

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

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

УДК 641.643.063

ОТРАСЛЕВОЙ

СТАНДАРТ

Группа Г18

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

Раб = 2,2 МПа (22 кгс/см²) Т = 300 °С

ОСТ

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ С
УСИЛЕННЫМ ШТУЦЕРМ

34-10-433-90

Классификация и размеры

ОКП 69.3117.0030

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 atomных станций по «Правилам АЭС».

Стандарт соответствует требованиям «Правил АЭС». 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.

Исходные официальные

Перепечатка запрещена

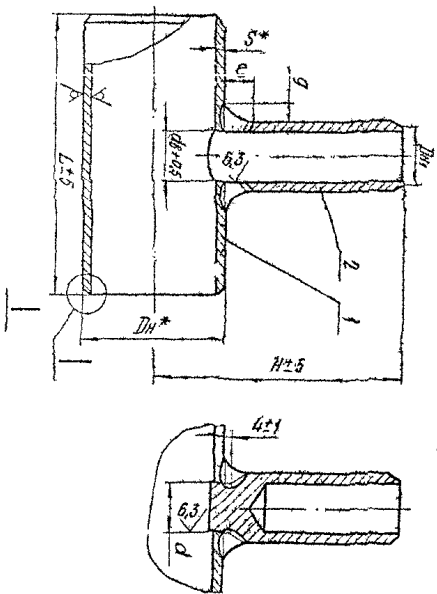
Г.Р. N 843.3510. от 01.02.28

ОСТ34-10-433-90 С.2

2. Конструкция и размеры переходных тройников с усиленными штифтами должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2.

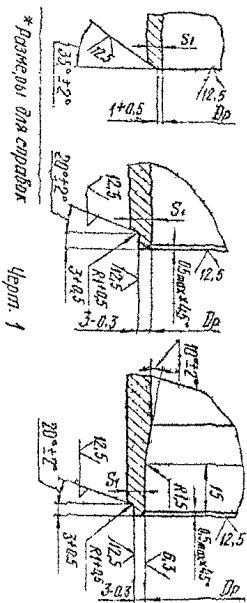
После расклевывания

До расклевывания



Для $D_{н*} \leq 57$ мм Для $D_{н*}$ от 76 до 108 мм

Для $D_{н*} \leq 133$ мм



* Размеры для справок

Черт. 1

Деталь: целые	условное обозначение руч. (кг/см ²)	Условные проходы Ду × Ду,	Размеры проходов		Дн	Дн ₁	Др		d		d ₆	S	S ₁	L	H	g		Масса кг
			к корпусу	к штуцеру			подей. откл.	подей. откл.	подей. откл.	подей. откл.						не менее	е	
01	2,5(25)*	15 × 10	18 × 2,5	14 × 2	18	14	13,5 +0,08	7	+0,10	10	2,5	2,0	105	0,27	6	12	0,53	
02		20 × 10	25 × 3	18 × 2,5	25	14	19,5	10	+0,12	13	3,0	2,5	130	0,36	6	12	0,59	
03		20 × 15	32 × 2,5	18 × 2,5	25	18	28	10	+0,12	13	2,5	2,0	112	0,42	6	12	0,48	
04		25 × 10		14 × 2	14	14	+0,21	7	+0,10	10	15	19	150	0,66	6	12	0,53	
05		25 × 15	32 × 2,5	18 × 2,5	32	18	28	10	+0,12	13	2,5	2,0	112	0,48	6	12	0,53	
06		25 × 20		25 × 3	25	25	15	15	+0,12	13	150	0,53	6	12	0,53			
07		32 × 10		14 × 2	14	14	7	+0,10	10	150	0,53	6	12	0,53				
08		32 × 15	38 × 3	18 × 2,5	38	18	35	10	+0,25	13	115	0,76	115	0,76	6	12	0,59	
09		32 × 20		25 × 3	25	25	25	25	15	+0,12	13	115	0,76	115	0,76	6	12	0,59
10		32 × 25	50 × 10	32 × 2,5	32	32	24	24	+0,14	28	0,93	0,93	200	1,01	6	12	0,59	
11		50 × 10		14 × 2	14	14	7	+0,10	10	3,0	2,5	115	0,76	115	0,76	6	12	0,59
12		50 × 15		18 × 2,5	18	18	10	+0,12	13	115	0,76	115	0,76	115	0,76	6	12	0,59
13		50 × 20	57 × 3	25 × 3	57	25	52	15	+0,12	19	1,36	1,36	200	1,01	6	12	0,59	
14		50 × 25		32 × 2,5	32	32	25	25	24	+0,14	28	1,36	1,36	200	1,01	6	12	0,59
15		50 × 32	38 × 3	38	38	28	28	28	+0,14	33	1,36	1,36	200	1,01	6	12	0,59	

Размеры в мм

Таблица 1

ОСТ 34-10-433-90

Деталь чекане	Усиление раб. (МПа)	Усиление чекане Д _в × Д _с	Размеры полнотел. к		Д _н	Д _в	Д _с		S	S ₁	L	H	g		Масса кг
			к	к			УС	УС					не менее	не менее	
16		65 × 15	18 × 2,5	18	18	15	+0,12	13			134	6	12	1,80	
17		65 × 20	25 × 3	25	25	15		19	4,5	3,5	200	12	6	1,98	
18		65 × 25	32 × 2,5	32	32	24	+0,14	28			132	14	7	2,15	
19		65 × 32	38 × 3	38	38	28		33			140	14	7	2,37	
20		80 × 20	25 × 3	25	25	15	+0,12	19			140	12	6	2,99	
21	2,5(25)*	80 × 25	32 × 2,5	32	32	24		28	5,0	4,0	250	14	7	3,15	
22		80 × 32	38 × 3	38	38	28		33			150	14	7	3,37	
23		100 × 25	32 × 2,5	32	32	24	+0,14	28			150	12	6	3,74	
24		100 × 32	38 × 3	38	38	28		33			160	14	7	3,95	
25		125 × 32	38 × 3	38	38	28		33	6,0	5,0	175	14	7	5,49	
26		150 × 32	38 × 3	38	38	28		33	6,0	5,0	175	14	7	6,46	

* Изменение переходных тройников с усиленным штуцером допускается для трубопровода: дай: размеры в с рабочим давлением Рраб ≤ 1,57 МПа (16 кгс/см²) и расчетной температурой Т ≤ 100 °С

6.5 ОСТ34-10-433-90

Пример условного обозначения переходного тройника с усиленным штырьком: Тру 80 мм и Ду, 25мм, Тру 1,5т/мм (1,5 кгс/см²) для трубопроводов с условным давлением АСВ с коническим седлом из стали по ГОСТ 7-7-81д для усиленного двустороннего III-с монтажной

Тройник переходный В 80.25.1,5 III-с 21 02Т34-10-433-90

та же, для трубопроводов с условным с.материалам: стальное Ру 2,5 т/мм² (2,5 кгс/см²) с коническим седлом из стали для III-с монтажной двусторонней двусторонней.

Тройник переходный с ОСТ 34-10-433-90, та же, для трубопроводов с условным с.материалам: стальное Ру 2,5 т/мм² (2,5 кгс/см²) с коническим седлом из стали для III-с монтажной двусторонней двусторонней.

Тройник переходный П 80.25.2,5 III-с 21 02Т34-10-433-90 та же, для трубопроводов с условным с.материалам: стальное Ру 2,5 т/мм² (2,5 кгс/см²) с коническим седлом из стали для III-с монтажной двусторонней двусторонней.

Тройник переходный 80.25.2,5 III-с 21 02Т34-10-433-90

ОСТ34-10-433-90 С.6

Таблица 2

Обозначение тройника переходного с усиленным шлицевым	Паз 1 Корпус			Паз 2 Штуцер	
	Размеры в мм Дн x С	Л	Материал Медь (Сталь) сплав (броня)	Медь, кг	Обозначение
01	18 x 2,5		08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т	0,12	2-01
02	25 x 3	130	См. ОСТ34-10-416	0,21	2-02
03					2-01
04					2-02
05	32 x 2,5	150		0,27	2-03
06					2-01
07					2-02
08	38 x 3			0,38	2-03
09					2-04
10				0,37	2-01
11					2-02
12				0,80	2-03
13	57 x 3				2-04
14				0,79	2-05
15		200			2-02
16				1,59	2-03
17	76 x 4,5				2-04
18				1,58	2-05
19					2-01
20	89 x 5	250		2,60	2-02

Л 7 ОСТ34-10-433-90

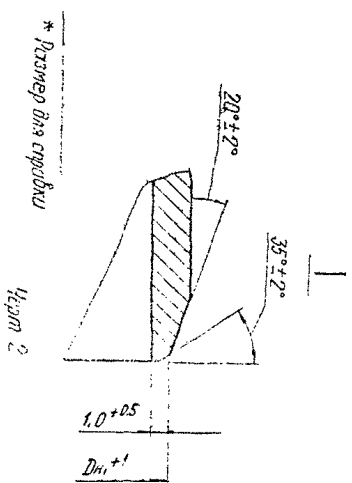
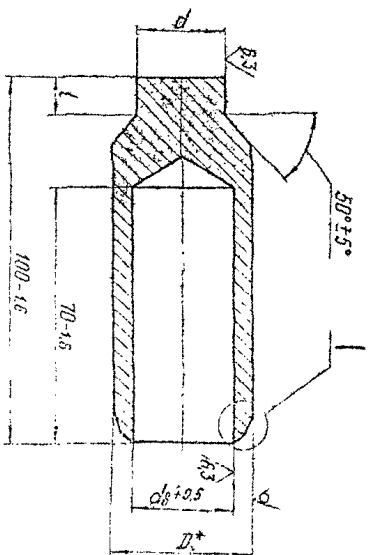
Средние значения табл. 2

Обозначение Проводника переходного с усиленным утолщением	Лист 1 Корпус			Лист 2 Циркуляр	
	Радиус в мм	Материал (тип и сорт)	Масса, г	Обозначение	
21	80 × 5	Д1У × 5	2,59	2-04	
22	109 × 5	2	2,88	2-05	
23	109 × 5	250	3,17	2-04	
24	133 × 5	10M1B1X21 10M1B1X20	3,46	2-05	
25	133 × 5	См. ОСТ34-10-416	4,70		
26	159 × 6		5,66		

ОСТ34-10-433-90 С.8

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

12.5/ (V)



198

С.9 ОСТ 34-10-433-90

Таблица 3

Обозначение	Условное обозначение р _у МПа(кгс/см ²)	Условный проход Ду	D	Dн	dк	d		l	Материал		Масса, кг
						Нижн.	Прев.		Карта сталей	Условная поставка	
2-01		10	18	14	10	7	-0,050 -0,155	8	08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т ГОСТ 5632	Круг ГОСТ 5949	0,15
2-02		15	22	18	13	10	-0,050 -0,180				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			0,57
2-05		32	45	38	33	28					0,79

ОСТ34-10-433-90 с/п

4. Материал :

а) кордуца дем.1 - см. табл. 2 ,

б) шплицера лет. 2 - см. табл. 3 ,

5. Неукрепленные прейдельные отклонения размеров - по классу точности «грубой» ГОСТ 25570.

б. Несовместимость диаметров D и $d_{\text{вн}}$ не более 0,5 мм.

7. С целью обеспечения долговечности смещения кромок при $S \leq 5$ мм выдолбить канавку или раздвигу концов кордуца.

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

9. Методы и объем контроля сварных соединений шплицера с кордуцом тройников - в соответствии с ОСТ 34-10-440.

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

ОСТ 34-10-433-90 Детали и сборочные единицы трубопроводов АС Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см2), Т=300 °С. Тройники переходные с усиленСпр. 12 из 13.Конст.

Лист регистрации изменений ОСТ34-10-433-90

№п/п	№ номера документа (старый)			№ номера документа	№ номера документа	Дата	Срок введе-ния в действие
	изме-нения	исход-ный	испол-нитель-ный				

Содержание

Часть 1

ОСТ34-10-416-90	Сортамент труб	3
ОСТ34-10-417-90	Соединения сварные стальные и цевые	9
ОСТ34-10-418-90	Отводы круглопрофильные	41
ОСТ34-10-419-90	Отводы сварные	46
ОСТ34-10-420-90	Отводы угловые	76
ОСТ34-10-421-90	Трубы круглопрофильные	81
ОСТ34-10-422-90	Переходы цевые	89
ОСТ34-10-423-90	Переходы точечные	98
ОСТ34-10-424-90	Переходы сварные листовые	103
ОСТ34-10-425-90	Фланцы локтевые приварные	132
ОСТ34-10-426-90	Фланцы локтевые приварные с ребрами	159
ОСТ34-10-428-90	Заглушки с соединительным выступом фланцевые	169
ЭСТ34-10-431-90	Кольца подкладные	180
ОСТ34-10-432-90	Тройники радиальноходовые сварные	186
ОСТ34-10-433-90	Тройники л-ходовые с усиленным шипцером	190
ОСТ34-10-439-90	Шипцеры	201
ОСТ34-10-440-90	Техническая таблица	206

Часть 2

ОСТ34-10-508-90	Отверстия трубодеталей	3
ОСТ34-10-509-90	Шипцера для деталей	32
ОСТ34-10-510-90	Тройники сварные радиальноходовые	46
ОСТ34-10-511-90	Тройники сварные переходные	66
ОСТ34-10-512-90	Тройники сварные радиальноходовые с накаткой	105
ОСТ34-10-513-90	Тройники сварные переходные с накаткой	121