ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), $t \le 300^{\circ}$ С

ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ С РЕБРАМИ OCT 34-10-426-90

Конструкция и размеры

ОКП 69 3710

Дата введения 01-01-91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1 Настоящий стандарт распространяется на плоские приварные фланцы с ребрами из коррозионностойкой стали, предназначенные для трубопроводов атомных станций, на которые распространяются правила НП-045 и СНиП 3.05.05.

Пределы применения фланцев приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное давление,	Рабочее давление Рраб, МПа (кгс/см²), для температуры среды					
PN	200° C	300° C				
0,63	0,60 (6,0)	0,56 (5,6)				
1	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)				
1,6	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)				
2,5	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)				

(Измененная редакция, Изм. № 3)

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Г.Р. № 8433470 от 28.02.91

OCT 34-10-426-90

2. Конструкция и размеры плоских приварных фланцев с ребрами должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 2 и 3.

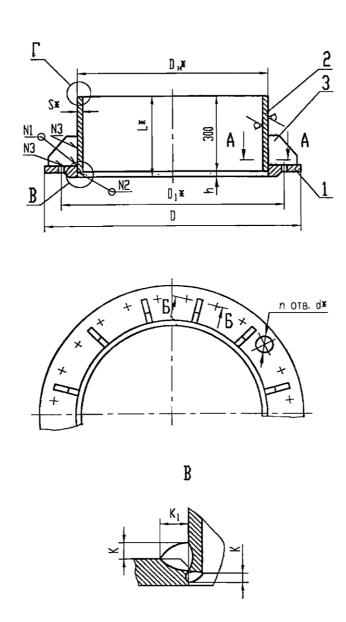


Рисунок 1 лист 1

2

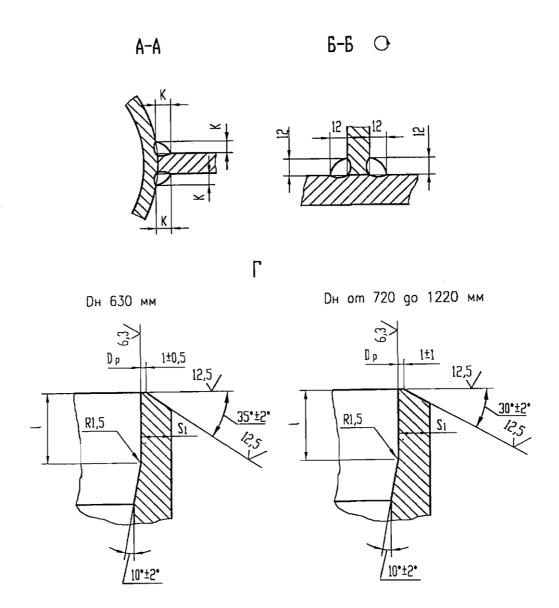


Рисунок 1 лист 2

^{*} Размеры для справок

Размеры в мм

	Условное	Условный	l		D)p	S ₁ ,								
Обозначение	давление, PN	проход, DN	D	D ₁	Номин.	Пред. откл.	не менее	L L	<u> </u>	h 	d	n	k	k ₁	Масса, кг
01	0,63	1200	1400	1340	1203	+1,0	7,5				33	32			225,3
02		700	895	840	703	+0,8	8,0				30	24			117,8
03	1	800	1010	950	803	+0,9	8,0				33	24			149,4
04	1	900	1110	1050	903	1 +0,9	7,0	311	20	11	33	28	10	19	166,9
05		1000	1220	1160	1003	+1,0	7,5				36	28			200,5
06	1	700	910	840	703	+0,8	8.0				30	24			165,8
07	1,6	800	1020	950	803	+0,9	8,0				39	24			190,2
08	2,5	600	840	770	608	+0,7	9,5	313	25	13	· 39	20	12	23	151,1

Примеры условного обозначения плоского приварного фланца с ребрами:

1. DN 700, PNI для трубопроводов, на которые распространяются правила НП-045

Фланец с ребрами П700-1 02 ОСТ 34-10-426-90

2. То же, для трубопроводов, на которые распространяются правила СНиП 3.05.05

Фланец с ребрами 700-1 02 ОСТ 34-10-426-90.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

Таблица 3

Обозначение фланцев	Поз. 1 Фланец кол. 1	Поз. 2 Труба кол. 1	ı	Поз. 3 Ребро		
с ребрами	Обозначение по настоящему стандарту	Размеры, мм Dн × S	Масса, кг	Обозначение по настоящему стандарту	Кол.	
01	1-01	1220 × 10	90,04	3-02	16	
02	1-02	720 × 10	52,84	3-01	12	
03	1-03	820 × 10	60,28	3-02		
04	1-04	920 × 10	67,72	3-02	14	
05	1-05	1020 × 10	75,16	3-03	14	
06	1-06	720 × 10	52,84	3-02	12	
07	1-07	820 × 10	60,28	2.02	12	
08	1-08	630 × 12	55,19	3-03	10	

OCT 34-10-426-90

3. Конструкция и размеры фланца (позиция 1) должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице 4.



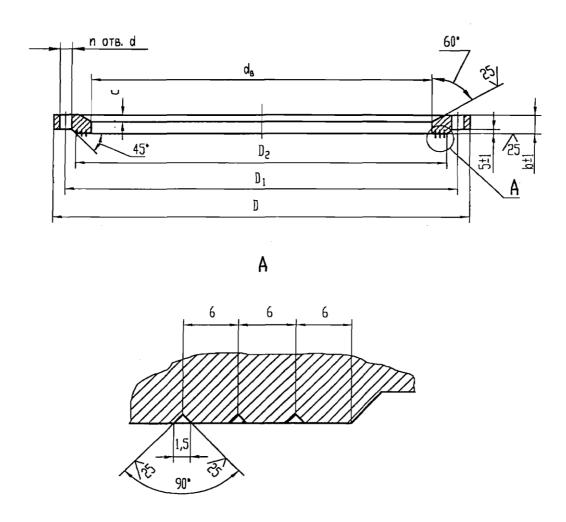


Рисунок 2

6

Таблица 4

1

размеры в мм

Обозначение фланца	Условное давление, Р∕√	Условный проход, DN	D	D ₁	D_2	dв	d	n	Кол. канавок	С	ь	Масса, кг				
1-01	0,63	1200	1400	1340	1295	1220	33	32			45	110,87				
1-02		700	895	840	800	720	30	24	3						36	52,12
1-03	1	800	1010	950	905	820	33	28		10	49	72,17				
1-04	1	900	1110	1050	1005	920	33					79,42				
1-05		1000	1220	1160	1110	1020	36	20			45	104,89				
1-06	1.6	700	910	840	800	720	30	24			55	89,85				
1-07	1,6	800	1020	950	905	820	39		4		33	107,00				
1-08	2,5	600	840	770	720	630	39	20		12	50	79,28				

OCT 34-10-426-90

4. Конструкция и размеры ребра (позиция 3) должны соответствовать указанным на рисунке 3 и в таблице 5.

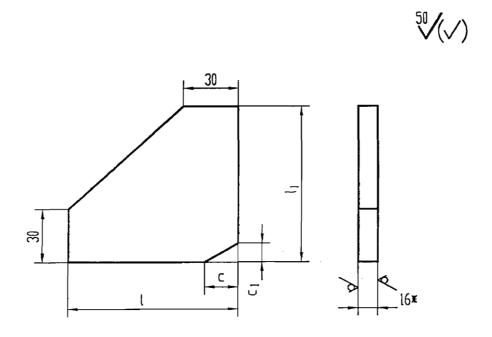


Рисунок 3

Таблица 5

размеры в мм

Обозначение ребра	L_1	1	С	c ₁	Масса, кг
3-01	130	85			0,95
3-02	1.65	90	25	15	0,10
3-03	165	100			1,06

^{*} Размер для справок

- 5 Материал:
- фланцев и ребер сталь листовая по ГОСТ 7350 марок 08X18H10T, 12X18H10T по ГОСТ 5632;
 - патрубков трубы сварные из стали марок 08X18H10T, 12X18H10T по ТУ 95.349.
- 6 Длины патрубков (L_1), указанные в таблице 3, могут быть увеличены по усмотрению организации, проектирующей трубопроводы.
- 7 Неуказанные предельные отклонения размеров по классу точности "грубый" ГОСТ 30893.1.
- 8 Болты, шпильки, гайки и шайбы для соединения фланцев должны изготавливаться из стали 08X16H13M2Б по ГОСТ 5632.
 - 9 Технические требования на сталь сортовую по ГОСТ 5949.
 - 10 Технические требования на крепсжные детали по ГОСТ 20700.
 - 11 Сварные стыковые соединения с трубопроводом по СТО 79814898 110.
 - 12 Контроль качества сварного соединения.

Методы и объем контроля – по СТО 79814898 108. Для сварных швов №2 и №3 допускается послойный контроль внешним осмотром и измерением.

Для угловых сварных соединений основным элементом считать фланец, привариваемым – трубу.

13 Остальные технические требования на фланцы - по ГОСТ 12815, ГОСТ 12816, ГОСТ 12820, а также СТО 79814898 108.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства эпергетики и электрификации СССР от 14 ноября 1990 года № 168а.

ИСПОЛНИТЕЛИ: Л.Б. Грузер, Н.Г. Нечаева, В.А. Малашонок, В.И. Есарев, В.В. Горбачев, И.А. Головин, Л.М. Иванова, Л.Е. Иевлева, М.В. Морозюк.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВИФС за № 8433470 от 28.02.91.

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 5632-72 Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки	5,8
ГОСТ 5949-75 Сталь сортовая и калиброванная коррозионностойкая, жаростойкая и жаропрочная. Технические условия	9
ГОСТ 7350-77 Сталь толстолистовая коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная. Технические условия	5
ГОСТ 2815-80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на Ру от 0,1 до $20,0\mathrm{MHz}$ (от до $200\mathrm{krc/cm^2}$). Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	13
ГОСТ 12816-80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на Ру от $0,1$ до $20,0$ МПа (от 1 до 200 кгс/см 2). Общие технические требования	13
ГОСТ 12820-80 Фланцы стальные плоские приварные на Ру от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до $25~{\rm krc/cm}^2$). Конструкция и размеры	13
ГОСТ 20700-75 Болты, шпильки, гайки и шайбы для фланцевых и анкерных соединений, пробки и хомуты с температурой среды от 0 до 650° С. Технические условия	8
ГОСТ 30893.1-2002 Основные нормы взаимозаменяемости. Общие допуски. Предельные отклонения линейных и угловых размеров с неуказанными допусками	7
НП-045-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии	1
СНиП 3.05.05-84 Строительные нормы и правила. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	1
СТО 79814898 108-2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Технические требования	12, 13
СТО 79814898 110-2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Соединения сварные. Типы и размеры	11
ТУ 95.349-2000 Трубы электросварные прямошовные из стали марок 08X18H10T, 12X18H10T для атомных электрических и тепловых станций. Технические условия.	5

ПЕРЕИЗДАНИЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ

№1 от 02.06.90 № 115

№2 от 23.01.2001 № 17

(Измененная редакция, Изм. № 3)

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-426-90

Изм.	измерен- ных	Номера лис заменен- ных	стов (стран новых	иц) аннулиро- ванных	Номер доку- мента	Подпись	Дата	Срок введения измене- ния
		·						
			-					

ИЗМЕНЕНИЕ № 3	,	OCT 34-10-426-90								
	обозначени	стандарта ЗАО «Институт «СЗЭМ	П»							
	Детали и сборочные един Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/с Фланцы плоские приварн	ницы трубопроводов AC ${ m M}^2$), ${ m t} \leq 300^{\circ}$ C. ные с ребрами. Конструкция и р	размеры							
		наименование стандарта								
Утверждено и введ	епо в действие приказом	от 21 декабря 2010 г.	№ 49-У							
:		Дата введения –	2011 - 01 - 01							
\										
1 В тексте ст соответствие с ГОСТ		ого прохода и условного давле	ения привести в							
– заменить «l	Py» на «PN», «Dy» на «DN»;									
 – удалить еди	иницы измерения указанных	параметров;								
откорректи	ровать числовые значения.									
 2 Провести к	орректировку ссылочных дог	кументов.								
3 Листы 1, 4,	9, 10 заменить.									
Изменени	е произвести закрашиванием	белым цветом и заменой лис	TOB.							
l I										