### CCCP

# OTPACNEBЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ НА Рраб <2,2МПа(22кгс/см²), Т≤300°С ДЛЯ АС

Конструкция и размеры

ОСТЗ4-10-508-90 - ОСТЗ4-10-513-90

Часть 2

Издание официальное

### MOEANNAU HET KABBLE

Министерства энгргетики **и электрификации СССР** от 14 ноября 1990г Nº 168 a

ИСПОЛНИТЕЛИ: Ленинградский филиал научноисследовательского и проектно- технологического института "Энергомонтажпроект"

> Есарев В.И. Горбачев В.В Головин И. А. Иванова Л.М. Иевлева Л. Е. Морозюх М.В. Тихонова Е.И.

Институт "Энергомантажпроект"

Леонтьев Н.В. Ротштейн А.В. Нечаева Н.Г. Белкин С.А. Саблина Т.А.

# СТАНДАРТ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ АС Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²) Т≤ 300°С

# ШТУЦЕРА ДЛЯ ОТВЕТВЛЕНИЙ

Конструкция и размеры

OKN 69 3717 0032

0 C T 34-10-509-90

Дата введения 01.01.91.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на штуцера для ответвлений из коррозионностойкой стали трубопроводов групп в и С атомных станций по "Правилам АЭУ".

Стандарт соответствует требованиям "Правил АЗУ".

Допускается применение штуцеров для ответвлений для трубопроводов, на которые распространяются "Правипа пара и горячей воды" и СНи ПЗ. 05. D5.

Примечани Применение штуцеров для ответвлений допускается для трубопроводов группы В с раб лением  $P_{pab} \leq 1,57 \, \text{МПа} \, \left( 16 \, \text{кгс/cm}^2 \right) \, \mu \, \text{расчетной емпер-турой } T \leq 100°C.$ 

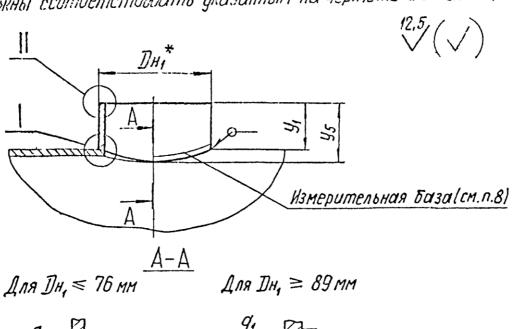
Издание официальное

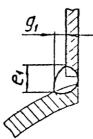
Перепечатка воспрещена

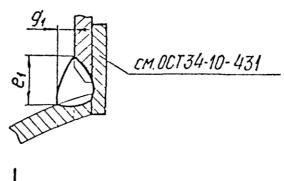
T.P. N8433.554 OU H. 02 28

# OCT3410 -509-90 C.2

2. Конструкция и размеры штуцероб для ответвлений должны ссответствовать указанным на чертеже и в таблице



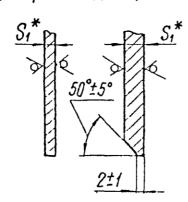


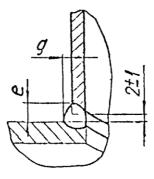


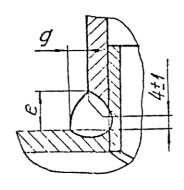
Подготовка кромки

ANR S. = 3MM ANR S. ≥ 4.5MM

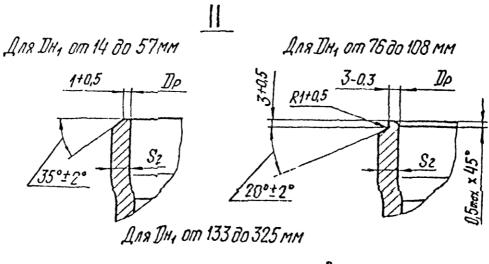
AND DHI = 76 MM AND DHI = 89 MM

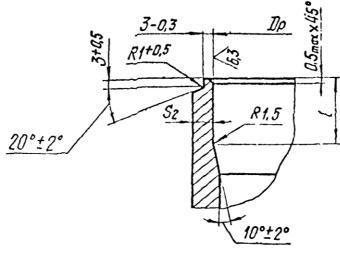


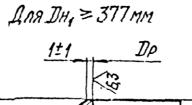


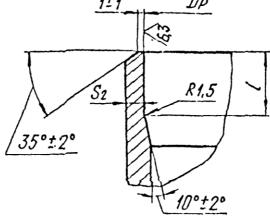


# c3 OCT34-10-509-90



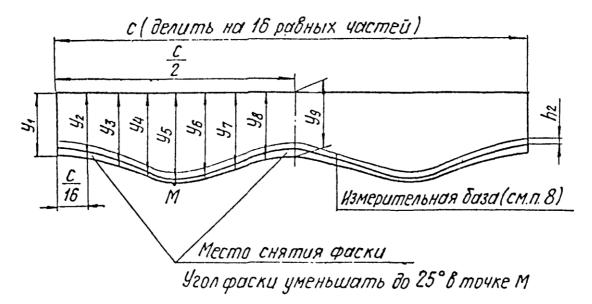




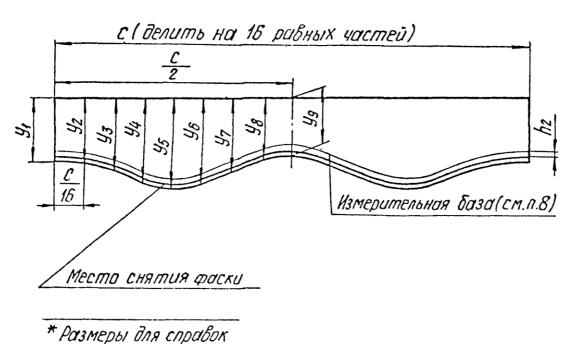


## Шабланы для разметки

#### Исполнение 2



### Исполнение 3



Размеры	E	MM
r uni'ic bui	•	11111

	Условнь.	ий проход	Размеры	Dρ					(1)		HAMES Y	-Selverine
Обозначение	штуцера Ду,	0cx08x020 Mpy60npa- ชื่อสิส Dy		Номин.	Пред. Откл.	S <sub>2</sub> HE MEHEE	E	e <sub>1</sub>	g	91	$h_2$	[
01	10	≥ 65	14 x 2	10,5	+ 0,18	1,5						
02	15	≥ 80	18 x 2,5	13,5	, 0,10	2,0						
03	20	≥100	25 x 3	19,5	+0,21	2,5		5				
04	25	≥125	32 × 2,5	28	0,21	2,0	5		2	2		
<i></i> 05	32	≥150	38 × 3	33	+ 0,25						8	
06	50	150 - 400	57 × 3	52		2,5		7			Ü	10
07	]	500-1200					L	6				
08		150						13				
09	65	200 - 500	76 × 4,5	68	+0,30	3,5	8	11	4	4		1
10		600-1200						g				
11	80	350 - 900	89 × 5	80		4,0	11	13	5	5	10	
12	80	1000,1200				","	"	12			"	

Размеры в мм

Продолжение

				PUSIT	epoi u r	177			
Обозначение		Шаг	โกอห д	וא מצו	1EMKU		Mamepuan	HENON-	Масса,
Goosnayenae	С	$y_1 = y_g$	42 = 48	<i>Y</i> <sub>3</sub> = <i>Y</i> <sub>7</sub>	Y4= Y6	<i>4</i> <sub>5</sub>	по ОСТ 34 <sup>-</sup> 10-416 , раздел	нение	K2
01	44								0,06
02	56								0,09
03	79	}	100	100	100	<b>1</b> 00			0.15
04	101								0.18
05	119	100						,	0.25
05	179	100		101	102	103	1	3	0,41
07	"			100	100	100			0,40
08			101	103	106	107			0,85
09	239			101	102	103			D, 82
10			100	100	100	100			D. 79
11	280			101	102	103			1,07
12	200			100	100	100		į	1,04

						Проди	ופאות	rue				
	<i>Человны</i>	น์ กроход	Размеры	<i> Σ</i> /ρ								
Обозначение	штуцера Ду <sub>г</sub>	ОСНОВНО2О: ПОРУБОПОО: ВОДА ДУ	<i>IIIMIIIIPNA</i>	Номин.	Пред. откл.	S <sub>2</sub> HE MEHEE	е	е,	$\mathcal{G}$	9,	$h_2$	
13	100	350 - 700	108 × 5	99	+ 0,35		11	14	5	5		10
14	100	800-1200	700 × J	33	7 0,33		11	12	J			10
15	125	350 - 500	133 × 6	124				18				
16	120	600 - 1200				4,0		17				
17		350, 400			+0,40		14	20				1
18	150	500	159 × 6	150				18				-
19		600-1200			ļ	1		17	7	7	10	15
20		400	1					19	1			
21	200	500	220 × 7	209		5,0	15	21				
22	] 200	600,700	]		10/15			20	-			
23		800 -1200		ļ	+ 0,46		ļ	19		-		-
24	250	400	273 × 11	255		6,5	20	30	10	10		25
25	1	500				-,0		25				

Продолжение

				Разм	еры в мл	1		Продолж	CHUE								
Обозначение		Ша	аблон д	пя разп	nemku		Материал	Испол-	Масса,								
UUU3HU4EHUE	С	$y_1 = y_g$	$y_2 = y_{\delta}$	<i>y</i> <sub>3</sub> = <i>y</i> <sub>7</sub>	$y_4 = y_6$	<i>y</i> <sub>5</sub>	по ОСТ 34-10-416 , раздел	нение	KE								
13	339		101	102	103	105			1,31								
14	003	]	100	101	102	103			1,30								
15	420		101	103	105	108			1, 98								
16	720		100	101	103	104		3	1, 93								
17		100	102	107	112	114			2, 44								
18	500	500	500	500	500	500	500	500	500	100	102	105	109	111	1		2,40
19			101	102	105	108			2,34								
20				113	123	127		2	4,20								
21	69 <b>0</b>	500	590		110	118	121			4,08							
22	- 690	<i>690</i>	7	102	107	113	115		3	3,98							
23		101	104	108	110			3,88									
24	858	2/1	105	1//	125	140	146		2	8 97							
25	000	100	110	121	132	137		1	8,65								

			Pa	змеры	в тм				Προδ	Волж	ение		6.9
	Условны	й проход размер		Размеры Пр									00-
<i>Обозначение</i>	штуцера Ду,	ОСНОВНОГО ТРУБОЛРО- БОДА Ду	штуцера Дн. × S.	Номин.	Пред. Откл.	S <sub>2</sub> HE MEHCE	و	e,	g	91	h <sub>2</sub>	l	0CT34-10-509-90
26		600,700						30					Ġ
27	250	800, 900	273 × 11	255		6,5	20	27					90
28	1	1000, 1200			1050			26	10	10		25	9
29		800			+ 0,52			30	10	10		23	$\Box$
30	300	900,1000	325 × 12	305		7,0	21	29					
31	]	1200						27			10		
32		800				-		21	1		1		
33	350	900	377 × 6	367	+0,57	4,5	14	20	7	7		15	
34	] 550	1000		1007	0,57	1 4,0	( '	19	1	(			
35		1200			1			18					
36	400	1000	426 × 8	412	+ 0,63	5,5		24					
37	400	1200			5,00	10,0	16	23	8	8		20	
38	500	1200	530 × 8	518	+0,70	E,5		25			1		

NAME OF STREET				pasi	теры в 1	<b>ММ</b>	//	Родолже	₽# <b>UE</b>			
Обозначение		Ш	αδηοκ ι	для ра.	Материал	Испол-	Масса,					
0003/;442//02	С	$y_1 = y_g$	y <sub>2</sub> = y <sub>8</sub>	$y_3 = y_7$	$y_4 = y_6$	<i>y</i> <sub>5</sub>	no OCT 34-10-416, pasden	нени <b>е</b>	KZ			
26			109	117	125	129			8,36			
27	858	105	108	114	121	123			8,15			
28			107	112	117	119			8, 00			
29			139	150	160	163	1		13,88			
30	1021					133	147	156	159			13,70
31			138	145	151	154	1	3	13, 56			
32		1	141	156	171	178			8, 54			
33	1184	135	140	154	167	173			8, 51			
34	] 1104	133	184 135		152	154	169			8,40		
35			139	149	159	163	2		8, 23			
36	1370		141	156	172	178			13, 00			
37	1338	1338	140	153	165	171			12,70			
38	1564	]	143	163	183	192			16,95			



			Pa3.	меры в	8 MM				•	אחסס		
	Условный проход		Размеры	IJρ							,	
Дбозначени <b>е</b>	штуцера Ду,	0CH08H020 Mpy80Apo- Bodd Dy	///m////nod	Номин.	Пред. Откл.	S <sub>2</sub> He MEHEC	e	₽,	g	g,	$\eta_2$	
39 40 41	208	500 600, 700 ≥800	219 × 11	200	+0,46	7,5	20	21 20 19	10	7	10	25
42	350	1000	377 × 8	367	+ 0,57	4,5	16	23	8	8		15

	_			Pa3Mi	гры в мм	1		אא מסססס	HUE
Обозначен <b>ие</b>		Ш	άδλοκ (	для раз	метки		Mamepuan	Нспол-	Macca,
OUBSTID 4ETIGE	С	$y_t = y_g$	y2 = y8	y3 = y1	$y_4 = y_6$	$y_{5}$	no OCT 34·10·416, ραздел	нение	KZ
39			103	110	118	121			6,25
40	<i>590</i>	100	102	107	113	115	1	3	5, 08
41			101	104	108	110			5,91
42	1184	135	140	151	163	168	2		11,00

Пример условного обозначения штуцера для ответвления снаружным диаметром 325 мм и толщиной стенки 12 мм, ответвляемого от трубопровода Ду 1200 мм для трубопроводов группы В, на которые распространяются "Правила АЭУ" с контролем сварных швов по ПН АЭГ-7-010 для Шс категории сварного соединения:

Штуцер В 325×12-1200-<u>Ш</u>с 31 ОСТ 34-10-509-90 ,

## c.13 OCT34-10-509-90

то же, для трубопроводов, н. конторые распространяются "Провила пара и горячей воды".

Штуцер П325×12-1200-Шс 31 ОСТ 34-10-509-90,

то же, для трубопроводой, на которые распространяются Сни ПЗ.05.05:

# Штуцер 325×12-1200-<u>III</u>с 31 ОСТ 34-10-509-90.

- 3. Материал штуцера см. таблицу.
- 4. Отверстие в трубопроводе разметить по штуцеру.
- 5. С целью обеспечения допустимого смещения кромок при  $S_1 \leq 5$  мм выполнить калибровку или раздачу конца штуцера.
- 6. После приварки штуцера к трубопроводу на подкладном кольце последнее удалить, корень шва зачистить
- 7. Допускается приварку штучеров к трубопроводу произво-дить без подкладного кольца при условии обеспечения:
  - -для Дн₁ ≤ 220 мм сквозного проплавления ,
  - -для Дн₁ ≥ 325 мм подварки корня шва.
- 8. При контроле углового шва измерительная база штуцера должна быть видимой на расстоянии не более 5 мм от края сварного шва.
- 9. Методы и объем контроля сварного соединения штуцера с трубопроводом—в соответствии с ОСТ 34-10-440 .
  - 10. Сварные стыковые соединения по ОСТЗ4-10-417 .
- 11. Расположение продольных сварных швов на штуцере устанавливается заводом-изготовителем с учетом требований п. 2.4.3.15 "Правил АЭУ".
  - 12. Остальные технические требования по ОСТЗ4-10-440 .
  - 13. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1714}{2}$  .

# Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-509-90

	Номер	ומ חעכו	mo8(ci	траниц)			Срок	
Изм.	U3ME- HEH- HBIX	30ME- HEH- HbIX	новых	аннули- рован- ных	Номер документа	Подпись	Дата	66878- HUЯ UЗМЕНЕ- HUЯ

## Содержание

### Часть 1

OCT 34-10-416-90	Сортамент труб	3
DET34-10-417-90	Соединения сварные стыховые	
	u yenobsie	9
DCT 34-10-418-90	Отводы крутоизогнутые	41
OCT34-10-419-90	Отводы сварные	46
DCT34-10-42D-90	Отводы гнутые	76
DCT34-10-421-90	Трубы крутоизогнутые	81
DCT34-10-422-90	Переходы бесшовные	89
DCT34-10-423-90	Переходы точеные	98
OCT 34-10-424-90	Переходы сварные листовые	103
0Ç134-10-425-90	Фланцы плоские приварные	132
00734-10-426-90	Фланцы плоские приварные с ребрами	159
OCT34-10-428-90	Заглушки с соединительным	
	выступом фланцевые	169
DCT34-10-431-90	Κολυμα ποθκλαθμως	180
0CT34-10-432-90	Тройники равнопроходные сверленые	185
OCT 34-10-433-90	Тройники переходные с усиленным	
	штуцером	190
DCT34-10-439-90	Штуцеры	201
OCT 34-10-440-90	Технические требования	206
	4acms 2	
OCT 34-10-508-90	<i>Ответвления трубопроводов</i>	3
OCT 34-10-509-90	Штуцера для ответвлений	32
0CT 34-10-510-90	Тройники сварные равнопроходные	46
OCT 34-10-511 - 90	Троиники сварные переходные	66
OCT 34-10-512-90	Тройники сварные равнопроходные	
	с накладкой	105
OCT 34-10-513-90	Тройники сварные переходные	
	ς μακηαθκού	121