

СССР

## ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  
ТРУБОПРОВОДОВ  
ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ  
на  $P_{раб} \leq 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $T \leq 300^\circ\text{C}$   
для АС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОСТ34-10-416-90 — ОСТ34-10-426-90  
ОСТ34-10-428-90  
ОСТ34-10-431-90 — ОСТ34-10-433-90  
ОСТ34-10-439-90 ; ОСТ34-10-440-90

Часть 1

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ АС  
 $P_{раб} = 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ )  $T \leq 300^\circ\text{C}$

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ С  
 УСИЛЕННЫМ ШТУЦЕРОМ

ОСТ  
 34-10-433-90

Конструкция и размеры  
 ОКП 69 3717 0030

Дата введения 01.01.91.

*Несоблюдение стандарта преследуется по закону*

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные тройники с усиленным штуцером из коррозионно-стойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по «Правилам АЭС».

Стандарт соответствует требованиям «Правил АЗУ».

Допускается применение переходных тройников с усиленным штуцером по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и СНиП 3.05.05.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

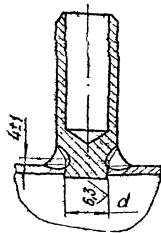
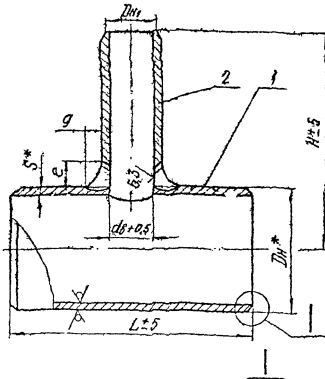
Г. Р. N 843 3512 от 91.02.28

# ОСТ 34-10-433-90 С.2

2. Конструкция и размеры переходных тройников с усиленным штицером должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл. 1 и 2

После расклевки

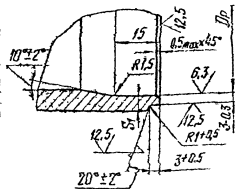
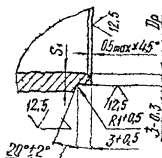
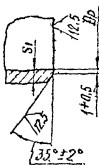
До расклевки



Для  $D_n \leq 57$  мм

Для  $D_n$  от 76 до 108 мм

Для  $D_n \geq 133$  мм



\* Размеры для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	Условные обозначения Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условные проходы Ду × Ду <sub>1</sub>		Размеры присоединяемых труб		Dн	Dн <sub>1</sub>	Dр		d		S <sub>r</sub>	L	H	g	e	Масса кг	
		к корпусу	к штуцеру	к корпусу	к штуцеру			к корпусу	к штуцеру	к корпусу	к штуцеру							
																		мм
01	2,5(25)*	15 × 10	18 × 2,5	14 × 2	18	14	13,5	+0,18	7	+0,10	10	2,5	2,0	130	105	6	12	0,27
02		20 × 10	25 × 3	14 × 2	25	14	19,5	+0,21	7	+0,10	10	3,0	2,5		110			112
03		20 × 15												18 × 2,5		14	18	
04		25 × 10	14 × 2	14	14	28	10	+0,12	13	2,5	2,0	112	0,43					
05		25 × 15	18 × 2,5	32	18								25	15	19	0,48		
06		25 × 20	25 × 3	25	25	15	19	0,66										
07		32 × 10	38 × 3	14 × 2	38	18	33	+0,25	7	+0,10	10	3,0	2,5	150	115	125	14	0,53
08		32 × 15		18 × 2,5					10	+0,12	13							0,59
09		32 × 20		25 × 3					15	19	0,76							
10		32 × 25		32 × 2,5					24	+0,14	28							0,93
11		50 × 10	57 × 3	14 × 2	57	25	52	+0,30	7	+0,10	10	200	125	125	14	0,95		
12		50 × 15		18 × 2,5					10	+0,12	13					1,01		
13		50 × 20		25 × 3					15	19	1,19							
14		50 × 25		32 × 2,5					24	+0,14	28					1,36		
15		50 × 32		38 × 3					28	33	4,58							

ГОСТ 34-10-433-90

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условные обозначения Ду × Ду	Размеры присоединяемых труб		Dн	Dвн	Dр		d		d <sub>б</sub>	S	S <sub>1</sub>	L	H	g	e	Масса, кг
			к корпусу	к штуцеру			Dр	D	Dр	D								
16		65 × 15		18 × 2,5	76	18			17	+0,12	13				134	6	12	1,80
17		65 × 20	76 × 4,5	25 × 3	76	25	68		15		19	4,5	3,5	200		12	6	1,98
18		65 × 25		32 × 2,5					24	+0,14	28							
19		65 × 32	38 × 3	38	+0,30	28	33	140	12	6	2,99							
20		80 × 20		25 × 3		25						15	+0,12	19	5,0	4,0	250	
21	2,5(25)*	80 × 25	89 × 5	32 × 2,5	89	32	80	24		28	150	12	6	3,74				
22		80 × 32		38 × 3		38		28		33					160	14	7	3,96
23		100 × 25	108 × 5	32 × 2,5	108	32	99	+0,35	24	+0,14	28	175	14	7				
24		100 × 32		38 × 3					133	38	124				+0,40	28		33
25		125 × 32	133 × 6		159	150					6,0	3,0						
26		150 × 32	159 × 6															

\* Применение переходных тройников с усиленным штуцером допускается для трубопроводов газопыли В с рабочим давлением  $P_{\text{раб}} \approx 1,57 \text{ МПа}$  (16 кгс/см²) и расчетной температурой  $T \approx 100^\circ \text{C}$

ОСТ 34-10-433-90 С.4

## 6.5 ОСТ 34-10-433-90

Пример условного обозначения переходного тройника с усиленным штуцером Ду 80 мм и Ду, 25 мм, Ру 1,5 МПа (15 кгс/см<sup>2</sup>) для трубопроводов группы В по «Правилам АЭС» с контролем сварных швов по ПНАЭ Г-7-010 для сварного соединения III категории

Тройник переходной В 80×25-1,5-III с 21 ОСТ 34-10-433-90

то же, для трубопроводов группы С на условное давление Ру 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>) с контролем сварных швов для IV категории сварного соединения.

Тройник переходной В 80×25-2,5-III с 21 ОСТ 34-10-433-90, то же, для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды».

Тройник переходной П 80×25-2,5-III с 21 ОСТ 34-10-433-90

то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 3.05.05

Тройник переходной 80×25-2,5-III с 21 ОСТ 34-10-433-90

Обозначение тройника переходного с усиленным штуцером	Поз. 1 Корпус				Масса, кг	Поз. 2 Штуцер  Обозначение
	Размеры в мм		Материал			
	Дн × S	L	Марка стали	Стан- дарт		
01	18 × 2,5	130	08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т	См. ОСТ34-10-416	0,12	2-01
02	25 × 3				0,21	2-02
03						2-01
04					2-02	
05	32 × 2,5	150			0,27	2-03
06						2-01
07						2-02
08	38 × 3	200			0,38	2-03
09						2-04
10						2-01
11		250			0,80	2-02
12						2-03
13	57 × 3					2-04
14		200			0,79	2-05
15						2-02
16						2-03
17	76 × 4,5	250			1,58	2-04
18						2-05
19						2-03
20	89 × 5				2,60	

С.7 ОСТ34-10-433-90

Продолжение табл. 2

Обозначение пробника переходного с усиленным штыцером	Раз. 1 Корпус				Раз. 2 Штыцер	
	Разл.	Терм. в мм	Материал		Масса, г	
			стали	дерево		Обозначение
21	89 * 5	2	стали	дерево	2,59	
22					2-05	
23	108 * 5	250	стали	дерево	3,17	
24					2-04	
25	133 * 5				3,46	2-05
26	159 * 6				4,70	
					5,66	





Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление $P_y$ МПа(кг/см <sup>2</sup> )	Условный проход $D_y$	$D$	$D_n$	$d_R$	$d$		$L$	Материал		Масса, кг
						Нормин.	Пред. откл.		Марка стали	Условия поставк.	
2-01	2,5 (25)	10	18	14	10	7	- 0,050 - 0,150	8	08Х18Н10Тили 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Круп ГОСТ 5949	0,15
2-02		15	22	18	13	10	- 0,050 - 0,180				0,21
2-03		20	30	25	19	15					0,39
2-04		25	38	32	28	24	- 0,070 - 0,210	10			0,57
2-05		32	45	38	33	28					0,79

С9 ОСТ34.10-435-90

4. *Материал :*

а) *карпуса дет.1 - см. табл. 2 ,*

б) *штуцера дет.2 - см. табл. 3 .*

5. *Неуказанные предельные отклонения размеров - по классу точности "грубый" ГОСТ 25670.*

6. *Несоосность диаметров  $D$  и  $d_3$  не более 0,5 мм.*

7. *С целью обеспечения допустимого смещения кромок при  $S \leq 5$  мм выполнить калибровку или раздачу концов карпуса.*

8. *Сварные стыковые соединения - по ОСТ34-10-417.*

9. *Методы и объем контроля сварного соединения штуцера с корпусом тройников - в соответствии с ОСТ 34-10-440.*

10. *Остальные технические требования - по ОСТ 34-10-440.*

Лист регистрации изменений ГОСТ 34-10-433-90

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введе- ния измене- ния
	изме- нен- ных	запе- чен- ных	испол- ненных	аннули- рован- ных				

## Содержание

### Часть 1

<i>ОСТ34-10-416-90</i>	<i>Сортамент труб</i>	<i>3</i>
<i>ОСТ34-10-417-90</i>	<i>Соединения сварные стыковые и угловые</i>	<i>9</i>
<i>ОСТ34-10-418-90</i>	<i>Отводы крутоизогнутые</i>	<i>41</i>
<i>ОСТ34-10-419-90</i>	<i>Отводы сварные</i>	<i>46</i>
<i>ОСТ34-10-420-90</i>	<i>Отводы гнутые</i>	<i>76</i>
<i>ОСТ34-10-421-90</i>	<i>Трубы крутоизогнутые</i>	<i>81</i>
<i>ОСТ34-10-422-90</i>	<i>Переходы бесшовные</i>	<i>89</i>
<i>ОСТ34-10-423-90</i>	<i>Переходы точеные</i>	<i>98</i>
<i>ОСТ34-10-424-90</i>	<i>Переходы сварные листовые</i>	<i>103</i>
<i>ОСТ34-10-425-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные</i>	<i>132</i>
<i>ОСТ34-10-426-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные сребрами</i>	<i>159</i>
<i>ОСТ34-10-428-90</i>	<i>Заглушки с соединительным выступом фланцевые</i>	<i>169</i>
<i>ОСТ34-10-431-90</i>	<i>Кольца подкладные</i>	<i>180</i>
<i>ОСТ34-10-432-90</i>	<i>Тройники равнопроходные сверленные</i>	<i>186</i>
<i>ОСТ34-10-433-90</i>	<i>Тройники переходные с усиленным штуцером</i>	<i>190</i>
<i>ОСТ34-10-439-90</i>	<i>Штуцеры</i>	<i>201</i>
<i>ОСТ34-10-440-90</i>	<i>Технические требования</i>	<i>206</i>

### Часть 2

<i>ОСТ34-10-508-90</i>	<i>Ответвления трубопроводов</i>	<i>3</i>
<i>ОСТ34-10-509-90</i>	<i>Штуцера для ответвлений</i>	<i>32</i>
<i>ОСТ34-10-510-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные</i>	<i>46</i>
<i>ОСТ34-10-511-90</i>	<i>Тройники сварные переходные</i>	<i>66</i>
<i>ОСТ34-10-512-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные с накладкой</i>	<i>105</i>
<i>ОСТ34-10-513-90</i>	<i>Тройники сварные переходные с накладкой</i>	<i>121</i>