

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**Детали и сборочные единицы трубопроводов АС**

**Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>), t ≤ 300° С**

**ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ  
С РЕБРАМИ**

Конструкция и размеры

**ОКП 69 3710**

**ОСТ**

**34-10-426-90**

**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, PN	Рабочее давление Рраб, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), для температуры среды	
	200° С	300° С
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)**

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

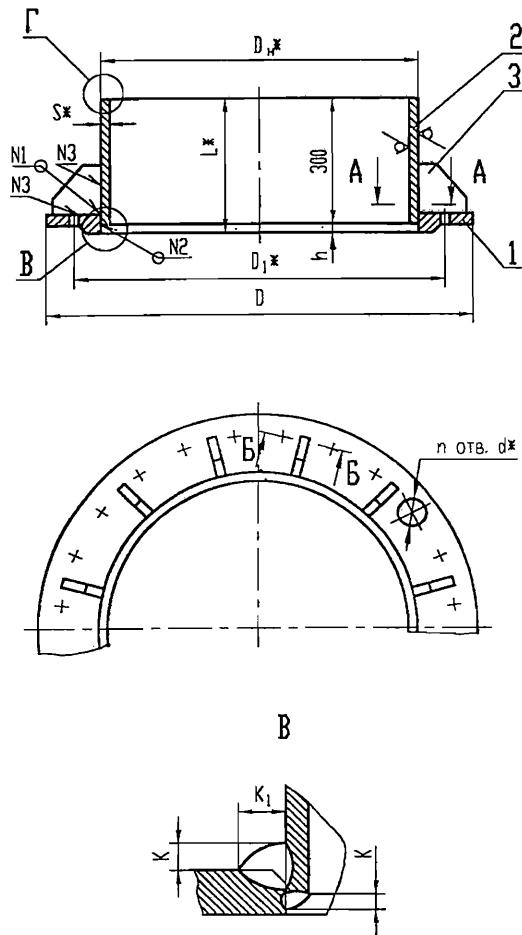
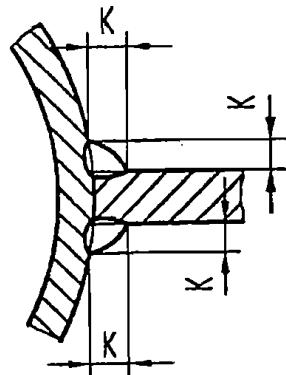
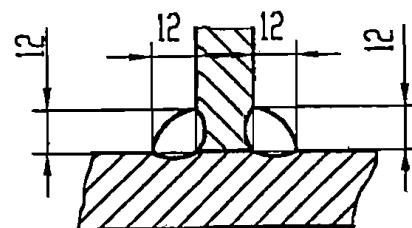


Рисунок 1 лист 1

A-A

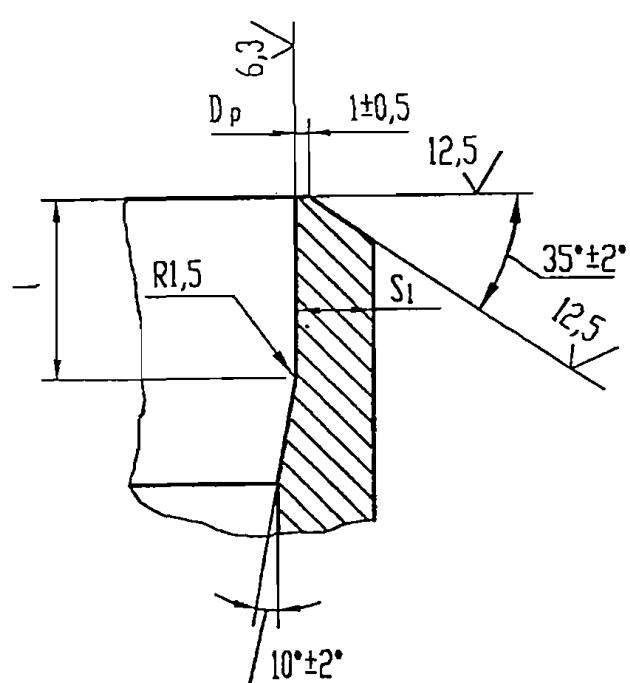


Б-Б ○

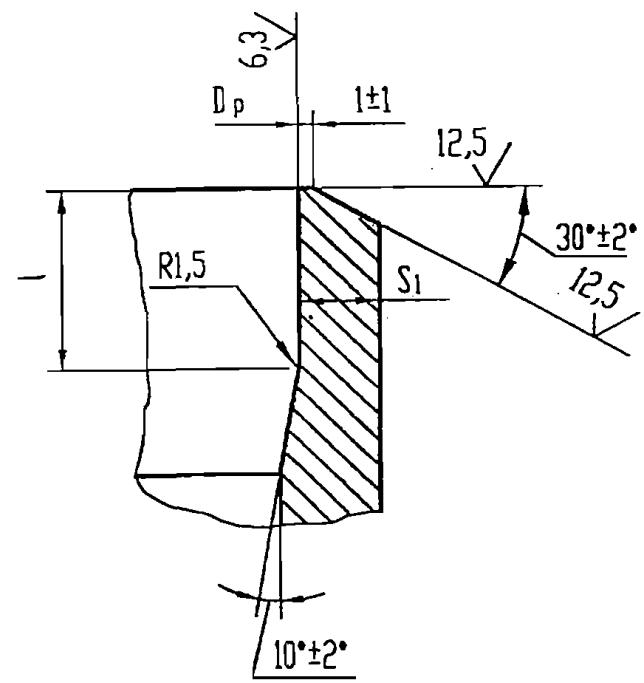


Г

Dн 630 мм



Dн от 720 до 1220 мм



\* Размеры для справок

Рисунок 1 лист 2

Размеры в мм

Таблица 2

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

*Примеры условного обозначения плоского приварного фланца с ребрами:**1. DN 700 , PN1 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 с ребрами	Поз. 1 Фланец кол. 1	Поз. 2 Труба кол. 1		Поз. 3 Ребро	
	Обозначение по настоящему стандарту	Размеры, мм	Масса, кг	Обозначение по настоящему стандарту	Кол.
		Dh × S			
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		14
05	1-05	1020 × 10	75,16	3-03	
06	1-06	720 × 10	52,84	3-02	12
07	1-07	820 × 10	60,28	3-03	
08	1-08	630 × 12	55,19		10

OCT 34-10-426-90

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

50 ✓(✓)

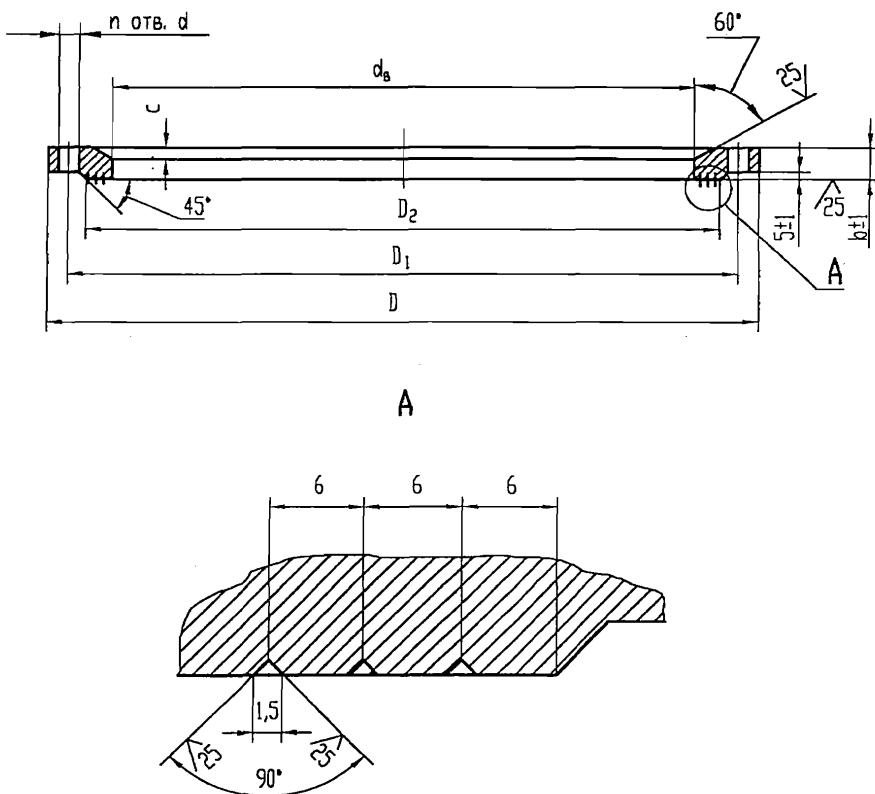


Рисунок 2

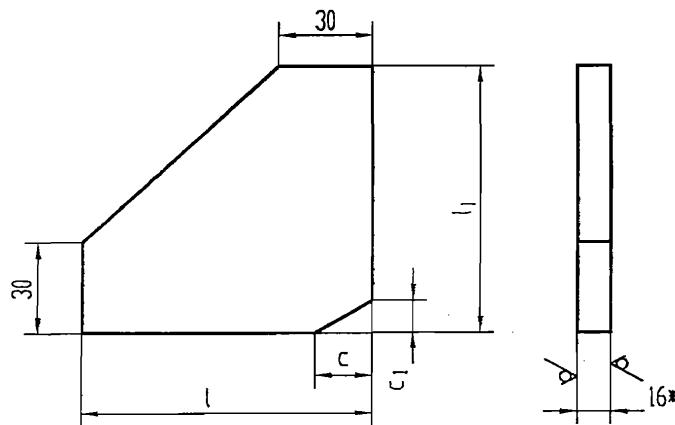
Таблица 4

размеры в мм

Обозначение фланца	Условное давление, PN	Условный проход, DN	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	dB	d	n	Кол. канавок	c	b	Massa, кг		
1-01	0,63	1200	1400	1340	1295	1220	33	32			45	110,87		
1-02	1	700	895	840	800	720	30	24	3	10	36	52,12		
1-03		800	1010	950	905	820	33				40	72,17		
1-04		900	1110	1050	1005	920	28				79,42			
1-05		1000	1220	1160	1110	1020					36			
1-06		700	910	840	800	720	24	4			55	89,85		
1-07	1,6	800	1020	950	905	820					39			
1-08		600	840	770	720	630	20	12	50	79,28				

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

$\checkmark(\checkmark)$



\* Размер для справок

Рисунок 3

Таблица 5

размеры в мм

Обозначение ребра	L <sub>1</sub>	l	c	c <sub>1</sub>	Масса, кг
3-01	130	85			0,95
3-02		90	25	15	0,10
3-03	165	100			1,06

**5 Материал:**

– фланцев и ребер – сталь листовая по ГОСТ 7350 марок 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632;

– патрубков – трубы сварные из стали марок 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т 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 08Х16Н13М2Б по ГОСТ 5632.

9 Технические требования на сталь сортовую – по ГОСТ 5949.

10 Технические требования на крепежные детали – по ГОСТ 20700.

11 Сварныестыковые 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 энергетики 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 12815-80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на Ру от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см <sup>2</sup> ). 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 <sup>2</sup> ). Общие технические требования	13
ГОСТ 12820-80 Фланцы стальные плоские приварные на Ру от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см <sup>2</sup> ). 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/см <sup>2</sup> ). 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/см <sup>2</sup> ). Соединения сварные. Типы и размеры	11
ТУ 95.349-2000 Трубы электросварные прямошовные из стали марок 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т 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.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>), t ≤ 300° С.

Фланцы плоские приварные с ребрами. Конструкция и размеры

наименование стандарта

Утверждено и введено в действие приказом      от 21 декабря 2010 г.      № 49-У

Дата введения – 2011 – 01 – 01

- 1 В тексте стандарта обозначения условного прохода и условного давления привести в соответствие с ГОСТ 26349-84:
  - заменить «Ру» на «РН», «Dу» на «DN»;
  - удалить единицы измерения указанных параметров;
  - откорректировать числовые значения.
- 2 Провести корректировку ссылочных документов.
- 3 Листы 1, 4, 9, 10 заменить.

Изменение произвести закрашиванием белым цветом и заменой листов.