ΓΟCT 12820-80

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ НА P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²) КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 12820-80

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ на P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²) Конструкция и размеры Steel plane welded flances for P_z

Steel plane welded flanges for P_{nom} from 0,1 to 2,5 MPa (from 1 to 25 kgf/cm²). Design and dimensions

Срок действия <u>с 01.01.83 до 01.01.93</u>

Изменение № 4 ГОСТ 12820-80 фланцы стальные плоские приварные на P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²) Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 15.04.92 № 403

Дата введения <u>01.10.92</u>

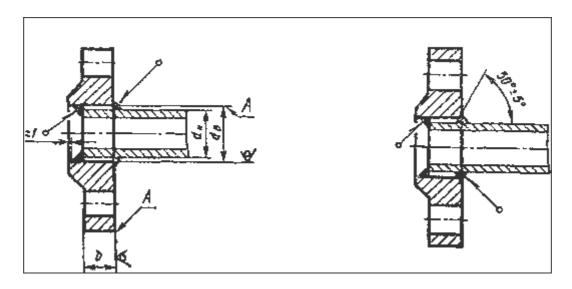
1. Настоящий стандарт распространяется на стальные плоские приварные фланцы трубопроводов и соединительных частей, а также на присоединительные фланцы арматуры, соединительных частей машин, приборов, патрубков аппаратов и резервуаров на условное давление P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²) и температуру среды от 203 до 573 К (от минус 70 до плюс 300 °C).

Требования пп. 1, 2 (за исключением показателя «Масса»); 3; 6; 10; 11 настоящего стандарта являются обязательными, остальные требования-рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

2. Конструкция и размеры фланцев должны соответствовать указанным на чертеже и в таблицах 1-5.

Для P_y 0,1-1,0 МПа Для P_y 1,6 и 2,5 МПа (1-10 кгс/см²) (16 и 25 кгс/см²)



Примечания:

- 1. Допускается обработка поверхностей A с шероховатостью R_a ? 100 мкм.
- 2. Допускается выполнять угол фаски под сварной шов (55 \pm 3)°.

Таблица 1 Размеры, мм

Проход условный D_{y}	P_y 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см ²)							
	7	$d_{\scriptscriptstyle extstyle B}$	b	Масса, кг				
	$d_{\scriptscriptstyle H}$		$ ^{D}$	с соединительным выступом	с выступом	с впадиной		
10	14	15	8	0,25	0,25	0,24		
15	18	19	8	0,29	0,29	0,27		
20	20	26	10	0,45	0,45	0,42		
25	32	33		0,55	0,55	0,52		
32	38	39		0,79	0,79	0,75		
40	45	46		0,95	0,93	0,90		
50	57	59		1,04	1,02	0.98		
65	76	78	11	1,39	1,37	1,32		
80	89	91		1,84	1,79	1,74		
100	108 (A)	110		2,14	2,11	2,01		
100	114 (Б)	116		2,05	1,99	1,92		
125	133 (A)	135		2,60	2,56	2,42		
125	140 (Б)	142	13	2,47	2,38	2,29		
	152 (A)	154		3,61	3,62	3,41		
150	159 (Б)	161	13	3,43	3,39	3,23		
	168 (B)	170		3,20	3,09	3,00		
(175)	194	196		3,77	3,73	3,55		
200	219	222	15	4,73	4,69	4,48		
(225)	245	245	17	5,93	5,95	5,64		
250	273	273		6,95	6,92	6,62		
300	325	325	18	9,33	9,22	8,79		
350	377	377		10,45	10,33	9,87		

400	426	426		11,64	11,51	9,96
(450)	480	480		14,56	14,35	13,82
500	530	530	20	16,01	15,86	15,15
600	630	630		21,35	21,03	20,08
(700)	720	720	21	29,15	28,73	27,13
800	820	820	21	36,63	36,15	34,14
(900)	920	920	23	44,20		
1000	1020	1020	25	52,58		
1200	1220	1220		62,36		
1400	1420	1420	27	77,60		
1600	1620	1620	2/	94,30	-	-
(1800)	1820	1820	30	116,60		
2000	2020	2020	30	132,98		
(2200)	2220	2220	36	190,30		
2400	2420	2420	41	237,22		

Таблица 2 Размеры, мм

	P_{y} 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
Проход условный D_{y}	d	d_e	b	Масса, кг					
	$d_{\scriptscriptstyle H}$		$ ^{\upsilon}$	с соединительным выступом	с выступом	с впадиной			
10	14	15	10	0,31	0,31	0,30			
15	18	19	10	0,33	0,33	0,32			
20	25	26	12	0,53	0,53	0,51			
25	32	33	12	0,64	0,64	0,62			
32	38	39		1,01	1,02	0,98			
40	45	46	13	1,21	1,19	1,16			
50	57	59	13	1,33	1,30	1,27			
65	76	78		1,63	1,60	1,55			
80	89	91	-	2,44	2,40	2,35			
100	108 (A)	110		2,85	2,81	2,72			
100	114 (Б)	116		2,73	2,66	2,60			
125	133 (A)	135		3,88	3,84	3,70			
123	140 (Б)	142		3,68	3,59	3,50			
	152 (A)	154	17	4,63	4,65	4,43			
150	159 (Б)	161		4,39	4,36	4,19			
	168 (B)	170		4,09	3,98	3,89			
(175)	194	196		5,36	5,33	5,14			
200	219	222	19	5,89	5,86	5,65			
(225)	245	245		6,60	6,60	6,29			
250	273	273	20	7,67	7,64	7,34			
300	325	325	20	10,28	10,18	9,74			
350	377	377	22	12,58	12,45	12,00			
400	426	426	24	15,20	15,07	14,53			

(450)	480	480		17,25	17,04	16,52
` '	1	+		,	· ·	,
500	530	530	25	19,72	19,57	18,86
600	630	630	23	26,24	25,91	24,96
(700)	720	720	27	36,68	36,27	35,28
800	820	820	21	46,14	45,66	43,65
(900)	920	920	29	55,10		
1000	1020	1020	31	64,36		
1200	1220	1220	34	99,03	-	-
1400	1420	1420	43	161,45		
1600	1620	1620	48	203,05		

Таблица 3 Размеры, мм

	P_{y} 1,0 МПа (10 кгс/см ²)							
Проход условный $D_{ m y}$	J	J	b	Масса, кг				
	$d_{\scriptscriptstyle H}$	d_{e}	$ ^{D}$	с соединительным выступом	с выступом	с впадиной		
10	14	15	10	0,46	0,46	0,44		
15	18	19	10	0,51	0,51	0,49		
20	25	26	12	0,74	0,75	0,71		
25	32	33	12	0,89	0,89	0,84		
32	38	39	14	1,40	1,39	1,34		
40	45	46	1.5	1,71	1,72	1,67		
50	57	59	15	2,06	2,03	1,99		
65	76	78	17	2,80	2,77	2,69		
80	89	91		3,19	3,13	3,08		
100	108 (A)	110	19	3,96	3,94	3,76		
100	114 (Б)	116		3,81	3,76	3,61		
105	133 (A)	135		5,40	5,38	5,18		
125	140 (Б)	142		5,15	5,08	4,93		
	152 (A)	154		6,92	6,97	6,62		
150	159 (Б)	161	21	6,62	6,62	6,33		
	168 (B)	170	21	6,24	6,17	5,95		
(175)	194	196		7,32	7,31	7,02		
200	219	222		8,05	8,04	7,71		
(225)	245	245		9,30	9,30	9,05		
250	273	273	23	10,65	10,66	10,22		
300	325	325	24	12.90	12,89	12,21		
350	377	377	24	15,85	15,79	14,96		
400	426	426	26	21,56	21,51	20,49		
(450)	480	480	26	22,76	22,68	21,67		
500	530	530	28	22,70	28,02	26,86		
600	630	630	31	39,40	39,26	37,48		
(700)	720	720	34	59,46	58,58	56,45		
800	820	820	37	79,16	77,89	76,08		

(900)	920 920 40	94,13	
1000	1020 1020 43	118,43	
1200	1220 1222 51	197,44	- -
1400	1420 1420 60	278,92	
1600	1620 1620 70	422,65	

Таблица 4

Размеры, мм

	P_{y} 1,6 МПа (16 кгс/см ²)								
Проход условный D_{y}		d_e	b	Масса, кг					
	$d_{\scriptscriptstyle H}$			с соединительным выступом	с выступом	с впадиной			
10	14	15	12	0,54	0,54	0,53			
15	18	19	12	0,61	0,61	0,58			
20	25	26	14	0,86	0,86	0,83			
25	32	33	16	1,17	1,17	1,13			
32	38	39	16	1,58	1,58	1,53			
40	45	46	17	1,96	1,93	1,89			
50	57	59	19	2,58	2,54	2,50			
65	76	78		3,42	3,38	3,30			
80	89	91	21	3,71	3,71	3,70			
100	108 (A)	110		4,73	4,72	4,53			
100	114 (Б)	116	23	4,55	4,51	4,35			
125	133 (A)	135	25	6,38	6,38	6,15			
125	140 (Б)	142		6,08	6,03	5,85			
150	152 (A)	154		8,16	8,21	7,87			
	159 (Б)	161	25	7,81	7,81	7,52			
	168 (B)	170		7,36	7,29	7,07			
(175)	194	196		8,64	8,63	8,34			
200	219	222	27	10,10	10,21	9,88			
(225)	245	245	27	11,70	12,08	11,66			
250	273	273	20	14,49	14,48	14,06			
300	325	325	28	17,78	17,59	17,12			
350	377	377	30	22,88	22,65	21,99			
400	426	426	34	31,00	30,76	29,94			
(450)	480	480	38	39,64	39,08	38,55			
500	530	530	44	57,01	56,17	55,74			
600	630	630	45	80,03	79,03	78,80			
(700)	720	720	47	84,21	84,34	83,06			
800	820	820	49	104,41	103,15	101,34			
(900)	920	920	54	128,60					
1000	1020	1020	58	179,37	-	-			
1200	1220	1220	71	297,78					

Таблица 5

Размеры, мм

	P _y 2,5 МПа (25 кгс/см ²)							
Проход условный D_{y}	1	$d_{\scriptscriptstyle extit{B}}$	b	Масса, кг				
	$d_{\scriptscriptstyle H}$			с соединительным выступом	с выступом	с впадиной		
10	14	15	14	0,63	0,64	0,61		
15	18	19	0,70	0,71	0,68			
20	25	26	16	0,98	0,97	0,94		
25	32	33	10	1,17	1,17	1,13		
32	38	39	18	1,77	1,76	1,72		
40	45	46	19	2,18	2,15	2,11		
50	57	59	21	2,71	2,80	2,76		
65	76	78	21	3,22	3,21	3,14		
80	89	91	23	4,06	4,00	3,95		
100	108 (A)	110	25	5,92	5,89	5,72		
100	114 (Б)	116		5,72	5,66	5,52		
125	133 (A)	135	-	8,26	8,25	8,23		
	140 (Б)	142		7,94	8,07	7,91		
	152 (A)	154		10,51	10,50	10,22		
150	159 (Б)	161		10,12	10,07	9,83		
	168 (B)	170		9,63	9,51	9,34		
(175)	194	196	29	11,49	11,43	11,19		
200	219	222	29	13,34	13,24	13,01		
(225)	245	245	31	16,93	16,82	16,52		
250	273	273	31	18,90	18,78	18,52		
300	325	325	32	23,95	23,53	23,29		
350	377	377	38	34,35	34,57	34,18		
400		426		44,62	44,01	43,56		
(450)	480	480	44	51,80	51,10	50,71		
500	530	530	48	67,30	66,63	66,36		
600	630	630	49	90,87	89,13	88,91		
(700)	720	720	55	126,82	124,92	124,11		
800	820	820	63	181,43	174,52	174,15		

Примечания к табл. 1-5.

- 1. Фланцы с условными проходами, указанными в скобках, не допускается применять для арматуры общего назначения.
- 2. Масса рассчитана по номинальным размерам фланца.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).