

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФЛАНЦЫ ЛИТЫЕ ИЗ КОВКОГО ЧУГУНА
на P_y от 1,6 до 4,0 МПа (от 16 до 40 кгс/см²)

Конструкция и размеры
Flanges of cast malleable iron P_{nom}
from 1,6 to 4,0 МПа (from 16 to 40 kgf/cm²).
Design and dimensions

ГОСТ
12818—80

Измен
ГОСТ 12817—67,
ГОСТ 12818—67,
ГОСТ 12819—67

ОКП 37 9941

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 мая 1980 г. № 2239 срок действия установлен

с 01.01.83

до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на фланцы литой арматуры, соединительных частей, машин, приборов, аппаратов и резервуаров из ковкого чугуна на условное давление P_y от 1,6 до 4,0 МПа (от 16 до 40 кгс/см²) и температуру среды от 243 К (—30 °С) до 673 К (400 °С).

2. Конструкция и размеры фланцев должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

3. Фланцы должны изготавливаться с уплотнительными поверхностями исполнения 1, 2, 3 и присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80.

4. Предельные отклонения размеров отливок — по III классу ГОСТ 1855—65.

5. Неуказанные размеры и предельные отклонения — по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

6. Допускается изготовление фланцев D_y 15 мм без скоса под углом 15° и выемки по радиусу R 11 max, а также квадратных фланцев со скосом от 8 до 15°.

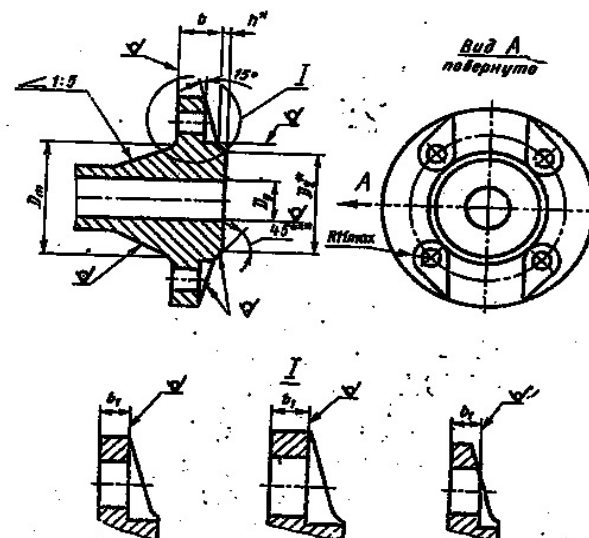
7. Технические требования, материал фланцев, крепежных деталей и прокладок — по ГОСТ 12816—80.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Март 1984 г.

* D_y и h — по ГОСТ 12815—80.

** Допускается выполнять скругление.

Проход условный D_y	мм P_y , МПа (кгс/см ²)					
	1,6 (16)			2,5 и 4,0 (25 и 40)		
	h	b_1	D_m	b	b_1	D_m
15	12	8	38	14	8	38
20			44			44
25			49			49
32	13	10	62	15	10	62
40			70			70
50			80			80
65	17	10	106	19	10	106
80	19		116	21		116

ФЛАНЦЫ ЛИТЫЕ СТАЛЬНЫЕ

НА P_y от 1,6 до 20,0 МПа
(от 16 до 200 кгс/см²)

Конструкция и размеры

Cast steel flanges for P_{nom} 1,6 to 20,0 MPa
(from 16 to 200 kgf/cm²).
Design and dimensionsГОСТ
12819-80Измен
ГОСТ 12820-67—
ГОСТ 12825-67

ОКП 37 9941

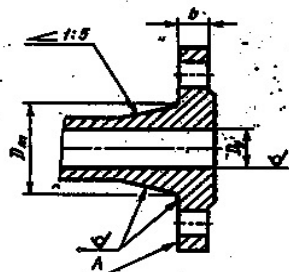
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 мая 1980 г. № 2239 срок действия установлен

с 01.01.83
до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на фланцы литой стальной арматуры, соединительных частей, машин, приборов, аппаратов и резервуаров на условное давление P_y от 1,6 до 20,0 МПа (от 16 до 200 кгс/см²) и температуру среды от 20 К (—253 °С) до 873 К (600 °С).

2. Конструкция и размеры фланцев должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Примечание. Допускается обработка поверхностей А с шероховатостью $Ra \leq 100$ мкм и местная подрезка шейки фланца для размещения гаек (головок болтов).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание. Март 1984 г.

Прокат условный D_y	P_y , МПа (кгс/см ²)							
	1,6 (16)		2,5 (25)		4,0 (40)		6,3 (63)	
	b	D_m	b	D_m	b	D_m	b	D_m
15		39		39		39	16	45
20	12	44	14	44	14	44	18	52
25		49		49		49	20	61
32		56		62		62	22	68
40	14	64	16	70	16	70	23	80
50		74	17	80	17	80	23	90
65	15	100	19	106	19	106	25	114
80	17	110		116		116	27	128
100		130	21	136	21	140	29	152
125	19	161	25	169	25	169	33	181
150	21	186	27	198	27	198	35	210
(175)		215	29	223	31	231	39	239
200	23	240	31	252	35	256	41	268
(225)		269	33	281	37	285	43	301
250		298		306	39	314	45	326
300	27	348	36	360	42	368	50	384
350	30	402	40	418	48	430	56	442
400	32	456	44	472	54	488	62	500
(450)	36	510	46	522	56	542	—	—
500	40	564	48	580		592	66	610
600	43	672	51	684	58	696	71	720
(700)	45	776	55	792	63	804		
800	47	880	59	896	71	920		
(900)	49	984	61	1000				
1000	51	1084	63	1104				
1200	53	1288	67	1308				
1400	55	1492	73	1516				
1600	63	1704	—	—				

(Продолжение изменения к ГОСТ 12820-89)

после обозначения 1—600—10 дополнить обозначениями:

Обозначение фланца	Фланцы из углеродистой и легированной стали	Фланцы из коррозионно-стойкой стали
	Коды ОКП	
1—700—10 2—700—10 3—700—10	37 9941 4616 09	37 9941 5476 10
1—800—10 2—800—10 3—800—10	37 9941 4617 08	37 9941 5477 09
1—900—10	37 9941 4618 07	37 9941 5478 08
1—1000—10	37 9941 4619 06	37 9941 5479 07
1—1200—10	37 9941 4620 02	37 9941 5480 03
1—1400—10	37 9941 4621 01	37 9941 5481 02
1—1600—10	37 9941 4622 00	37 9941 5482 01

после обозначения 1—600—16 дополнить обозначениями:

Обозначение фланца	Фланцы из углеродистой и легированной стали	Фланцы из коррозионно-стойкой стали
	Коды ОКП	
1—700—16 2—700—16 3—700—16	37 9941 4623 10	37 9941 5483 00
1—800—16 2—800—16 3—800—16	37 9941 4624 09	37 9941 5484 10
1—900—16	37 9941 4625 08	37 9941 5485 09
1—1000—16	37 9941 4626 07	37 9941 5486 08
1—1200—16	37 9941 4627 06	37 9941 5487 07

(Продолжение см. с. 130)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12820-89)

после обозначения 1—600—10 дополнить обозначениями:

Обозначение фланца	Фланцы из углеродистой и легированной стали	Фланцы из коррозионно-стойкой стали
	Коды ОКП	
1—700—10 2—700—10 3—700—10	37 9941 4616 09	37 9941 5476 10
1—800—10 2—800—10 3—800—10	37 9941 4617 08	37 9941 5477 09
1—900—10	37 9941 4618 07	37 9941 5478 08
1—1000—10	37 9941 4619 06	37 9941 5479 07
1—1200—10	37 9941 4620 02	37 9941 5480 03
1—1400—10	37 9941 4621 01	37 9941 5481 02
1—1600—10	37 9941 4622 00	37 9941 5482 01

после обозначения 1—600—16 дополнить обозначениями:

Обозначение фланца	Фланцы из углеродистой и легированной стали	Фланцы из коррозионно-стойкой стали
	Коды ОКП	
1—700—16 2—700—16 3—700—16	37 9941 4623 10	37 9941 5483 00
1—800—16 2—800—16 3—800—16	37 9941 4624 09	37 9941 5484 10
1—900—16	37 9941 4625 08	37 9941 5485 09
1—1000—16	37 9941 4626 07	37 9941 5486 08
1—1200—16	37 9941 4627 06	37 9941 5487 07

(Продолжение см. с. 130)

5

(Продолжение изменения к ГОСТ 12820—80)

Проход условный D_y	P_y 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см ²)					
	d_H	d_B	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
(2200)	2220	2220	36	190,30	—	—
2400	2420	2420	41	237,22	—	—

Таблицу 2 дополнить типоразмерами на D_y 1200, 1400, 1600:

Проход условный D_y	P_y 0,6 МПа (6 кгс/см ²)					
	d_H	d_B	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
1200	1220	1220	34	99,03	—	—
1400	1420	1420	43	161,45	—	—
1600	1620	1620	48	203,05	—	—

Таблицу 3 дополнить типоразмерами на D_y 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600:

Проход условный D_y	P_y 1,0 МПа (10 кгс/см ²)					
	d_H	d_B	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
(700)	720	720	34	59,46	56,56	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	1222	1222	51	197,44	—	—
1400	1420	1420	60	278,92	—	—
1600	1620	1620	70	422,65	—	—

(Продолжение см. с. 128)

35

(Продолжение изменения к ГОСТ 12820—80)

Проход условный D_y	P_y 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см ²)					
	d_H	d_B	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
(2200)	2220	2220	36	190,30	—	—
2400	2420	2420	41	237,22	—	—

Таблицу 2 дополнить типоразмерами на D_y 1200, 1400, 1600:

Проход условный D_y	P_y 0,6 МПа (6 кгс/см ²)					
	d_H	d_B	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
1200	1220	1220	34	99,03	—	—
1400	1420	1420	43	161,45	—	—
1600	1620	1620	48	203,05	—	—

Таблицу 3 дополнить типоразмерами на D_y 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600:

Проход условный D_y	P_y 1,0 МПа (10 кгс/см ²)					
	d_H	d_B	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
(700)	720	720	34	59,46	56,56	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	1222	1222	51	197,44	—	—
1400	1420	1420	60	278,92	—	—
1600	1620	1620	70	422,65	—	—

(Продолжение см. с. 128)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12820—80)

Таблицу 4 дополнить типоразмерами на D_y 700, 800, 900, 1000, 1200

Прокат условный D_y	R_y 1,6 МПа (16 кгс/см ²)					
	d_n	d_b	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадинкой
(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	—	—

Таблицу 5 дополнить типоразмерами на D_y 600, 700, 800

Прокат условный D_y	R_y 2,5 МПа (25 кгс/см ²)					
	d_n	d_b	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадинкой
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

Приложение. Для круглых фланцев дополнить обозначениями и соответствующими кодами:
после обозначения 1—1600—2,5 дополнить обозначениями:

Обозначение фланца	Фланцы из углеродистой и легированной стали	Фланцы из коррозионно-стойкой стали
	Коды ОКП	
1—1800—2,5	37 9941 4609 08	37 9941 5469 08
1—2000—2,5	37 9941 4610 04	37 9941 5470 05
1—2200—2,5	37 9941 4611 03	37 9941 5471 04
1—2400—2,5	37 9941 4612 02	37 9941 5472 03

после обозначения 1—1000—6 дополнить обозначениями:

Обозначение фланца	Фланцы из углеродистой и легированной стали	Фланцы из коррозионно-стойкой стали
	Коды ОКП	
1—1200—6	37 9941 4613 01	37 9941 5473 02
1—1400—6	37 9941 4614 00	37 9941 5474 01
1—1600—6	37 9941 4615 10	37 9941 5475 00

(Продолжение см. с. 129)

(Продолжение изменения к ГОСТ 12820—80)

Таблицу 4 дополнить типоразмерами на D_y 700, 800, 900, 1000, 1200

Прокат условный D_y	R_y 1,6 МПа (16 кгс/см ²)					
	d_n	d_b	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадинкой
(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	—	—

Таблицу 5 дополнить типоразмерами на D_y 600, 700, 800:

Прокат условный D_y	R_y 2,5 МПа (25 кгс/см ²)					
	d_n	d_b	b	Масса, кг, не более		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадинкой
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

Приложение. Для круглых фланцев дополнить обозначениями и соответствующими кодами:
после обозначения 1—1600—2,5 дополнить обозначениями:

Обозначение фланца	Фланцы из углеродистой и легированной стали	Фланцы из коррозионно-стойкой стали
	Коды ОКП	
1—1800—2,5	37 9941 4609 08	37 9941 5469 08
1—2000—2,5	37 9941 4610 04	37 9941 5470 05
1—2200—2,5	37 9941 4611 03	37 9941 5471 04
1—2400—2,5	37 9941 4612 02	37 9941 5472 03

после обозначения 1—1000—6 дополнить обозначениями:

Обозначение фланца	Фланцы из углеродистой и легированной стали	Фланцы из коррозионно-стойкой стали
	Коды ОКП	
1—1200—6	37 9941 4613 01	37 9941 5473 02
1—1400—6	37 9941 4614 00	37 9941 5474 01
1—1600—6	37 9941 4615 10	37 9941 5475 00

(Продолжение см. с. 129)