

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  
Р<sub>раб</sub> = 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>) T ≤ 300°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

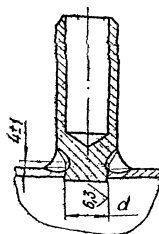
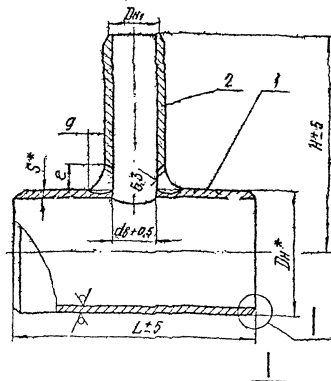
Г. Р. N 8433512 от 91.02.28

OCT34-10-433-90 C.2

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

## После расхождения

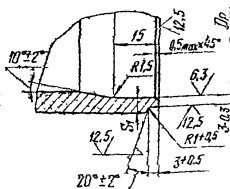
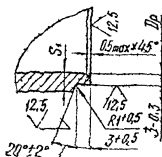
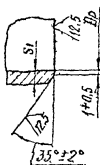
До растворения



Для  $D_n \leq 57 \text{ мм}$

Для  $D_{\text{нот}} 76 \text{ до } 108 \text{ мм}$

Для  $D_H \geq 133 \text{ мм}$



\*Размеры для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условные проходы Ду × Ду₁	Размеры присоединяемых труб		Dн	Dч₁	Dр		d		d₆	S	Sᵣ	L	H	g	e	Масса кг
			к корпусу	к штуцеру			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.								
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		7		10	3,0	2,5		110			0,36
03		20 × 15																18 × 2,5
04		25 × 10	32 × 2,5	14 × 2	32	14	28	+0,21	7	+0,10	10	2,5	2,0	112	0,43			
05		25 × 15		18 × 2,5		18			10	+0,12	13				0,48			
06		25 × 20		25 × 3		25			15	+0,12	19				0,66			
07		32 × 10		14 × 2		14			7	+0,10	10	3,0	2,5	150	115			0,53
08		32 × 15	38 × 3	18 × 2,5	38	18	33	+0,25	10	+0,12	13							0,59
09		32 × 20		25 × 3		25			15		19							0,76
10		32 × 25		32 × 2,5		32			24	+0,14	28							0,93
11		50 × 10	57 × 3	14 × 2	57	14	52	+0,30	7	+0,10	10	3,0	2,5	200	125			0,95
12		50 × 15		18 × 2,5		18			10	+0,12	13							1,01
13		50 × 20		25 × 3		25			15		19							1,19
14		50 × 25		32 × 2,5		32			24	+0,14	28							1,36
15		50 × 32		38 × 3		38			28		33				7			14

ГОСТ 34-10-435-90

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условные обозначения Ду × Ду	Размеры присоединяемых труб		D <sub>н</sub>	D <sub>н1</sub>	D <sub>p</sub>		d		d <sub>б</sub>	S	S <sub>1</sub>	L	H	g	e	Масса кг		
			к корпусу	к штуцеру			норм.	проект.	норм.	проект.										
																не менее				
16	2,5(25)*	65 × 15	76 × 4,5	18 × 2,5	76	18	68		17	+0,12	13	4,5	3,5	200	134	6	12	1,80		
17		65 × 20		25 × 3		25			15	19	12					6	1,98			
18		65 × 25		32 × 2,5		32			24	28	14					7	2,15			
19		65 × 32		38 × 3		38			+0,30	28	33					14	7	2,37		
20		80 × 20	25 × 3	25	80	24	15	+0,12	19	5,0	4,0	250	140	12	6	2,99				
21		80 × 25	89 × 5	32 × 2,5			89	32	24					28	12	6	3,15			
22		80 × 32	38 × 3	38			38	28	33					14	7	3,37				
23		100 × 25	108 × 5	32 × 2,5			108	32	99					+0,35	24	+0,14	28	12	6	3,74
24		100 × 32	38 × 3	133			38	124	+0,40					28	33	14	7	3,96		
25		125 × 32	133 × 6	159	38	150	6,0	3,0	160	5,49										
26		150 × 32	159 × 6	159							175	5,46								

\* Применение переходных тройников с усиленным штуцером допускается для трубопроводов группы В с рабочим давлением  $P_{\text{раб}} \approx 1,57 \text{ МПа}$  ( $16 \text{ кгс/см}^2$ ) и расчетной температурой  $T \approx 100^\circ \text{C}$

ОСТ 34-10-433-90 С.4

## 6.5 OCT34-10-433-90

Пример условного обозначения переходного тройника с усиленным штыцером Ду 80 мм и Ду, 25 мм, Ру 1,5 МПа (15 кгс/см<sup>2</sup>) для трубопроводов группы В по „Правилам АЗС“ с контролем сварных швов по ПНАЭ Г-7-040 для сварного соединения III категории

Тройник переходной В 80×25-1,5-III с 21 OCT34-10-433-90

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 OCT34-10-433-90,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются „Правила пар и горячей воды“.

Тройник переходной П 80×25-2,5-III с 21 OCT34-10-433-90

то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 3.05.05

Тройник переходной 80×25-2,5-III с 21 OCT34-10-433-90

Обозначение тройника переходного с усиленным штуцером	Поз. 1 Корпус				Поз. 2 Штуцер	Обозначение	
	Размеры в мм		Материал				Масса, кг
	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	32 × 2,5	150			0,27	2-01	
05					2-02		
06					2-03		
07	38 × 3	150			0,38	2-01	
08					2-02		
09					2-03		
10		0,37			2-04		
11	57 × 3	200			0,80	2-01	
12					2-02		
13					2-03		
14					2-04		
15					2-05		
16	76 × 4,5	250			1,59	2-02	
17					2-03		
18					2-04		
19					2-05		
20					89 × 5	250	2,60

С.7 ОСТ34-10-433-90

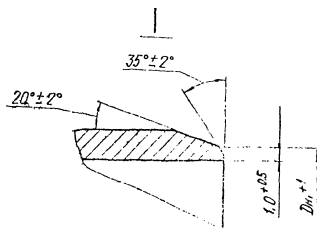
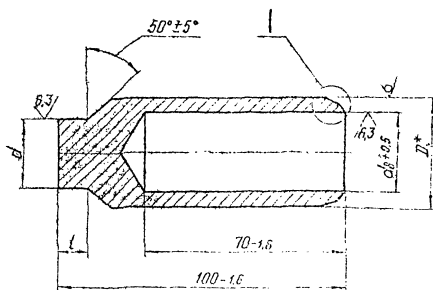
Продолжение табл. 2

Обозначение пробойника переходного с усиленным штыцером	Раз. 1 Корпус				Поз. 2 Штыцер			
	Раз.	Терм. 8 мм	Материал		Масса,	Обозначение		
	Дх	х 5	2	сталь дюрал	кг			
21	89	х 5	250	08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т	См. 06534-10-416	2,59	2-04	
22						2,58	2-05	
23	108	х 5				3,17	2-04	
24						3,46	2-05	
25						133		4,70
26						159		х 6



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

12.5/ (✓)



\* Размер для справки

Черт 2

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
						Номин.	Пред. откл.		Марка стали	Условия поставл.	
2-01	2,5 (25)	10	18	14	10	7	- 0,050 - 0,150	8	08Х18Н10Тили12Х18Н10Т 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 ОСТ 34-10-417.

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.



# Содержание

## Часть 1

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

## Часть 2

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