



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ФЛАНЦЫ СОСУДОВ И АППАРАТОВ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ
ВСТЫК**

Конструкция и размеры

ГОСТ 28759.3-90

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ
ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ФЛАНЦЫ СОСУДОВ И АППАРАТОВ СТАЛЬНЫЕ
ПРИВАРНЫЕ ВСТЫК.**

Конструкция и размеры

**ГОСТ
28759.3-90**

Steel butt welded flanges of vessels and apparatus.
Design and dimensions

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на стальные приварные встык фланцы для сосудов и аппаратов с внутренним диаметром от 400 до 4000 мм и наружным базовым размером (днища, трубы) от 426 до 720 мм с условным давлением от 0,6 до 6,3 МПа, при температуре рабочей среды от минус 70°С до плюс 540°С, предназначенные для работы в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

Пределы применения фланцев в зависимости от материала и температуры должны соответствовать [ГОСТ 28759.1](#).

Требования [п. 1.2](#) в части показателей «Внутренний диаметр аппарата D », D_1 , D_2 , D_3 , D_4 , D_5 , D_6 , D_7 , [п. 1.4](#) в части показателя «Внутренний диаметр аппарата D » настоящего стандарта являются обязательными, другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

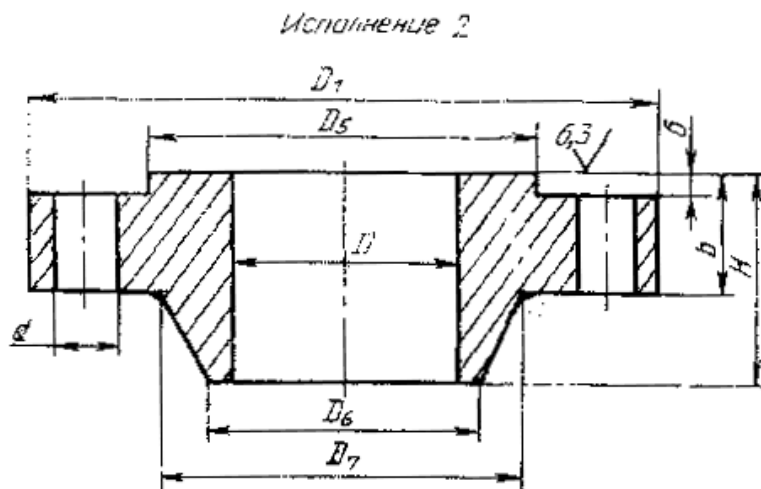
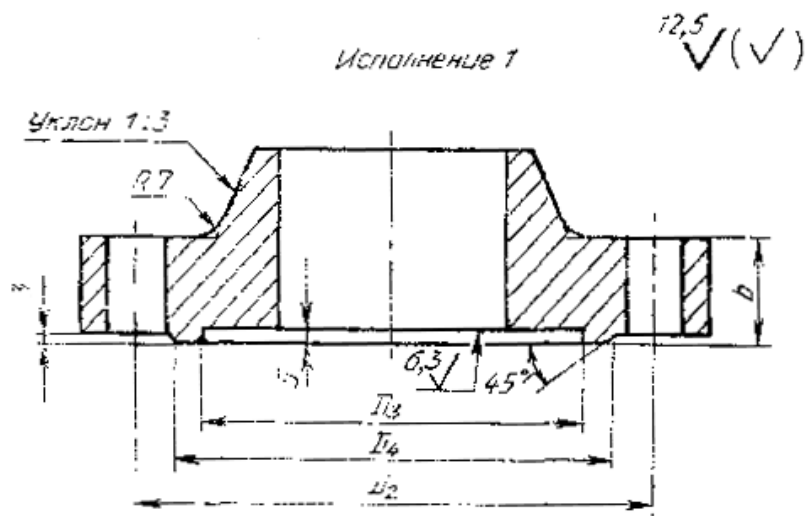
1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

1.1. Стандарт устанавливает конструкции фланцев следующих исполнений:

- 1 - с впадиной;
- 2 - с выступом;
- 3 - с пазом;
- 4 - с шипом;
- 5 - с впадиной, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали;
- 6 - с выступом, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали;
- 7 - с пазом, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали;
- 8 - с шипом, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали;

- 9 - с впадиной, наплавленные коррозионно-стойкой сталью;
- 10 - с выступом, наплавленные коррозионно-стойкой сталью;
- 11 - с пазом, наплавленные коррозионно-стойкой сталью;
- 12 - с шипом, наплавленные коррозионно-стойкой сталью.

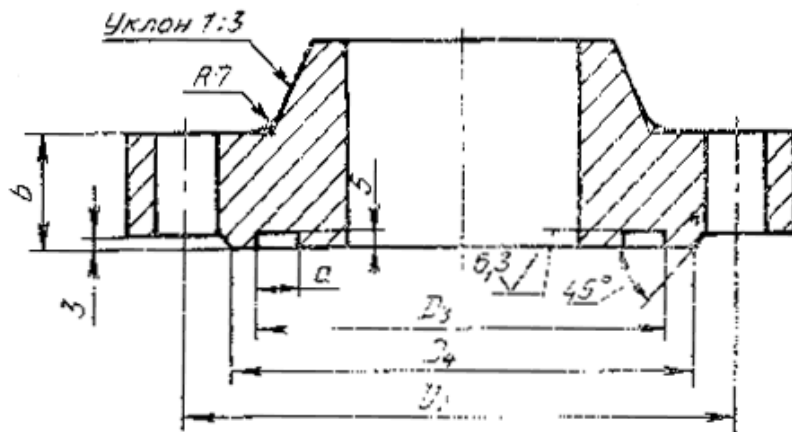
1.2. Конструкция и размеры фланцев должны соответствовать черт. 1-6 и [табл. 1](#) и [2](#).



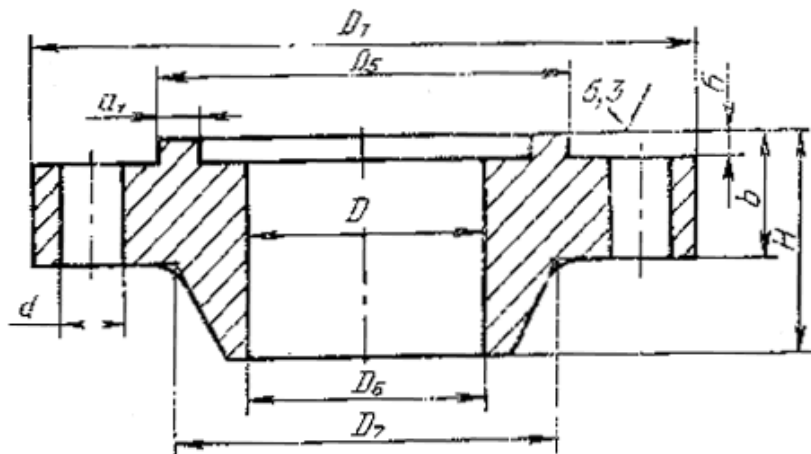
Черт. 1

Исполнение 3

12,5 (✓)(✓)



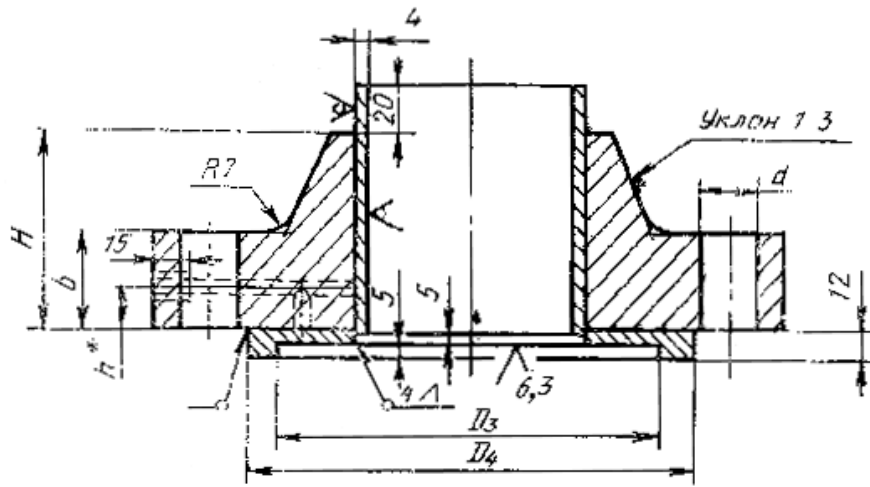
Исполнение 4



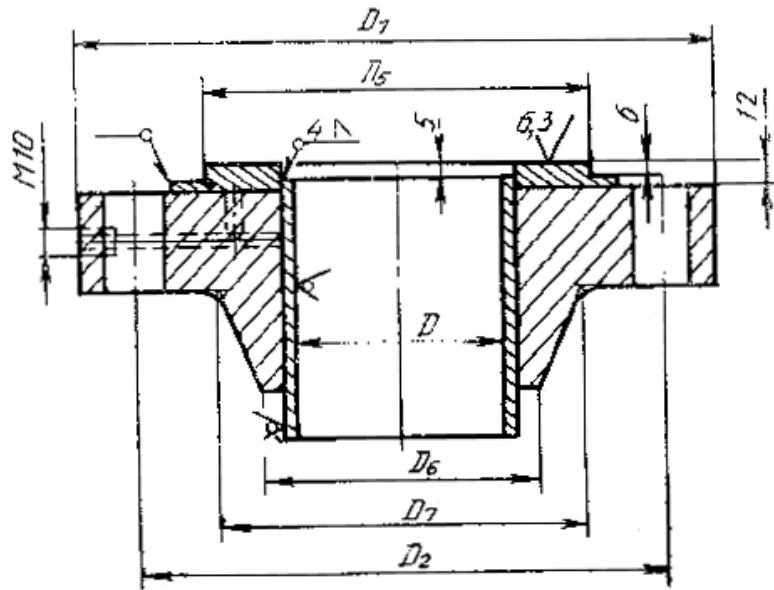
Черт. 2

Исполнение 5

125 ✓(✓)

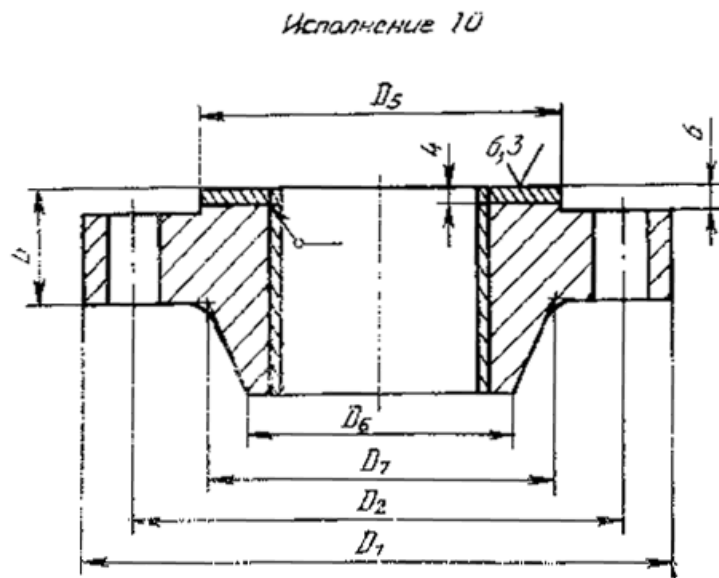
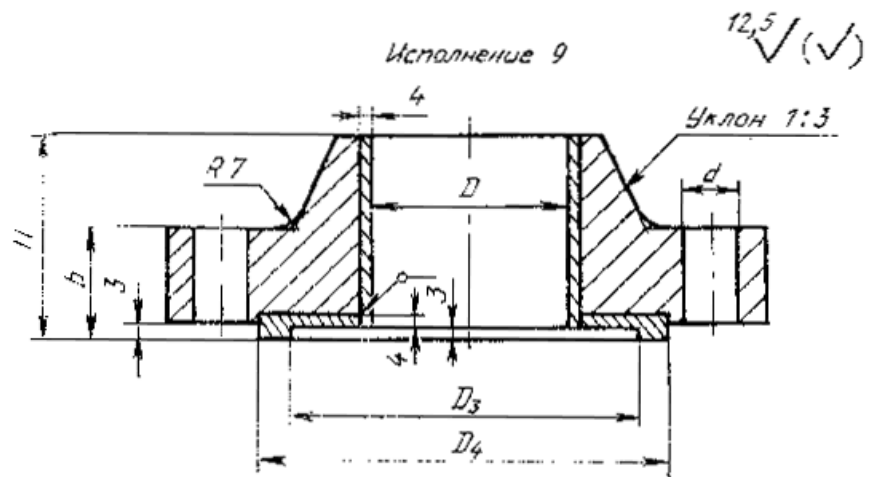


Исполнение 6



* Размер равен $\frac{b}{2}$

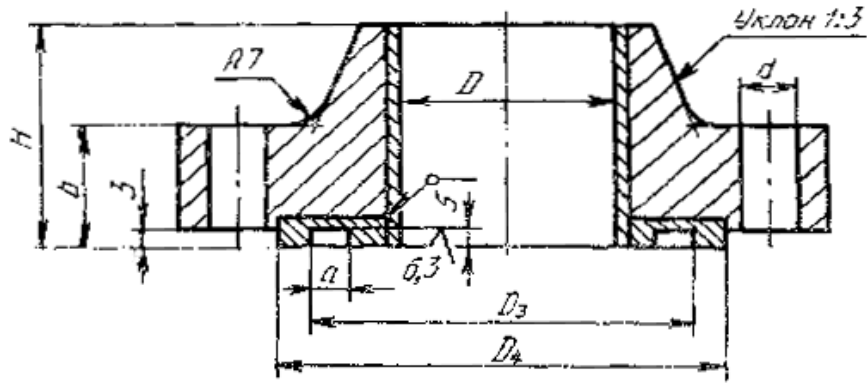
Черт. 3



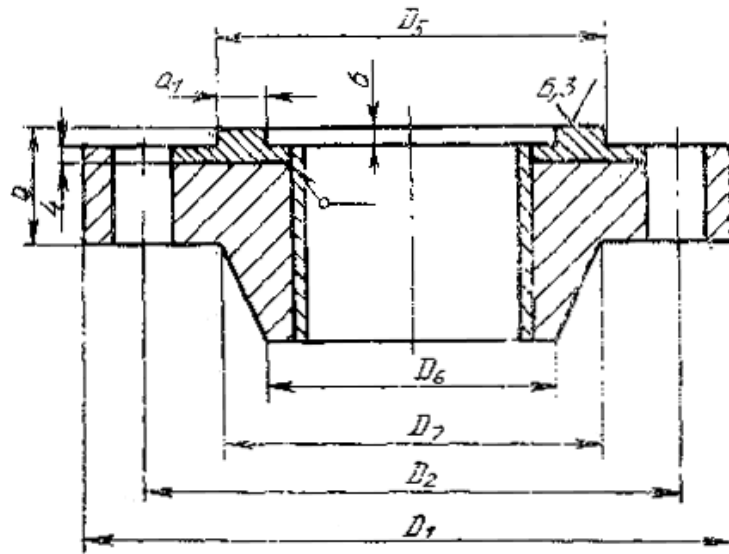
Черт. 5

Исполнение 11

12,5/√(√)



Исполнение 12



Черт. 6

Таблица 1

Размеры, мм

Внутренний диаметр аппарата D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	a	D ₅	a ₁	D ₆	D ₇	b	H	d	Болты, шпильки		Давление условное, МПа	
													диаметр	количество		
400	535	495	458	466	13,5	457	12	412	432	35	65	23	M20	20	1,0	
								418	436		70				1,6	
	590	530			15,5		14	424	454	50	95	33	M30	20	2,5	
								428	460		70				120	4,0
450	590	550	514	522	13,5	513	12	464	482	35	65	23	M20	24	1,0	
								472	486		70				75	1,6
	640	580	508			15,5	507	14	474	490	45	75	33	M30	20	2,5
									510	50		105				4,0

Внутренний диаметр аппарата <i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>D</i> ₄	<i>a</i>	<i>D</i> ₅	<i>a</i> ₁	<i>D</i> ₆	<i>D</i> ₇	<i>b</i>	<i>H</i>	<i>d</i>	Болты, шпильки		Давление условное, МПа		
													диаметр	количество			
								478		75	120				6,3		
500	640	600	564	572	13,5	563	12	514	532	35	65	23	M20	24	1,0		
									536		70					1,6	
									522	544	45	80		28	2,5		
	695	635	558			15,5	557	14	524	560	60	115	33	M30	24	4,0	
								532	568	75	130			6,3			
600	740	700	664	672	14	663	12	614	634	35	65	23	M20	28	1,0		
									616	640					70		1,6
									624	648	50	85		32	2,5		
	795	735	658			16	657	14	630	664	65	115	33	M30	28	4,0	
	820	750	670	685				640	680	85	145			6,3			
700	840	800	764	772	14	763	12	716	736	35	65	23	M20	32	1,0		
									718	740	45				80		1,6
		850	810		774	782		773		728	754	50	90		40	2,5	
		895	835		758	772	16	757	14	732	766	75	125	33	M30	32	4,0
	945	875	775	790		774		744	792	95	165	40	M36	28	6,3		
800	945	905	866	876	14	865	12	818	838	40	70	23	M20	40	1,0		
									846	45	85					1,6	
		955	915		876	886		875		830	860	55	100		48	2,5	
		1005	945		870		20,5	868	18	838	876	75	130	33	M30	36	4,0
	1055	985	885	910		883		848	904	95	180	40	M36	28	6,3		
900	1045	1005	966	976	14	965	12	918	940	45	80	23	M20	40	1,0		
									920	948	50				95		1,6
		1070	1020		978	978		977		932	962	55	100	27	M24	48	2,5
		1110	1050		970		20,5	968	18	940	980	80	140	33	M30	40	4,0
	1180	1110	900	1005		988		952	1020	105	205	40	M36	28	6,3		
1000	1145	1105	1066	1076	15,5	1064	13	1020	1044	50	85	23	M20	44	1,0		
									1024	1050	55				95		1,6
		1175	1125		1030	1092		1078		1036	1066	60	105	27	M24	52	2,5
		1240	1170		1075		20,5	1073	18	1042	1088	90	160	40	M36	40	4,0
	1300	1220	1095	1110		1093		1056	1126	115	220	46	M42	28	6,3		
1100	1250	1210	1168	1180	15,5	1166	13	1120	1144	50	85	23	M20	52	1,0		
									1124	1152	60				100		1,6
		1285	1235		1190	1205		1188	25	1136	1172	65	120	27	M24	56	2,5
		1345	1275				28	1203		1144	1192	100	170	40	M36	44	4,0
	1410	1330	1206	1224				1164	1236	120	225	46	M42	28	6,3		
1200	1350	1310	1268	1280	15,5	1266	13	1220	1248	50	95	23	M20	56	1,0		
									1224	1256	60				110		1,6
		1400	1345		1206	1310		1294		1238	1276	70	130	30	M27	64	2,5
		1455	1385		1290		28	1287	25	1248	1302	105	185	40	M36	48	4,0
	1520	1440	1310	1326		1307		1268	1346	120	235	46	M42	28	6,3		
1300	1450	1410	1368	1380	15,5	1363	13	1320	1352	55	105	23	M20	60	1,0		
									1326	1360	65				115		1,6
		1505	1450		1400	1414		1398		1338	1380	70	135	30	M27	64	2,5
		1560	1490		1390		28	1387	25	1350	1408	105	190	40	M36	52	4,0
	1655	1565	1418	1435		1115		1372	1456	130	255	52	M48	48	6,3		
1400	1550	1510	1470	1484	15,5	1168	13	1420	1452	55	105	23	M20	68	1,0		
									1430	1460	65				110		1,6
		1610	1555		1506	1520		1504		1438	1484	75	115	30	M27	64	2,5
		1670	1600		1495		28	1492	25	1454	1516	105	200	40	M36	56	4,0
	1770	1075	1522	1545		1519		1176	1562	145	275	58	M52	44	6,3		
(1500)	1650	1610	1570	1584	17	1568	14	1524	1558	55	105	23	M20	68	1,0		
									1532	1564	65				115	27	M24
		1680	1633		1582	1598		1606		1542	1590	75	145	33	M30	64	2,5
		1720	1660		1603	1620		1601	25	1560	1632	115	215	46	M42	56	4,0
	1815	1730	1604		28,5	1624		1580	1672	150	285	58	M52	52	6,3		
1600	1780	1730	1682	1696	17,5	1679	14	1626	1660	55	105	27	M24	68	1,0		

Внутренний диаметр аппарата D	D_1	D_2	D_3	D_4	a	D_5	a_1	D_6	D_7	b	H	d	Болты, шпильки		Давление условное, МПа					
													диаметр	количество						
	1820	1760	1708	1720	28,5	1705	25	1634	1668	65	115	33	M30	76	1,6					
								1642	1690	80	155					46	M42	60	4,0	
								1664	1732	125	225					58	M52	56	6,3	
								1686	1784	155	300					58	M52	56	6,3	
1800	1980	1930	1882	1896	17,5	1879	14	1828	1864	60	115	27	M24	84	1,0					
								1836	1872	70	125				33	M30	80	2,5		
								2025	1965	1910	1928	1907	1842	1896	90	170	33	M30	80	2,5
2000	2185	2135	2086	2100	21,5	2083	18	2028	2064	65	130	27	M24	84	1,0					
								2036	2074	80	140				33	M30	92	1,6		
								2235	2175	2116	2130	2113	2044	2104	105	195	33	M30	80	2,5
2200	2385	2335	2286	2300	21,5	2283	18	2228	2270	70	135	27	M24	88	1,0					
								2236	2273	85	150				33	M30	104	1,6		
								2477	2432	2470	80	135	30	M27	92	1,0				
2400	2595	2540	2490	2505	24,5	2487	18	2440	2480	110	170	33	M30	88	1,6					
								2610	2550	2496	2510				2493	2440	2480	110	170	33
								2692	2632	2676	85	150	30	M27	96	1,0				
2600	2800	2745	2695	2710	22	2692	18	2644	2684	115	175	33	M30	96	1,6					
								2697	2737	125	190				30	M27	108	1,0		
								2815	2755	2700	2715	2697	2836	2876	90	150	30	M27	108	1,0
2800	3000	2945	2895	2910	22	2932	18	2848	2884	125	180	33	M30	104	1,6					
								2903	2939	135	200				30	M27	96	1,0		
								3020	2960	2906	2920	2903	3036	3080	100	160	30	M27	104	1,6
3000	3220	3160	3106	3120	27,5	3103	18	3048	3090	135	200	33	M30	116	1,6					
								3236	3284	105	175				30	M27	96	1,0		
								3252	3292	145	205	33	M30	104	1,0					
3200	3420	3360	3306	3320	27	3303	23	3252	3292	145	205	33	M30	124	1,6					
								3440	3486	75	115				30	M27	100	0,6		
								3483	3529	115	185	33	M30	108	1,0					
3400	3600	3540	3486	3500	27	3483	23	3440	3486	115	185	33	M30	104	0,6					
								3503	3549	125	190				30	M27	108	1,0		
								3503	3549	125	190	30	M27	108	1,0					
3600	3800	3740	3686	3700	27	3083	23	3640	3686	75	115	33	M30	104	0,6					
								3703	3749	85	130				30	M27	108	0,6		
								3703	3749	85	130	30	M27	108	0,6					
3800	4010	3950	3896	3910	27,5	3893	18	3840	3870	85	130	40	M36	100	1,0					
								3893	3939	125	190				33	M30	112	0,6		
								4050	3980	3916	3930	3913	3848	3890	125	190	40	M36	100	1,0
4000	4220	4160	4106	4120	27,5	4103	18	4040	4080	90	150	33	M30	112	0,6					
								4113	4159	125	195				40	M36	108	1,0		
								4113	4159	125	195	40	M36	108	1,0					

Примечания:

1. При применении прокладки из фторопласта - 4 размер D_3 равен D_5 и размер a равен $a_1+0,6$.
2. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.

Таблица 2

Размеры, мм

Сортамент днища или трубы	D	D_1	D_2	D_3	D_4	a	D_5	a_1	D_6	D_7	b	H	d	Болты, шпильки		Давление условное, МПа
														диаметр	количество	
426X10	406	535	495	458	466	13,5	457	12	426	444	40	70	23	M20	24	2,5
		590	530			15,5		14	432	460	50	90	33	M30	20	4,0
426X12	402	590	530	458	466	15,5	457	14	432	462	70	115	33	M30	20	6,3
480X12	456	590	550	514	522	13,5	513	12	480	494	45	70	23	M20	24	2,5
		640	580	508	516	15,5	507	14	482	510	55	100	33	M30	20	4,0
530X10	510	640	600	564	572	13,5	563	12	532	550	45	70	23	M20	28	2,5
530X12	506	695	635	558		15,5	557	14	535	556	60	105	33	M30	24	4,0
630X10	610	740	700	664	672	14	663	12	632	650	50	75	23	M20	32	2,5
630X14	602	795	735	658		10	657	14	635	662	70	115	33	M30	28	4,0
720X10	700	840	800	762	772	14	763	12	720	740	45	75	23	M20	32	1,6
720X14	696	850	810	774		782	14	773	12	724	750	50	95	23	M20	40

Пример условного обозначения фланца исполнения 1 диаметром 1200 мм на условное давление 2,5 МПа из стали 12X18H10T.

Фланец 1-1200-2,5-12X18H10T ГОСТ 28759.3-90

То же, для фланца с прокладкой из фторопласта.

Фланец 1-1200-2,5-Ф-12Х18Н10Т ГОСТ 28759.3-90

Пример условного обозначения фланца для аппарата с обечайкой из труб и с днищами с наружным базовым размером, исполнения 1 диаметром 720 мм на условное давление 2,5 МПа из стали 12Х18Н10Т.

Фланец 1-720-2,5-12Х18Н10Т ГОСТ 28759.3-90

1.3. Технические требования по ГОСТ 28759.5.

1.4. Масса фланцев указана [в табл. 3, 4 приложения.](#)

1.5. Прокладки по [ГОСТ 28759.6, ГОСТ 28759.7.](#)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

Таблица 3

Масса фланцев

Внутренний диаметр аппарата D, мм	Исполнение фланца						Давление условное, МПа
	1	2	3	4	5	6	
	Масса, кг, не более						
400	25,4	25,4	26,3	24,4	34,3	35,8	1,0
	26,4	26,3	27,2	25,3	35,4	36,9	1,6
	30,3	30,3	31,2	29,3	39,6	41,0	2,5
	56,4	55,2	57,1	54,3	67,5	69,0	4,0
	79,2	78,0	80,0	77,2	91,4	92,9	6,3
(450)	29,3	29,5	30,4	28,1	39,6	41,5	1,0
	30,3	30,5	31,4	29,1	40,9	42,7	1,6
	38,9	39,0	40,0	37,7	49,6	51,5	2,5
	66,3	64,9	67,1	63,9	79,5	80,9	4,0
	92,9	91,5	93,7	90,5	106,8	108,2	6,3
500	32,4	32,6	33,6	31,1	43,8	45,9	1,0
	33,6	33,8	34,8	32,3	45,2	47,3	1,6
	43,9	44,1	45,1	42,6	56,0	58,1	2,5
	86,6	85,0	87,5	83,9	101,8	103,4	4,0
	108,7	107,1	109,6	106,0	124,6	126,2	6,3
600	38,4	38,7	39,9	36,9	52,0	54,4	1,0
	40,4	40,7	41,9	38,9	54,3	56,7	1,6
	57,9	58,2	59,4	56,4	72,6	75,1	2,5
	109,3	107,4	110,3	106,1	127,3	129,0	4,0
	169,2	167,4	170,7	165,5	190,7	193,1	6,3
700	44,8	45,1	46,5	43,1	60,5	63,3	1,0
	59,1	59,5	60,8	57,4	75,9	78,7	1,6
	74,3	75,1	76,4	72,5	92,9	96,0	2,5
	143,2	141,2	144,4	139,6	164,8	167,0	4,0
	244,6	242,1	246,6	239,6	272,1	276,1	6,3
800	59,9	60,2	61,9	57,8	78,7	81,9	1,0
	71,5	71,9	73,6	69,4	91,5	94,7	1,6
	97,9	98,8	100,5	95,7	120,4	124,2	2,5
	177,3	175,5	178,8	173,6	203,9	206,9	4,0
	300,5	297,9	302,8	295,0	335,4	338,6	6,3
900	77,5	77,9	97,7	75,1	99,4	103,0	1,0
	91,4	91,8	93,8	89,0	114,7	118,3	1,6
	118,2	118,8	121,1	115,1	144,2	148,5	2,5
	219,3	217,1	221,0	215,0	250,4	253,6	4,0
	423,6	420,5	426,4	416,9	465,3	469,9	6,3
1000	95,7	96,1	98,0	93,3	120,5	124,5	1,0
	109,2	109,6	111,4	106,7	35,0	138,9	1,6

Внутренний диаметр аппарата D, мм	Исполнение фланца						Давление условное, МПа
	1	2	3	4	5	6	
	Масса, кг, не более						
	147,2	147,8	150,4	143,8	177,2	181,9	2,5
	309,7	306,6	311,9	303,8	347,9	351,9	4,0
	538,1	534,4	541,6	530,1	587,3	592,8	6,3
1100	107,7	108,1	110,4	104,8	135,7	140,0	1,0
	133,4	133,7	136,0	130,4	163,0	167,2	1,6
	191,8	193,0	196,0	187,8	228,5	234,1	2,5
	379,7	377,6	382,0	374,8	424,7	430,0	4,0
	639,5	636,1	642,9	631,6	696,3	702,7	6,3
1200	123,3	123,7	126,1	120,1	154,9	159,6	1,0
	152,2	152,6	155,0	149,0	185,6	190,3	1,6
	242,4	244,1	247,8	237,9	285,4	292,0	2,5
	466,0	463,3	468,6	460,0	518,0	523,6	4,0
	740,8	737,3	744,9	732,1	804,6	812,1	6,3
1300	149,3	149,8	152,4	145,9	184,8	189,8	1,0
	178,5	179,0	181,6	175,1	215,3	220,4	1,6
	274,7	276,5	280,5	269,4	322,3	329,9	2,5
	523,3	518,9	526,0	516,3	581,0	586,6	4,0
	953,5	948,7	958,5	942,3	1028,5	1037,0	6,3
1400	159,6	160,6	163,1	156,0	198,5	204,1	1,0
	188,7	189,1	192,2	185,0	228,2	233,8	1,6
	326,7	329,1	333,3	320,8	380,5	389,1	2,5
	605,4	601,9	608,8	597,5	670,4	676,7	4,0
	1170,6	1164,9	1176,5	1167,6	1256,6	1265,6	6,3
1500	176,2	177,0	179,5	172,5	217,7	223,5	1,0
	242,1	242,8	246,6	236,9	289,4	296,1	1,6
	366,5	369,0	373,5	360,2	424,7	434,4	2,5
	817,9	813,2	822,4	807,4	892,6	901,3	4,0
	1327,3	1321,7	1334,0	1313,3	1421,3	1432,1	6,3
1600	219,1	219,9	223,9	213,7	267,5	274,8	1,0
	259,3	260,1	264,1	253,9	309,3	316,6	1,6
	417,2	418,7	424,6	410,4	480,7	490,9	2,5
	931,2	927,2	936,4	920,6	1012,3	1022,6	4,0
	1550,0	1544,1	1557,9	1534,5	1654,7	1666,5	6,3
1800	272,1	273,0	277,5	266,1	328,3	336,4	1,0
	319,2	320,1	324,6	313,2	377,1	385,3	1,6
	535,1	537,6	543,7	526,8	611,1	621,9	2,5
2000	343,4	344,9	348,9	337,9	410,0	419,6	1,0
	413,3	415,8	419,8	408,7	482,8	492,4	1,6
	732,9	736,5	742,2	724,9	823,4	836,8	2,5
2200	407,3	409,0	413,4	401,2	481,5	492,0	1,0
	488,1	489,1	494,2	482,1	565,6	576,1	1,6
2400	502,2	503,9	509,4	494,8	586,4	597,3	1,0
	733,2	735,1	741,3	724,8	827,5	840,5	1,6
2600	610,9	613,6	619,4	602,7	706,7	720,4	1,0
	850,3	852,8	859,7	840,9	995,6	970,2	1,6
2800	681,6	684,5	690,8	672,8	784,7	799,5	1,0
	997,9	1001,6	1008,7	987,5	1114,8	1131,3	1,6
3000	878,8	883,2	890,8	868,1	998,0	1016,1	1,0
	1170,5	1177,9	1184,4	1180,6	1305,0	1325,0	1,6
3200	1004,9	1009,5	1015,7	995,9	1136,7	1156,0	1,0
	1360,8	1325,9	1332,7	1312,3	1502,0	1481,9	1,6
3400	656,3	657,1	663,5	647,7	765,7	781,9	0,6
	1164,5	1169,5	475,9	1155,0	1307,8	1328,2	1,0
3600	694,9	695,7	702,5	685,8	810,6	827,7	0,6
	1317,6	1322,8	1329,6	1307,5	1470,9	1492,6	1,0
3800	878,9	882,1	889,9	868,8	1012,4	1032,5	0,6
	1442,7	1450,7	1457,8	1431,7	1608,5	1633,7	1,0

Внутренний диаметр аппарата D, мм	Исполнение фланца						Давление условное, МПа
	1	2	3	4	5	6	
	Масса, кг, не более						
4000	937,1	943,0	950,5	926,0	1076,6	1100,7	0,6
	1523,3	1535,6	1543,2	1515,7	1701,6	1728,2	1,0

Таблица 4

Внутренний диаметр аппарата D, мм	Исполнение фланца						Давление условное, МПа
	7	8	9	10	11	12	
	Масса, кг, не более						
400	35,4	34,5	28,0	30,0	34,3	34,3	1,0
	36,6	35,6	29,2	31,4	36,4	35,4	1,6
	40,6	39,8	33,3	35,6	39,6	39,6	2,5
	68,5	67,8	60,1	63,2	66,3	67,6	4,0
	92,3	91,7	84,0	88,1	90,2	91,5	6,3
(450)	41,0	39,8	32,2	34,9	40,0	39,7	1,0
	42,3	41,1	33,5	36,1	41,3	41,0	1,6
	51,0	49,8	42,2	44,9	50,1	49,7	2,5
	80,6	79,6	71,0	74,3	78,5	79,6	4,0
	107,9	106,9	98,3	101,6	105,8	106,9	6,3
500	45,3	44,0	35,6	38,6	44,3	44,1	1,0
	46,8	46,4	37,1	40,0	46,7	45,5	1,6
	57,5	56,2	47,8	50,8	56,5	56,3	2,5
	103,0	101,9	92,3	96,0	100,6	102,1	4,0
	125,8	124,8	115,1	118,8	123,4	124,9	6,3
600	53,8	52,2	42,3	45,8	52,5	52,9	1,0
	56,1	54,5	44,6	48,0	54,8	55,2	1,6
	74,5	72,9	63,0	66,4	73,0	73,6	2,5
	128,8	127,5	116,1	120,5	120,0	128,2	4,0
	192,7	190,8	177,8	183,0	190,1	191,3	6,3
700	62,7	60,8	49,6	53,3	6,2	62,2	1,0
	78,0	76,2	64,7	68,7	76,5	77,5	1,6
	95,5	93,1	80,5	86,0	94,6	94,3	2,5
	166,5	165,0	151,9	156,8	163,3	166,4	4,0
	274,6	272,2	256,0	262,7	271,3	273,3	6,3
800	81,3	78,9	65,4	70,1	79,8	81,1	1,0
	94,1	91,7	78,2	82,9	92,0	93,9	1,6
	123,5	120,5	105,1	111,0	122,6	122,5	2,5
	206,0	204,4	187,6	193,7	203,3	206,4	4,0
	338,2	335,2	314,8	322,5	336,1	336,7	6,3
900	102,3	99,6	84,6	89,8	100,6	102,9	1,0
	117,6	114,9	99,9	106,0	115,9	118,2	1,6
	147,8	144,3	127,1	133,4	146,1	147,3	2,5
	252,7	250,9	231,8	238,7	249,8	253,9	4,0
	468,8	465,7	441,8	451,7	464,8	468,4	6,3
1000	123,5	120,9	104,1	109,8	101,6	121,6	1,0
	137,9	135,8	118,6	124,3	136,1	139,9	1,6
	181,1	177,3	157,6	164,7	179,9	181,4	2,5
	350,8	348,4	325,5	334,4	346,8	352,6	4,0
	591,5	587,7	559,9	571,7	586,9	591,5	6,3
1100	139,1	135,9	117,0	123,4	137,3	141,8	1,0
	166,3	163,2	144,2	150,6	164,6	169,0	1,6
	233,5	228,2	204,9	213,9	233,4	233,3	2,5
	427,8	426,4	398,7	408,7	424,8	431,6	4,0
	700,5	697,5	664,0	677,5	696,9	702,2	6,3
1200	158,6	155,2	134,6	141,5	156,7	162,6	1,0
	189,3	185,8	165,2	172,2	187,4	193,3	1,6
	291,2	285,0	248,3	268,1	291,1	291,5	2,5
	521,4	519,4	488,0	499,6	518,4	526,0	4,0

Внутренний диаметр аппарата <i>D</i> , мм	Исполнение фланца						Давление условное, МПа
	7	8	9	10	11	12	
	Масса, кг, не более						
	809,6	806,1	768,7	784,0	805,4	812,2	6,3
1300	188,8	185,0	162,8	170,3	186,7	194,3	1,0
	219,3	215,6	193,3	200,8	217,2	224,8	1,6
	329,0	321,9	292,1	303,2	329,9	330,0	2,5
	584,7	582,1	547,7	560,1	581,8	590,2	4,0
	1034,4	1029,8	986,2	1004,6	1029,3	1037,3	6,3
1400	202,9	198,5	174,2	182,2	201,4	209,5	1,0
	232,7	228,5	203,9	212,0	231,1	239,3	1,6
	388,1	379,8	346,8	359,1	389,1	389,6	2,5
	674,2	671,4	633,1	647,1	672,2	681,2	4,0
	1263,4	1257,3	1208,7	1228,9	1258,7	1266,2	6,3
1500	222,1	218,0	191,7	200,3	220,4	231,4	1,0
	250,0	289,2	259,6	269,6	293,9	301,9	1,6
	432,8	424,5	388,0	402,0	433,2	436,3	2,5
	898,1	894,5	849,7	867,9	892,4	906,4	4,0
	1429,1	1422,6	1369,6	1392,1	1423,5	1433,5	6,3
1600	273,5	267,6	235,7	246,9	271,9	282,8	1,0
	315,2	309,4	277,5	288,7	313,8	324,4	1,6
	489,3	408,5	441,5	456,5	489,7	494,5	2,5
	1018,7	1014,8	966,8	986,6	1012,6	1028,9	4,0
	1663,5	1656,0	1597,7	1622,7	1657,4	1668,8	6,3
1800	334,9	328,3	292,6	305,2	333,2	348,3	1,0
	383,8	377,2	341,4	354,0	382,1	397,2	1,6
	620,9	609,9	666,3	581,9	622,8	628,5	2,5
2000	416,9	411,2	369,1	383,6	415,5	436,8	1,0
	489,7	484,0	442,0	456,5	488,4	509,6	1,6
	834,1	823,8	771,5	791,2	835,8	848,0	2,5
2200	489,1	432,8	436,7	452,6	487,6	514,9	1,0
	573,1	566,9	520,7	536,7	571,7	599,0	1,6
2400	694,2	586,5	534,2	552,5	593,0	625,4	1,0
	837,2	828,6	775,5	793,5	836,0	867,3	1,6
2600	717,1	707,8	649,2	670,0	716,8	754,3	1,0
	966,8	956,5	895,2	917,4	966,5	1002,7	1,7
2800	795,9	785,8	723,0	745,2	795,6	840,9	1,0
	1127,5	1115,0	1047,0	1077,2	1128,3	1169,7	1,6
3000	1012,1	999,0	926,2	952,9	1012,8	1062,6	1,0
	1320,9	1035,0	1229,0	1257,0	1325,2	1368,5	1,6
3200	1149,6	1140,2	1060,2	1083,6	1150,5	1213,6	1,0
	1476,1	1466,0	1425,5	1414,5	1476,9	1539,6	1,6
3400	773,2	770,2	694,9	720,7	770,9	856,0	0,6
	1321,5	1311,5	1226,6	1256,8	1322,4	1395,6	1,0
3600	820,7	815,4	735,8	763,0	816,1	912,6	0,6
	1485,5	1474,8	1385,1	141,8,9	1486,4	1770,3	1,0
3800	1023,4	1016,9	927,6	958,8	1023,4	1125,4	0,6
	1626,2	1612,1	1512,4	1548,1	1630,1	1718,7	1,0
4000	1092,8	1080,9	981,3	1016,7	10,93,7	1201,1	0,6
	1720,3	1705,5	1600,3	1638,2	1724,4	1824,7	1,0

Примечания:
1. Массы фланцев рассчитаны при плотности 7,85 г/см³.
2. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого машиностроения СССР

2. РАЗРАБОТЧИКИ

**Г.В. Мамонтов, А.Г. Вихман, С.И. Зусмановская, И.Е. Зейде, Б.С. Вольфсон,
Н.П. Анисова, С. Н. Черкасова, А.М. Бубакин, Т.В. Булчинская, Т.Е.
Бабкина, В.А. Заваров, В.И. Рачков, Н.С. Ананьева, Л.П. Перцев, В.В.
Проголаев, В.В. Стогний, Л.П. Гапонова, Т.П. Голубова**

3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.11.90 № 2976

**4. Срок проверки стандарта 1997г.
Периодичность проверки - 5 лет**

5. ВЗАМЕН ОСТ 26-427-79

СОДЕРЖАНИЕ

1. Конструкция и размеры	1
<i>Приложение справочное</i> Масса фланцев	10