

## **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

## 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  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$

### 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.

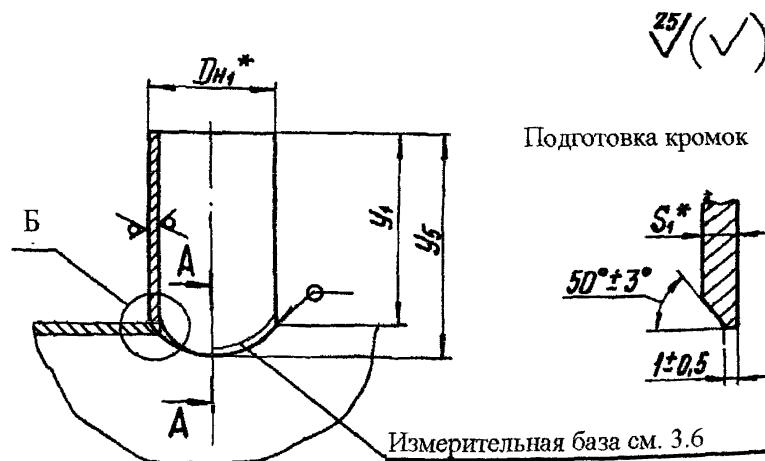
ОСТ 34 10.748-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ . Соединения сварные стыковые. Типы, конструктивные элементы и размеры.

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.

## 3 Конструкция и размеры

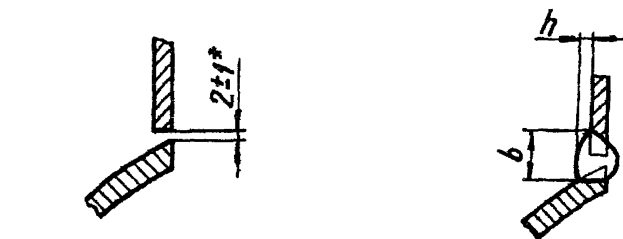
Конструкция и размеры штуцеров для ответвлений должны соответствовать указанным на чертеже 1 и в таблице 1.



A-A

Для  $DN_1 \leq 76$  мм

Подготовка кромок под сварку



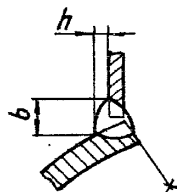
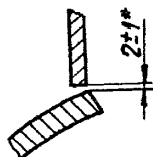
\* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 1

**A-A**

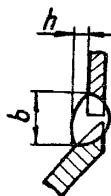
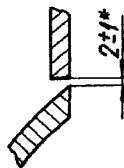
Для  $D_{H1} \geq 89$  мм при  $\frac{D_{H1}}{D_H} > 0.7$

Подготовка кромок под сварку

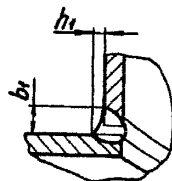
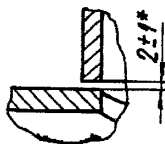


Для  $D_{H1} \geq 89$  мм при  $\frac{D_{H1}}{D_H} \leq 0.7$

Подготовка кромок под сварку

**Б**

Подготовка кромок под сварку

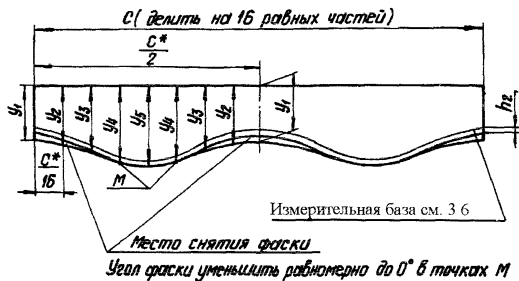



---

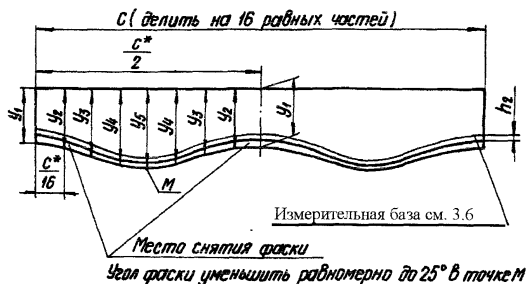
\* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 2

## Исполнение 1



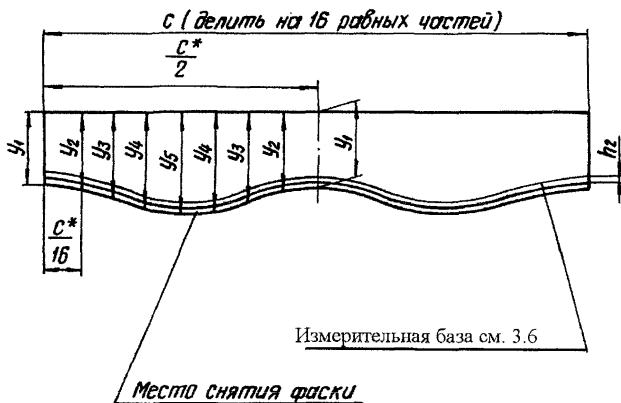
## Исполнение 2



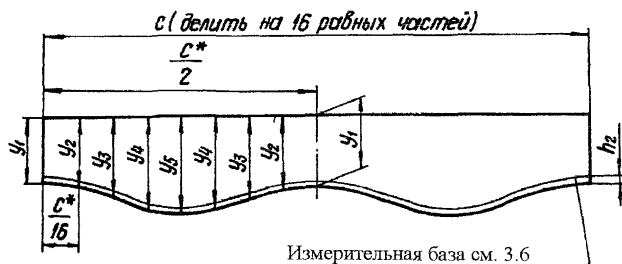
\* Размеры для справок

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 $D_H \times S$	$D_{H1}$	$S_1$	b	$b_1$	h	$h_1$	$h_2$
	штуцера $D_{y1}$	основного трубопровода $D_y$								
001	10	10	$14 \times 2$	14	2	7	5	2	3	8
002		15								
003		от 20 до 40								
004		от 50 до 1600								
005	15	15	$18 \times 2$	18	2	8	5	3	3	8
006		20								
007		25								
008		от 32 до 65								
009		от 80 до 1600								
010		20								
011		25								
012		32								
013		40								
014	20	50 ; 65	$25 \times 2$	25	2	7	5	3	3	8
015		от 80 до 1600								
016		20								
017		25								
018		32								
019		40								
020		50 ; 65								
021		от 80 до 400								
022		от 500 до 1600								
023		20								
024		25								
025		32								
026		40								
027		50 ; 65								

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			
001	44	100	100	101	102	102	4	4	0,06	
002					101					101
003						100				101
004					100					
005	57			101	103	103		6	0,08	
006						102		102		4
007										100
008						101		101		
009				100	100					
010						101		101		
011				100	100					
012						105		106		
013				102	104					6
014						103		103		4
015	101		102	6						
016				100	101	4				
017	100		101			6				
018				100	101	4				
019	100		101			6				
020				100	101	4				
021	100		101			6				
022				100	101	4				
023	100		101			6				
024				100	101	4				
025	100		101			6				
026				100	101	4				
027	100		101			6				

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру Dн × S	Dн1	S1	b	b1	h	h1	h2						
	штуцера Dу1	основного трубопровода Dу														
											Не менее					
028	20	от 500 до 1200	25 × 2	25	2	6	5	3	3	8						
029	25	от 500 до 1200	32 × 2	32		9										
030						25										
031						32										
032						40										
033						50										
034						65										
035						80 ; 100										
036						от 125 до 200										
037						от 250 до 1600										
038						от 250 до 1200										
039						32					от 250 до 1200	38 × 2	38	7	3	4
040														10		
041														8		
042														7		
043														6		
044														6		
045	6															
046	6															
047	6															
048	6															
049	6															
050	6															
051	6															
052	6															
053	6															
054	6															

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг			
	С	y <sub>1</sub>	y <sub>2</sub>	y <sub>3</sub>	y <sub>4</sub>	y <sub>5</sub>	Исполнение					
028	79	100	100	100	100	100	4	4	0,11			
029			101	101	103	107		108		6		
030						105		106		4		
031								104		6		
032					102	103		104		105	4	
033								104		105	6	
034						103		104		104	4	
035					102			6				
036					101	102		102		104	4	
037								101		6		
038						101		102		103	4	
039										102		6
040										102		4
041										101		6
042										101		4
043								100		6		
044			119	100	100	100		100		4		
045	101	104			108	110	6					
046					106	108	4					
047						105		6				
048						104		4				
049	101	103			105	106	6					
050						104		4				
051						103		6				
052						103		4				
053	100	102			103	103		6				
054			103			4						

ОСТ 34 10.761-97

Размеры в миллиметрах

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру Dн × S	Dн1	S1	b	b1	h	h1	h2	
	штуцера Dу1	основного трубопровода Dу									
											Не менее
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		от 500 до 1600									
062		от 500 до 1200									
063	40		45 × 2,0	45	2,0	11	5	3	8		
064		40	45 × 2,5		2,5						
065			45 × 2,0		2,0						
066		50	45 × 2,5		2,5	10					
067			45 × 2,0		2,0						
068		65	45 × 2,5		2,5	9				5	3
069			45 × 2,0		2,0						
070		80	45 × 2,5		2,5	8	6			4	
071			45 × 2,0		2,0		5			3	
072		100	45 × 2,5		2,5		6,5			4	
073			45 × 2,0		2,0	7	5			3	
074		125 ; 150	45 × 2,5		2,5						
075			45 × 2,0		2,0						
076		200 ; 250	45 × 2,5		2,5	6					
077		от 300 до 1600	45 × 2,0		2,0						
078		От 300 До 1200	45 × 2,5		2,5						
079		50			57 × 2,5	57					2,5
080	50		57 × 3,0	3,0							
081	65 ; 80		57 × 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 <sub>1</sub>	у <sub>2</sub>	у <sub>3</sub>	у <sub>4</sub>	у <sub>5</sub>				
055	119	100	100	101	102	102	4	6	0,18	
056								4		
057					101	101		6		
058								4		
059				100	101	101		6		
060								4		
061					100	100		6		
062	4									
063	141	100	101	105	110	113		6	0,22	
064						112		4	0,28	
065					109	6		0,22		
066				104	107	108		4	0,27	
067				6	0,22					
068				103	105	106		4	0,27	
069				6	0,22					
070				104	105	4		0,27		
071				102	103	104		6	0,22	
072								4	0,27	
073					100	101		102	6	0,22
074									103	4
075				101		102		6	0,21	
076					102			4	0,26	
077	100		101	101	6	0,21				
078					4	0,26				
079	179		101	107	113	117		6	0,36	
080				106	112	116		4	0,43	
081				104	108	109		6	0,35	

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			$57 \times 2,5$		2,5										
086		200 ; 250	$57 \times 3,0$		3,0	6									
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	14	5	3	8						
090		80				13									
091						10									
092		100 ; 125				8				6					
093		150 ; 200				3									
094		от 250 до 400									2				
095		от 500 до 1600													
096		от 500 до 1200													
097		80				$89 \times 3,0$				89	3,5	14	5	3	8
098		100										13			
099	125 ; 150	$89 \times 3,0$	11												
100		$89 \times 3,5$	3,0												
101		$89 \times 3,0$	3,5												
102	200 ; 250	$89 \times 3,5$	8	7											
103	от 300 до 400	$89 \times 3,0$													
104															
105															
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 <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					6			
090				109	118	123		4	0,60		
091								6			
092				108	113	116		4	0,58		
093			101					6			
094				106	109	112		4	0,57		
095								6			
096				101	103	106		107	4	0,56	
097								6			
098				102	103	104		4	0,55		
099	280		100					6			
100				101	101	101		4	0,54		
101			102	103	111	122		128	6	0,72	
102								6	0,69		
103				108	115	118		4	0,81		
104								6	0,68		
105			101	106	111	112		4	0,78		
106								6	0,66		
107				104	106	107		4	0,76		
108				102	104	105		6	0,65		



Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к штуцеру $D_H \times S$	$D_H$	$S$	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	$108 \times 4,0$		4,0	11											
118			$108 \times 4,5$		4,5												
119		200	$108 \times 4,0$		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		от 300 до 400	$108 \times 4,0$		4,0	10											
124		от 500 до 700	$108 \times 4,5$		4,5												
125		600	$108 \times 4,0$		9	12											
126		500 ; 800			14												
127		1000 ; 1200			4,5						8						
128		от 800 до 1600															
129		125	125		$133 \times 4,0$	133	4,0				15	7	2	4			
130	150			14													
131			200														
132																	
133																	
134																	
135																	

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				
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	133	145	152	6
116			130	138	142	1,49					
117			122	134	137	1,47					
118				128	135	138		4	1,32		
119			122	121	126	130	2	6	1,44		
120			125					128	130	4	1,29
121										6	1,43
122										4	1,28
123										6	1,41
124			3				4	1,27			
125							6	1,40			
126							4	1,25			
127								120	120	121	122
128				121	122	6			1,39		
129				418	124	136	154	164	1	4	1,81
130	6										
131	4	1,72									
132	133		145			150		6			
133		4						1,64			
134	123	129	135			138	6				
135											

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

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																																							
136	418	120	122	126	130	133	3	6	1,61																																					
137						132		5	2,36																																					
138						121		125	129	131	4	1,60																																		
139			120	123	125			126	5	2,30																																				
140									125	140	161	173	4	1,57																																
141						124							134	144	149	6	1,55																													
142	123		131	139	142		141	138								137	136	130	128	127	125	124	122	126	127	125	124	124	1	6	2,51															
143									122	127	134	136																				129	135	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122
144						123							131	139	142																															
145	122		127	134	136		129	135								138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6															
146									121	123	125	129																				135	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
147						122							127	134	136																															
148	123		131	139	142		141	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	3,37															
149									122	127	134	136																				129	135	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122
150						121							123	125	129																															
151	122		127	134	136		129	135								138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6															
152									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
153						121							123	125	129																															
154	122		127	134	136		129	135								138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6															
155									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
156						121							123	125	129																															
157	122		127	134	136		129	135								138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6															
158									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
159						121							123	125	129																															
160	122		127	134	136		129	135								138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6															
161									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
162						121							123	125	129																															
	122	127	134	136	129		135	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	5,97															
									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
						121							123	125	129																															
	122	127	134	136	129		135	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	5,97															
									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
						121							123	125	129																															
	122	127	134	136	129		135	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	5,97															
									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
						121							123	125	129																															
	122	127	134	136	129		135	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	5,97															
									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
						121							123	125	129																															
	122	127	134	136	129		135	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	5,97															
									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
						121							123	125	129																															
	122	127	134	136	129		135	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	5,97															
									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
						121							123	125	129																															
	122	127	134	136	129		135	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	5,97															
									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
						121							123	125	129																															
	122	127	134	136	129		135	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	5,97															
									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124
						121							123	125	129																															
	122	127	134	136	129		135	138								137	136	125	129	130	126	128	127	126	125	124	122	124	1	6	5,97															
									123	131	139	142																				141	138	137	136	125	129	130	126	128	127	126	125			

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 $D_{y1}$	трубопровода $D_y$																									
											Не менее																
163	200	300	$219 \times 6$	219	6	18	12	6	6	10																	
164		350 ; 400									$219 \times 7$	9	22	15	8	8											
165			400		$219 \times 6$	6	16	12	6								6										
166		500									17																
167												600 ; 700	16														
168		700									$219 \times 7$	9	21	15	8	8											
169		600 ; 1000																									
170		800	$219 \times 6$		6	16	12	6	6																		
171											1000 ; 1200	9	20	15	8	8											
172																	1400	6	14	12	6	6					
173																							9	18	15	8	8
174																											
175		250	250		$273 \times 6$	273	6	14	12		6	6															
176	300		22	2																							
177	350												16	3	6												
178	400															19											
179	500 ; 700																17	6									
180																			8	19	14	7	7				
181							6	18	12		6	6															
182			11	28																				18	9	9	
183	300		600	$273 \times 8$			6	17	12		6	6															
184			700										16														
185			800	15																							
186			1000 ; 1200											14													
187		1400 ; 1600	26																								
188		300			22																						
189		350																									

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Шаблон для разметки							Материал по ОСТ 34 10.747	Масса, кг	
	C	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			142	148	154	156			4,66	
169				147	152	154				
170				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	1		4,52
176					149	176	213		236	6
177	148	169			194	206	6,83			
178	146	163			183	192	6,56			
179		161			177	184	6,40			
180					169	174	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	143	151			159	165	3	6	6,02	
185		150			158	161			5,94	
186		148			154	157			5,87	
187		142	146	150	152	5,77				
188	1021	160	171	203	248	279	1		10,36	
189			169	196	226	243		9,51		

ОСТ 34 10.761-97

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Условный проход		Размеры присоединяемой трубы к пггцелу $D_H \times S$	$D_{H1}$	$S_1$	b	$b_1$	h	$h_1$	$h_2$		
	пггцелу $Dy_1$	основного трубопровода $Dy$										
											Не менее	
190	300	400	$325 \times 6$	325	6	18	12	3	6	10		
191		500				19		6				
192		700										
193		800										
194		1000										
195		1200; 1600										
196	350	350	$377 \times 9$	377	9	30	15	2	8			
197		700				21		8				
198		800				25						
199		1000				23						
200		1200				21						
201		400				400		$426 \times 9$			426	9
202	500		25	9	4							
203	700		27	8	8							
204	800		26									
205	1000		23	15	8	8						
206	1200											
207	500	500	$530 \times 8$		530	8	36	14	2		7	
208		700		20			4					
209		800		23			7					
210		1000		20								
211		1200		21								
212		1000		20								
213	600	1200	$630 \times 8$	630		22						
214		700				42	15	2	8			
215	700	800	$720 \times 9$	720	9	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	1665	199	252		327	380	1	29,26	
208		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	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 $D_H \times S$	$D_{H1}$	$S_1$	b	$b_1$	h	$h_1$	$h_2$
	штуцера $D_{y1}$	основного трубопровода $D_y$								
217	700	1200	$720 \times 9$	720	9	23	15	8	8	10
218	800	800	$820 \times 9$	820		42		2		
219		1000				25		4		
220		1200				27	8			
221		1000				45	2			
222	1000	1200	$1020 \times 10$	1020	10	28	4			
223	1200		$1220 \times 11$	1220	11	47	18	3	9	
224	125		250	$133 \times 4$	133	4	11	7	4	
225										

26

Окончание 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			
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			325	451	634	775			175,60	
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.