

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

ОКП 69 3710

**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, PN	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)

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Г.Р. № 8433465 от 28.02.91

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

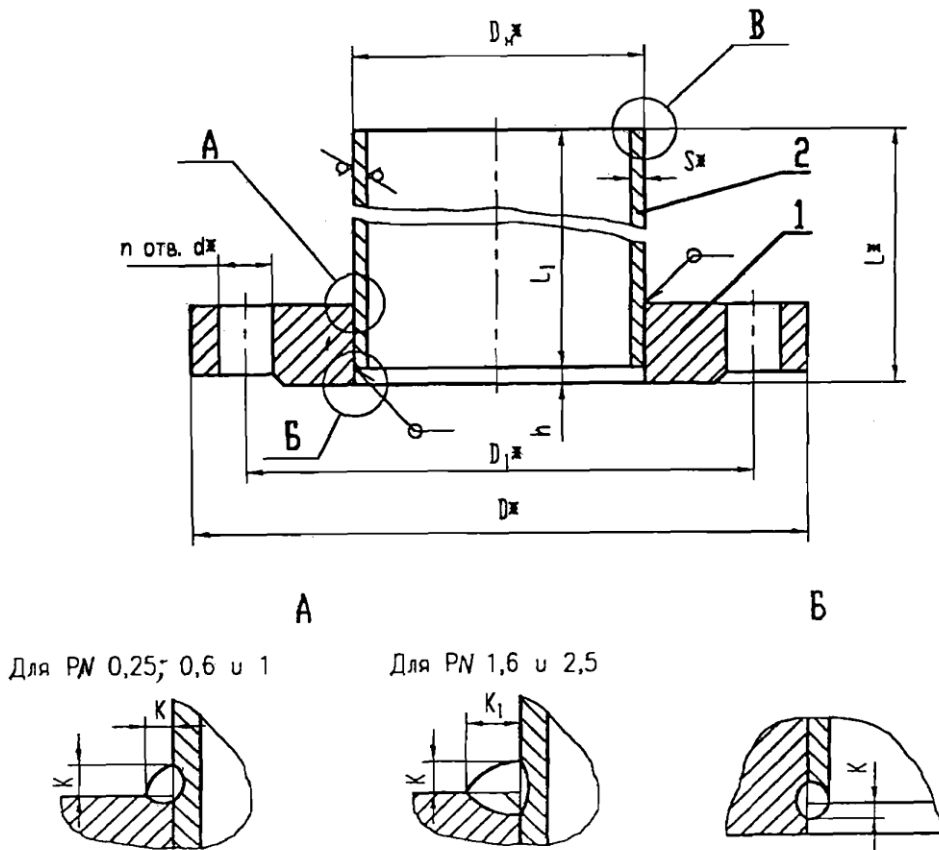
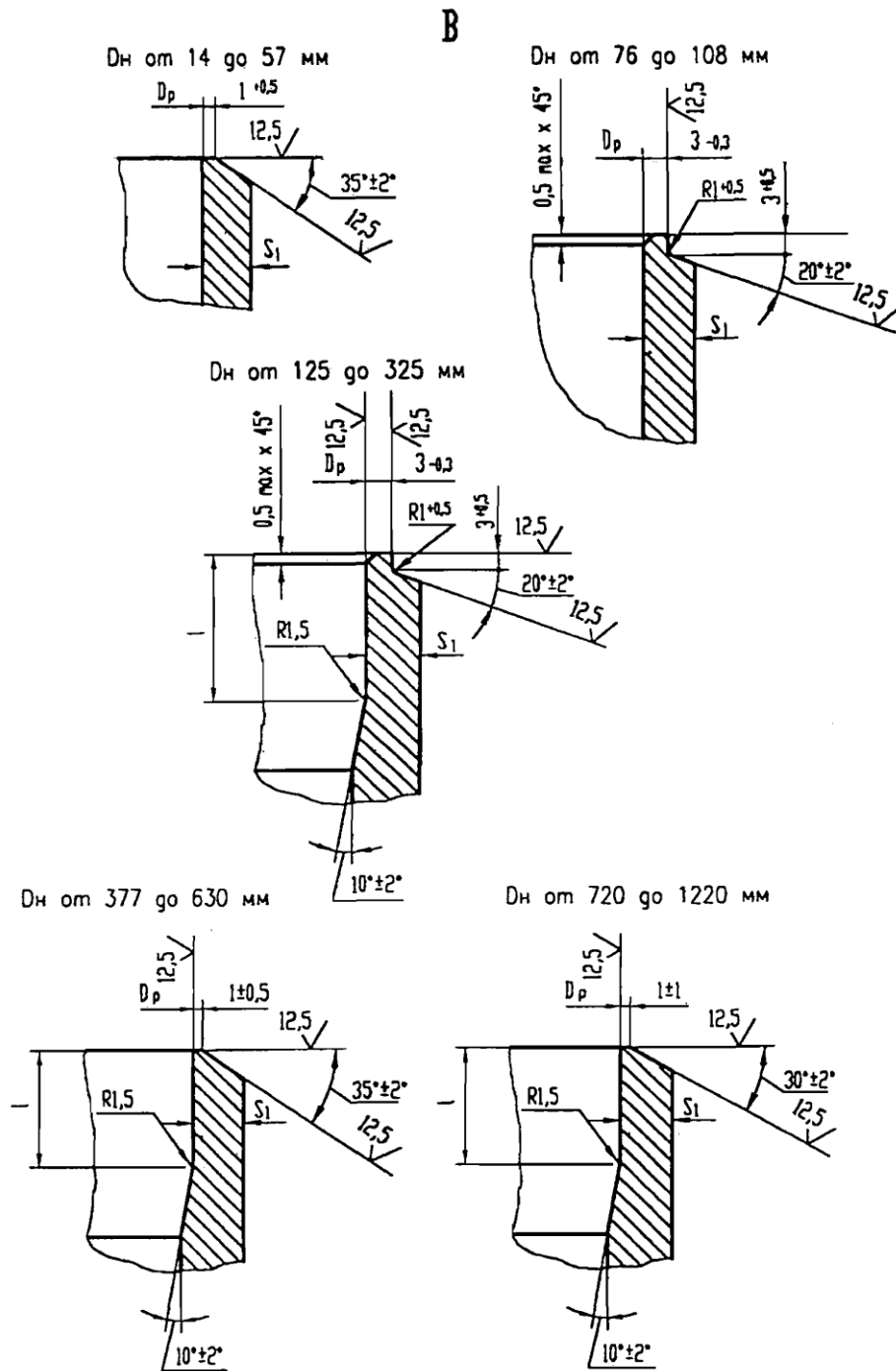


Рисунок 1 лист 1



* Размеры для справок

Рисунок 1 лист 2

Таблица 2

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, РИ	Условный проход, DN	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	3		2	0,35
02		15	80	55	13,5		2,0									0,44
03		20	90	65	19,5	+0,21	2,5	154	—	4	14	4	3		3	0,72
04		25	100	75	28		2,0									0,84
05		32	120	90	33	+0,25	2,5	156	6	18	8	8	6		6	1,22
06		50	140	110	52		2,5									1,70
07		65	160	130	68	+0,30	3,5	157	15	7	18	8	11		11	2,69
08		80	185	150	80		4,0									3,53
09		100	205	170	99	+0,35	4,0	158	15	8	23	12	12		12	4,23
10		125	235	200	124		7,5									4,23
11		150	260	225	150	+0,40	7,5	162	25	12	27	20	12		12	5,70
12		200	315	280	200		5,0									5,70
13		200	315	280	209	+0,46	5,0	158	15	8	23	12	12		12	10,81
14		250	370	335	255		6,5									10,81
15		300	435	395	305	+0,52	7,0	263	25	13	27	20	12		12	26,84
16		350	485	445	367		4,5									26,84
17		400	535	495	412	+0,57	4,5	257	15	7	27	16	8		8	25,04
18		500	640	600	516		5,5									25,04
19		600	755	705	616	+0,70	6,5	309	20	9	27	20	12		12	33,74
20		600	755	705	608		9,5									33,74
21		700	860	810	703	+0,80	8,0	311	20	11	30	24	10		10	48,97
22		800	975	920	803		7,0									48,97
23		900	1075	1020	903	+0,90	7,0	311	20	11	30	28	10		10	60,77
24		1000	1175	1120	1003		7,5									60,77
25		1200	1375	1320	1203	+1,00	8,0	311	20	11	30	32	10		10	80,41
					8,0		80,41									

Продолжение таблицы 2

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, РН	Условный проход, DN	D	D ₁	D _p		S ₁ не менее	L	l	h	d	n	k	k ₁	Масса, кг
					Номин.	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		4			3		0,49
28		20	90	65	19,5	+0,21	2,5								
29		25	100	75	28		2,0	157		7			6		0,93
30		32	120	90	33	+0,25	2,5								
31		50	140	110	52		3,5	158		8			7		1,99
32		65	160	130	68	+0,30	4,0								
33		80	185	150	80		4,0	262		12			11		4,14
34		100	205	170	99	+0,35	4,0								
35		125	235	200	124	+0,40	4,0	257		15			7		6,98
36		150	260	225	150		4,0								
37		200	315	280	200	+0,46	7,5	309		20			9		16,04
38		200	315	280	209		5,0								
39		250	370	335	255	+0,52	6,5	311		20			11		27,57
40		300	435	395	305		7,0								
41		350	485	445	367	+0,57	4,5	311		20			11		27,24
42		400	535	495	412	+0,63	5,5								
43		500	640	600	516		6,5	311		20			11		52,72
44		600	755	705	616	+0,70	6,5								
45		600	755	705	608		9,5	311		20			11		83,52
46		700	860	810	703	+0,80	8,0								
47		800	975	920	803	+0,90	8,0	311		20			11		110,86
48		900	1075	1020	903		7,0								
49		1000	1175	1120	1003	+1,00	7,5	311		20			11		28

ОСТ 34-10-425-90

Обозначение	Условное давление, РН	Условный проход, DN	D	D ₁	D _p		S ₁ не менее	L	l	h	d	n	k	k ₁	Масса, кг																																														
					Номин.	Пред. откл.																																																							
50	1	10	90	60	10,5	+0,18	1,5	153	—	3	14	4	3	—	0,56																																														
51		15	95	65	13,5	+0,21	2,0	154		4					18	8	6	—	0,66																																										
52		20	105	75	19,5		2,5												156	6	23	12	11	—	1,01																																				
53		25	115	85	28	2,0	157																		15	25	12	12	—	1,19																															
54		32	135	100	33	+0,25																								2,5	158	25	25	12	—	1,82																									
55		50	160	125	52	+0,30																								3,5						162	25	25	12	—	2,73																				
56		65	180	145	68																									4,0											159	15	25	12	12	—	4,11														
57		80	195	160	80	+0,35																								4,0																	158	15	25	12	—	5,07									
58		100	215	180	99																																															+0,40	4,0	162	25	25	12	—	6,06		
59		125	245	210	124	+0,46																								4,0																													157	15	25
60		150	280	240	150				+0,52		4,0	158	15	25																																						12	—								
61		200	335	295	200	+0,57		7,5		162					25	25	12	—												11																															
62					209			5,0	158		15								25	12	—	7	14,18																																						
63		250	390	350	255	+0,63	6,5	262														25	25	12	—	30,54																																			
64		300	440	400	305		7,0																			263	25	25	12	—	38,23																														
65		350	500	460	367	+0,70	4,5																								257	15	7	16	—	30,49																									
66		400	565	515	412		5,5																													259	20	9	27	8	—	43,75																			
67		500	670	620	516	+0,70	6,5																																			309	20	9	27	8	—	60,78													
68		600	780	725	616		+0,70																																									6,5	309	20	9			27	8	—	79,00				
69					608	9,5																																																			313	25	13	30	12
70	10	90	60	10,5	+0,18	1,5	153					—	3	14																																		4				—	5								
71	15	95	65	13,5		2,0				154					—	4	18	7																																			—								
72	20	105	75	19,5	+0,21	2,5			154		—								4	18	7																																								
73	25	115	85	28		2,0		154														—	4	18	7																																				
74	32	135	100	33	+0,25	2,5																				154	—	4	18	7																															
75	50	160	125	52	+0,30	2,5																									154	—	4	18	7																										

Продолжение таблицы 2

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, РН	Условный проход, DN	D	D ₁	D _p		S ₁ не менее	L	l	h	d	n	k	k ₁	Масса, кг		
					Номинал.	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		11							5,43			
78		100	215	180	99	+0,35	4,0	157	15	7	8	6	12	6,85	9,52		
79		125	245	210	124									11,61			
80		150	280	240	150	+0,40	7,5	162	25	12	23	12	11	21	20,29		
81		200	335	295	200			209	4,0	158			15	8	7	14	16,25
82		250	405	355	255	+0,52	6,5	262	25	12	27	16	11	21	34,45		
83		300	460	410	305		7,0	263		13			12	23	43,16		
84		350	520	470	367	+0,57	4,0	257	15	7	30	20	6	12	37,60		
85		400	580	525	412		+0,63	6,0							259	9	33
86		500	710	650	516	+0,70	5,5	309	20	9	40	20	8	16	90,38		
87		600	840	770	616										120,31		
88					608		9,5	313	25	13					139,95		
89		2,5	10	90	60	10,5	+0,18	1,5	153	—	3	14	4	3	2	5	0,74
90			15	95	65	13,5		2,0	154						6	0,86	
91			20	105	75	19,5	+0,21	2,5	154	4	4	18	8	5	7	1,26	
92			25	115	85	28		2,0							6	1,47	
93			32	135	100	33	+0,25	2,5	156	6	23	8	5	11	7	2,19	
94			50	160	125	52		3,5							8,05		
95	65		180	145	68	+0,30	4,0	157	15	7	27	8	6	12	4,53		
96	80		195	160	80										5,78		
97	100		230	190	99	+0,35	4,0	157	15	7	27	8	6	12	8,05		
98	125		270	220	124										11,42		
99	150		300	250	150	+0,40	4,0	157	15	7	27	8	6	12	13,94		
100																	

ОСТ 34-10-425-90

Продолжение таблицы 2

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление, PN	Условный проход, DN	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	8	16	49,18
106		400	610	550	412	+0,63	5,5	259	20	9	33				67,05
107		500	730	660	516	+0,70	6,5	309			40	20	100,77		

Примеры условного обозначения плоского приварного фланца с патрубком:

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

Фланец с патрубком П500-2,5 107 OCT 34-10-425-90

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

Фланец с патрубком 500-2,5 107 OCT34-10-425-90.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

Таблица 3

Фланец плоский приварной	Поз. 1 Фланец	Поз. 2 Патрубок			
		Обозначение по настоящему стандарту	Размеры в мм		Масса, кг
			Дн × S	L ₁	
01	1-01	14 × 2	150	0,09	
02	1-02	18 × 2,5		0,14	
03	1-03	25 × 3		0,25	
04	1-04	32 × 2,5		0,27	
05	1-05	38 × 3		0,38	
06	1-06	57 × 3		0,60	
07	1-07	76 × 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	31,26	
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 × 2,5		0,14	
28	1-26	25 × 3		0,25	
29	1-27	32 × 2,5		0,27	
30	1-28	38 × 3		0,38	
31	1-29	57 × 3		0,60	
32	1-30	76 × 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	

Продолжение таблицы 3

Фланец плоский приварной	Поз. 1 Фланец	Поз. 2 Патрубок			
		Обозначение по настоящему стандарту	Размеры в мм		Масса, кг
			Дн × 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	
43	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			
		Обозначение по настоящему стандарту	Размеры в мм		Масса, кг
			Дн × S	L ₁	
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	

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

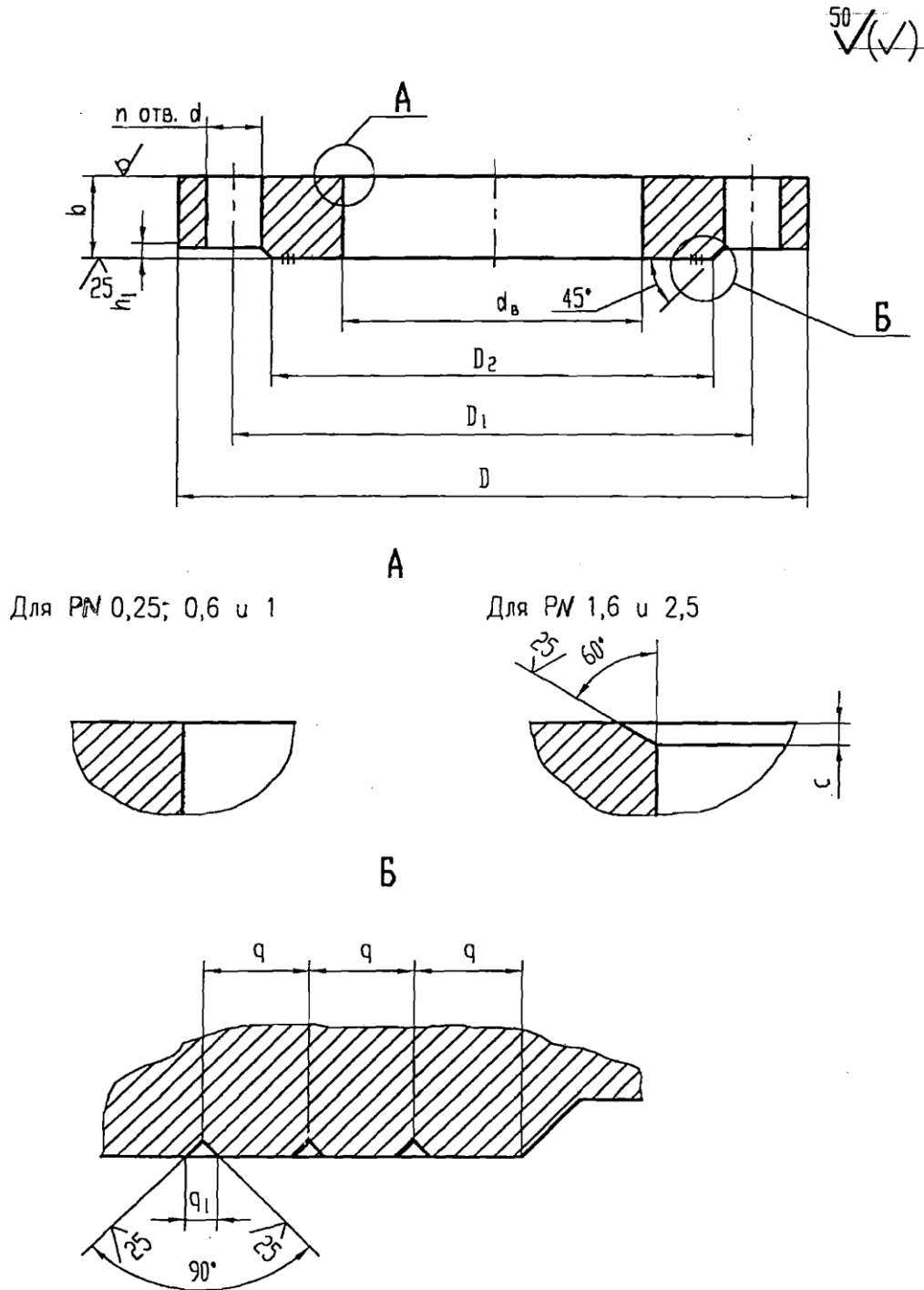


Рисунок 2

Таблица 4

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, РН	Условный проход, DN	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	—	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	4	12	3	—	5	1	3	0,80	
1-06		50	140	110	90	59			13						1,05	
1-07		65	160	130	110	78	18	8	14	3	—	5	1	3	1,40	
1-08		80	185	150	128	91									1,85	
1-09		100	205	170	148	110									2,16	
1-10		125	235	200	178	135	23	12	16	4	—	5	1,0	3	2,62	
1-11		150	260	225	202	161									18	3,45
1-12		200	315	280	258	222									21	4,76
1-13		250	370	335	312	273	27	16	24	4	—	5	1,0	3	7,02	
1-14		300	435	395	365	325									22	9,42
1-15		350	485	445	415	377	30	20	25	5	—	6	1,5	3	10,55	
1-16		400	535	495	465	426									24	11,76
1-17		500	640	600	570	530	32	24	26	5	—	6	1,5	3	16,17	
1-18		600	755	705	670	630									25	21,56
1-19		700	860	810	775	720	30	28	28	5	—	6	1,5	3	29,44	
1-20		800	975	920	880	820									26	36,99
1-21		900	1075	1020	980	920	32	28	30	5	—	6	1,5	3	44,64	
1-22		1000	1175	1120	1080	1020									28	53,11
1-23		1200	1375	1320	1280	1220	32	62,98								

ОСТ 34-10-425-90

Продолжение таблицы 4

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, РН	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	dв	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	—	2	0,31	
1-25		15	80	55	40	19			0,33							
1-26		20	90	65	50	26			0,53							
1-27		25	100	75	60	33			0,64							
1-28		32	120	90	70	39	14	4	15	3	—	—	1	1,02		
1-29		50	140	110	90	59			1,34							
1-30		65	160	130	110	78	18	8	16	5	—	—	—	3	1,64	
1-31		80	185	150	128	91			18						2,46	
1-32		100	205	170	148	110			20						2,87	
1-33		125	235	200	178	135	23	12	22	4	—	—	—	3	3,90	
1-34		150	260	225	202	161			23						4,42	
1-35		200	315	280	258	222	27	16	24	6	—	—	—	3	5,95	
1-36		250	370	335	312	273			26						7,75	
1-37		300	435	395	365	325			28						10,38	
1-38		350	485	445	415	377	30	24	29	5	—	—	—	3	12,75	
1-39		400	535	495	465	426			30						15,35	
1-40		500	640	600	570	530	30	28	36	5	—	—	—	3	19,92	
1-41		600	755	705	670	630									32	26,50
1-42		700	860	810	775	720									34	37,05
1-43		800	975	920	880	820	30	28	36	5	—	—	—	3	46,60	
1-44		900	1075	1020	980	920									34	55,65
1-45	1000	1175	1120	1080	1020	36	65,00									

ОСТ 34-10-425-90

Продолжение таблицы 4

размеры в мм

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

ОСТ 34-10-425-90

Обозначение	Условное давление, РН	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	3	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		6				4,78			
1-73		125	245	210	188	135			23		30				11	6,44		
1-74		150	280	240	212	161									7	7,89		
1-75		200	335	295	268	222	12	31	11	10,20								
1-76		250	405	355	320	273			27	32	12	14,63						
1-77		300	460	410	378	325	16	34			6	17,96						
1-78		350	520	470	438	377			30	38	8	6	23,11					
1-79		400	580	525	490	426	33	48				5	12	6	31,31			
1-80		500	710	650	610	530			20	50	6			8	1,5	4	57,58	
1-81		600	840	770	720	630	40	12				4	81,10					
1-82		2,5	10	90	60	40	15	14	4	16	2	2	4	1,0	2	0,64		
1-83			15	95	65	45	19					18				18	3	5
1-84			20	105	75	58	26			20								
1-85			25	115	85	68	33					18				24	3	5
1-86			32	135	100	78	39	8	24	3	5		1,78					
1-87	50		160	125	102	59	8						24	3	5			
1-88	65		180	145	122	78		8	24	3	5	3,24						
1-89																		
1-90																		

Продолжение таблицы 4

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, РN	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	dв	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		11	10,22						
1-95		200	360	310	278	222	12	32	13,47						
1-96		250	425	370	335	273		34	7	19,10					
1-97		300	485	430	390	325	30	36	11	24,20					
1-98		350	550	490	450	377		12	6	34,69					
1-99		400	610	550	505	426	33	42	8	45,07					
1-100		500	730	660	615	530		44	20	52	67,97				
1-101							40								

ОСТ 34-10-425-90

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 $DN \geq 350$ – 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. Для сварных угловых швов допускается послойный контроль внешним осмотром и измерением.

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. Исвлева, М.В. Морозюк.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ИФС 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 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т 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)

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер доку- мента	Подпись	Дата	Срок введения измене- ния
	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных				

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС Pраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 300° С. Фланцы плоские приварные. Конструкция и размеры

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

Дата введения – 2011 – 01 – 01

В тексте стандарта заменить «Ру» на «PN», «Du» на «DN»;

удалить единицы измерения указанных параметров.

Провести корректировку ссылочных документов.

Листы 1, 8, 18, 19 замеснить.

Изменение произвести закрашиванием белым цветом и заменой листов.