

**МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА
ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ**

НАКАЗ

28.12.2012

м. Київ

№ 1095

Про прийняття та надання чинності нормативному документу «СОУ ЯЕК ОСТ 34-10-425:2012 «Деталі та складальні одиниці трубопроводів АС Рроб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 300 °С. Фланці плоскі приварні Конструкція та розміри". (ОСТ 34-10-425-90, ІДТ)

Відповідно до Закону України «Про стандартизацію», Угоди про проведення узгодженої політики в галузі стандартизації, метрології та сертифікації, підписаної 13.03.1992, Порядку застосування національних, галузевих стандартів і технічних умов, затвердженого протоколом Міждержавної ради з стандартизації, метрології і сертифікації від 08.02.1993 № 3-93, згідно з контрактом від 20.04.2011 № НТД-8-02/11 та Державним стандартом України ДСТУ 1.7:2001, враховуючи погодження Державної інспекції ядерного регулювання України (лист від 16.11.2012 №15-31/7246), з метою уникнення проблем з постачанням обладнання, усунення технічних бар'єрів у торгівлі, застосування під час експлуатації, ремонтів та технічного обслуговування обладнання АЕС продукції, виготовленої за нормативними документами Російської Федерації,

НАКАЗУЮ:

1. Прийняти та надати чинності через 60 днів з дати підписання цього наказу нормативному документу «СОУ ЯЕК ОСТ 34-10-425:2012 «Деталі та складальні одиниці трубопроводів АС. Рроб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 300 °С. Фланці плоскі приварні. Конструкція та розміри. (ОСТ 34-10-425-90, ІДТ» (далі – СОУ ЯЕК), що додається.

2. З дати введення в дію СОУ ЯЕК визнати таким, що не застосовується на території України, нормативний документ «ОСТ 34-10-425-90 «Детали и сборочные единицы трубопроводов АС. Рраб <2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 300 °С. Фланцы плоские приварные. Конструкция и размеры».

3. Державному підприємству «Державний науково-інженерний центр систем контролю та аварійного реагування» (Васильченко В.М.) внести СОУ ЯЕК до реєстру і комп'ютерного банку даних чинних нормативних документів Міненерговугілля в ядерно-енергетичному комплексі.

4. Державному підприємству «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом» (Кім В.В.) забезпечити видання та надходження необхідної кількості примірників СОУ ЯЕК до відокремлених підрозділів.

5. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника
Міністра Чеха С.М.

Міністр

Е. Ставицький

СТАНДАРТ МІНЕНЕРГОВУГІЛЛЯ УКРАЇНИ

Деталі та складальні одиниці трубопроводів АС

$P_{роб} < 2,2 \text{ МПа (22 кгс/см}^2\text{) , } t \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$

ФЛАНЦІ ПЛОСКІ ПРИВАРНІ

Конструкція та розміри

(ОСТ 34-10-425-90, ІДТ)

СОУ ЯЕК ОСТ 34-10-425 : 2012

Видання офіційне

Київ

Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Державне підприємство «Національна атомна енергогенеруюча компанія
«Енергоатом»
2012

ПЕРЕДМОВА

- 1 ЗАМОВЛЕНО: Державне підприємство “Національна атомна енергогенеруюча компанія “Енергоатом“ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України
- 2 РОЗРОБЛЕНО: Відокремлений підрозділ “Енергоефективність“ (ВП “Енергоефективність“) державного підприємства “Національна атомна енергогенеруюча компанія “Енергоатом“
- 3 РОЗРОБНИКИ: Ю. Гашева, І. Мітїчкіна, А. Шевчук
- 4 ВНЕСЕНО: Департамент стратегічної політики, інвестицій та ядерно-енергетичного комплексу Міненерговугілля України
- 5 УЗГОДЖЕНО: Департамент стратегічної політики, інвестицій та ядерно-енергетичного комплексу Міненерговугілля України,
Державна інспекція ядерного регулювання України
- 6 ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: Наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України № від_____
- 8 НА ЗАМІНУ ОСТ 34-10-425-90 «Детали и сборочные единицы трубопроводов АС $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$.Фланцы плоские приварные. Конструкция и размеры», який технічно застарів

**Право власності на цей документ належить Міненерговугілля України.
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Міненерговугілля
України.**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт ідентичний СТО 34-10-425-90 «Детали и сборочные единицы трубопроводов АС. Р_{раб} <2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 300 °С. Фланцы плоские приварные. Конструкция и размеры» (Деталі та складальні одиниці трубопроводів АС. Р_{раб} <2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 300 °С. Фланці плоскі приварні. Конструкція та розміри) (Измененная редакция, Изм. № 3).

Організація, відповідальна за цей стандарт, – державне підприємство «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом» (відокремлений підрозділ «Енергоефективність»).

Цей стандарт замінює ОСТ 34-10-425-90 «Детали и сборочные единицы трубопроводов АС Р_{раб} < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 300 °С. Фланцы плоские приварные. Конструкция и размеры», який технічно застарів.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

додано структурні елементи стандарту «Титульний аркуш», «Передмова», «Національний вступ» та «Бібліографічні дані», які оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;

- вилучено інформацію щодо права розповсюдження та тиражування стандарту в Російській Федерації;

- на першій сторінці стандарту додано дату надання чинності цьому стандарту в Україні;

- на першій сторінці стандарту вилучено інформацію стосовно коду УДК, групи згідно з КГС, ОКП.

ГОСТ 5632-72, ГОСТ 5949-75, ГОСТ 7350-77, ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12816-80, ГОСТ 20700-75, СНиП 3.05.05-84, на які є посилання в «Ссылочных нормативных документах», є чинними в Україні.

ГОСТ 12820-80, на який є посилання в «Ссылочных нормативных документах», прийнято в Україні як ДСТУ ГОСТ 12820 : 2008.

ГОСТ 30893.1-2002 (ИСО 2768-1 – 89), на який є посилання в «Ссылочных нормативных документах», прийнято в Україні як ДСТУ ISO 2768-1-2001.

НП-045-03, на які є посилання в цьому стандарті, не прийнято в Україні як національний НД, і чинного замість нього документа немає.

СТО, на які є посилання в цьому стандарті, не є чинними в Україні. Чинні в Україні аналогічні документи наведено у таблиці:

Посилання на СТО	Посилання на ОСТ
СТО 79814898 108-2009	ОСТ 34-10-440-90
СТО 79814898 109-2009	ОСТ 34-10-416-90
СТО 79814898 110-2009	ОСТ 34-10-417-90

ТУ 95.349-2000, на які є посилання в «Ссылочных нормативных документах», не мають чинності в Україні. Чинні в Україні ТУ 95.349-85.

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

$P_{раб} < 2,2$ МПа (22 кгс/см^2), $t \leq 300^\circ \text{C}$

ФЛАНЦЫ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ

Конструкция и размеры

ОСТ

34-10-425-90

Дата введения 01—01—91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1 Настоящий стандарт распространяется на плоские приварные фланцы из коррозионно-стойкой 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, РН	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа (кгс/см^2), для температуры среды	
	200° С	300° С
0,25	0,25 (2,5)	0,22 (2,2)
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)

ОСТ 34-10-425-90

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

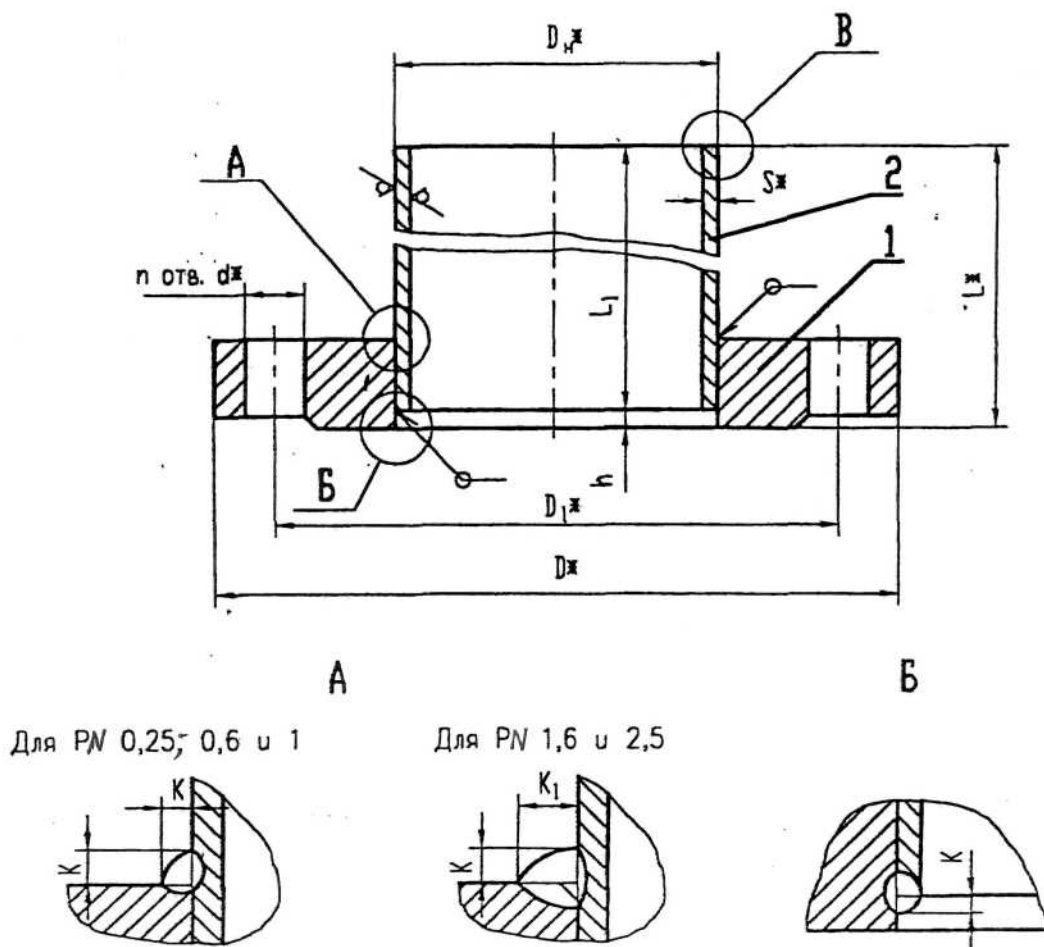
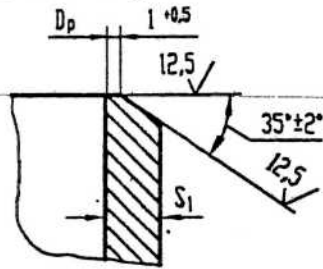


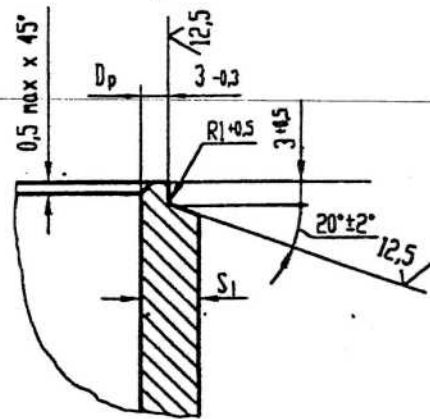
Рисунок 1 лист 1

В

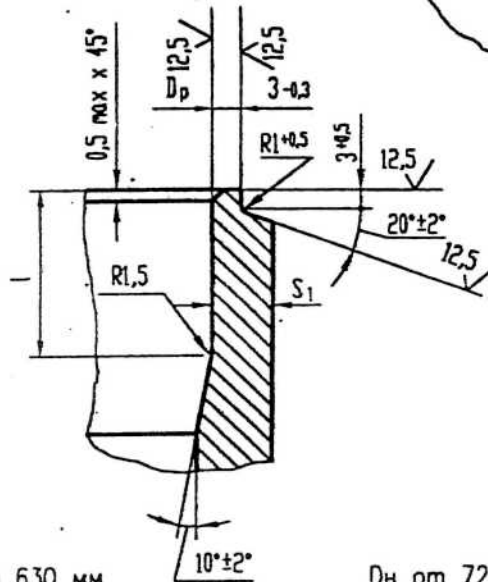
Дн от 14 до 57 мм



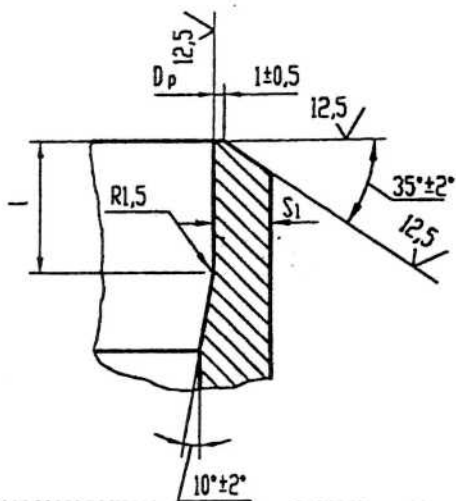
Дн от 76 до 108 мм



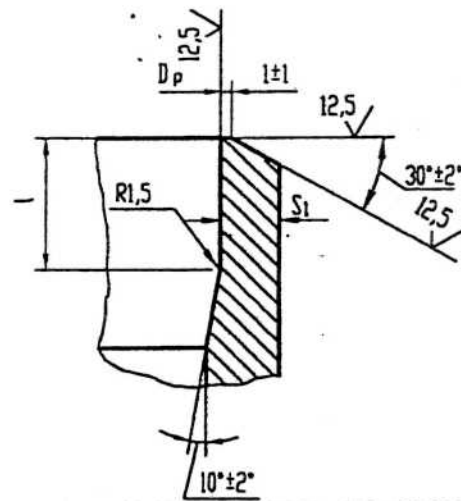
Дн от 125 до 325 мм



Дн от 377 до 630 мм



Дн от 720 до 1220 мм



* Размеры для справок

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление, <i>PN</i>	Условный проход, <i>DN</i>	D	D ₁	D _p		S ₁ не менее	L	l	h	d	n	k	k ₁	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.									
01	0,25	10	75	50	10,5	+0,18	1,5	153	-	3	12	4	2	—	0,35
02		15	80	55	13,5		2,0			154					4
03		20	90	65	19,5	+0,21	2,5	14			4		3		
04		25	100	75	28		2,0			156					6
05		32	120	90	33	+0,25	2,5	18			8		6		
06		50	140	110	52		+0,30			3,5					157
07		65	160	130	68	+0,35		4,0		158	15		8		
08		80	185	150	80		+0,40								5,0
09		100	205	170	99	+0,46		6,5		160	15		8		
10		125	235	200	124		+0,52								7,0
11		150	260	225	150	+0,57		7,5		162	15		8		
12		200	315	280	200		+0,63								8,0
13		200	315	280	209	+0,70		9,5		164	15		8		
14		250	370	335	255		+0,80								10,0
15		300	435	395	305	+0,90		11,0		166	15		8		
16		350	485	445	367		+1,00								12,0
17		400	535	495	412	+1,00		13,0		168	15		8		
18		500	640	600	516		+1,00								14,0
19		600	755	705	616	+1,00		15,0		170	15		8		
20		600	755	705	608		+1,00								16,0
21		700	860	810	703	+1,00		17,0		172	15		8		
22		800	975	920	803		+1,00								18,0
23		900	1075	1020	903	+1,00		19,0		174	15		8		
24		1000	1175	1120	1003		+1,00								20,0
25		1200	1375	1320	1203	+1,00		22,0		176	15		8		

Продолжение таблицы 2

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, <i>PN</i>	Условный проход, <i>DN</i>	D	D ₁	D _p		S ₁ не менее	L	l	h	d	n	k	k ₁	Масса, кг		
					Номинал.	Пред. откл.											
26	0,63	10	75	50	10,5	+0,18	1,5	153	—	3	12	4	2	—	0,41		
27		15	80	55	13,5		2,0	154							156	3	5
28		20	90	65	19,5	+0,21	2,5			157			18				
29		25	100	75	28		2,0								158	25	12
30		32	120	90	33	+0,25	2,5			262	25	13	12				
31		50	140	110	52		+0,30	3,5							263	25	13
32		65	160	130	68	+0,35		4,0		257	15	7	11				
33		80	185	150	80		+0,40	4,0							259	20	9
34		100	205	170	99	+0,46				4,0	309	20	9				
35		125	235	200	124		+0,52	4,0							313	25	13
36		150	260	225	150	+0,57				4,0	311	20	11				
37		200	315	280	200		+0,63	4,0							311	20	11
38		200	315	280	209	+0,70				4,0	311	20	11				
39		250	370	335	255		+0,70	4,0							311	20	11
40		300	435	395	305	+0,80				4,0	311	20	11				
41		350	485	445	367		+0,90	4,0							311	20	11
42		400	535	495	412	+1,00				4,0	311	20	11				
43		500	640	600	516		+1,00	4,0							311	20	11
44		600	755	705	616	+1,00				4,0	311	20	11				
45		600	755	705	608		+1,00	4,0							311	20	11
46		700	860	810	703	+1,00				4,0	311	20	11				
47		800	975	920	803		+1,00	4,0							311	20	11
48		900	1075	1020	903	+1,00				4,0	311	20	11				
49		1000	1175	1120	1003		+1,00	4,0							311	20	11

ОСТ 34-10-425-90

Продолжение таблицы 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление, <i>PN</i>	Условный проход, <i>DN</i>	D	D ₁	D _p		S ₁ не менее	L	l	h	d	n	k	k ₁	Масса, кг
					Номинал.	Пред. откл.									
50	1	10	90	60	10,5	+0,18	1,5	153	—	3	14	4	2	—	0,56
51		15	95	65	13,5		2,0								154
52		20	105	75	19,5	+0,21	2,5	18	5	6,06					
53		25	115	85	28		2,0								156
54		32	135	100	33	+0,25	2,5	157	15	7	6	8,53			
55		50	160	125	52		+0,30						3,5	23	12
56		65	180	145	68	+0,35		4,0	25	12	12	30,54			
57		80	195	160	80		+0,40	4,0					25	13	12
58		100	215	180	99	+0,46		7,5	25	15	7	16			
59		125	245	210	124		+0,52	5,0					257	15	7
60		150	280	240	150	+0,57		5,5	259	20	9	27			
61		200	335	295	200		+0,63	6,5					309	20	9
62		200	335	295	209	+0,70		9,5	313	25	13	30			
63		250	390	350	255		+0,70	6,5					309	20	9
64		300	440	400	305	+0,70		9,5	313	25	13	30			
65		350	500	460	367		+0,70	9,5					313	25	13
66		400	565	515	412	+0,70		9,5	313	25	13	30			
67		500	670	620	516		+0,70	9,5					313	25	13
68		600	780	725	616	+0,70		9,5	313	25	13	30			
69		600	780	725	608		+0,70	9,5					313	25	13
70	10	90	60	10,5	+0,18	1,5		153	—	3	14	4			
71	15	95	65	13,5		2,0	154						4	3	1,14
72	20	105	75	19,5	+0,21	2,5		18	7	1,47					
73	25	115	85	28		2,0	154						4	3	1,47
74	32	135	100	33	+0,25	2,5		18	7	2,00					
75	50	160	125	52		+0,30	2,5				18	7	3,25		

ОСТ 34-10-425-90

Продолжение таблицы 2

размеры в мм

ОСТ 34-10-425-90

Обозначение	Условное давление, <i>PN</i>	Условный проход, <i>DN</i>	D	D ₁	D _p		S ₁ не менее	L	l	h	d	n	k	k ₁	Масса, кг		
					Номин.	Пред. откл.											
76	1,6	65	180	145	68	+0,30	3,5	156	—	6	18	4	5	10	4,74		
77		80	195	160	80	+0,35	4,0							11	5,43		
78		100	215	180	99									6	12	6,85	
79		125	245	210	124	+0,40	157	15	7	23	8	6	12	9,52			
80		150	280	240	150									11,61			
81		200	335	295	200	+0,46	7,5	162	25	12	12	11	21	20,29			
82		200	335	295	209	+0,52	4,0	158	15	8				7	14	16,25	
83		250	405	355	255		6,5	262	25	12				11	21	34,45	
84		300	460	410	305	+0,57	7,0	263	15	7	27	12	23	43,16			
85		350	520	470	367		4,0	257						6	12	37,60	
86		400	580	525	412	+0,63	6,0	259	20	9	30	8	16	53,29			
87		500	710	650	516	+0,70	5,5	309			33			20	16	90,38	
88		600	840	770	616		9,5	313	25	13	40	20	12	23	139,95		
89					608		12	23	139,95								
90		2,5	10	90	60	10,5	+0,18	1,5	153	—	3	14	4	2	5	0,74	
91			15	95	65	13,5	+0,21	2,0	154							6	0,86
92			20	105	75	19,5		2,5	154							4	7
93			25	115	85	28	2,0	6			6	1,47					
94			32	135	100	33	+0,25	2,5	18		7	2,19					
95	50		160	125	52	+0,30	3,5	156				6	3,38				
96	65		180	145	68		10		4,53								
97	80		195	160	80		11		5,78								
98	100		230	190	99	+0,35		4,0	157		15	7	27	8	5	8,05	
99	125		270	220	124	11,42											
100	150		300	250	150	+0,40	6	12	13,94								

Продолжение таблицы 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление, <i>PN</i>	Условный проход, <i>DN</i>	D	D ₁	D _p		S ₁ не менее	L	l	h	d	n	k	k ₁	Масса, кг
					Номин.	Пред. откл.									
101	2,5	200	360	310	200	+0,46	7,5	162	25	12	27	12	11	21	23,56
102					209		5,0	158	15	8			7	14	19,52
103		250	425	370	255	+0,52	6,5	262	25	12	30	16	11	21	38,92
104		300	485	430	305		7,0	263		13			12	23	49,40
105		350	550	490	367	+0,57	4,5	257	15	7	33	16	6	12	49,18
106		400	610	550	412	+0,63	5,5	259	20	9			8	16	67,05
107		500	730	660	516	+0,70	6,5	309			40	20	8	16	100,77

Примеры условного обозначения плоского приварного фланца с патрубком:

1. DN 500, PN 2,5 для трубопроводов, на которые распространяются правила НП-045

Фланец с патрубком П 500-2,5 107 ОСТ 34-10-425-90

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

Фланец с патрубком 500-2,5 107 ОСТ 34-10-425-90.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

Таблица 3

Фланец плоский приварной	Поз. 1 Фланец	Поз. 2 Патрубок		
		Размеры в мм		Масса, кг
		$D_H \times S$	L_1	
01	1-01	14×2	150	0,09
02	1-02	$18 \times 2,5$		0,14
03	1-03	25×3		0,25
04	1-04	$32 \times 2,5$		0,27
05	1-05	38×3		0,38
06	1-06	57×3		0,60
07	1-07	$76 \times 4,5$		1,20
08	1-08	89×5		1,56
09	1-09	108×5		1,92
10	1-10	133×6		2,83
11	1-11	159×6		3,42
12	1-12	219×11		8,51
13		220×7		5,55
14	1-13	273×11	250	17,87
15	1-14	325×12		23,29
16	1-15	377×6		13,79
17	1-16	426×8		20,74
18	1-17	530×8		300
19	1-18	630×8	37,38	
20		630×12	55,19	
21	1-19	720×10	52,83	
22	1-20	820×10	60,28	
23	1-21	920×10	67,72	
24	1-22	1020×10	75,16	
25	1-23	1220×10	90,05	
26	1-24	14×2	150	0,09
27	1-25	$18 \times 2,5$		0,14
28	1-26	25×3		0,25
29	1-27	$32 \times 2,5$		0,27
30	1-28	38×3		0,38
31	1-29	57×3		0,60
32	1-30	$76 \times 4,5$		1,20
33	1-31	89×5		1,56
34	1-32	108×5		1,92
35	1-33	133×6		2,83
36	1-34	159×6		3,42
37	1-35	219×11		8,51
38		220×7		5,55
39	1-36	273×11	250	17,87

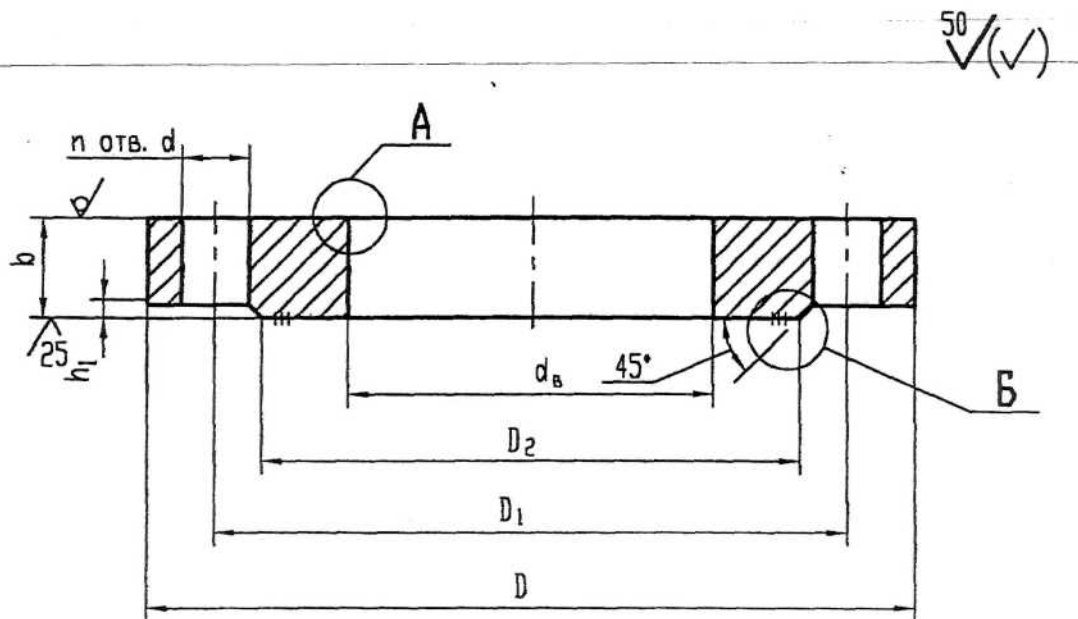
Фланец плоский приварной	Поз.1 Фланец	Поз. 2 Патрубок			
		Обозначение по настоящему стандарту	Размеры в мм		Масса, кг
			DN × S	L ₁	
40	1-37	325×12	250	23,29	
41	1-38	377×6		13,79	
42	1-39	426×8		20,74	
4 x	1-40	530×8	300	31,26	
44	1-41	630×8		37,38	
45		630×12		55,19	
46	1-42	720×10		52,83	
47	1-43	820×10		60,28	
48	1-44	920×10		67,72	
49	1-45	1020×10		75,16	
50	1-46	14×2		150	0,09
51	1-47	18×2,5	0,14		
52	1-48	25×3	0,25		
53	1-49	32×2,5	0,27		
54	1-50	38×3	0,38		
55	1-51	57×3	0,60		
56	1-52	76×4,5	1,20		
57	1-53	89×5	1,56		
58	1-54	108×5	1,92		
59	1-55	133×6	2,83		
60	1-56	159×6	3,42		
61	1-57	219×11	8,51		
62		220×7	5,55		
63	1-58	273×11	250	17,87	
64	1-59	325×12		23,29	
65	1-60	377×6		13,79	
66	1-61	426×8	300	20,74	
67	1-62	530×8		31,26	
68	1-63	630×8		37,38	
69		630×12	55,19		
70	1-64	14×2	150	0,09	
71	1-65	18×2,5		0,14	
72	1-66	25×3		0,25	
73	1-67	32×2,5		0,27	
74	1-68	38×3		0,38	
75	1-69	57×3		0,60	
76	1-70	76×4,5		1,20	
77	1-71	89×5		1,56	
78	1-72	108×5		1,92	

Продолжение таблицы 3

Фланец плоский приварной	Поз.1 Фланец	Поз. 2 Патрубок		
		Размеры в мм		Масса, кг
		Обозначение по настоящему стандарту	Дн × S	
79	1-73	133×6	150	2,83
80	1-74	159×6		3,42
81	1-75	219× 11		8,51
82	1-76	220×7		5,55
83	1-77	273 × 11	250	17,87
84	1-78	325 × 12		23,29
85	1-79	377×6		13,79
86	1-80	426×8		20,74
87	1-81	530×8	300	31,26
88	1-82	630×8		37,38
89	1-83	630 × 12		55,19
90	1-84	14×2	150	0,09
91	1-85	18×2,5		0,14
92	1-86	25×3		0,25
93	1-87	32×2,5		0,27
94	1-88	38×3		0,38
95	1-89	57×3		0,60
96	1-90	76×4,5		1,20
97	1-91	89×5		1,56
98	1-92	108×5		1,92
99	1-93	133×6		2,83
100	1-94	159×6	3,42	
101	1-95	219×11	8,51	
102	1-96	220×7	5,55	
103	1-97	273×11	250	17,87
104	1-98	325×12		23,29
105	1-99	377×6		13,79
106	1-100	426×8		20,74
107	1-101	530×8	300	31,26

ОСТ 34-10-425-90

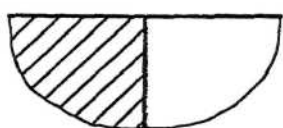
3. Конструкция и размеры плоских приварных фланцев должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице 4.



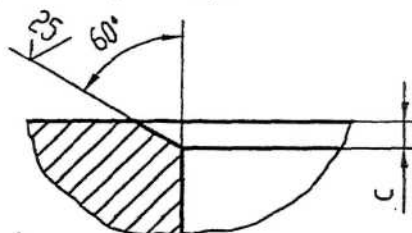
50 $\sqrt{(\checkmark)}$

Для РМ 0,25; 0,6 и 1

А



Для РМ 1,6 и 2,5



Б

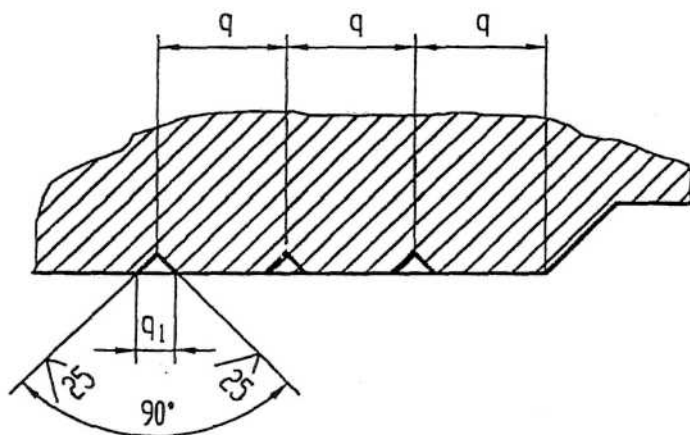


Рисунок 2

Таблица 4

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, <i>PN</i>	Условный проход, <i>DN</i>	D	D ₁	D ₂	dw	d	n	b	h ₁	c	q	q ₁	Кол. канавок	Масса, кг
1-01	0,25	10	75	50	35	15	12	4	10	2	—	4	1	2	0,25
1-02		15	80	55	40	19			0,29						
1-03		20	90	65	50	26			0,45						
1-04		25	100	75	60	33			0,55						
1-05		32	120	90	70	39	14		13	0,80					
1-06		50	140	110	90	59			1,05						
1-07		65	160	130	110	78			1,40						
1-08		80	185	150	128	91	18		14	3					1,85
1-09		100	205	170	148	110		2,16							
1-10		125	235	200	178	135		2,62							
1-11		150	260	225	202	161		8	16			3,45			
1-12		200	315	280	258	222			18			4,76			
1-13		250	370	335	312	273	12	21	7,02						
1-14		300	435	395	365	325		23	22	4		9,42			
1-15		350	485	445	415	377	10,55								
1-16		400	535	495	465	426	16		24			11,76			
1-17		500	640	600	570	530			16,17						
1-18		600	755	705	670	630	27	20	25	21,56					
1-19		700	860	810	775	720		30	24	5		29,44			
1-20		800	975	920	880	820	26					36,99			
1-21		900	1075	1020	980	920	28		30			4	1,5	44,64	
1-22		1000	1175	1120	1080	1020								53,11	
1-23		1200	1375	1320	1280	1220	32	62,98							

Продолжение таблицы 4

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, PN	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	dw	d	n	b	h ₁	c	q	q ₁	Кол. канавок	Масса, кг
1-24	0,63	10	75	50	35	15	12	4	12	2	—	4	1	2	0,31
1-25		15	80	55	40	19			0,33						
1-26		20	90	65	50	26			14	0,53					
1-27		25	100	75	60	33			15	0,64					
1-28		32	120	90	70	39	14	8	16	1,02					
1-29		50	140	110	90	59			16	1,34					
1-30		65	160	130	110	78			18	1,64					
1-31		80	185	150	128	91	18	8	20	2,46					
1-32		100	205	170	148	110				22		2,87			
1-33		125	235	200	178	135				23		3,90			
1-34		150	260	225	202	161				24		4,42			
1-35		200	315	280	258	222	23	12	26	5,95					
1-36		250	370	335	312	273				28		7,75			
1-37		300	435	395	365	325				29		10,38			
1-38		350	485	445	415	377	27	16	28	12,75					
1-39		400	535	495	465	426				29		15,35			
1-40		500	640	600	570	530	27	20	30	19,92					
1-41		600	755	705	670	630				32		26,50			
1-42		700	860	810	775	720	30	24	32	37,05					
1-43		800	975	920	880	820				34		46,60			
1-44	900	1075	1020	980	920	36				55,65					
1-45	1000	1175	1120	1080	1020	28	36	65,00							

Продолжение таблицы 4

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, PN	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	dw	d	n	b	h ₁	c	q	q ₁	Кол.	канавок	Масса, кг
1-46	1	10	90	60	40	15	14	4	12	2	—	4	1,0	2		0,46
1-47		15	95	65	45	19										0,51
1-48		20	105	75	58	26										0,74
1-49		25	115	85	68	33										0,90
1-50		32	135	100	78	39	18	8	16	3	—	5	1		1,41	
1-51		50	160	125	102	59									18	2,08
1-52		65	180	145	122	78									20	2,82
1-53		80	195	160	138	91									22	3,22
1-54		100	215	180	158	110	23	12	24	4	—	5	3		3,99	
1-55		125	245	210	188	135									24	5,45
1-56		150	280	240	212	161									26	6,67
1-57		200	335	295	268	222									28	8,13
1-58		250	390	350	320	273	27	16	30	4	—	5	1		10,72	
1-59		300	440	400	370	325									32	13,03
1-60		350	500	460	430	377									36	16,00
1-61		400	565	515	482	426									30	21,77
1-62		500	670	620	585	530	30	20	32	5	—	5	1		27,98	
1-63		600	780	725	685	630									36	39,79
1-64		10	90	60	40	15									14	4
1-65		15	95	65	45	19	0,62									
1-66	20	105	75	58	26	0,87										
1-67	25	115	85	68	33	1,18										
1-68	32	135	100	78	39	18	1,59									

размеры в мм

Продолжение таблицы 4

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, PN	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	dw	d	n	b	h ₁	c	q	q ₁	Кол. канавок	Масса, кг	
1-69	1,6	50	160	125	102	59	18	4	18	3	5	5	1,0	3	2,60	
1-70		65	180	145	122	78			24						3,45	
1-71		80	195	160	138	91			26						3,75	
1-72		100	215	180	158	110	8	28	3	6	5	1,0	3	4,78		
1-73		125	245	210	188	135								6,44		
1-74		150	280	240	212	161	23	12	30	4	11	6	1,5	4	7,89	
1-75		200	335	295	268	222									7	10,20
1-76		250	405	355	320	273									11	14,63
1-78		300	460	410	378	325	27	32	4	12	6	6	1,5	3	17,96	
1-79		350	520	470	438	377									6	23,11
1-80		400	580	525	490	426	30	16	38	4	8	6	1,5	3	31,31	
1-81		500	710	650	610	530									33	57,58
1-82		600	840	770	720	630	40	20	50	5	12	8	6	1,5	4	81,10
1-83																
1-84		2,5	10	90	60	40	15	14	4	16	2	3	4	1,0	2	0,64
1-85	15		95	65	45	19	0,71									
1-86	20		105	75	58	26	0,99									
1-87	25		115	85	68	33	18	20	3	5	5	3	1,18			
1-88	32		135	100	78	39							1,78			
1-89	50		160	125	102	59	18	8	24	3	5	5	3	2,73		
1-90	65		180	145	122	78								3,24		

ОСТ 34-10-425-90

Обозначение	Условное давление, PN	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	dv	d	n	b	h ₁	c	q	q ₁	Кол. канавок	Масса, кг
1-91	2,5	80	195	160	138	91		8		3	5	6	1,5	3	4,10
1-92		100	230	190	162	110	23		28		5,98				
1-93		125	270	220	188	135	27		30		8,34				
1-94		150	300	250	218	161		6	10,22						
1-95		200	360	310	278	222	12	11	13,47						
1-96								7	19,10						
1-97		250	425	370	335	273	30	34	11						
1-98		300	485	430	390	325		12	24,20						
1-99		350	550	490	450	377	33	16	42	6	34,69				
1-100		400	610	550	505	426			44	8	45,07				
1-101		500	730	660	615	530	40	20	52	4	8			67,97	

4 Материал:

1) фланцев - сталь листовая по ГОСТ 7350 марок 08X18H10T, 12X18H10T по ГОСТ 5632;

2) патрубков:

- для $DN \leq 300$ - трубы бесшовные из стали марок 08X18H10T, 12X18H10T по СТО 79814898 109;

- для $DN \leq 350$ - трубы сварные из стали марок 08X18H10T, 12X18H10T по ТУ 95.349.

5 С целью обеспечения допустимого смещения кромок при $S \leq 5$ мм выполнить калибровку или цилиндрическую раздачу конца патрубка.

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 крепежные детали - по ГОСТ 20700.

11 Сварные стыковые соединения с трубопроводом - по СТО 79814898 110.

12 Методы и объем контроля сварных соединений - по СТО 79814898 108.

13 Остальные технические требования на фланцы - по ГОСТ 12815, ГОСТ 12816, ГОСТ 12820.

(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. Ивлева, М.В. Морозюк.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВИФС за № 8433465 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	4, 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	4
ГОСТ 12815-80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на Ру от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см 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 кгс/см 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	10
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 ²). Технические требования	13
СТО 79814898 109-2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см ²). Трубы и прокат. Сортамент	4
СТО 79814898 110-2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см ²). 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.	4

ПЕРЕИЗДАНИЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ

№1 от 02.06.90 №115
№2 от 23.01.2001 № 17

(Измененная редакция, Изм. № 3)

СОУ ЯЕК ОСТ 34-10-425: 2012

Код УКНД 27.120.01

Ключові слова: атомная станция, атомная энергетика, фланцы
плоские приварные, конструкция, размеры.
