

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ
на $P_{раб} \leq 2,2 \text{ МПа}$ (22 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 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

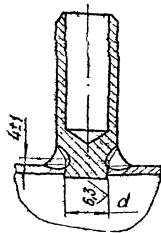
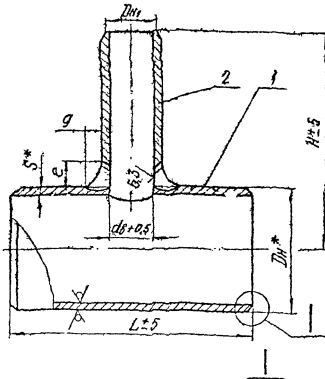
Г. Р. N 843 3512 от 91.02.28

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

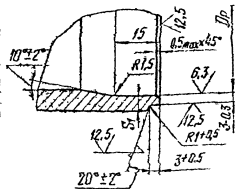
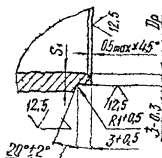
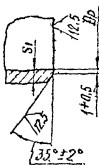
До расклевки



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 ²)	Условные проходы Ду × Ду ₁		Размеры присоединяемых труб		Dн	Dн ₁	Dр		d		d ₈	S	S _r	L	H	g	e	Масса кг	
		к корпусу	к штуцеру	к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.									
																				не менее
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			105	0,36	
03		20 × 15												18 × 2,5		14 × 2	14	10	+0,12	13
04		25 × 10	32 × 2,5	18 × 2,5	32	18	28	+0,25	7	+0,10	10	2,5	2,0	112	105	0,43				
05		25 × 15													25 × 3	25	15	+0,12	19	0,48
06		25 × 20													14 × 2	14	7	+0,10	10	150
07		32 × 10	38 × 3	18 × 2,5	38	18	33	+0,25	10	+0,12	13	3,0	2,5	115	110	0,59				
08		32 × 15													25 × 3	25	15	19	0,76	
09		32 × 20													32 × 2,5	32	24	+0,14	28	0,93
10		32 × 25													14 × 2	14	7	+0,10	10	200
11		50 × 10	57 × 3	18 × 2,5	57	18	52	+0,30	10	+0,12	13	3,0	2,5	125	110	1,01				
12		50 × 15													25 × 3	25	15	19	1,19	
13		50 × 20													32 × 2,5	32	24	+0,14	28	1,36
14		50 × 25													14 × 2	14	7	+0,10	10	1,36
15		50 × 32													38 × 3	38	28	+0,14	33	14

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	Dнх	Dр		d		d _б	S	S ₁	L	H	g	e	Масса, кг
			к корпусу	к штуцеру			Dр	Dр	Dр	Dр								
16		65 × 15		18 × 2,5		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		32		24	+0,14	28	2,15							
19		65 × 32		38 × 3		38	+0,30		28		33				132	14	7	2,37
20		80 × 20		25 × 3		25			15	+0,12	19					12	6	2,99
21	2,5(25)*	80 × 25	89 × 5	32 × 2,5	89	32	80		24		28				140			3,15
22		80 × 32		38 × 3		38			28		33	5,0	4,0	250		14	7	3,37
23		100 × 25	108 × 5	32 × 2,5	108	32	99	+0,35	24	+0,14	28							
24		100 × 32																
25		125 × 32	133 × 6	38 × 3	133	38	124	+0,40	28		33	6,0	3,0		160	14	7	5,49
26		150 × 32	159 × 6		159		150								175			6,46

* 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/см²) 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/см²) 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. ОСТ 34-10-416	0,12	2-01
02	25 × 3				0,21	2-02
03						2-01
04		150			0,27	2-02
05	32 × 2,5				2-03	
06					0,38	2-01
07					2-02	
08	38 × 3	200			0,37	2-03
09					2-04	
10					0,80	2-01
11					2-02	
12		250			0,79	2-03
13	57 × 3				2-04	
14					1,59	2-05
15					2-02	
16		76 × 4,5			1,58	2-03
17					2-04	
18					2-05	
19					2,60	2-03
20	89 × 5					

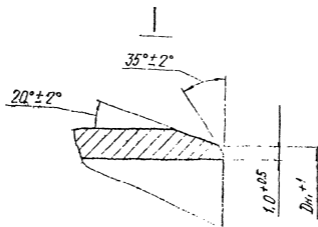
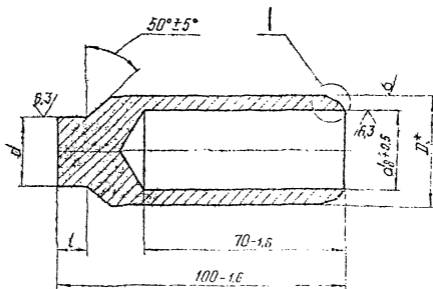
С.7 ОСТ34-10-433-90

Продолжение табл. 2

Обозначение пробника переходного с усиленным штуцером	Раз. 1 Корпус				Раз. 2 Штуцер	
	Разл.	Терм. в мм	Материал		Масса, г	
			стали	лат.		Обозначение
21	89 * 5	250	08ХТ8Н10Т или 12Х18Н10Т	С.М. ОСТ34-10-415	2,59	2-04
22					2,58	2-05
23	108 * 5	250	08ХТ8Н10Т или 12Х18Н10Т	С.М. ОСТ34-10-415	3,17	2-04
24					3,16	2-05
25	133 * 5	4,70				
26	159 * 6	5,66				

3. Конструкция и размеры штуцера должны соответствовать указанным на черт 2 и 8 табл.3

12.5/ (✓)



* Размер для справки

Черт 2

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление P_u МПа(кг/см ²)	Условный проход D_u	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	Круг ГОСТ 5949	0,15
2-02		15	22	18	13	10	- 0,050 - 0,180				0,21
2-03		20	30	25	19	15	- 0,070 - 0,210				0,39
2-04		25	38	32	28	24	- 0,070 - 0,210	10			0,57
2-05		32	45	38	33	28	- 0,070 - 0,210				0,79

С9 ОСТ34.10-435-90

4. *Материал :*

а) корпуса 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_2 не более 0,5 мм.

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

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

9. Методы и объем контроля сварного соединения штуцера с корпусом тройников - в соответствии с ОСТ34-10-440.

10. Остальные технические требования - по ОСТ34-10-440.

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- рованных				

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>