

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

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

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

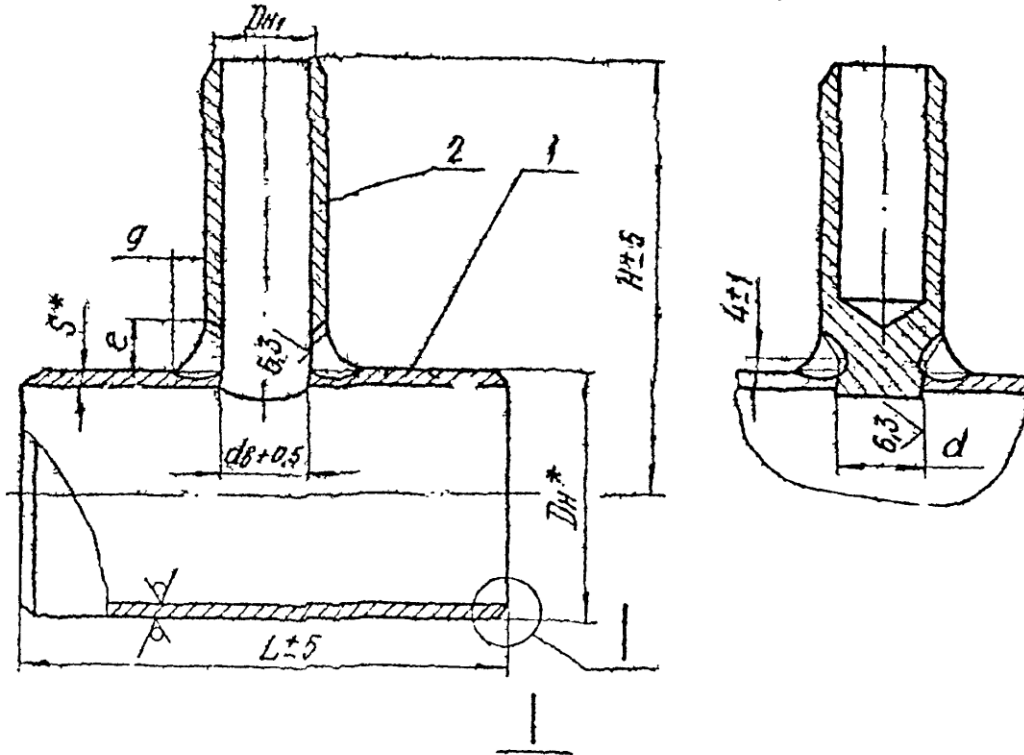
Г. Р. N 843 3512 от 01.02.28

ОСТ34-10-433-90 С.2

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

После рассверловки

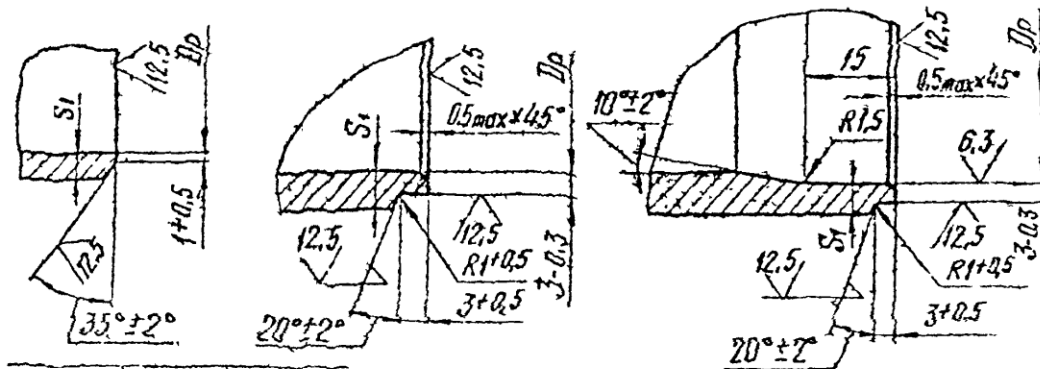
До рассверловки



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	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условные проходы Ду × Ду _г	Размеры присоединяемых труб		Dн	Dн _г	Dр		d		d _г	S	S _г	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	18 × 2,5	25	14	19,5	+0,21	10	+0,12	13	3,0	2,5					110
03		20 × 15												18 × 2,5	28	10	+0,12	
04		25 × 10	32 × 2,5	18 × 2,5	32	18	28	+0,25	10	+0,12	13	2,5	2,0	112	0,43			
05		25 × 15													18 × 2,5	25	15	+0,12
06		25 × 20	38 × 3	18 × 2,5	38	18	33	+0,25	10	+0,12	13	3,0	2,5	150	115	0,66		
07		32 × 10														14 × 2	14	7
08		32 × 15	18 × 2,5	38	18	25	32	+0,30	10	+0,12	13	200	125	0,59				
09		32 × 20												25 × 3	15	+0,14	19	0,76
10		32 × 25	32 × 2,5	57	25	52	+0,30	15	+0,12	19	28	7	14	0,93				
11		50 × 10												14 × 2	14	7	+0,10	10
12		50 × 15	18 × 2,5	57	25	52	+0,30	10	+0,12	13	200	125	1,01					
13		50 × 20											25 × 3	15	+0,14	19	1,19	
14		50 × 25	32 × 2,5	57	32	52	+0,30	24	+0,14	28	7	14	1,36					
15		50 × 32											38 × 3	38	28	+0,14	33	4,58

ГОСТ 34-10-433-90

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Условные размеры Ду × Dн	Размеры привалов на прямых трубах		Dн	Dн _к	Dр		d		d _в	S	S ₁	L	H	g	e	Масса, кг				
			к корпусу	к штуцеру			норм.	проб.	норм.	проб.												
16	2,5(25)*	65 × 15	76 × 4,5	18 × 2,5	76	25	68		17	+0,12	13	4,5	3,5	200	134	6	12	1,80				
17		65 × 20		25 × 3					15	19	12					6	1,98					
18		65 × 25		32 × 2,5					24	+0,14	28					14	7	2,15				
19		65 × 32		38 × 3					28	33	14					7	2,37					
20		80 × 20	89 × 5	25 × 3	89	32	80		15	+0,12	19	5,0	4,0	250	140	12	6	2,99				
21		80 × 25		32 × 2,5					24	28	12					6	3,15					
22		80 × 32		38 × 3					28	33	14					7	3,37					
23		100 × 25	108 × 5	32 × 2,5	108	32	99	+0,35		24	+0,14	28	6,0	3,0	175	150	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	150	150
26	150 × 32	159 × 6	159	159	150	150	150	150	14	7	6,46											

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

ОСТ 34-10-433-90 С.4

193

С.5 ОСТ34-10-433-90

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 АЗУ“ с контролем сварных швов по ПНАЭ Г-7-010 для сварного соединения IIIc категории

Тройник переходной В 80*25-1,5-IIIc 21 ОСТ34-10-433-90

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

Тройник переходной В 80*25-2,5-IIIb 21 ОСТ34-10-433-90,

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

Тройник переходной П 80*25-2,5-IIIb 21 ОСТ34-10-433-90

то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 3.05.05

Тройник переходной 80*25-2,5-IIIb 21 ОСТ34-10-433-90

Обозначение тройника переходного с усиленным штуцером	Поз. 1 Корпус				Поз. 2 Штуцер		
	Размеры в мм		Материал		Масса, кг	Обозначение	
	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	32 × 2,5	150			0,27	2-02	
05						2-03	
06						2-01	
07	38 × 3	200			0,38	2-02	
08						2-03	
09						2-04	
10	57 × 3	250			0,37	2-01	
11						0,80	2-02
12						0,79	2-03
13						0,79	2-04
14	76 × 4,5	250			1,59	2-05	
15						1,58	2-02
16						1,58	2-03
17						1,58	2-04
18	89 × 5	250				2-05	
19						2,60	2-02
20							2-03

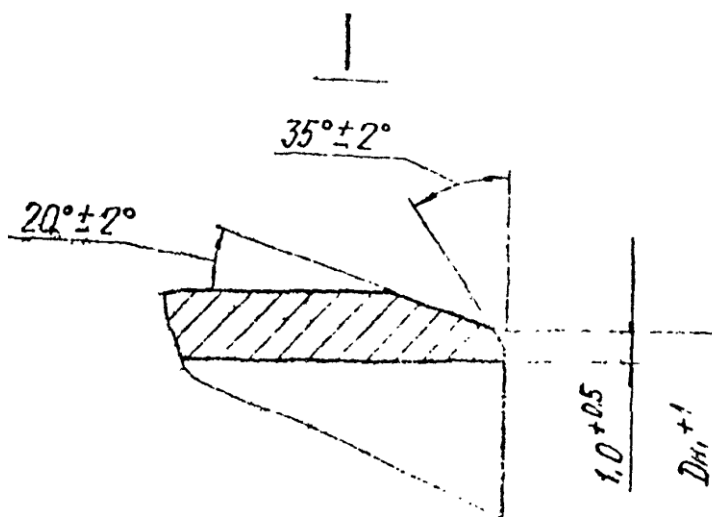
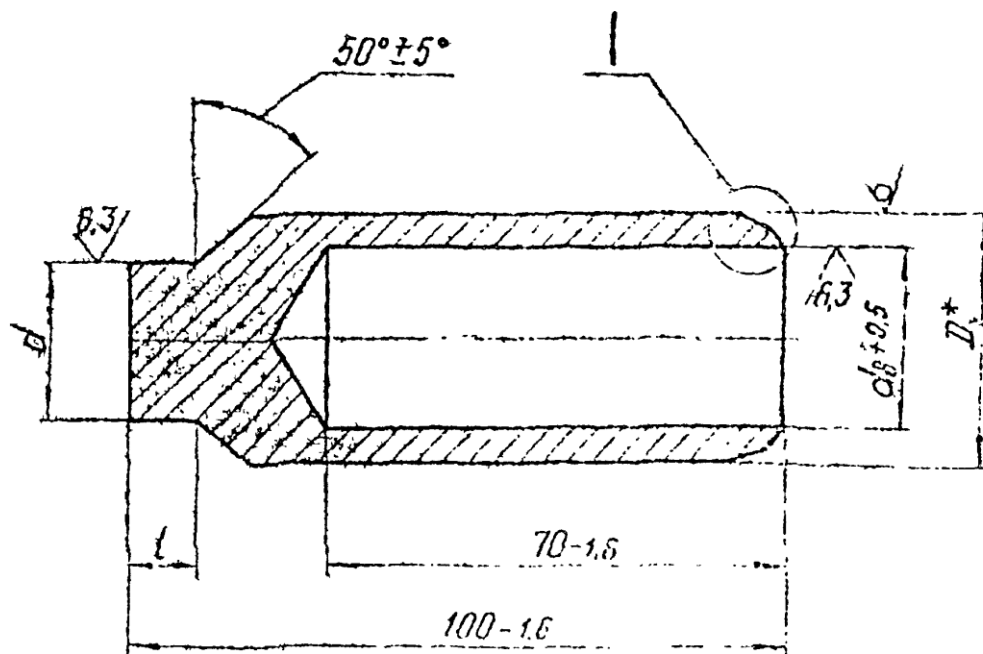
С.7 ГОСТ34-10-433-90

Продолжение табл. 2

Обозначение проводника переходного с усиленным штуцером	Поз. 1 Корпус			Поз. 2 Штуцер		
	Разм.	Терь 8 мм	Материал		Масса, г	
			сталь	алюм		Обозначение
21	89 × 5	250	10ДНВ1Х21 12Х18Н10Т	СМ. ГОСТ34-10-416	2,59	2-04
22	108 × 5				2,58	2-05
23					3,17	2-04
24	133 × 5				3,16	2-05
25					4,70	
26					159 × 5	

3. Конструкция и размеры штуцеров 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 р _у МПа(кг/см ²)	Условный проход D _y	D	D _н	d _в	d		L	Материал		Масса, кг
						Нормир.	Пред. откл.		Марка стали	Условия поставк.	
2-01	2,5 (25)	10	18	14	10	7	- 0,050 - 0,150	8	08Х18Н10Т 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					0,39
2-04		25	38	32	28	24	- 0,070 - 0,210	10			0,53
2-05		32	45	38	33	28					0,79

06-22/10-1210 63
ОСТ 34-10-133-90

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 введения изменения
	измененных	зачищенных	использованных	аннулированных				

200

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 с ребрами</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>