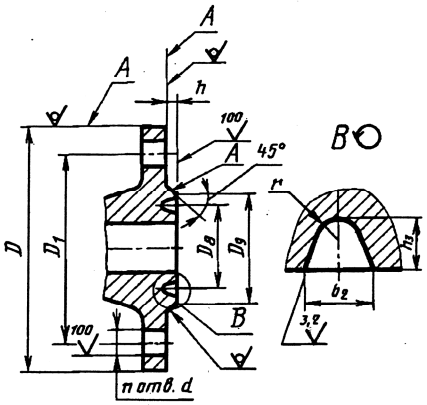
Исполнение 3
фланца с впадиной



Исполнение 6
фланца под линзовую прокладку



Исполнение 7
фланца под прокладку овального сечения

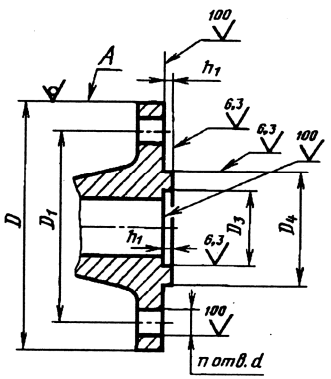


Черт. 4

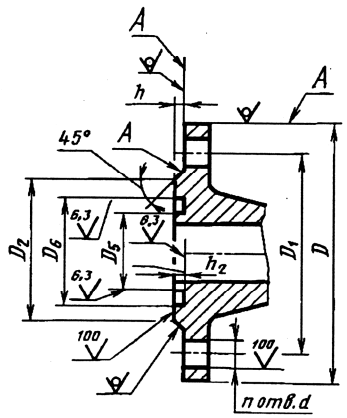
Черт. 5

Черт. 2

Исполнение 8



Исполнение 9

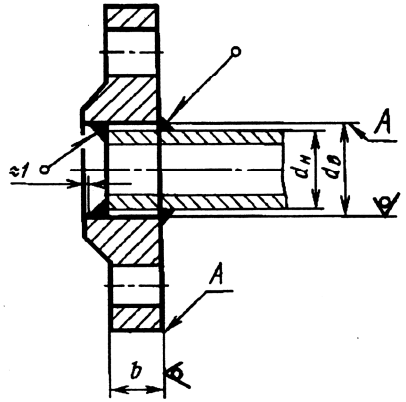


Черт. 6

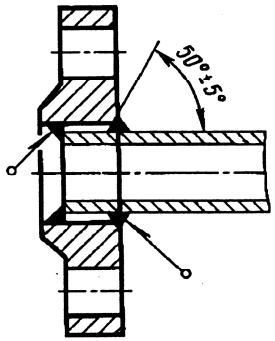
ТОЛЩИНА фланцев по ГОСТ 12817-80* (серый чугун-СЧ), 12818-80* (ковкий чугун-КЧ), ГОСТ 12819-80*(стальные литые-СЛ) ГОСТ 12820-80* (стальные плоские-СП), ГОСТ 12821-80* (стальные приварные встык-СПВ)

Dy	PN 6			PN 10			PN 16					PN 25				PN 40		
	СЧ	СП	СПВ	СЧ	СП	СПВ	СЧ	КЧ	СЛ	СП	СПВ	КЧ	СЛ	СП	СПВ	КЧ	СЛ	СПВ
15	10	10	10	12	10	10	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	14
20	12	12	10	14	12	12	14	12	12	14	12	14	14	16	14	14	14	14
25	12	12	12	14	12	12	14	12	12	14	12	14	14	16	14	14	14	14
32	13	13	12	16	14	13	16	13	14	16	13	15	16	18	16	15	16	16
40	13	13	12	16	15	13	16	13	14	17	13	15	16	19	16	15	16	16
50	13	13	12	17	15	13	17	15	14	19	13	17	17	21	17	17	17	17
65	13	15	12	17	17	15	17	17	15	21	15	19	19	21	19	19	19	19
80	15	15	13	19	17	15	19	19	17	21	17	21	19	23	19	21	19	21
100	15	15	15	19	19	17	21		17	23	17		21	25	21		21	23
125	17	17	15	21	19	19	23		19	25	19		25	27	23		25	25
150	17	17	17	21	21	19	25		21	25	19		27	27	25		27	27
(175)	19	19	17	23	21	19	25		23	25	21		29	29	25		31	33
200	19	19	17	23	21	19	27		23	27	21		31	29	27		35	35
(225)	19	19	18	23	21	19	27		23	27	21		33	31	29		37	37
250	20	20	18	25	23	21	29		27	28	23		33	31	29		39	39
300	20	20	18	25	24	22	30		27	28	24		36	32	32		42	42
350	22	22	18	26	24	22	34		30	30	28		40	38	36		48	48
400	24	24	18	28	26	22	40		32	34	32		44	40	40		54	54
(450)	24	24	18	28	26	22	40		36	38	34		46	44	42		56	56
500	25	25	19	30	28	24	42		40	44	38		48	48	44		58	58
600	25	25	19	31	31	24	49		43	45	41		51	49	49		58	58

Для P_y 0,1—1,0 МПа
(1—10 кгс/см²)

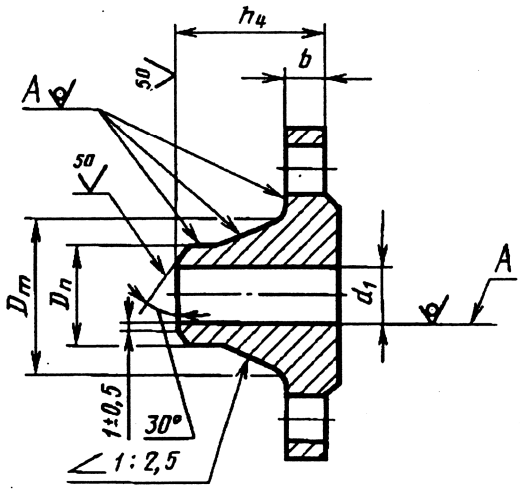


Для P_y 1,6—2,5 МПа
(16 и 25 кгс/см²)



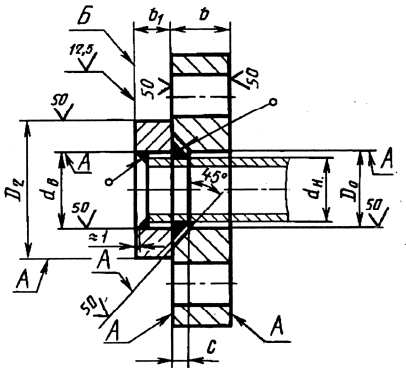
Фланцы плоские приварные

Стальные приварные встык

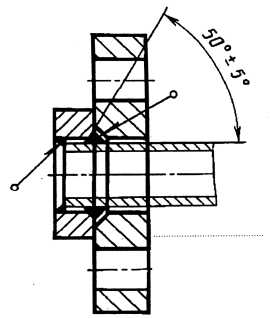


На приварном кольце ГОСТ 12822-80*

P_y 0,1 ÷ 1,0 МПа
(1 ÷ 10 кгс/см²)



P_y 1,6 и 2,5 МПа
(16 и 25 кгс/см²)



Зарубежные нормы на фланцы:
UNI 2253-67 PN6 и UNI 2254-67 PN16
UNI 2285-67 PN64 и UNI 2286-67 PN 100
UNI 6083 PN 25 6084 PN 40
UNI 6094 PN 25 6095 PN 40 (заглушки)
DIN EN 1092-1 (типы)
DIN 2512
DIN 2526
DIN 2527 (заглушки)
DIN 2558 (овальные)
DIN 2565
DIN 2573
DIN 2627 2628 2629 2638
DIN 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637
DIN 2641 2642
DIN 2652 2653 2655 2656
DIN 2673
DIN 3202 –межфланцевое расстояние
DIN 28115 (удлиненные)
DIN 86029 86030
Болтовые соединения по DIN
NS 2545 2546 2547
NS 2525 2526