

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС
на $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$

ШТУЦЕРЫ ДЛЯ ОТВЕТВЛЕНИЙ
Конструкция и размеры

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АООТ Севзапэнергомонтажпроект

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства топлива и энергетики РФ от 23 декабря 1997 г. N 443

3 ВЗАМЕН ОСТ 34-10-761-92

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Конструкция и размеры.	2
Приложение А Библиография.	24

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС
на $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$

ШТУЦЕРЫ ДЛЯ ОТВЕТВЛЕНИЙ Конструкция и размеры

Дата введения 1998-03-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на штуцеры для ответвлений из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций.

Стандарт соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» РД 03-94, утвержденным Госгортехнадзором РФ [1].

Штуцеры для ответвлений предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются РД 03-94.

Допускается применение штуцеров для ответвлений по настоящему стандарту для изготовления трубопроводов по СНиП 3.05.05-84, утвержденным Госстроем СССР [2].

1.1 Штуцеры для ответвляемых трубопроводов должны применяться в зависимости от параметров среды и размеров основного трубопровода - в соответствии с ОСТ 34 10.760.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ОСТ 34 10.747-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Трубы и прокат. Сортамент.

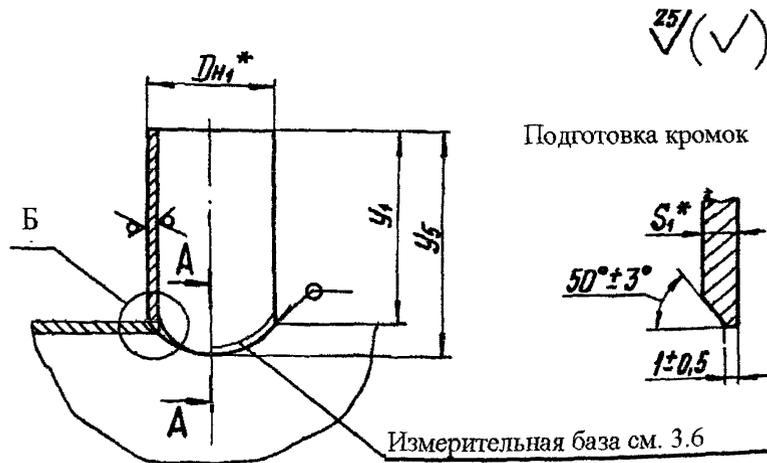
ОСТ 34 10.748-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Соединения сварные стыковые. Типы, конструктивные элементы и размеры.

ОСТ 34 10.760-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Ответвления трубопроводов. Типы.

ОСТ 34 10.766-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Технические требования.

3 Конструкция и размеры

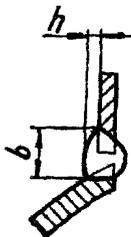
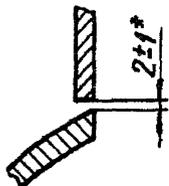
Конструкция и размеры штуцеров для ответвлений должны соответствовать указанным на чертеже 1 и в таблице 1.



A-A

Для $D_{H1} \leq 76$ мм

Подготовка кромок под сварку

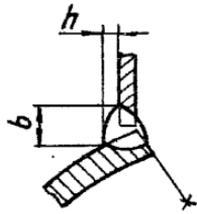
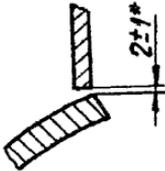


* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 1

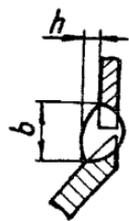
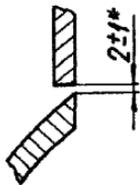
A-A
 Для $D_{H1} \geq 89$ мм при $\frac{D_{H1}}{D_H} > 0.7$

Подготовка кромок под сварку



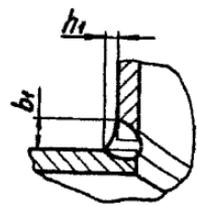
Для $D_{H1} \geq 89$ мм при $\frac{D_{H1}}{D_H} \leq 0.7$

Подготовка кромок под сварку



Б

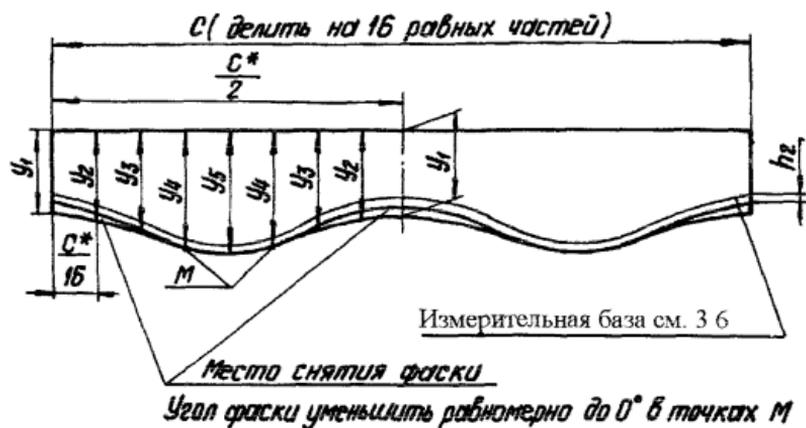
Подготовка кромок под сварку



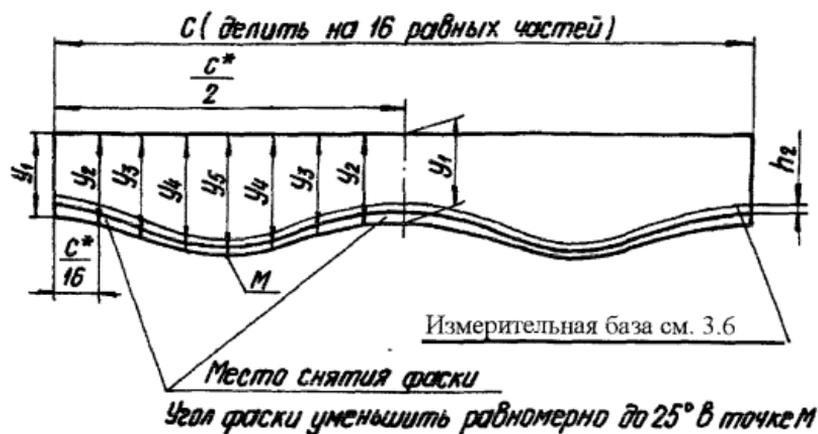
* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 2

Исполнение 1



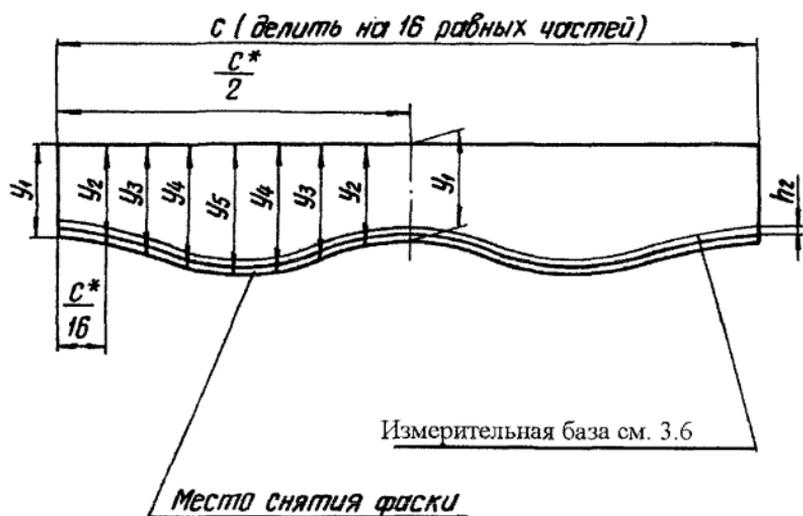
Исполнение 2



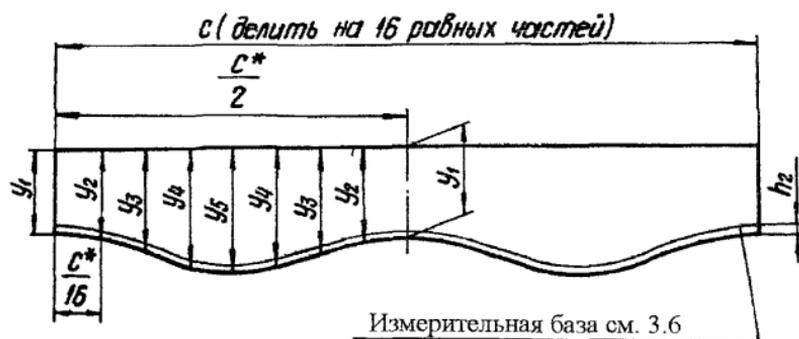
* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 3

Исполнение 3



Исполнение 4



* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 4

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $DH \times S$	DH_1	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2							
	штуцера Dy_1	основного трубопровода Dy															
Не менее																	
001	10	10	14 × 2	14		7		2									
002		15															
003		от 20 до 40															
004		от 50 до 1600															
005	15	15	18 × 2	18		8		2									
006																	
007		20															
008		25															
009																	
010		от 32 до 65															
011																	
012																	
013																	
014		от 80 до 1600									2			5	5	3	3
015																	
016	20																
017	25																
018																	
019	32																
020																	
021																	
022	40	25 × 2	25		7		2										
023																	
024										50 ; 65							
025										от 80 до 400							
026																	
027	от 500 до 1600																

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг								
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅	Исполнение										
001	44	100	100	101	102	101	4	0,06									
002					102												
003					101												
004					100												
005	57			101	101	102		103	102	4	0,08						
006								103									
007								101				102	102				
008																	
009								101				102	101				
010																	
011																	
012																	
013								100				100	100	100	100	4	0,12
014																	
015																	
016																	
017																	
018																	
019																	
020																	
021																	
022																	
023																	
024																	
025																	
026																	
027																	

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_H \times S$	D_{H1}	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2									
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y																	
						Не менее													
028	20	от 500 до 1200	25×2	25		6		3											
029																			
030																			
031																			
032																			
033																			
034																			
035																			
036																			
037																			
038																			
039																			
040																			
041																			
042	25	от 125 до 200	32×2	32		9		2											
043																			
044																			
045																			
046																			
047																			
048																			
049																			
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
041						32					80 ; 100			2	6	5	3	3	8
042																			
043																			
044																			
045																			
046																			
047																			
048																			
049																			
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
042	32	от 125 до 200				7		3											
043																			
044																			
045																			
046																			
047																			
048																			
049																			
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
043						32					от 250 до 1600				8		2		
044																			
045																			
046																			
047																			
048																			
049																			
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
044	32	от 250 до 1200					10		3										
045																			
046																			
047																			
048																			
049																			
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
045						32	32				38×2	38		6		6		4	
046																			
047																			
048																			
049																			
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
046	32	40						7		3									
047																			
048																			
049																			
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
047						32	50						8				3		
048																			
049																			
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
048	32	65							6										
049																			
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
049						32	80					6				6		4	
050																			
051																			
052																			
053																			
054																			
050												32							
051																			
052																			
053																			
054																			

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг	
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅				
028	79	100	100	100	100	100	4	4	0,11	
029	101		101	101	102	103		104	6	0,15
030									4	
031									6	
032									4	
033									6	
034									4	
035									6	
036									4	
037									6	
038									4	
039									6	
040									4	
041									6	
042									4	
043									6	
044	4									
045	119	101	101	103	105	106	6	0,19		
046							4			
047							6			
048							4			
049							6			
050							4			
051							6			
052							4			
053							6			
054	4									

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $DH \times S$	DH_1	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2		
	штуцера Dy_1	основного трубопровода Dy										
							Не менее					
055	32	от 100 до 150	$38 \times 2,0$	38	2,0	5	5		3			
056							6		4			
057												
058		200 ; 250										
059												
060		от 300 до 400										
061		от 500 до 1600										
062		от 500 до 1200										
063	40	40	$45 \times 2,0$	45	2,0		5	3	3	8		
064			$45 \times 2,5$		2,5						11	
065		50	$45 \times 2,0$		2,0						10	
066			$45 \times 2,5$		2,5							
067		65	$45 \times 2,0$		2,0						9	
068			$45 \times 2,5$		2,5							
069		80	$45 \times 2,0$		2,0						8	
070			$45 \times 2,5$		2,5							6
071			$45 \times 2,0$		2,0							5
072			$45 \times 2,5$		2,5							6,5
073		100	$45 \times 2,0$		2,0						7	
074			$45 \times 2,5$		2,5							
075		125 ; 150	$45 \times 2,0$		2,0						6	
076			$45 \times 2,5$		2,5							
077		от 300 до 1600	$45 \times 2,0$		2,0						5	
078		От 300 До 1200	$45 \times 2,5$		2,5							
079	50	50	$57 \times 2,5$	2,5	12				3			
080			$57 \times 3,0$	3,0						2		
081			65 ; 80	$57 \times 2,5$						2,5	11	3

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг																													
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅																																
055	119	100	100	101	101	102	102	4	6	0,18																												
056									4																													
057									6																													
058									4																													
059									6																													
060									4																													
061									6																													
062	4	100	101	100	100	100	4	6	0,22																													
063	6																																					
064	4							101		105	110	113	112	4	0,28																							
065	6														100	104	107	109	108	6	0,22																	
066	4																				101	103	105	106	106	4	0,27											
067	6																										102	104	105	105	105	6	0,22					
068	4																																100	102	103	104	104	4
069	6	101	102	103	103	103	6		0,22																													
070	4								100																													
071	6							101		101	101	101	101	6																								
072	4														100	107	113	117	117	4																		
073	6																				101	106	112	116	116	4												
074	4																										100	104	108	109	109	6						
075	6																																101	104	108	109	109	4
076	4	100	104	108	109	109	6																															
077	6								101																													
078	4							100		104	108	109	109	6																								
079	6														101	104	108	109	109	4																		
080	4																				100	104	108	109	109	6												
081	6																										101	104	108	109	109	4						

Размеры в миллиметрах

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_H \times S$	D_{H1}	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2	
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y									Не менее
082	50	65 ; 80	$57 \times 3,0$	57	3,0	11	5	3	3	8	
083		от 100 до 150	$57 \times 2,5$		2,5	8					
084			$57 \times 3,0$		3,0						
085		200 ; 250	$57 \times 2,5$		2,5	6					
086			$57 \times 3,0$		3,0						
087			от 300 до 1600		$57 \times 2,5$						2,5
088			от 300 до 1200		$57 \times 3,0$						3,0
089		65	65		$76 \times 3,0$	76					3,0
090	80			13							
091			100 ; 125	10							
092	150 ; 200			8							
093				6							
094	от 250 до 400			3							
095	от 500 до 1600										
096	от 500 до 1200		6								
097	80		14								
098	80		100	$89 \times 3,0$			89	3,5	13	5	
099		$89 \times 3,5$		3,0							
100		125 ; 150	$89 \times 3,0$	3,5	11						
101			$89 \times 3,5$	3,0							
102		200 ; 250	$89 \times 3,0$	3,5	8						
103			$89 \times 3,5$	3,0							
104		от 300 до 400	$89 \times 3,0$	3,5	7						
105			$89 \times 3,5$	3,0							
106											
107											
108											

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг	
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅				
082	179	100	101	105	108	110	4	4	0,42	
083				102	104	105		6	0,35	
084			100	101	102	103		4	0,41	
085				101	101	101		6	0,34	
086				109	118	123		4	0,41	
087				102	108	113		116	6	0,34
088					106	109		112	4	0,40
089	239	100	101	103	106	107	6	0,57		
090				102	103	104	4	0,56		
091			100	102	103	104	6	0,55		
092				101	101	101	4	0,54		
093			280	100	103	111	122	128	6	0,72
094						108	115	118	6	0,69
095					102	106	111	112	4	0,81
096						104	111	112	6	0,68
097					101	104	106	107	4	0,78
098						104	106	107	6	0,66
099	102	104				105	4	0,76		
100									6	0,65
101										
102										
103										
104										
105										
106										
107										
108										

Размеры в миллиметрах

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_{H1} \times S_1$	D_{H1}	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y								
109	80	от 300 до 400	89 × 3,5	89	3,5	7	5	3	3	
110			89 × 3,0		3,0					
111		500 ; 600	89 × 3,5		3,5					
112			89 × 4,5		4,5					
113		от 700 до 1600	89 × 3,0		3,0					
114		от 500 до 1200	89 × 3,5		3,5					
115		100	108 × 4,5		108	4,5				
116	125	13								
117	150	108 × 4,0		4,0						
118		108 × 4,5		4,5						
119	200	108 × 4,0		4,0						
120		108 × 4,5		4,5						
121	250	108 × 4,0		4,0						
122		108 × 4,5	4,5							
123	от 300 до 400	108 × 4,0	4,0							
124	от 500 до 700	108 × 4,5	4,5							
125	600	108 × 4,0	108	4,0	9	12	4	4	8	
126	500 ; 800				14					
127	1000 ; 1200				8					
128	от 800 до 1600	108 × 4,5	108	4,5	8	7	2	4		
129	125	133 × 4,0	133	4,0	15					
130					125					14
131					150					13
132					150					
133					200					
134										
135										

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки							Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг										
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅														
109	280	100	100	101	102	104	105	4	4	0,76										
110				6	0,65															
111				4	0,75															
112				5	0,96															
113				6	0,64															
114				4	0,74															
115	339	120	121	100 ⁰	100	100	1	6	1,53											
116				123	130 ⁰	138			142	1,49										
117				122	128	135			138	1,47										
118					122	128			135	138	4	1,32								
119				121	120	121			126	130	132	2	6	1,44						
120													4	1,29						
121													6	1,43						
122													4	1,28						
123													6	1,41						
124													4	1,27						
125													122	120	122	123	124	3	6	1,40
126																			4	1,25
127																			4	1,24
128																			6	1,39
129	418	124	124	120 ⁰	121	122	1	4	1,81											
130				6	1,72															
131				4	1,72															
132				6	1,72															
133				4	1,72															
134				6	1,72															
135	123	129 ⁰	135	138	6	1,64														

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к $D_H \times S$	D_{H1}	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2			
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y											
						Не менее							
136	125	300	133 × 4,0	133	4	11	7	4	4	8			
137					6	18	12	6	6	10			
138					4	11	7	4	4	8			
139					400; 800; 1200	6	16	12	6	6	10		
140					500; 600		10						
141					от 700 до 1000	4	9	7	4				
142					от 1200 до 1600		8						
143	150	150	159 × 4,5	159		13		2	4	8			
144					4,5								
145		200			5,0	8							
146					4,5	12		4					
147		250			7,0	18	13	7	7	10			
148					4,5	12	9	5	5	8			
149		300			7,0	18	13	7	7	10			
150					4,5	159 × 4,5		4,5	13	9	5	5	8
151		350; 400; 800			7,0	20	13	7	7	10			
152		500; 600			4,5								
153					5,0	12	9	5	5	8			
154		600			7,0	17	13	7	7	10			
155		700; 800			4,5	11	9	5	5	8			
156		800			7,0	16	13	7	7	10			
157		от 1000 до 1600			4,5	10	9	5	5	8			
158	1000		159 × 5,0										
159	1000; 1200; 1600		159 × 4,5		7,0	15	13	7	7				
160	200	200	219 × 6,0	219		20	12	2	6	10			
161					6,0	19	12						
162		250			7,0	20	13	3	6				

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг		
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅					
136	418	120	122	126	130	133	3	6	1,61		
137								5	2,36		
138								4	1,60		
139			121	123	125	126		5	2,30		
140								6	1,57		
141										4	1,55
142											
143	500	120	125	140	161	173	1	6	2,30		
144			124	134	144	149		4	2,54		
145								6	2,25		
146			123	131	139	142				6	2,25
147										5	3,44
148			129	135	138	138		6	2,21		
149								2	5	3,37	
150			122	127	134	136					5
151								121	125	129	130
152			4	2,37							
153					5	3,26					
154			6	2,12							
155											
156			5	3,24							
157	6	1,99									
158	122	124	124	124	5	3,22					
159					1	5	5,58				
160	6	5,14									
161			6	5,14							
162	668	140	146	161	178	186	4	5,97			

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру Dн × S	Dн ₁	S ₁	b	b ₁	h	h ₁	h ₂								
	штуцера Dy ₁	основного трубопровода Dy																
						Не менее												
163	200	300	219 × 6	219	6	18	12	6	6	10								
164		350 ; 400									219 × 6	9	22	15	8	8		
165											219 × 7							
166		400	219 × 6		6	16	12	6	6									
167		500																
168		600 ; 700																
169		700																
170		600 ; 1000																
171		800	219 × 6		6	9	21	15	8		8							
172												6	16	12	6	6		
173												9	20	15	8	8		
174												6	14	12	6	6		
175												9	18	15	8	8		
176												1400 ; 1600	273 × 6	6	14	12	6	6
177												250						
178	300																	
179	350																	
180	400																	
181	500 ; 700																	
182	600	273 × 8	6	11	18	12	6	6										
183		700																
184		800																
185	1000 ; 1200	273 × 6	6	17	16	12	6	6										
186									15									
187									1400 ; 1600									
188	300	300	325 × 6	325	6	14	12	6										
189		350							26	22	3							

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг		
	C	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅					
163	688	140	145	157	170	176	1		4,98		
164			144	154	165	170	2	6	4,88		
165									5	7,18	
166					153	163	167			4,84	
167			143	150	158	161		6	4,74		
168					148	154	156			4,66	
169					147	152	154				
170					142	146		3	5	6,90	
171						147	151	153	6	4,61	
172						146			5	6,83	
173						145	149	150	6	4,56	
174									5	6,69	
175					141	144	146	147		4,52	
176			858		149	176	213	236			7,43
177					148	169	194	206	1		6,83
178							163	183	192	6	6,56
179						146	161	177	184		6,40
180						169	174	2	6,20		
181				145	156	168	173		4	8,10	
182					153	163	167		6	6,06	
183				144	152	161			5	10,75	
184					151	159	165			6,02	
185				143	150	158	161	3		5,94	
186					148	154	157			5,87	
187				142	146	150	152		6	5,77	
188					171	203	248			10,36	
189	1021	160	169	196	226	243	1		9,51		

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к пугицере DН × S	DН ₁	S ₁	Размеры в миллиметрах							
	пугицера Dу ₁	основного трубопровода Dу				b	b ₁	h	h ₁	h ₂			
190	300	400	325 × 6	325	6	18	12	3	6	10			
191		500				19		2					
192		700				18							
193		800				16							
194		1000				15							
195		1200; 1600				30					15	8	8
196	350	377 × 9	377	9	21								
197	700	25											
198	800	23											
199	1000	21											
200	1200	22			16	9	4						
201	400	426 × 9						426	9		27		
202	500	26	15	8							8		
203	700	23											
204	800	36										14	7
205	1000	20											
206	1200	23											
207	500	530 × 8			530	8	20	7					
208	700	21											
209	800	20											
210	1000	22											
211	1200	42	15	2					8				
212	1000	31											
213	600	630 × 8			630	9	4	4					
214	700	720 × 9								720	27	8	8
215	800												
216	1000												

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг
	С	У ₁	У ₂	У ₃	У ₄	У ₅			
190	1021	160	169	191	217	229	1	6	9,18
191			167	184	203	211	2		8,76
192			165	184	203	211	3		8,40
193			164	175	186	190			8,26
194				172	181	185			8,14
195				170	171	180			8,02
196	173	209		259	291	1	18,42		
197	1184	180	167	183	200	208	2		15,03
198			166	180	195	201	3		14,74
199			165	176	188	193			14,42
200			164	173	183	187		14,17	
201			195	236	294	332		1	21,87
202			192	223	259	275	20,61		
203	1338	180	189	210	233	243	2	19,45	
204			188	206	226	234		19,09	
205			186	201	216	223	3	18,58	
206			185	197	210	215		18,26	
207			199	252	327	380		1	29,26
208			194	229	269	288			24,45
209	1665	180	192	222	256	271	2	22,00	
210			190	214	239	250		22,14	
211			188	208	228	237	3	21,47	
212			234	269	306	323	2	32,95	
213	231	260	290	303	31,90				
214	1979	220	246	320	424	500	1	56,80	
215			243	304	380	420		50,50	
216			2262	238	285	337	361	2	45,84

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_n \times S$	D_{n1}	S_1	b	b_1	h	h_1	h_2			
	штуцера D_{y1}	основного трубопровода D_y											
217	700	1200	720×9	720	9	23	15	8	8	10			
218	800	800	820×9	820		42		2					
219		1000				25		4					
220		1200				27	8						
221	1000	1000	1020×10	1020		45	16	2					
222		1200				28		4					
223		1200				1220×11	1220	11			47	18	3
224	125	250	133×4	133		4	11	7			4	4	8
225													

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал по ОСТ 34.10.747 раздел	Масса, кг
	C	Y_1	Y_2	Y_3	Y_4	Y_5	Исполнение		
217	2262	220	235	273	314	332	2	9	44,22
218	2576		250	334	454	545	1		69,88
219			244	306	380	415			58,01
220			240	290	345	370	2		53,90
221	3204		317	422	574	690	1		122,61
222		311	393	492	541	102,26			
223		3833	325	451	634	775			175,60
224	418	120	122	127	133	135	2		6
225									4

Пример условного обозначения штуцера для ответвления с наружным диаметром 1220 мм и толщиной стенки 11 мм, ответвляемого от трубопровода Ду 1200 мм:

Штуцер 1220 × 11–1200 223 ОСТ 34 10.761-97

3.1 Материал – см. таблицу 1

3.2 Отверстие в трубопроводе разметить по штуцеру.

3.3 Методы обработки кромок, значения зазора между штуцером и корпусом устанавливаются производственно-технологической документацией (ПТД) (технологическим процессом) по сварке в зависимости от применяемого способа сварки.

3.4 Расположение продольных и спирального сварных швов на штуцере и корпусе устанавливается заводом-изготовителем с учётом требований 2.3.4 «Правил пара и горячей воды».

3.5 Обработку кромок и внутреннюю расточку штуцера допускается производить по усмотрению завода-изготовителя до его приварки к трубопроводу.

3.6 До приварки штуцера к трубопроводу на штуцер нанести измерительную базу - линию на расстоянии h_2 от края фаски.

При контроле углового шва измерительная база штуцера должна быть видимой на расстоянии не более 5 мм от края сварного шва.

3.7 Величина выпуклости и вогнутости корня углового шва должны соответствовать указанным в таблицах 16.8 и 16.9 РД 34 15.027-93 (РТМ-1с) [3] соответственно.

3.8 Требования к подготовке кромок штуцеров под сварку и сварке их с ответвляемым трубопроводом – по ОСТ 34 10.748, при этом диаметр расточки штуцера и минимально-допустимая толщина стенки в месте расточки выбираются в зависимости от размеров присоединяемых труб.

3.9 При возможности доступа к внутренней стороне углового шва рекомендуется производить его подварку в соответствии с требованиями ПТД.

3.10 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

3.11 Остальные требования по ОСТ 34 10.766.

Приложение А
(информационное)
Библиография

- [1] РД 03-94. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
- [2] СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.
- [3] РД 34 15.027-93. Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте оборудования электростанций (РТМ-1с-93). Утвержден Госгортехнадзором и Минтопэнерго РФ.