

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

$P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 350 \text{ }^\circ\text{C}$

ОТВЕТВЛЕНИЯ ШТУЦЕРАМИ

ОКП 31 1311

ОСТ

34-42-670-84

Срок действия не ограничен

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1 Настоящий стандарт распространяется на ответвления штуцерами из углеродистой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по "Правилам АЭУ"

Стандарт соответствует требованиям "Правил АЭУ".

Допускается применение ответвлений штуцерами по настоящему стандарту для трубопроводов, на которые распространяются "Правила пара и горячей воды" и СНиП 3 05.05-84

Ответвления штуцерами $D_{y1} \leq 65 \text{ мм}$ для трубопроводов групп В и С по "Правилам АЭУ" приведены в разделе 3, $D_{y1} > 65 \text{ мм}$ – разделе 4

2 Пределы применения ответвлений штуцерами в зависимости от параметров среды и диаметра основного трубопровода – в соответствии с ОСТ 34-42-669

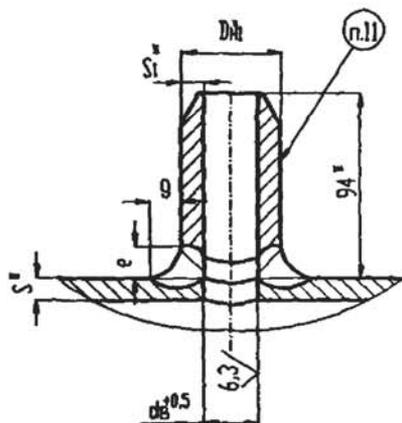
3 Конструкция и размеры ответвлений штуцерами $D_{y1} \leq 65 \text{ мм}$ для трубопроводов, на которые распространяются "Правила АЭУ", должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.

Издание официальное

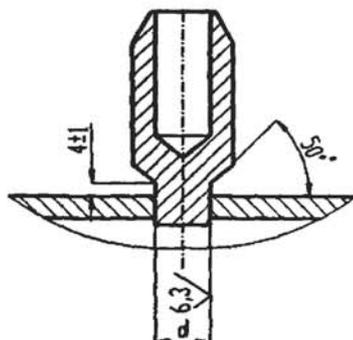
Перепечатка воспрещена

Г.Р. № 8330127 от 21.09.84

Соединение после сварки
и удаления корня шва



Соединение
до сварки



• Размеры для справок

Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	d		D_{n1}	d_n	S_1	e	g	Обозначение штуцера по ОСТ 34-42-671	Масса, кг
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y		Номен.	Пред. откл.				не менее			
001	10	80 + 1600	14 × 2	7	+0,036	14	11	3,5	14	7	02	0,13
002	15		18 × 2	11	+0,043	18	15				03	0,17
003	20		25 × 2	17		25	22				3,0	04
004	25		32 × 2	24	+0,052	32	29	4,5	16	8	05	0,45
005	32		38 × 2	29		38	35				3,5	06
006	50		57 × 3	47	+0,062	57	52	5,5			07	1,10
007	65		76 × 3	65	+0,074	76	71	4,5			08	1,50

4 Конструкция и размеры ответвлений штуцерами для трубопроводов, на которые распространяются «Правила АЭУ» ($D_u > 65$ мм), «Правила пара и горячей воды» и СНиП 3.05.05-84 должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице 2.

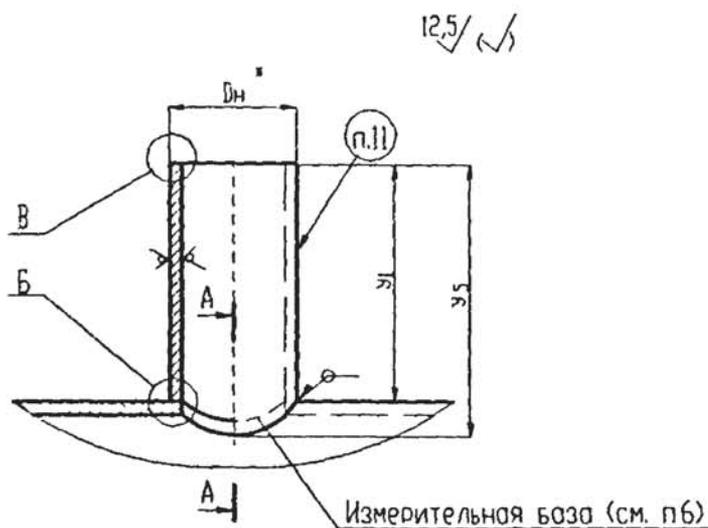


Рисунок 2, лист 1

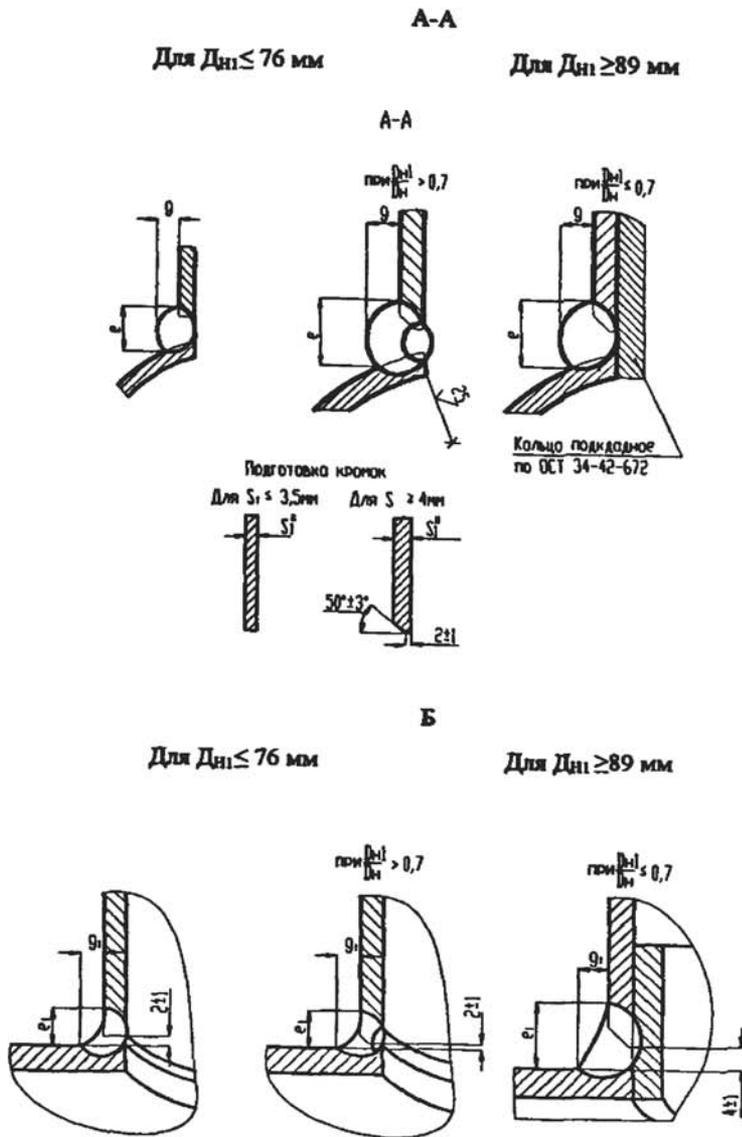


Рисунок 2, лист 2

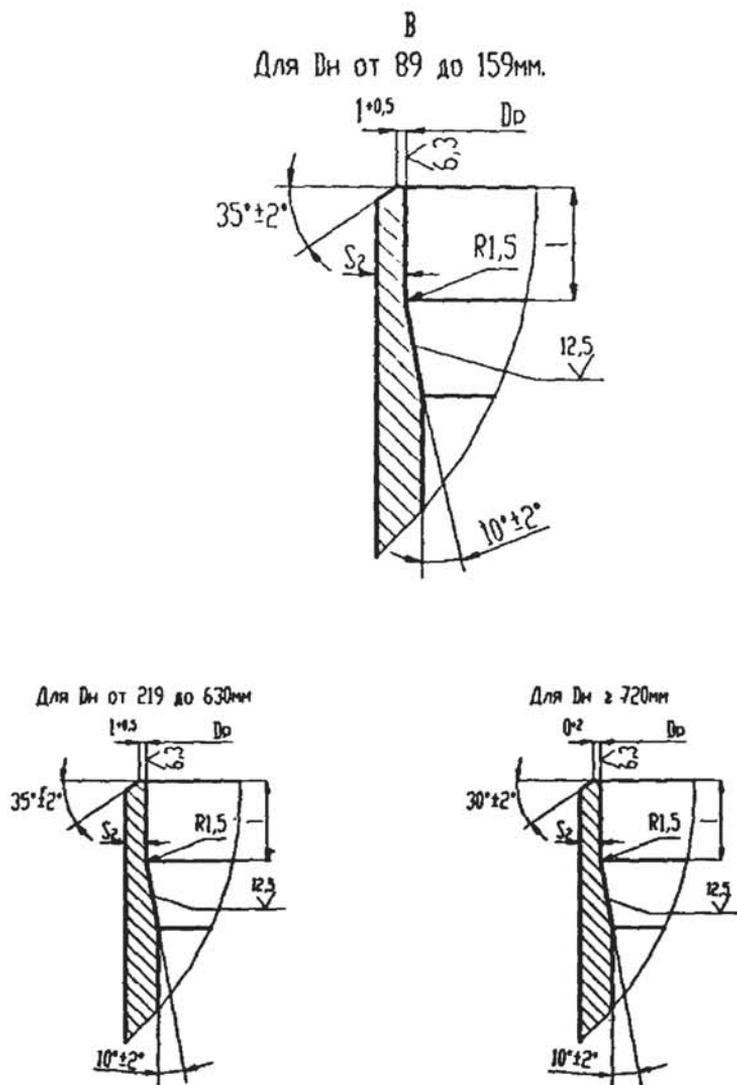


Рисунок 2, лист 3

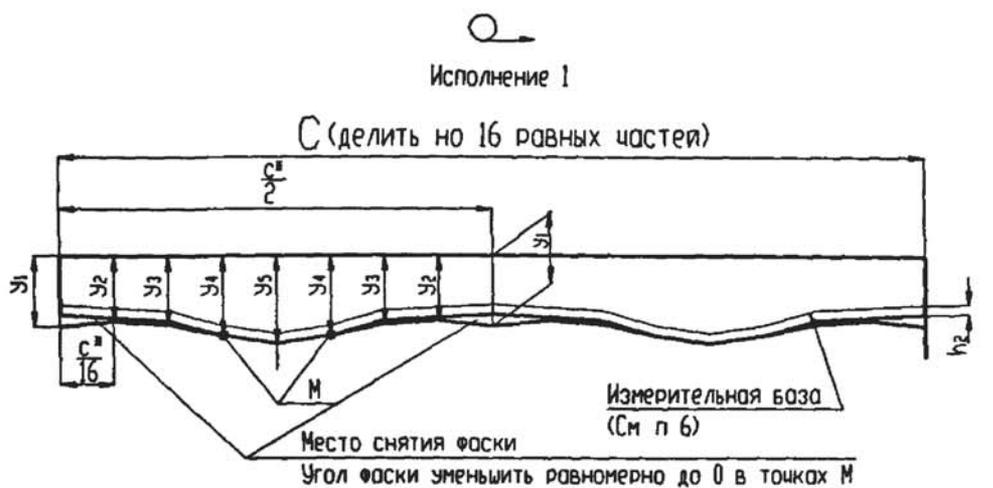
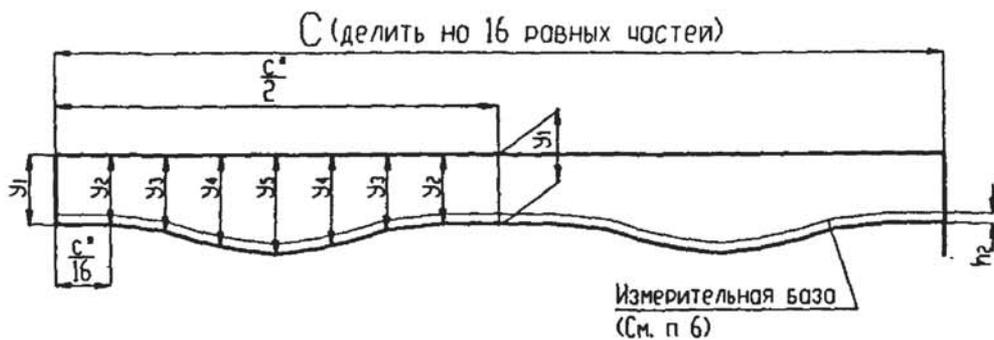


Рисунок 2, лист 4

Исполнение 3



Исполнение 4



* Размеры для справок

Рисунок 2, лист 5

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру Dн × S	Dн1	Dp		S1	S2, не менее	l
	штуцера Du1	основного трубопровода Du			Номина.	Пред. откл.			
008	10	от 80 до 1600	14 × 2	14	11	+0,18	2	1,5	10
009	15		18 × 2	18	15				
010	20		25 × 2	25	22	+0,21			
011	25		32 × 2	32	29				
012	32		38 × 2	38	35				
013	50	50	57 × 3	57	52	+0,30	3	2,5	
014		65; 80							
015		от 100 до 150							
016		200; 250							
017		от 300 до 1600							

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	e	e1	g	g1	h2	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34-42-658 раздел	Масса, кг								
	не менее					c	y1	y2	y3	y4	y5											
008	5	5	3		8	44	100	100	100	100	100	4	1	0,06								
009						57											0,08					
010	6																					0,11
011																						0,15
012																						
013	7		2	3						106	112			115		0,43						
014	11									101	105			108	110		0,42					
015	8										102			104	105		0,41					
016	6		3					179			101			102	103		0,41					
017										100	100			100	100		0,40					

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_n	D_p		S_1	S_2 не менее	I
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y			Номина.	Пред. откл.			
018	65	65	76 × 3	76	71	+0,30	3	2,5	10
019		80							
020		100; 125							
021		150, 200							
022		от 250 до 400							
023		от 500 до 1600							
024	80	80	89 × 3,5	89	84	+0,35	3,5		
025		100							
026		125; 150							

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	e	e ₁	g	g ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал по ОСТ 34-42-658 раздел	Масса, кг		
	не менее					c	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅			Исполнение	
018	7	5	2	3	8	239	100	102	109	118	123	4	1	0,60	
019	13								108	113	116			0,58	
020	10								106	110	112			0,57	
021	8		3						101	103	106			107	0,65
022	6								100	102	103			104	0,55
023									103	100	100			100	0,54
024	7	7	2	4	280	102	102	111	121	127	0,84				
025	13							108	115	118	0,81				
026	7							106	111	112	0,78				

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_{n1}	D_p		S_1	S_2 не менее	l
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y			Номинал.	Пред. откл.			
027	80	200, 250	89 x 3,5	89	84		3,5	2,5	10
028		от 300 до 400							
029		500, 600							
030		от 700 до 1600							
031	100	100	108 x 4	108	102	+0,35	4	3,0	
032		125							
033		150							
034		200							
035		250							
036		от 300 до 400							
037		400							
038		от 500 до 700							
						4			

205

Обозначение	e	e ₁	g	g ₁	h ₂	Шаблон для разметки					Исполнение	Материал по ОСТ 34-42-658 раздел	Масса, кг						
	не менее					c	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄				y ₅					
027	10	7	4	4	8	280	100	101	104	106	107	4	1	0,76					
028	9								102	104	105								
029	8							2	5	5	339				120	100	101	103	104
030																	100	100	100
031	10	9	5	5		339	120	121	123	133	146	153			1	1,40			
032	13								122	128	135	138							
033	15	9	5	5		339	120	121	126	130	132	2			1,29				
034	13								125	128	130								
035	12	14	7	7	10	10	123	123	126	127	3	1,27							
036	17							123	126	127									
037	17	14	7	7	10	10	120	122	123	124	2	1,86							
038	11	9	5	5	8	8	120	122	123	124			1	1,25					

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_H \times S$	D_{H1}	D_p		S_1	S_2 не менее	l
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y			Номин.	Пред. откл.			
039	100	от 700 до 1000	108 × 4	108	102	+0,35	6	3,0	10
040		от 800 до 1600					4		
041	125	125	133 × 4	133	127	+0,40	4		
042		150					6		
043		200					4		
044		250					6		
045		300					4		
046		350; 400					6		
047		4							
048									

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	e	e ₁	g	g ₁	h ₂	Шаблон для разметки						Материал по ОСТ 34-42-658 раздел	Масса, кг		
	не менее					c	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅			Исполнение	
039	16	14	7	7	10	339	120	120	122	123	124	3	2	1,84	
040	11	9	5	5	8				120	120	120				
041	10	7	2	4	8	418		120	124	136	154	164	1	1	1,81
042	14									133	145	150			
043	15	9	5	5	10	123		129	135	138	2	2	2,42		
044	19	14	7	7	8	122		127	133	135	1	1,62			
045	13	9	5	5	8	122		126	130	133	3	2	1,61		
046														2	2,38
047	20	14	7	7	10	121		125	129	131	1	1,60			
048	13	9	5	5	8										

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_{n1}	D_p		Размеры в миллиметрах		
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y			D_n	Пред. откл.	S_1	S_2 не менее	l
049	125	500; 600	133 × 4	133	127		4	3,0	10
050		600; 900					6		
051		от 700 до 1000					4		
052		от 1200 до 1600							
053	150	150	159 × 5	159	151	+0,40	5		
054		200					7		
055		250					5		
056		300					7		
057		350					5		
058		400					7		
059		450					5		
060		500							

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	e	e ₁	g	g ₁	b ₂	Шаблон для разметки						Материал по ОСТ 34-42-658 раздел	Масса, кг						
	не менее					c	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅			Исполнение					
049	12	9	5	5	8	418	120	121	123	125	126	3	1	1,57					
050	16	14	7	7	10								2	2,31					
051	11	9	5	5	8								1	1	1,57				
052	10													1	1,55				
053	12	8	2	4	8									1	2,77				
054	13					1	2,54												
055	18	13	3	7	10	500	120	124	134	144	148	1		2	3,52				
056	14	11	5	5	8								1	2,49					
057	20	15	8	8	10								123	131	139	142	2	2	3,44
058	14	11	5	5	8													1	2,45
059	20	15	8	8	10									2	2	3,38			
060	15	11	5	5	8			122	126	130	132	3	1	2,39					

209

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_{n1}	D_p		S_1	S_2 не менее	l
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y			Номинал.	Пред. откл.			
061	150	350	159 × 5	159	515	+0,40	7	4,0	10
062		500, 600					5		
063							7		
064		от 700 до 900					5		
065		от 1000 до 1600							
066	200	200	219 × 7	219	208	+0,46	7	4,0	15
067		250							
068		300							
069		350							
070		400							
071		500							

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	e	e ₁	g	g ₁	h ₂	Шаблон для разметки					Исполнение	Материал по ОСТ 34-42-658 раздел	Масса, кг	
	не менее					c	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄				y ₅
061	22	15	8	8	10	500	120	122	126	130	132	3	2	3,31
062	14	11	5	5	8			121	125	128	130		1	2,37
063	19	15	8	8	10				123	126	127		2	3,28
064	13	11	5	5	8				122	124	125			2,35
065	12													
066	18	13	2	6	10	688	140	147	167	195	211	1		6,42
067	20		3					146	161	178	186		5,97	
068	32	15	8	8				145	157	170	176		5,78	
069	22							144	154	165	170		2	5,67
070	20								153	162	166		5,60	
071	22						143	150	158	161	3	5,51		

211

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_{n1}	D_p		S_1	S_2 не менее	l
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y			Номинал.	Пред. откл.			
072	200	600; 700	219 x 7	219	208	+0,46	7	4,0	15
073		800; 900							
074		1000; 1200							
075		1400; 1600							
076		250							
077	300	273 x 8	273	259	+0,52	8	5,0	20	
078	350								
079	400								
080	500								
081	600								
082	700								
083	800								