

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

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 коррозионностойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по "Правилам АЭС".

Стандарт соответствует требованиям "Правил АЭС".

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

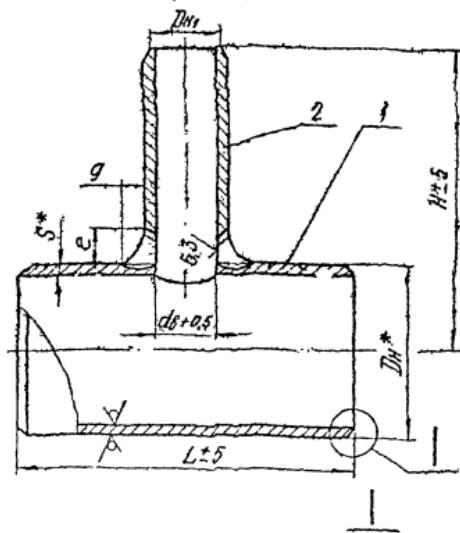
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

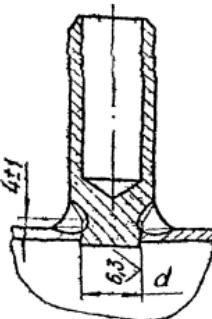
Г. Р. № 843 3512 от 91.02.28

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

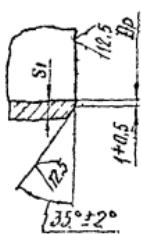
После расверлочки



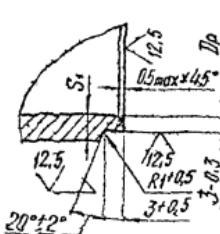
До расверлочки



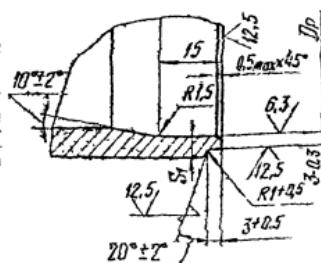
Для $D_H = 57 \text{ мм}$



Для $D_{H\text{от}} 76 \text{ до } 108 \text{ мм}$



Для $D_H \geq 133 \text{ мм}$



*Размеры для спарок

Черт. 1

С.З ОСТ 34-10-433-90

Таблица 1

Номер чертежа	Условное обозначение Ру, МПа (кг/см ²)	Условные прокладки Dу × Dу,	Размеры присоедини- тельных труб	Размеры в мм								g не менее	e	Масса, кг			
				Dн	Dч,	Др		d номин.	пред. откл.	d8 номин.	S	S ₁	L	H			
						к корпусу	к штуцеру										
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	105		0,27
02			20 × 10	25 × 3		25		19,5					3,0	2,5	130	110	0,36
03			20 × 15		18 × 2,5		18			10	+0,12	13					0,42
04			25 × 10	32 × 2,5	14 × 2	32	14	28	+0,21	7	+0,10	10					0,43
05			25 × 15		18 × 2,5		18			10	+0,12	13	2,5	2,0	112	112	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	12	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	+0,12	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	+0,12	19					1,19
14			50 × 25		32 × 2,5		32			24	+0,14	28					1,36
15			50 × 32		38 × 3		38			28	+0,14	33					1,58

ОCT34-10-433-90 С.4

Продолжение табл. 1

Обозначение	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Усилие на переходных тройниках Ру + Ру	Размеры в мм										Масса, кг					
			Размеры переходных тройников		D4	Dн.	Dр		d		d8	S	S1	L	H	g	e	
			Корпусу	штуцеру			диаметр	диаметр	диаметр	диаметр								
16		65x15		18x2,5	18				10	+0,12	13				134	6	12	1,80
17		65x20	76x4,5	25x3	76	25	68		15		19	4,5				12	6	1,98
18		65x25		32x2,5		32			24	+0,14	28				132			2,15
19		65x32		38x3		38		+0,30	28		33				14	7		2,37
20		80x20		25x3		25			15	+0,12	19					12		2,99
21	2,5/25*	80x25	89x5	32x2,5	89	32	80		24		28				140			3,15
22		80x32		38x3		38			28		33	5,0	4,0	250		14	7	3,37
23		100x25	108x5	32x2,5	108	32	99	+0,35	24	+0,14	28				150	12	6	3,74
24		100x32																3,96
25		125x32	133x6	38x3	133	38	124	+0,40	28		33	6,0	5,0	160	14	7	5,49	
26		150x32	159x6		159		150								175			6,46

* Применение переходных тройников с усиленным штуцером допускается для трубопроводов групп В с расчетным давлением $P_{раб} \leq 1,57 \text{ МПа}$ (16 кгс/см^2) и расчетной температурой $T = 400^\circ\text{C}$

6.5 ОСТ34-10-433-90

Пример условного обозначения переходного тройника с усиленным штифтером Ру 80 мм и Ру 25 мм, Ру 1,5 MPa (15 кгс/см²) для трубопроводов группы В по "Правилам АЭР" с контролем сварных швов по ПНАЭР-7-040 для сварного соединения III катетерий

Тройник переходной 80x25-1,5-IIIc 21 ОСТ34-10-433-90

то же, для трубопроводов группы С на условное давление Ру 2,5 MPa (25 кгс/см²) с контролем сварных швов для III катетерий сварного соединения.

Тройник переходной 80x25-2,5-IIIb 21 ОСТ34-10-433-90,
то же, для трубопроводов, на которые распространяются "Правила паро и горячей воды".

Тройник переходной 80x25-2,5-IIIg 21 ОСТ34-10-433-90
то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 3.05.05

Тройник переходной 80x25-2,5-IIIb 21 ОСТ34-10-433-90

Обозначение треугольника переходного с усиленным штифтером	Поз. 1				Поз. 2 Штифтер
	Размеры в мм		Материал	Масса, кг	
	Dh x S	L	Марка стали	Стан. борт	Обозначение
01	18 x 2,5			0,12	2- 01
02	25 x 3	130		0,21	—
03					2- 02
04					2- 01
05	32 x 2,5			0,27	2- 02
06					2- 03
07		150			2- 01
08	38 x 3			0,38	2- 02
09					2- 03
10				0,37	2- 04
11					2- 01
12				0,80	2- 02
13	57 x 3				2- 03
14					2- 04
15		200		0,79	2- 05
16					2- 02
17	76 x 45			1,59	2- 03
18					2- 04
19				1,58	2- 05
20	89 x 5	250		2,60	2- 03

См. ОСТ 34-10-433-90

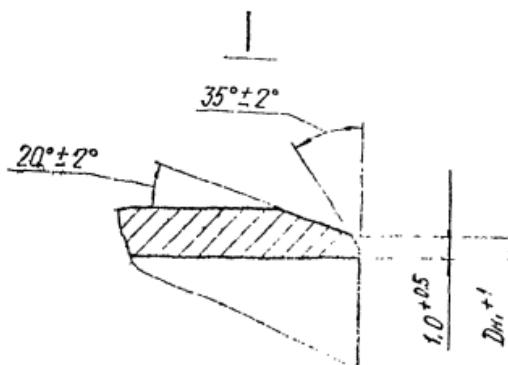
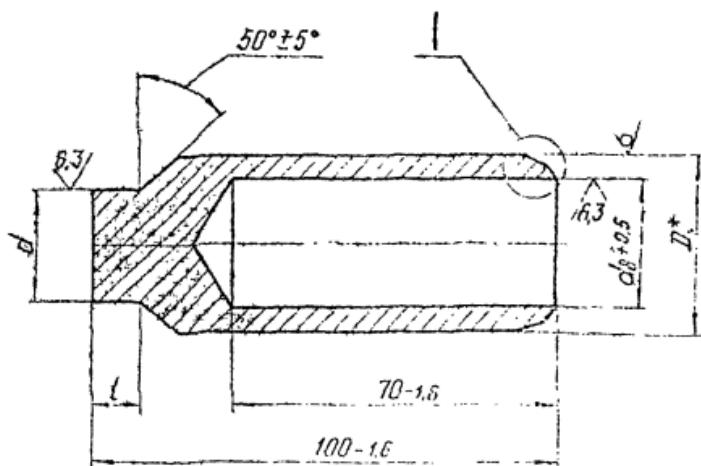
Л.7 OCT34-10-433-90

Заданное значение табл. 2

Обозначение продиника переконного с усиленным крайним изделием	Поз. 1 Корпус			Поз. 2 Штицер
	Раз. феры мм	Материя л	Масса, кг	
21	89 × 5	2	2,59	2-04
22			2,58	2-05
23	108 × 5	250	3,17	2-04
24			3,16	
25	133 × 5	0,8281007	4,70	2-05
26	159 × 5	12X81007	5,66	

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

\checkmark (✓)



* Размер для спрессовки

Черт 2

L9 00T34.10-433-90

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение	Условное давление ру МПа(кг/кв см)	Условный прогод D_y	D	D_H	d_F	d		l	Материал	Масса, кг
						Номин.	Прев. откл.			
2-01		10	18	14	10	7	-0,050 -0,150			0,15
2-02		15	22	18	13	10	-0,060 -0,180	8	10215632 АИ-20	0,21
2-03	2,5(25)	20	30	25	19	15				0,39
2-04		25	38	32	28	24	-0,070 -0,210	10	10218101002000 АИ-20	0,53
2-05		32	45	38	33	28				0,79

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. Сварныестыковые соединения - по ОСТ 34-10-417.

9. Методы и объем контроля сварности соединения штуцера с корпусом трапециевид - в соответствии с ОСТ 34-10-440.

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

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-433-90

Нзм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введе- ния изме- нения
	изме- нен- ных	запо- мен- ных	наро- жных	аннули- рован- ных				

Содержание

Часть 1

<i>OCT34-10-416-90</i>	<i>Сортамент труб</i>	<i>3</i>
<i>OCT34-10-417-90</i>	<i>Соединения сварные стыковые и угловые</i>	<i>9</i>
<i>OCT34-10-418-90</i>	<i>Отводы крутоизогнутые</i>	<i>41</i>
<i>OCT34-10-419-90</i>	<i>Отводы сварные</i>	<i>46</i>
<i>OCT34-10-420-90</i>	<i>Отводы гибкие</i>	<i>76</i>
<i>OCT34-10-421-90</i>	<i>Трубы крутоизогнутые</i>	<i>81</i>
<i>OCT34-10-422-90</i>	<i>Переходы бесшовные</i>	<i>89</i>
<i>OCT34-10-423-90</i>	<i>Переходы точечные</i>	<i>98</i>
<i>OCT34-10-424-90</i>	<i>Переходы сварные листовые</i>	<i>103</i>
<i>OCT34-10-425-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные</i>	<i>132</i>
<i>OCT34-10-426-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные с ребрами</i>	<i>159</i>
<i>OCT34-10-428-90</i>	<i>Заглушки с соединительным выступом фланцевые</i>	<i>169</i>
<i>OCT34-10-431-90</i>	<i>Кольца подкладные</i>	<i>180</i>
<i>OCT34-10-432-90</i>	<i>Тройники равнопроходные сварные</i>	<i>186</i>
<i>OCT34-10-433-90</i>	<i>Тройники переходные с усиленным штуцером</i>	<i>190</i>
<i>OCT34-10-439-90</i>	<i>Штуцеры</i>	<i>201</i>
<i>OCT34-10-440-90</i>	<i>Технические требования</i>	<i>206</i>

Часть 2

<i>OCT34-10-508-90</i>	<i>Ответления трубопроводов</i>	<i>3</i>
<i>OCT34-10-509-90</i>	<i>Штуцера для ответвлений</i>	<i>32</i>
<i>OCT34-10-510-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные</i>	<i>46</i>
<i>OCT34-10-511-90</i>	<i>Тройники сварные переходные</i>	<i>66</i>
<i>OCT34-10-512-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные с накладкой</i>	<i>105</i>
<i>OCT34-10-513-90</i>	<i>Тройники сварные переходные с накладкой</i>	<i>121</i>