



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ФЛАНЦЫ СОСУДОВ И АППАРАТОВ
СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ****КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ****ГОСТ 28759.2-90****ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ****Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**ФЛАНЦЫ СОСУДОВ И АППАРАТОВ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ****Конструкция и размеры****Steel flat welded flanges of vessels and apparatus.
Design and dimensions****ГОСТ
28759.2-90****Дата введения 01.01.92**

Настоящий стандарт распространяется на стальные плоские приварные фланцы для сосудов и аппаратов диаметром от 400 до 4000 мм с условным давлением от 0,3 до 1,6 МПа при температуре рабочей среды от минус 70°С до плюс 300°С, предназначенных для работы в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, и направлен на обеспечение взаимозаменяемости и унификации фланцев сосудов и аппаратов.

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 ; п. 1.4 в части показателя «Внутренний диаметр аппарата D » настоящего стандарта являются обязательными, другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

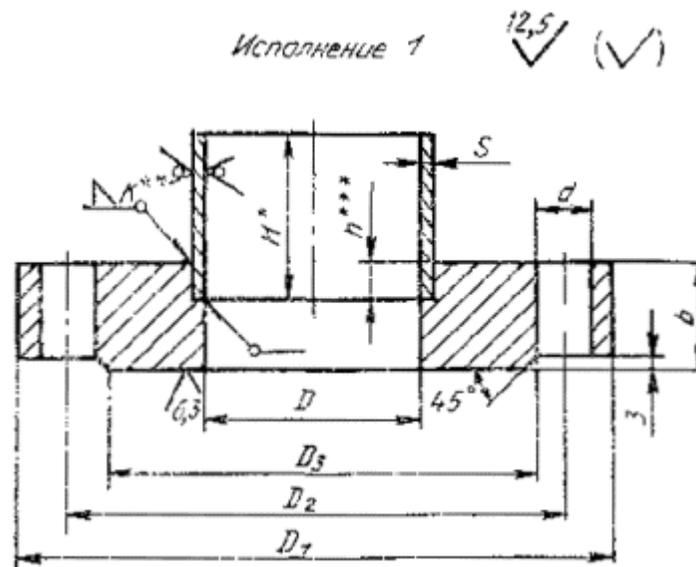
1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

1.1. Стандарт устанавливает конструкции фланцев следующих исполнений:

- 1 - с гладкой уплотнительной поверхностью;
- 2 - с пазом;
- 3 - с шипом;
- 4 - с впадиной;

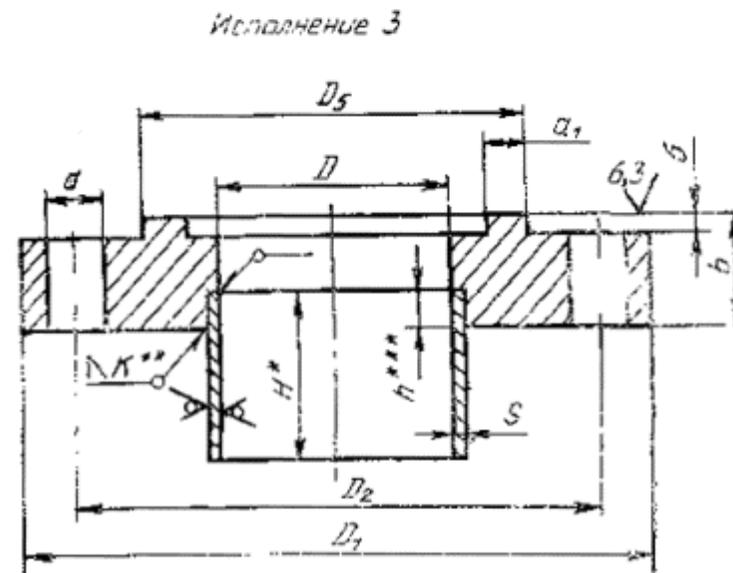
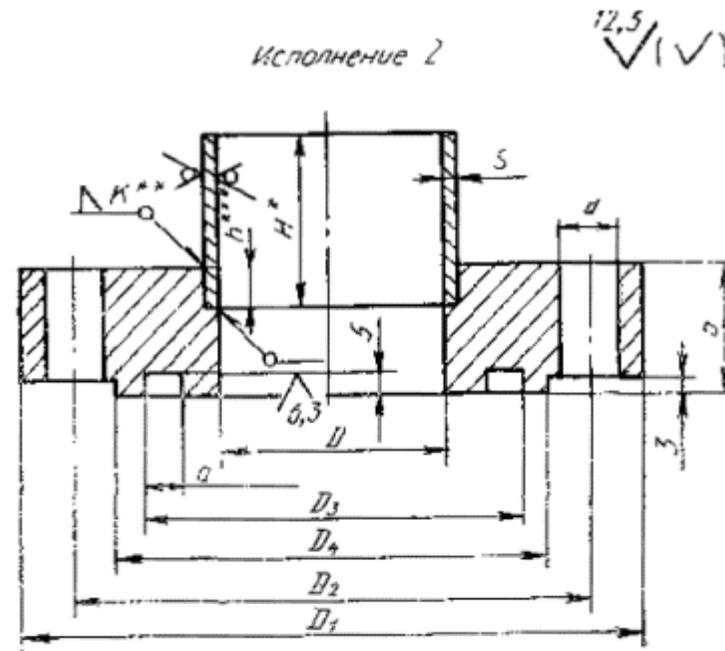
- 5 - с выступом;
- 6 - с гладкой уплотнительной поверхностью, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали;
- 7 - с пазом, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали;
- 8 - с шипом, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали;
- 9 - с впадиной, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали;
- 10 - с выступом, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали;
- 11 - с гладкой уплотнительной поверхностью, наплавленные коррозионно-стойкой сталью;
- 12 - с пазом, наплавленные коррозионно-стойкой сталью;
- 13 - с шипом, наплавленные коррозионно-стойкой сталью;
- 14 - с впадиной, наплавленные коррозионно-стойкой сталью;
- 15 - с выступом, наплавленные коррозионно-стойкой сталью.

1.2. Конструкция и размеры фланцев должны соответствовать черт. 1-9 и [табл. 1](#).



- * Размер не менее 150 мм.
- ** Размер равен S.
- *** Размер равен S, но не менее 15 мм.

Черт. 1

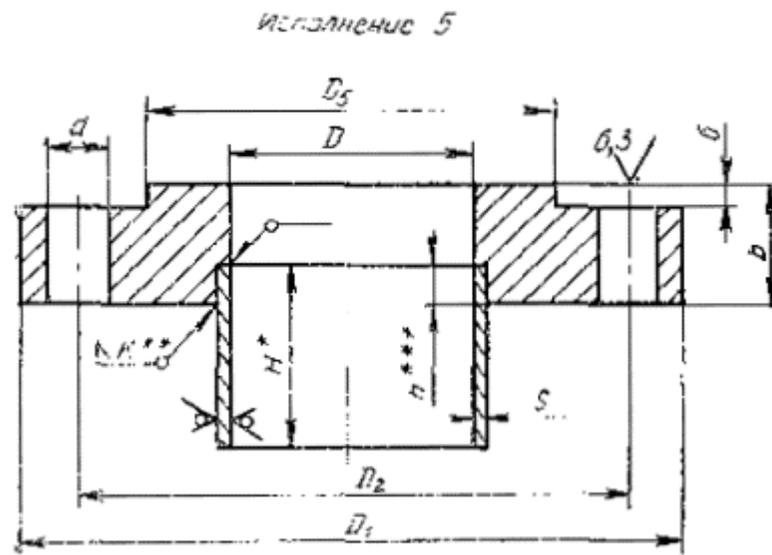
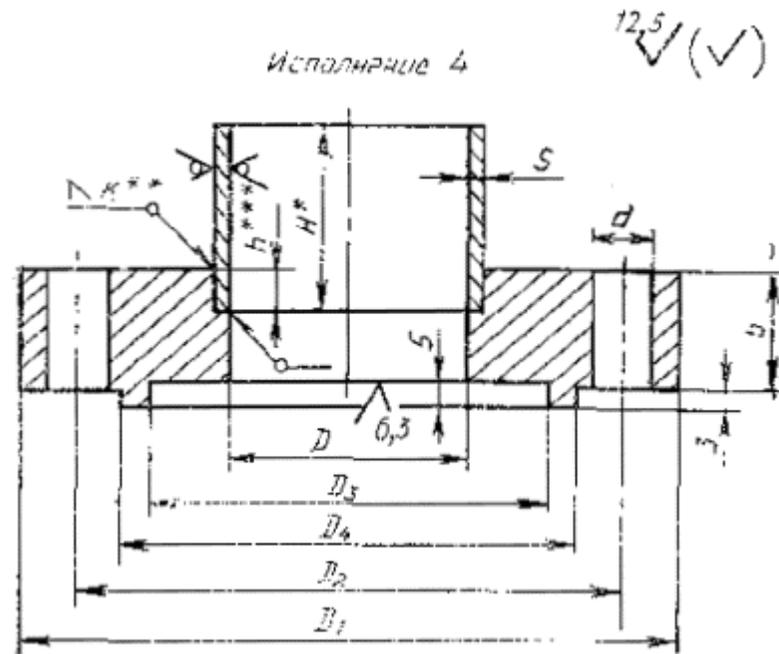


* Размер не менее 150 мм.

** Размер равен S.

*** Размер равен S, но не менее 15 мм.

Черт. 2

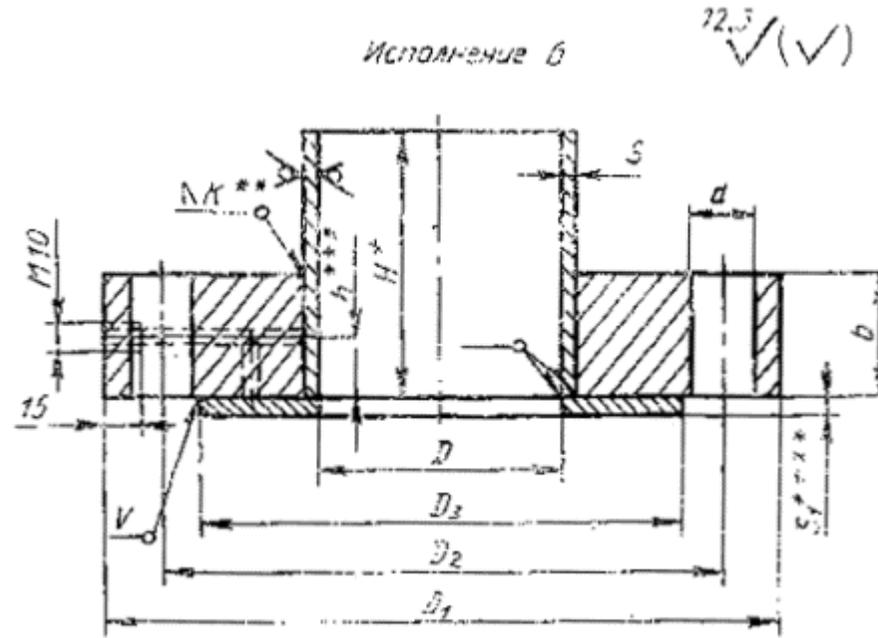


* Размер не менее 150 мм.

** Размер равен S.

*** Размер равен S, но не менее 15 мм.

Черт. 3

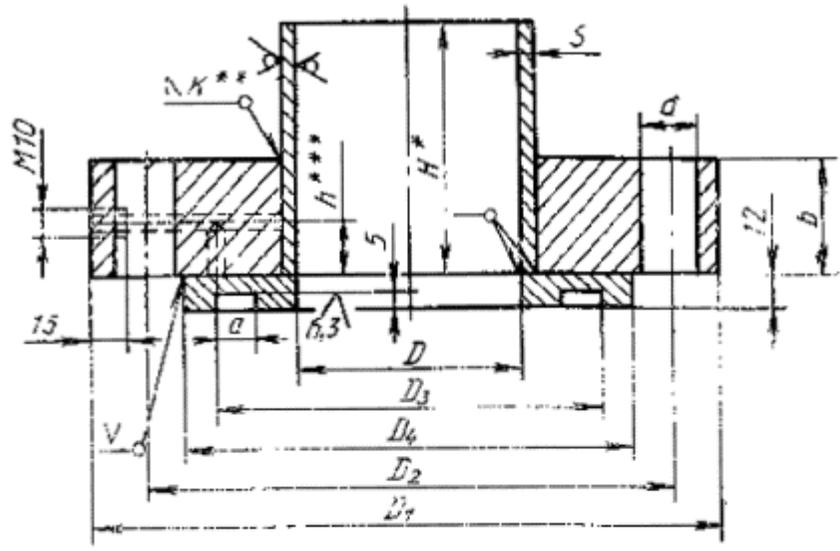


- * Размер не менее 150 мм.
- ** Размер равен S .
- *** Размер равен $\frac{b}{2}$.
- **** Размер равен S , но не более 12 мм.

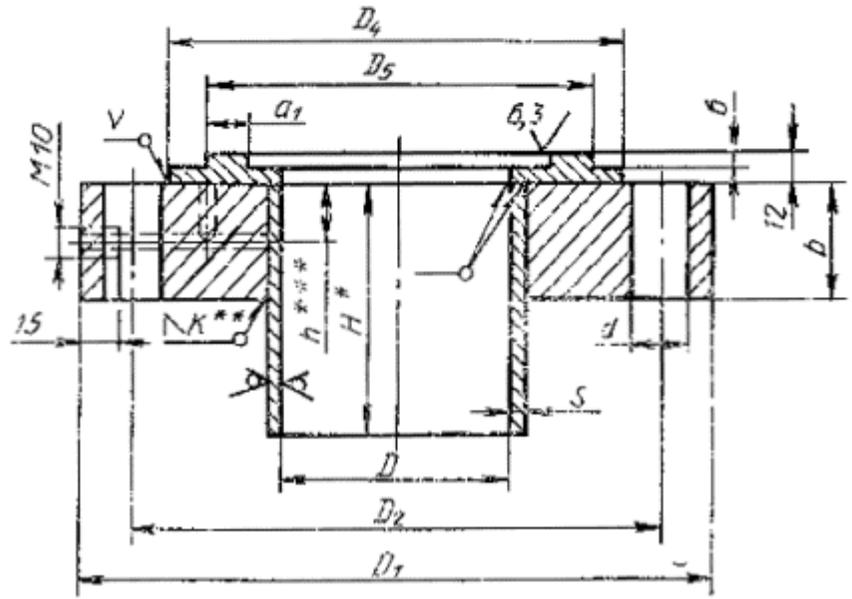
Черт. 4

Исполнение 7

12,5 (✓)



Исполнение 8



Фланцы сосудов и аппаратов стальные плоские приварные. Конструкция и размеры

* Размер не менее 150 мм.

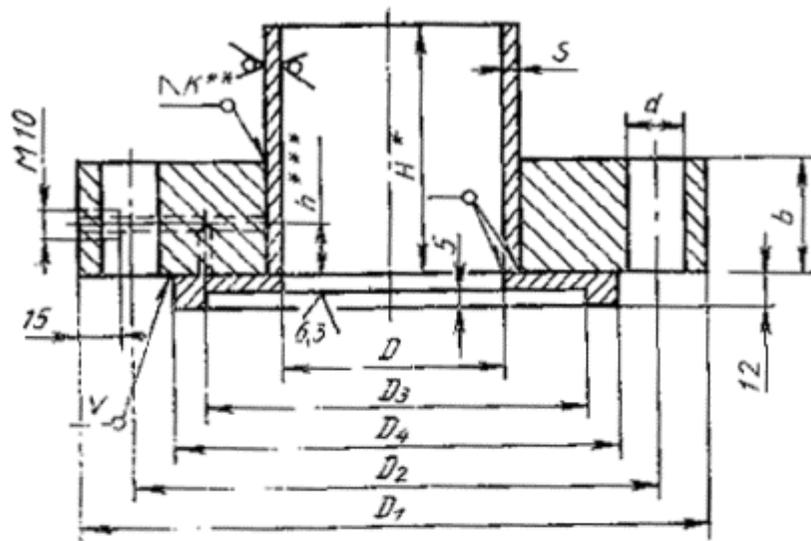
** Размер равен S.

*** Размер равен $\frac{b}{2}$.

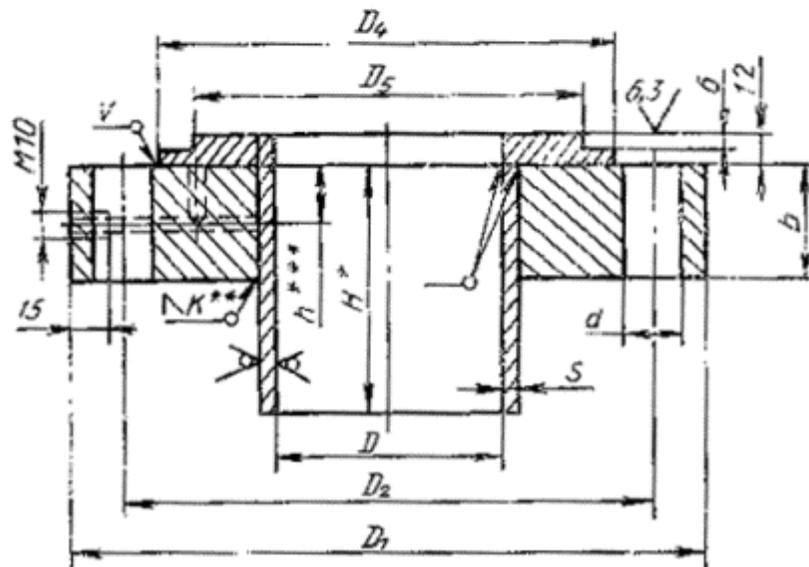
Черт. 5

12,5/(\checkmark)

Исполнение 9



Исполнение 10



* Размер не менее 150 мм.

** Размер равен S .

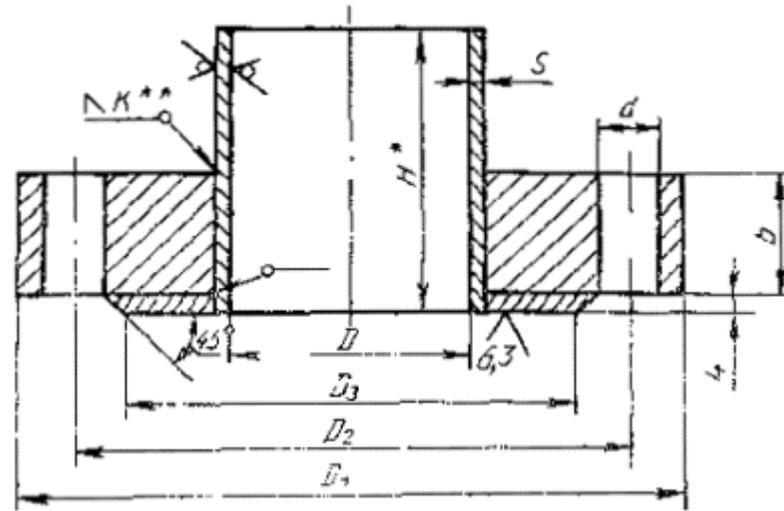
$\frac{b}{2}$

*** Размер равен $\frac{b}{2}$.

Черт. 6

Исполнение 11

12,5 $\sqrt{(\checkmark)}$



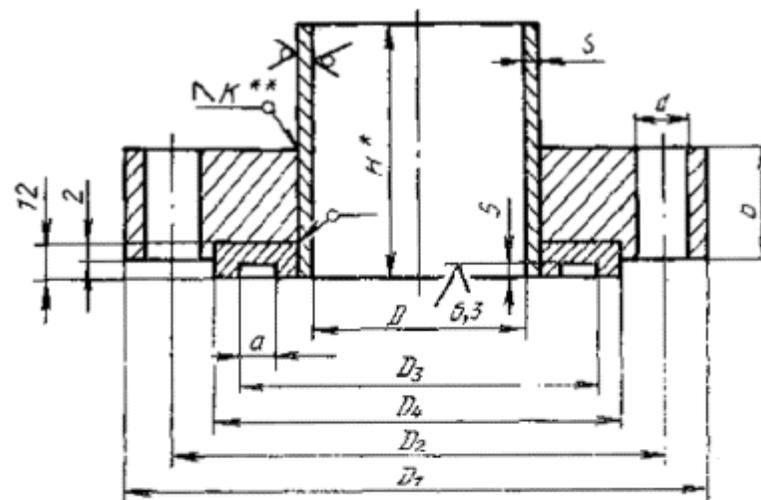
* Размер не менее 150 мм.

** Размер равен S .

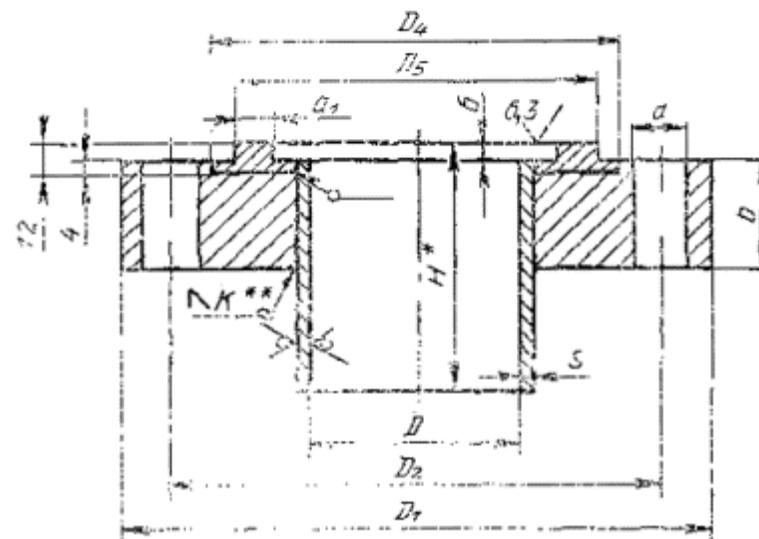
Черт. 7

Исполнение 12

12,5 (✓)



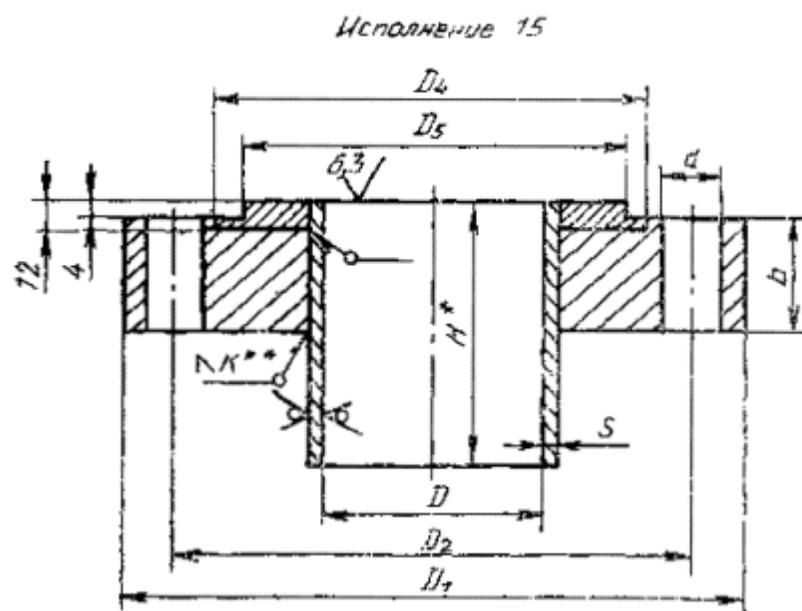
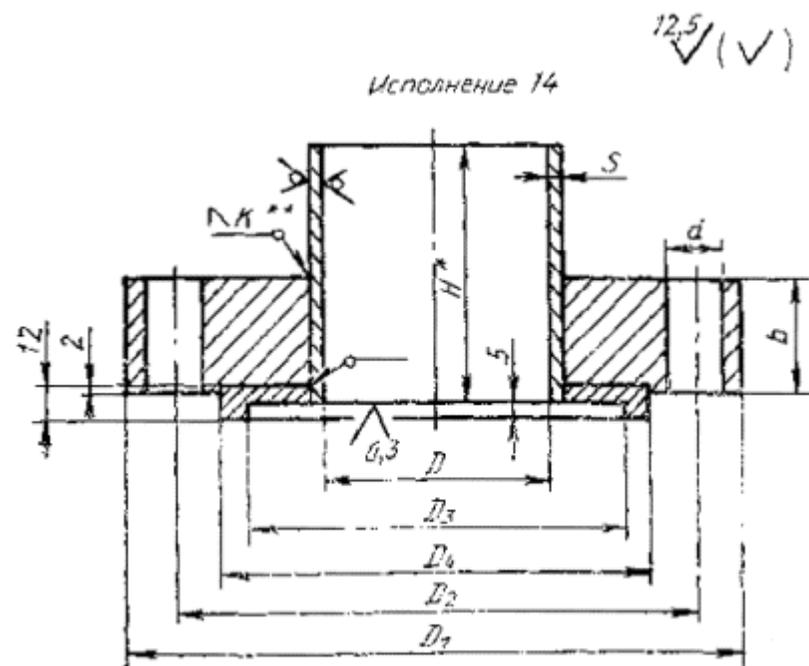
Исполнение 13



* Размер не менее 150 мм.

** Размер равен S.

Черт. 8



* Размер не менее 150 мм.

** Размер равен S.

Черт. 9

Таблица 1

Размеры, мм

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>b</i>	<i>S</i>	<i>d</i>	Болты, шпильки		Давление условное, МПа							
											диаметр	количество								
400	520	480	444	452	13,5	443	12	25	6	23	M20	16	0,6							
	535	495	458	466		457		30	8			20	1,0							
(450)	570	530	494	502		493		35					25	1,6						
	590	550	514	522		513		30	10			24	1,0							
500	620	580	544	552		543		25					8	0,6						
	640	600	564	672		663		35	10			24	1,0							
(550)	670	630	594	602		593		40					8	0,6						
	690	650	614	622		613		25	8			20	1,0							
600	720	680	644	652		14		643					12	25	8	23	M20	20	0,3	
									740			700							664	672
	770	730	694	702	14		693			12	25							8		
									790			750							714	722
820	780	744	752	14		743		12					25	8	23	M20	24			
									840			800							764	772
800	920	880	842		852		14			841	12						25	8		
									945			905							866	876
900	1030	990	952	962	14	951		12					30	8	23	M20				
									1045			1005							966	976
1000	1130	1090	1052	1062			14			1050	12						30	8		
									1045			1005							966	976
1000	1130	1090	1052	1062	14	1050		12					60	12	23	M20				
									1045			1005							966	976
1000	1130	1090	1052	1062			14			1050	12						50	10		
									1045			1005							966	976

1100	1145	1105	1066	1076	15,5	1064	13	65	12	23	M20	44	1,6				
	1230	1190	1150	1162		1148		30	8			40	0,3				
						40		10	52			1,0					
	1250	1210	1168	1180		1166		70	12			52	1,6				
1200	1330	1,260	1248	1260	1246	13	23	M20	44	0,3	0,6						
												45	10	56	1,0		
	1350	1310	1268	1280								1266	60	12	56	1,6	
(1300)	1430	1390	1348	1360	1346	13	23	M20	44	0,3	0,6						
												45	10	48	0,6		
	1450	1410	1368	1380								1366	60	12	60	1,0	
													75	14	60	1,6	
1400	1530	1490	1448	1460	1446	13,0	23	M23	48	0,3	0,6						
												50	10	52	0,6		
	1550	1510	1470	1484								1468	60	14	68	1,0	
(1500)	1630	1590	1548	1560	1545	17	27	M24	68	1,0	1,6						
												55	10	52	0,3		
	65	14	56	0,6													
	80	16	68	1,6													
1600	1730	1690	1648	1660	1645	14	23	M20	60	0,3	0,6						
												55	10	68	1,0		
	1780	1730	1682	1696								1679	70	16	27	M24	76
(1700)	1830	1790	1748	1760	1745	17,5	23	M20	64	0,3	0,6						
												40	10	64	0,6		
	60	10	80	1,0													
	75	16	27	M24								84	1,6				
1800	1930	1890	1848	1860	1845	14	23	M20	64	0,3	0,6						
												60	10	68	0,6		
1980	1930	1882	1896	1879								80	16	27	M24	84	1,0
												95	16	27	M24	84	1,6
(1900)	2030	1990	1946	1960	1943	17,5	23	M20	64	0,3	0,6						
												65	12	68	0,6		
	85	16	27	M24								84	1,0				
2000	2085	2035	1986	2000	1983	17,5	27	M24	92	1,6	0,3						
												96	18	92	1,6		
	50	10	23	M20								68	0,3				
	70	12	23	M20								72	0,6				
2200	2130	2090	2046	2060	2043	21,5	18	27	M24	84	1,0						
												85	16	27	M24	92	1,6
	2185	2135	2086	2100								2083	18	27	M24	92	1,6
2200	2330	2290	22,46	2260	2243	17,5	14	23	M20	72	0,3						
												70	12	80	0,6		
	2385	2335	2286	2300								2283	18	27	M24	88	1,0
2400	2530	2490	2446	2460	2443	17,5	14	23	M20	80	0,3						
												80	12	88	0,6		

	2595	2540	2490	2505	21,5	2487		100	18	30	M27	92	1,0
	2610	2550	2496	2510		2493		130	20	33	M30	88	1,6
2600	2750	2705	2656	2670		2653		65	10	27	M24	84	0,3
	2800	2745	2695	2710		2692		95	12			88	0,6
2800	2950	2905	2856	2870	22	2853	18	115	18	30	M27	96	1,0
	3000	2945	2895	2910		2892		65	12	27	M24	88	0,3
3000	3150	3105	3066	3070		3053		105	20	30	M27	108	1,0
	3200	3160	3106	3120		3103		120	20	30	M27	108	1,0
3200	3350	3305	3256	3270		3253		70	12	27	M24	92	0,3
	3400	3360	3306	3320		3303		115	20	33	M30	96	1,0
3400	3580	3520	3466	3480	27	3463	23	135	20	33	M30	96	1,0
3600	3780	3720	3666	3680		3463		80	12	27	M24	100	0,3
3600	3780	3720	3666	3680	22	3663	18	130	20	33	M30	104	1,0
3800	3980	3920	3866	3880		3663		95	12	33	M20	88	0,3
4000	4180	4120	4066	4080	23	4063		105	12	33	M20	92	
								115				96	0,6
								125				104	

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

Пример условного обозначения фланца исполнения 1 диаметром 1200 мм на условное давление 0,6 МПа при высоте втулки 150 мм из стали 20

Фланец 1-1200-0,6-150 Ст 20 ГОСТ 28759.2-90

то же, для фланца с прокладкой из фторопласта

Фланец 1-1200-0,6-150Ф Ст 20 ГОСТ 28759.2-90

При заказе фланца без втулки, высота втулки в обозначении не указывается.

1.3. Технические требования по ГОСТ 28759.5.

1.4. Масса фланцев указана [в табл. 2 приложения](#).

1.5. Прокладки по ГОСТ 28759.6.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

Таблица 2

Масса фланцев и втулки

Внутренний диаметр аппарата, D , мм	Исполнение фланца								Втулка при $H=150$	Давление условное, МПа
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	Масса, кг, не более									
400	13,4	12,9	15,6	14,9	12,1	15,6	16,8	16,6	9,0	0,6
	18,7	18,1	20,9	20,3	17,3	21,4	22,5	21,9	12,0	1,0
	22,3	21,7	24,5	23,9	20,9	24,6	25,6	25,0		1,0
	14,4	13,7	16,7	16,0	12,8	17,0	17,8	17,6	13,5	0,6

(450)	21,6	21,0	24,1	23,4	20,1	24,9	26,2	25,3		1,0
	29,5	28,8	31,9	31,2	27,9	32,0	32,6	31,7	17,0	1,6
500	15,9	15,2	18,5	17,7	14,3	18,8	19,7	19,5	15,0	0,6
	28,5	27,7	31,2	30,3	26,7	31,5	33,0	32,0		1,0
	32,6	31,9	35,3	34,5	30,9	35,4	36,0	35,0	18,8	1,6
(550)	17,5	16,7	20,3	19,4	15,7	20,6	21,6	21,4	16,5	0,6
	30,8	29,9	33,7	32,8	28,9	34,1	35,6	34,6		1,0
	35,2	34,4	38,1	37,2	33,4	38,2	38,8	37,8	20,7	1,6
600	19,0	18,2	22,1	21,2	17,1	22,5	23,5	23,3	17,9	0,3
	23,2	22,3	26,3	25,3	21,3	26,0	27,1	26,9		0,6
	33,0	32,1	36,2	35,2	31,0	37,0	37,6	36,5	22,5	1,0
	38,3	37,4	41,5	40,5	36,3	41,5	42,2	41,1		1,6
(650)	20,3	19,3	23,6	22,5	18,2	24,0	25,1	24,8	19,5	0,3
	24,8	23,8	28,0	27,0	22,6	27,8	28,9	28,7		0,6
	35,3	34,3	38,6	37,6	33,1	39,5	40,2	39,0	24,4	1,0
	46,2	45,2	49,5	48,5	44,0	48,9	48,5	47,3	29,4	1,6
700	21,8	20,8	25,3	24,3	19,6	25,8	27,0	26,7	20,9	0,3
	31,8	30,8	35,3	34,3	29,6	34,4	35,6	35,3		0,6
	38,0	36,9	41,5	40,4	35,7	42,5	43,3	42,0	26,2	1,0
	55,8	43,7	59,4	58,3	53,5	57,6	57,2	55,9	31,6	1,6
800	24,6	23,5	28,6	27,4	22,0	28,9	30,4	30,2	23,8	0,3
	35,9	34,8	39,9	38,8	33,3	38,7	40,2	39,9		0,6
	51,5	50,4	55,7	54,5	48,8	55,9	57,1	55,4	29,9	1,0
	72,3	71,2	76,5	75,3	69,6	73,5	73,3	71,6	36,0	1,6
900	37,7	36,4	42,2	40,9	34,8	42,6	44,8	43,8	26,9	0,3
	44,5	43,2	49,0	47,7	41,5	48,5	50,6	49,7		0,6
	74,1	72,8	78,7	77,4	71,1	76,7	78,1	76,1	33,6	1,0
	89,5	88,2	94,1	92,8	86,5	89,4	89,2	87,2	40,5	1,6
1000	41,5	39,9	46,7	45,1	38,2	47,0	49,2	48,4	29,8	0,3
	56,7	55,1	61,8	60,2	53,4	60,2	61,1	60,3	37,3	0,6
	80,9	79,3	86,2	84,6	77,5	83,8	83,4	81,5	44,9	1,0
	107,5	105,9	112,8	111,2	104,2	105,9	105,5	103,6		1,6
1100	45,3	43,6	51,0	49,3	41,6	51,1	53,7	52,9	32,7	0,3
	61,8	60,2	67,5	65,8	58,1	65,4	66,7	65,9	41,0	0,6
	101,5	99,9	107,4	105,7	97,7	103,5	103,3	101,0	49,3	1,0
	131,6	129,9	137,5	135,8	127,7	128,6	128,4	125,1		1,6
1200	58,4	56,6	64,7	62,9	54,3	63,4	66,1	65,4	35,7	0,3
	76,4	74,6	82,6	80,8	72,3	78,6	79,9	79,1	44,7	0,6
	121,1	119,3	127,5	125,6	117,0	121,4	121,2	118,7	53,8	1,0
	152,8	151,0	159,2	157,4	148,7	146,1	143,9	141,4	62,8	1,6
(1300)	63,4	61,5	70,2	68,2	59,0	68,8	71,7	71,0	38,6	0,3
	82,3	80,4	89,1	87,1	77,9	84,7	86,1	85,3	48,4	0,6
	130,7	128,7	137,6	135,6	126,2	130,9	130,8	128,0	58,2	1,0
	164,9	162,9	171,8	169,8	160,4	157,6	155,2	152,3	68,0	1,6
1400	68,0	65,9	75,3	73,2	63,3	73,7	76,9	76,1	41,6	0,3
	99,2	97,1	106,4	104,3	94,4	99,9	101,5	100,6	52,0	0,6
	138,5	136,5	145,8	143,7	133,8	138,4	136,2	132,8	73,2	1,0

	188,6	186,6	195,9	193,8	183,9	178,7	176,5	173,1		1,6
(1500)	72,5	70,1	80,5	78,1	67,5	78,6	81,9	81,4	44,6	0,3
	117,5	115,0	125,5	123,0	112,4	116,4	117,8	117,3	55,8	0,6
	162,2	159,9	170,2	167,8	157,3	159,4	156,9	153,7	78,4	1,0
	142,9	240,6	252,0	249,7	236,7	234,8	229,2	224,4	89,7	1,6
1600	75,4	72,7	83,9	81,3	70,0	82,2	83,6	83,2	59,5	0,3
	124,9	122,1	133,4	130,7	119,4	123,7	125,1	124,7		0,6
	225,2	222,5	234,9	232,4	218,6	223,0	216,2	211,6	95,6	1,0
	273,8	271,1	283,5	281,0	267,2	262,0	255,3	250,6		1,6
(1700)	93,0	90,1	102,0	99,2	87,2	98,1	99,5	99,2	63,2	0,3
	145,4	142,4	154,4	151,6	139,6	142,1	143,5	143,1		0,6
	254,1	251,1	264,4	261,6	247,0	248,3	240,8	236,0	101,5	1,0
	306,6	303,7	316,9	314,1	299,6	290,7	283,3	278,4		1,6
1800	98,7	95,6	108,3	105,3	92,6	104,1	105,6	105,2	66,9	0,3
	153,6	150,4	163,1	160,1	147,4	150,0	151,5	151,1		0,6
	287,5	284,4	298,3	295,5	280,1	277,7	270,1	264,9	107,4	1,0
	344,7	341,7	355,6	352,7	337,3	324,2	316,6	311,4		1,6
1900	119,0	115,9	129,2	126,2	112,4	122,0	124,1	123,6	70,6	0,3
	175,6	172,4	185,7	182,6	169,0	166,5	166,4	106,0	84,8	0,6
	335,3	332,1	346,8	343,8	327,4	322,8	314,4	308,3	113,3	1,0
	372,1	368,9	383,6	380,6	364,2	348,5	336,1	330,0	127,6	1,6
2000	140,4	137,1	151,1	148,0	133,5	141,0	143,2	142,8	74,3	0,3
	199,7	196,4	210,4	207,3	192,8	187,3	187,1	186,7	89,2	0,6
	353,7	349,4	367,0	362,6	345,4	340,5	330,8	326,5	119,3	1,0
	414,5	410,1	427,8	423,4	406,2	385,2	371,1	366,9	134,3	1,8
2200	171,4	167,8	183,1	179,7	163,8	169,3	171,7	171,2	81,7	0,3
	218,8	215,2	230,6	227,1	211,2	205,1	204,9	204,5	93,1	0,6
	411,5	406,7	426,1	421,3	402,5	389,1	373,5	368,9	147,6	1,0
	451,0	446,2	465,6	460,7	441,9	414,1	393,8	389,2	164,0	1,6
2400	204,7	200,7	217,4	213,7	196,4	193,4	202,0	201,5	89,1	0,3
	274,6	270,6	287,3	283,6	266,3	252,4	252,2	251,7	107,0	0,6
	570,4	565,2	587,8	582,5	559,1	542,2	523,4	516,0	160,9	1,0
	737,4	732,1	754,8	749,4	726,1	668,9	644,3	637,5	178,9	1,6
2600	277,9	272,1	294,3	288,6	267,9	273,2	275,3	275,7	96,5	0,3
	411,2	405,5	427,7	422,0	401,3	380,6	378,0	379,5	115,8	0,6
	676,0	670,3	693,8	688,2	664,8	626,3	606,5	599,3	174,2	1,0
2800	297,2	291,0	314,8	308,8	286,5	289,1	287,4	287,9	124,8	0,3
	492,1	485,9	509,7	503,7	481,4	450,8	449,0	449,6		0,6
	753,6	747,4	772,7	766,7	741,5	685,8	657,7	649,9	208,5	1,0
3000	344,8	338,2	363,7	357,2	333,4	331,7	329,8	330,4	133,6	0,3
	577,9	571,3	596,8	590,3	566,5	524,7	522,8	523,4		0,6
	1015,7	1009,0	1037,3	1030,7	1001,7	930,2	896,4	885,8	223,9	1,0
3200	442,7	415,6	442,8	435,8	410,5	399,1	397,1	397,8	142,5	0,3
	698,3	691,2	718,4	711,4	686,1	627,2	625,2	625,8		0,6
	1162,1	1152,9	1187,5	1178,0	1147,2	1054,9	1016,9	1010,0	238,0	1,0
3400	649,4	641,9	673,4	666,1	633,8	617,0	614,9	613,1	151,4	0,3
3600	763,0	755,0	788,4	780,6	746,5	718,0	715,7	713,7	160,3	0,3

3800	884,9	876,4	911,6	903,4	867,5	826,1	823,7	821,6	169,1	0,3
4000	1011,7	1002,9	1039,9	1031,2	993,5	937,9	935,4	933,2	178,0	0,3

Продолжение табл. 2

Внутренний диаметр аппарата, D , мм	Исполнение фланца							Втулка при $H=150$	Давление условное, МПа	
	9	10	11	12	13	14	15			
	Масса, кг, не более									
400	16,3	17,2	12,4	15,6	15,4	15,5	15,5	9,0	0,6	
	21,7	22,9	17,1	20,9	20,3	20,5	20,7	12,0	1,0	
	24,8	26,0	20,2	24,1	23,4	23,7	23,9		1,6	
(450)	17,3	18,3	13,0	16,3	16,2	16,3	16,2	13,5	0,6	
	25,1	26,7	19,8	24,4	23,4	23,8	24,1		1,0	
	31,5	33,1	26,2	30,6	29,7	30,1	30,3		17,0	1,6
500	19,2	20,3	14,4	18,1	18,0	18,0	18,0	15,0	0,6	
	31,8	33,5	25,9	31,0	29,9	30,3	30,7		1,0	
	34,8	36,5	28,9	33,8	32,8	33,2	33,5		18,8	1,6
(550)	21,0	22,2	15,8	19,8	19,7	19,8	19,7	16,5	0,6	
	34,3	36,2	27,9	33,5	32,3	32,8	33,1		1,0	
	37,6	39,4	31,2	36,4	35,4	35,8	36,1		20,7	1,6
600	22,9	24,2	17,2	21,5	21,4	21,5	21,4	17,9	0,3	
	26,5	27,7	20,8	25,1	25,0	25,1	25,0		0,6	
	36,3	38,3	29,4	35,0	34,0	34,4	34,7	22,5	1,0	
	40,8	42,9	33,9	39,6	38,6	39,0	39,3		1,6	
(650)	24,4	25,8	18,3	22,9	22,8	22,9	22,8	19,5	0,3	
	28,2	29,6	22,1	26,7	26,6	26,7	26,6		0,6	
	38,8	41,0	31,3	37,4	36,3	36,7	37,1		24,4	1,0
	47,0	49,2	39,6	45,3	44,5	44,8	45,0		29,4	1,6
700	26,3	27,7	19,7	24,7	24,6	24,7	24,6	20,9	0,3	
	34,9	36,3	28,3	33,3	33,2	33,3	33,2		0,6	
	41,7	44,0	33,7	40,2	39,0	39,5	39,9		26,2	1,0
	55,6	58,0	47,7	53,8	52,9	53,3	53,5		31,6	1,0
800	39,8	31,2	22,1	27,8	27,7	27,9	27,6	23,8	0,3	
	39,5	40,9	31,9	37,6	37,5	37,7	37,3		0,6	
	55,2	57,9	45,6	53,5	51,8	52,6	52,9		29,9	1,0
	71,4	74,1	61,8	69,3	68,0	68,6	68,8		36,0	1,6
900	43,4	45,6	34,1	41,6	40,6	41,1	41,1	26,9	0,3	
	49,3	51,5	39,9	47,4	46,5	47,0	46,9		0,6	
	75,9	78,9	65,2	74,1	72,2	73,0	73,3		33,6	1,0
	87,0	90,0	76,3	84,7	83,2	83,9	84,1		40,6	1,6
1000	47,9	50,2	37,5	45,6	44,9	45,3	45,2	29,8	0,3	
	59,8	62,1	49,4	57,0	56,7	56,9	56,7	37,3	0,6	
	81,2	84,4	69,4	78,4	77,1	77,7	77,8	44,9	1,0	
	103,3	106,5	91,5	100,5	99,2	99,8	99,9		1,6	
1100	52,4	54,7	40,8	49,8	49,0	49,6	49,1	32,7	0,3	
	65,4	67,7	53,8	62,2	61,9	62,3	61,6	41,0	0,6	
	100,8	104,3	87,2	97,8	95,6	96,9	96,8	49,3	1,0	
	125,9	129,4	112,3	122,9	121,0	122,0	121,9		1,6	

1200	64,9	67,2	52,4	61,9	61,3	61,8	61,2	35,7	0,3
	78,6	80,9	66,1	75,1	74,9	75,3	74,2	44,7	0,6
	118,5	122,3	103,7	115,2	113,1	114,2	114,1	53,8	1,0
	141,2	145,0	126,4	137,3	135,7	136,6	136,3	62,8	1,6
(1300)	70,4	72,9	56,9	67,2	66,5	67,1	66,4	38,6	0,3
	84,7	87,2	71,2	80,9	80,7	81,1	80,2	48,4	0,6
	127,8	131,9	111,8	124,2	122,0	123,2	123,0	58,2	1,0
	152,2	156,4	136,3	148,1	146,3	147,3	147,0	68,0	1,6
1400	75,4	78,1	60,9	72,0	71,3	71,9	71,2	41,6	0,3
	100,0	102,7	85,5	95,9	95,7	96,1	95,2	52,0	0,6
	132,7	137,2	115,1	128,3	125,8	127,3	126,7	73,2	1,0
	173,1	177,5	155,4	168,6	166,2	167,7	167,1		1,6
(1500)	80,5	83,4	65,0	76,4	76,2	76,7	75,9	44,6	0,3
	116,5	119,4	101,0	111,9	112,1	112,3	111,3	55,8	0,6
	153,4	158,2	134,5	148,5	146,2	147,6	147,0	78,4	1,0
	224,6	230,2	202,0	219,4	215,7	217,8	217,3	89,7	1,6
1600	82,3	85,3	65,8	77,2	77,6	77,9	76,6	59,5	0,3
	123,8	126,8	107,3	118,7	119,1	119,4	118,2		0,6
	211,5	217,7	188,1	206,0	202,5	204,5	204,1	95,6	1,0
	250,6	256,7	227,1	245,0	241,5	243,5	243,1		1,6
(1700)	98,2	101,3	80,7	92,7	93,3	93,5	92,2	63,2	0,3
	142,1	145,3	124,6	136,7	137,2	137,4	136,1		0,6
	235,9	242,5	211,3	230,0	226,5	228,4	228,2	101,5	1,0
	278,3	284,9	253,7	272,4	268,9	270,8	270,6		1,6
1800	104,2	107,5	85,7	98,4	98,2	99,2	97,8	66,9	0,3
	150,1	153,4	131,6	144,3	144,8	145,1	143,7		0,6
	264,9	271,8	238,6	258,6	254,7	256,9	256,5	107,4	1,0
	311,4	318,3	285,1	305,1	301,2	303,4	303,0		1,6
1900	122,8	125,8	102,9	116,5	117,0	117,6	115,5	70,6	0,3
	165,1	168,1	145,2	157,9	159,2	159,5	157,1	84,8	0,6
	308,4	316,2	279,9	301,1	297,2	299,8	299,7	113,3	1,0
	330,0	337,8	301,5	322,7	318,6	320,9	320,5	127,6	1,6
2000	141,8	145,0	120,9	135,2	135,8	136,4	134,2	74,3	0,3
	185,8	188,9	164,9	178,2	179,5	179,8	177,3	89,2	0,6
	325,4	333,6	295,4	317,7	314,8	316,3	316,2	119,3	1,0
	165,7	373,9	335,8	357,1	355,0	356,2	355,8	134,3	1,0
2200	170,2	173,7	147,2	162,9	163,5	164,2	161,8	811,7	0,3
	203,4	206,9	180,5	195,1	196,6	196,9	194,1	98,1	0,6
	367,7	376,7	334,9	358,2	355,9	357,2	356,7	147,6	1,0
	387,9	396,9	355,1	377,3	375,9	376,9	376,1	164,0	1,6
2400	200,4	204,1	175,4	192,5	193,1	193,8	191,2	89,1	0,3
	250,6	154,4	225,6	241,5	243,1	243,5	240,5	107,0	0,6
	515,5	526,8	475,7	506,0	501,1	503,5	503,9	160,9	1,0
	636,4	647,8	596,6	625,8	621,8	623,8	623,9	178,9	1,6
2600	273,3	279,0	242,6	264,2	265,4	265,5	263,7	96,5	0,3
	377,0	382,8	346,3	366,7	368,8	368,6	366,4	115,8	0,6
	598,2	610,1	556,3	587,7	582,5	585,2	582,3	174,2	1,0

2800	285,3	291,5	252,2	274,2	276,5	276,2	273,8	124,8	0,3
	446,9	453,1	413,9	435,8	438,1	437,9	435,4		0,6
	648,9	661,7	603,8	636,1	631,7	634,2	633,8	208,5	1,0
3000	327,6	334,2	292,2	315,7	318,2	317,9	315,3	133,6	0,3
	520,6	527,2	485,2	508,7	511,1	510,9	508,3		0,6
	884,8	900,8	832,6	872,4	864,7	868,3	869,5	223,3	1,0
3200	394,8	401,8	357,1	382,0	384,7	384,4	381,7	142,5	0,3
	622,8	629,9	585,2	610,1	612,8	612,5	609,7		0,6
	1006,6	1023,6	951,1	991,4	987,6	989,0	990,3	238,0	1,0
3400	610,3	619,9	563,7	598,0	597,5	598,4	596,8	151,4	0,3
3600	710,8	721,0	661,6	697,8	697,3	698,3	696,5	160,3	0,3
3800	818,5	829,2	766,6	804,8	804,2	805,3	803,4	169,1	0,3
4000	930,0	941,3	875,4	915,6	914,9	916,1	914,1	178,0	0,3

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 26-426-79

СОДЕРЖАНИЕ

1. Конструкция и размеры

ПРИЛОЖЕНИЕ *Справочное* Масса фланцев и втулки

