

## **СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

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

**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

II

3

## Содержание

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

III

---

**СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

---

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

**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  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ . Трубы и прокат. Сортамент.

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

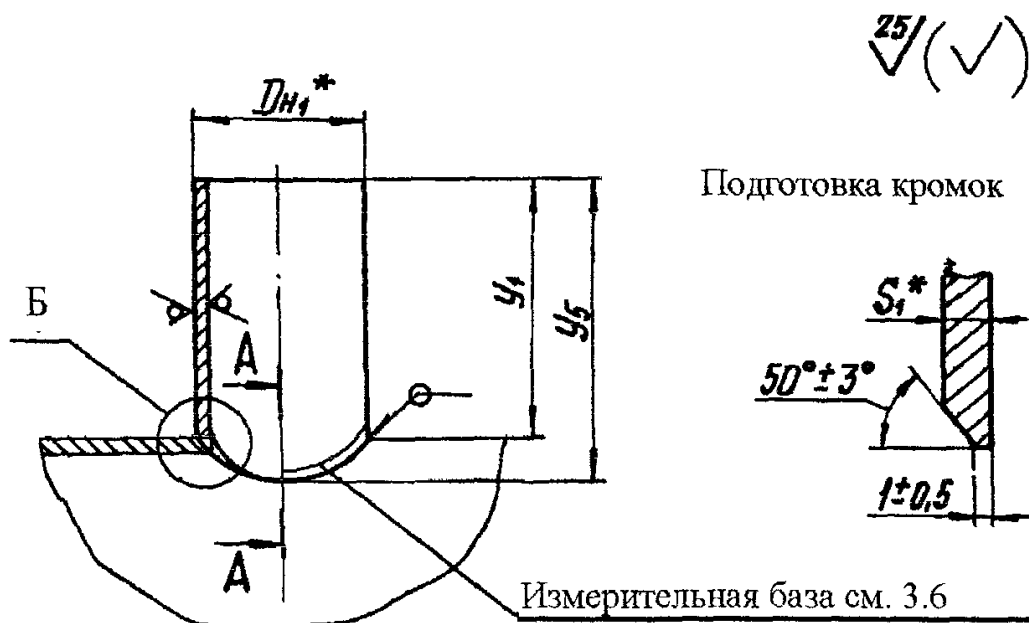
ОСТ 34 10.760-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ . Ответвления трубопроводов. Типы.

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

1

## 3 Конструкция и размеры

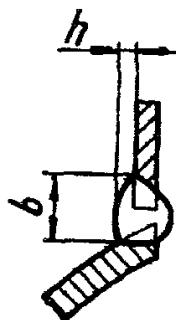
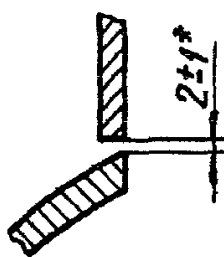
Конструкция и размеры штупцеров для ответвлений должны соответствовать указанным на чертеже 1 и в таблице 1.



A-A

Для  $D_{H1} \leq 76$  мм

Подготовка кромок под сварку



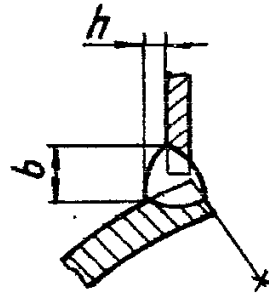
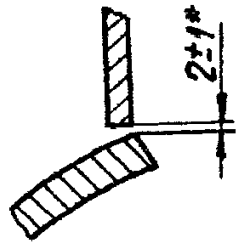
\* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 1

**A-A**

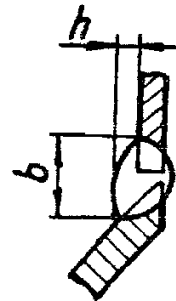
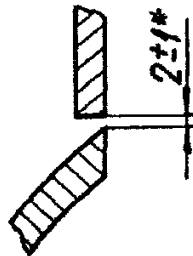
Для  $D_{H1} \geq 89$  мм при  $\frac{D_{H1}}{D_H} > 0.7$

Подготовка кромок под сварку

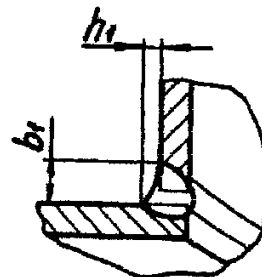
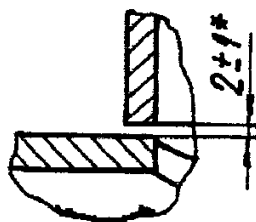


Для  $D_{H1} \geq 89$  мм при  $\frac{D_{H1}}{D_H} \leq 0.7$

Подготовка кромок под сварку

**Б**

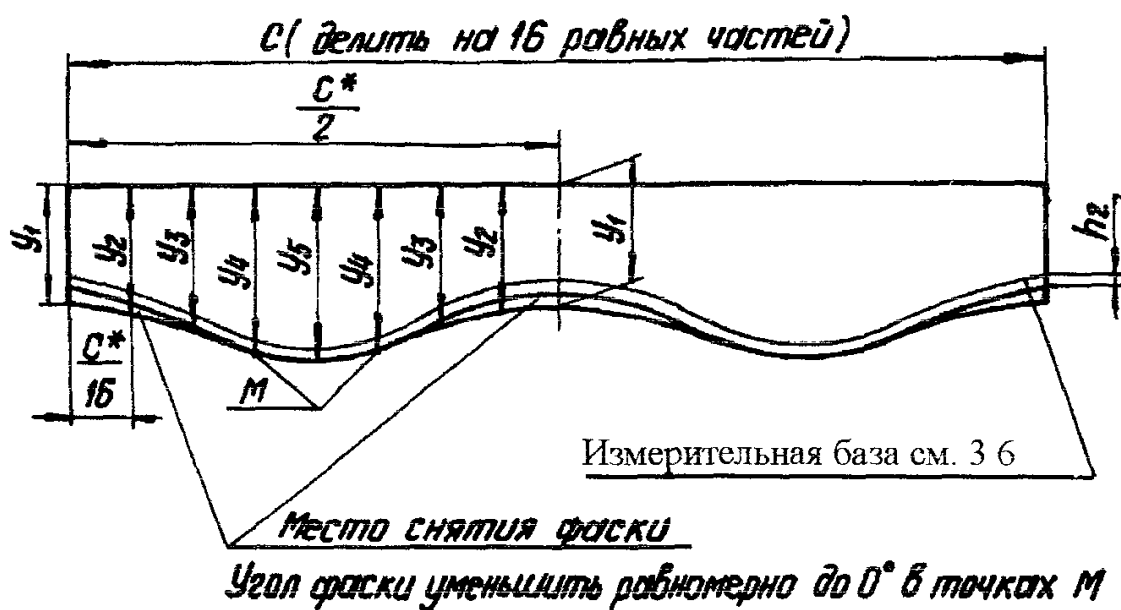
Подготовка кромок под сварку



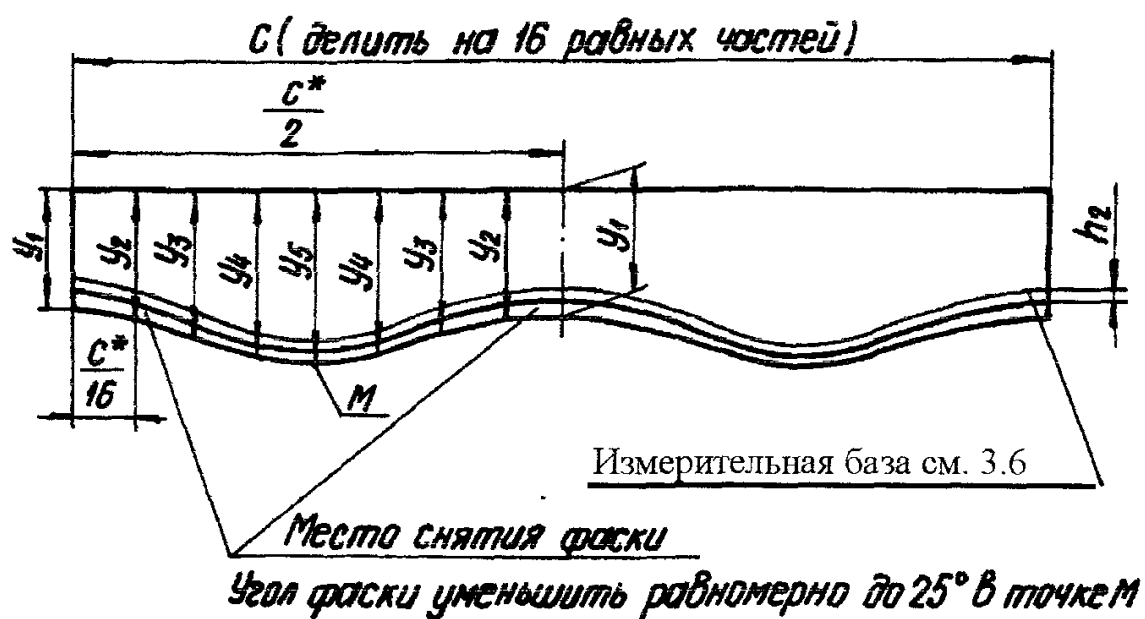
\* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 2

## Исполнение 1



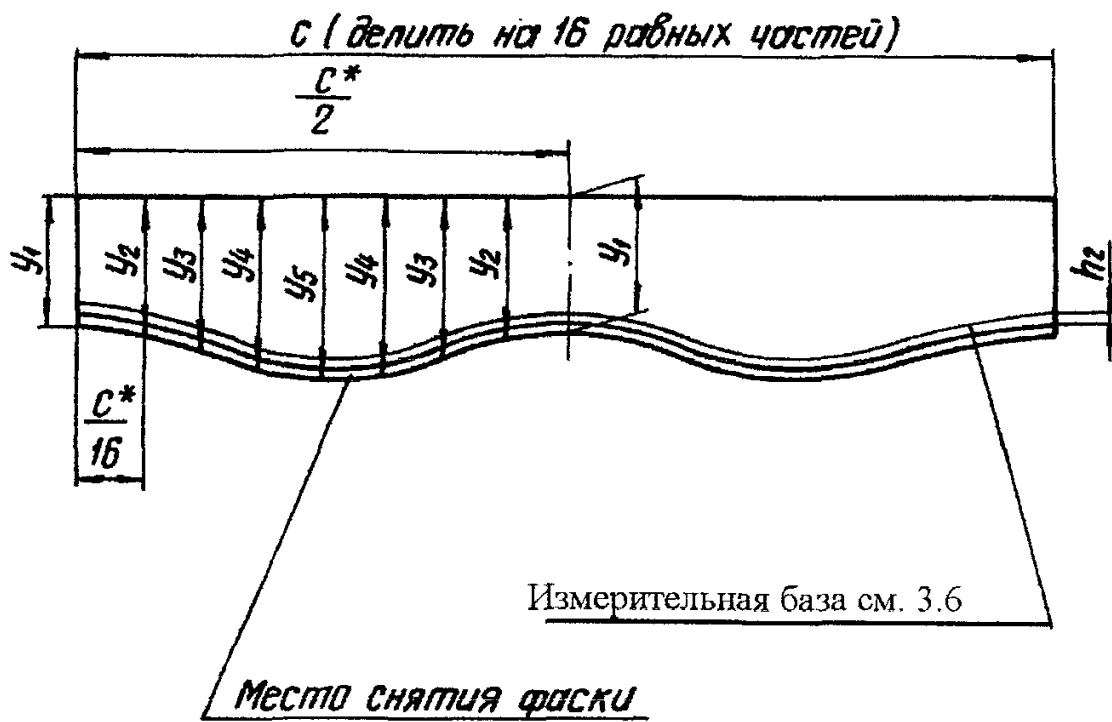
## Исполнение 2



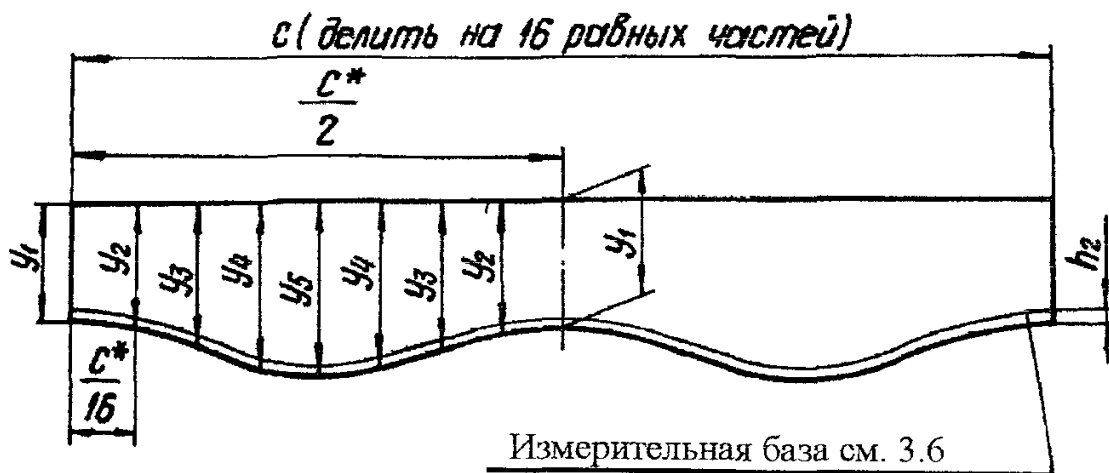
\* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 3

## Исполнение 3



## Исполнение 4



\* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 4



6

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру Dн × S	Dн1	S1	b	b1	h	h1	h2	
	штуцера Dу1	основного трубопровода Dу									
001	10	10	14 × 2	14	2	7	5	2	3	8	
002		15									6
003		от 20 до 40									
004		от 50 до 1600									
005	15	15	18 × 2	18		5		2			
006											20
007											
008											
009		25				7		3			
010		от 32 до 65									
011											
012											
013	от 80 до 1600	25 × 2	25	6		3					
014	20										
015											
016											
017	25			7	2						
018	32										
019											
020											
021	40			6	3						
022	50 ; 65										
023											
024											
025	от 80 до 400			6	3						
026	от 500 до 1600										
027											

Продолжение таблицы I

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг		
	С	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	Исполнение				
001	44	100	100	101	102	102	4	4	0,06		
002					101					102	
003						100				101	101
004				100	100					100	
005	57			101	103	103		4	6	0,08	
006						102			103		4
007									102		102
008					101	102					4
009						101					102
010				101	102				4		
011					101				102		6
012						101			102		4
013				101					102		6
014					101				102		4
015						101			102		6
016	101		102	4							
017			101	102	6						
018				101	102	4					
019	101				102	6					
020			101		102	4					
021				101	102	6					
022	101				102	4					
023			101		102	6					
024				101	102	4					
025	101				102	6					
026			101		102	4					
027				101	102	6					

ОСТ 34 10.761-97

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

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	$25 \times 2$	25	2	6	5	3	3	8			
029	25	25	$32 \times 2$	32		9							
030						32		32			8		
031											7	3	3
032													
033													
034													
035													
036													
037													
038													
039													
040													
041													
042													
043													
044													
045	32	32	$38 \times 2$	38									
046						8		2					
047													
048													
049													
050													
051													
052													
053													
054													

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг			
	С	у <sub>1</sub>	у <sub>2</sub>	у <sub>3</sub>	у <sub>4</sub>	у <sub>5</sub>	Исполнение					
028	79	100	100	100	100	100	4	4	0,11			
029	101		101	103	107	108		6	0,15			
030					105	106		4				
031						106		6				
032					102	104		105		4		
033						105		106		6		
034				101	102	104		105		4		
035						103		104		6		
036					101	102		103		4		
037						102		102		6		
038						101		101		4		
039					100	100		100		100	6	0,19
040						104		108		110	4	
041					101	103		106	108	6		
042								105	106	4		
043				102		104		106	6			
044						103		103	4			
045	100		102	103	104	6		0,18				
046				103	103	6						
047			100	102	103	4						
048				103	103	4						
049	100		102	103	103	6						
050				103	103	4						
051	100		102	103	103	6						
052				103	103	4						
053	100		102	103	103	6						
054				103	103	4						

9

13

ОСТ 34 10.761-97

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

14

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру D <sub>H</sub> × S	D <sub>H1</sub>	S <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>			
	штуцера Dy <sub>1</sub>	основного трубопровода Dy											
055	32	от 100 до 150	38 × 2,0	38	2,0	5	5		3				
056							6		4				
057		200 ; 250											
058													
059		от 300 до 400											
060													
061													
062		от 500 до 1600											
063	40	от 500 до 1200		45	2,0	11	3	3	8				
064			40		45 × 2,0					2,5			
065		50	45 × 2,0		2,0								
066			45 × 2,5		2,5								
067		65	45 × 2,0		2,0								
068			45 × 2,5		2,5								
069		80	45 × 2,0		2,0								
070			45 × 2,5		2,5								
071		100	45 × 2,0		2,0								
072			45 × 2,5		2,5								
073		125 ; 150	45 × 2,0		2,0								
074			45 × 2,5		2,5								
075		200 ; 250	45 × 2,0		2,0								
076			45 × 2,5		2,5								
077		от 300 до 1600	45 × 2,0		2,0								
078		От 300 До 1200	45 × 2,5		2,5								
079		50	50		57 × 2,5	2,5							
080	57 × 3,0			3,0									
081	65 ; 80			57 × 2,5	2,5								

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747	Масса, кг	
	С	у <sub>1</sub>	у <sub>2</sub>	у <sub>3</sub>	у <sub>4</sub>	у <sub>5</sub>		раздел		
055	119	100	100	101	102	102	4	6	0,18	
056								4		
057					101					6
058										
059				100	101	101		6		
060										4
061					100	100		100		6
062										
063	141		101	105	110	113		6	0,22	
064								112	4	0,28
065					104	107		109	6	0,22
066								108	4	0,27
067				103	105	106		6	0,22	
068										4
069					104	105		6	0,22	
070										4
071			100	102	103	104		6	0,22	
072										4
073					102	102		103	6	0,22
074										4
075				101	102	102		6	0,21	
076										4
077					101	101		6	0,21	
078										4
079	179		101	107	113	117		6	0,36	
080				106	112	116		4	0,43	
081				104	108	109		6	0,35	

15

11

ОСТ 34 10.761-97

12

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру D <sub>H</sub> × S	D <sub>H1</sub>	S <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>						
	штуцера Dy <sub>1</sub>	основного трубопровода Dy														
											Не менее					
082	50	65 ; 80	57 × 3,0	57	3,0	11	5	3	3	8						
083		от 100 до 150	57 × 2,5		2,5	8										
084			57 × 3,0		3,0											
085			57 × 2,5		2,5											
086		200 ; 250	57 × 3,0		3,0	6										
087		от 300 до 1600	57 × 2,5		2,5											
088		от 300 до 1200	57 × 3,0		3,0											
089	65	65	76 × 3,0	76	3,0	14	5	2	3	8						
090						13										
091		80				100 ; 125		10			8	6	3			
092														150 ; 200	14	
093		от 250 до 400				13		11								
094		от 500 до 1600				8										
095		от 500 до 1200				7										
096		80				89 × 3,0		89			3,5	13	5	2	3	8
100		100				89 × 3,5					3,0					
101		125 ; 150				89 × 3,0					3,5	11				
102	89 × 3,5		3,0													
103	89 × 3,0		3,5													
104	200 ; 250	89 × 3,5	8													
105	от 300 до 400	89 × 3,0	7													
108																

16

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг
	С	у <sub>1</sub>	у <sub>2</sub>	у <sub>3</sub>	у <sub>4</sub>	у <sub>5</sub>			
082	179	100	101	105	108	110	4	4	0,42
083								6	0,35
084			100	102	104	105		4	0,41
085								6	0,34
086				101	102	103		4	0,41
087								6	0,34
088			101	101	101	4		0,40	
089	239		102	109	118	123		6	
090								4	0,60
091								6	
092				108	113	116		4	0,58
093						6			
094			106	109	112	4		0,57	
095			101					6	
096				103	106	107		4	0,56
097								6	
098			100	102	103	104		4	0,55
099						6			
100	101			101	101	4		0,54	
101	280		103	111	122	128		6	0,72
102			102					6	0,69
103				108	115	118		4	0,81
104								6	0,68
105				106	111	112		4	0,78
106			101					6	0,66
107				104	106	107		4	0,76
108				102	104	105		6	0,65



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 $Dy_1$	основного трубопровода $Dy$																
											Не менее							
109	80	от 300 до 400	$89 \times 3,5$	89	3,5	7	5	3	3	8								
110		500 ; 600	$89 \times 3,0$		3,0													
111			$89 \times 3,5$		3,5													
112		700	$89 \times 4,5$		4,5													
113		от 700 до 1600	$89 \times 3,0$		3,0													
114		от 500 до 1200	$89 \times 3,5$		3,5													
115	100	100	$108 \times 4,5$	108	4,5	14	7	2	4									
116		125				13												
117		150			4,0													
118		200	$108 \times 4,5$		4,5	11		4			4							
119			$108 \times 4,0$		4,0													
120			$108 \times 4,5$		4,5													
121		250	$108 \times 4,0$		4,0													
122			$108 \times 4,5$		4,5													
123			$108 \times 4,0$		4,0													
124		от 300 до 400	$108 \times 4,5$		4,5	10												
125		от 500 до 700	$108 \times 4,0$		4,0													
126		600	$108 \times 4,0$		4,0	9	12											
127		500 ; 800				14												
128		1000 ; 1200			4,5	8												
129		от 800 до 1600	$108 \times 4,5$															
130	125	125	$133 \times 4,0$	133	4,0	15	7	2				4						
131						14												
132		150																
133		200				13		4										
134																		
135																		

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг				
	С	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>							
109	280	100	101	102	104	105	4	4	0,76				
110			100	101	102	103		6	0,65				
111								4	0,75				
112								5	0,96				
113								6	0,64				
114								4	0,74				
115	339	120	123	100 <sup>0</sup>	100	100	6	1,53					
116				133	145	152		1,49 <sup>0</sup>					
117			122	130 <sup>0</sup>	138	142	1	1,47					
118				128	135	138		4	1,32				
119			122	121	126 <sup>0</sup>	130	132	2	6	1,44			
120			125					128	130	3	4	1,29	
121											129	6	1,43
122											124	4	1,28
123											127	6	1,41
124			120	123	126	127	124	4	1,27				
125								122	123	124	6	1,40 <sup>0</sup>	
126											4	1,25	
127													
128			120	120 <sup>0</sup>	121	122	4	1,24					
129				121	122	6		1,39 <sup>0</sup>					
130	418	124	136 <sup>0</sup>	154	164	1	4	1,81					
131							133		145	150	6		
132											4		
133			6	1,72									
134			123	129 <sup>0</sup>	135		138	4	1,64				
135								6					

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	300 350 ; 400 400; 800; 1200 500 ; 600 от 700 до 1000 от 1200 до 1600	$133 \times 4,0$	133	4	11	7	4	4	8	
137					6	18	12	6	6	10	
138					4	11	7	4	4	8	
139					6	16	12	6	6	10	
140					4	10	7	4	4	8	
141						9					
142						8					
143	150	150	$159 \times 4,5$	159	4,5	13	8	2	4	8	
144		200			5,0	13		4			
145		250	$159 \times 4,5$		4,5		12		13	7	7
146			$159 \times 5,0$		7,0	18					
147		300	$159 \times 4,5$		4,5	12	9	5	5	8	
148			$159 \times 5,0$		7,0	18	13	7	7	10	
149			$159 \times 4,5$		4,5	13	9	5	5	8	
150		350 ; 400 ; 800 500 ; 600	$159 \times 5,0$		7,0	20	13	7	7	10	
151			4,5		12	9	5	5	8		
152		600	$159 \times 4,5$							5,0	
153			$159 \times 4,5$		7,0	17	13	7	7	10	
154		700 : 800			4,5	11	9	5	5	8	
155		800			7,0	16	13	7	7	10	
156		от 1000 до 1600			4,5	10	9	5	5	8	
157		1000	$159 \times 5,0$		7,0	15	13	7	7	10	
158		1000;1200;1600	$159 \times 4,5$								
159	200	200	$219 \times 6,0$ $219 \times 7,0$	219	6,0	20	12	2	6	10	
160		250				19	12				
161		7,0			20	13					
162											

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки						Исполнение	Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг		
	C	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>					
136	418	120	122	126	130	133	3	6	1,61		
137						132		5	2,36		
138				125	129	131		4	1,60		
139			121			5		2,30			
140			120	121				126		4	1,57
141				6	1,55						
142	500					123	1			6	2,51
143	125		140	161	173			6	2,30		
144								4	2,54		
145	124				149			6	2,25		
146	131		139			5			3,44		
147			2	123	130	138	141		6	2,21	
148	5								3,37		
149	122				128	134	137		6	2,19	
150				129			135	136		5	3,30
151								125			130
152	3		126		128	128		4	2,37		
153				124				127	5	3,26	
154						123	126		127		6
155			122						126		5
156			121	122	124			6	1,99		
157							5	3,22			
158					122			124		1	6
159			668	140	147	168	196	214			4
160	146							161	178		186
161											
162											

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру Dн × S	DН <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	
	штуцера Dy <sub>1</sub>	основного трубопровода Dy									
						Не менее					
163	200	300	219 × 6	219	6	18	12	6	6	10	
164		350 ; 400									219 × 7
165			219 × 6		6	16	12	6	6		
166		400									17
167		500									16
168		600 ; 700									9
169		700	6		16	12	6	6			
170		600 ; 1000	219 × 7		9	21	15	8	8		
171		219 × 6	219 × 6		6	16	12	6	6		
172					800	9	20	15	8		8
173					1000 ; 1200	6	14	12	6		6
174					1400	9	18	15	8		8
175				1400 ; 1600	6	14	12	6	6		
176	250			22		2					
177	300	21	3								
178	350	16									
179	400	19	6								
180	250	500 ; 700	273 × 6	273	17	6					
181					8	19	14	7	7		
182					6	18	12	6	6		
183					600	11	28	18	9		9
184		700	273 × 6	6	17	12	6	6			
185		800			16						
186		1000 ; 1200			15						
187		1400 ; 1600			14						
188	300	300	325 × 6	325	6	26	3				
189		350				22					

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал по ОСТ 34 10.747	Масса, кг	
	С	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	Исполнение	раздел		
163	688	140	145	157	170	176	1		4,98	
164			144	154	165	170	2	6	4,88	
165								5	7,18	
166			143	153	163	167	3	6	4,84	
167				150	158	161			4,74	
168				148	154	156			4,66	
169				147	152	154				
170			142	146	151	153	5	6,90		
171				147			6	4,61		
172				146			5	6,83		
173			141	145	149	150	6	4,56		
174							5	6,69		
175			858	140		144	146	147		4,52
176					149	176	213	236	1	7,43
177					148	169	194	206		6
178					146	163	183	192	2	6,56
179	161	177				184	6,40			
180					169	174	6,20			
181	145	156			168	173	4	8,10		
182	144	153			163	167	6	6,06		
183		152			161		5	10,75		
184		151			159	165	3	6,02		
185	143	150			158	161		5,94		
186		148			154	157		5,87		
187	142	146			150	152		6	5,77	
188	1021	160			171	203	248	279	1	10,36
189					169	196	226	243		9,51

19

23

ОСТ 34 10.761-97

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

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

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг
	С	У <sub>1</sub>	У <sub>2</sub>	У <sub>3</sub>	У <sub>4</sub>	У <sub>5</sub>	Исполнение		
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	1184		173	209	259	291	1		18,42
197			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			1338	180	195	236	294		332
202	192	223			259	275	20,61		
203	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	1665	194	229		269		288	24,45	
209		192	222		256		271	2	22,00
210		190	214		239	250	22,14		
211		188	208		228	237	3	21,47	
212		1979	220	234	269	306	323	2	32,95
213				231	260	290	303		31,90
214	246			320	424	500	1	56,80	
215	2262	243		304	380	420		50,50	
216		238		285	337	361		2	45,84



22

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру DН × S	DН <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
	штуцера Dy <sub>1</sub>	основного трубопровода Dy								
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				45	16	2		
222	1000	1200	1020 × 10	1020	10	28		4		
223	1200		1220 × 11	1220	11	47	18	3	9	
224	125	250	133 × 4	133	4	11	7	4	4	8
225										

26

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг
	C	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	y <sub>5</sub>	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	280	317	422	574	690	1		122,61
222			311	393	492	541			102,26
223			3833	325	451	634			775
224	418	120	122	127	133	135	2	6	1,62
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.