

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ 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 621.643.4065
ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ Группа Г18

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС
Раб< 2,2 МПа (22 кгс/см²), Т=300°С
ПЕРЕХОДЫ
БЕСШОВНЫЕ
ОСТ
34-10-422-90
Конструкция и размеры
ОКП 69.3717.0025

Дата введения 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на бесшовные переходы из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по «Правилам АЗУ».
Стандарт соответствует требованиям «Правил АЗУ».
Допускается применение бесшовных переходов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и СНиП 3.05.05.

Издание официальное

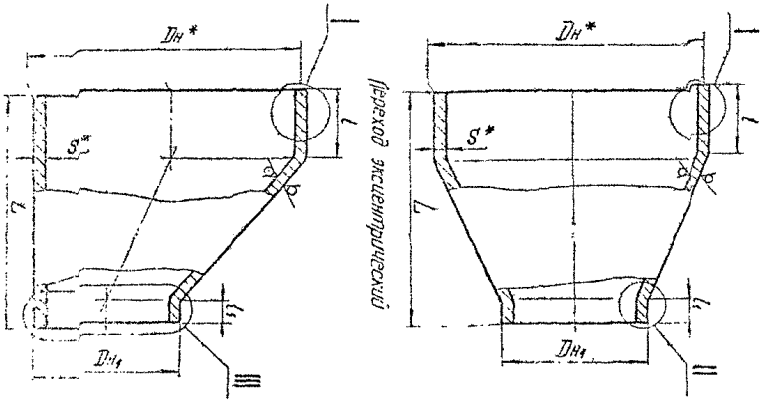
Перепечатка запрещена

с.2 ОСТ34-10-422-90

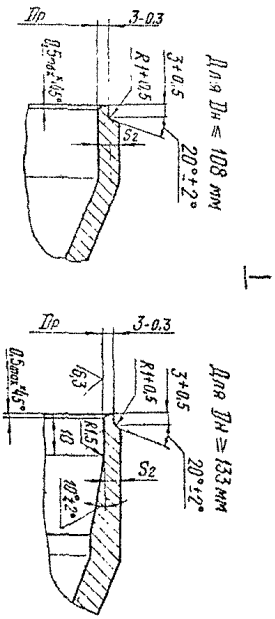
2. Конструкция и размеры бесшовных переходов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице

Переход концентрический

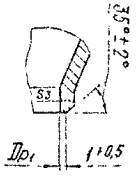
табл. 2



ОСТ34-10-422-90 СЗ

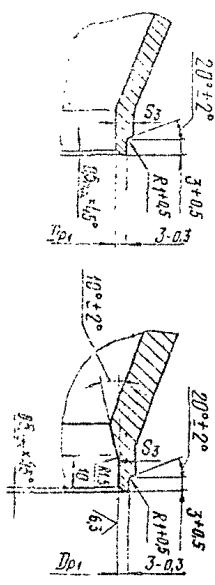


Для D1; D2; D3; D5



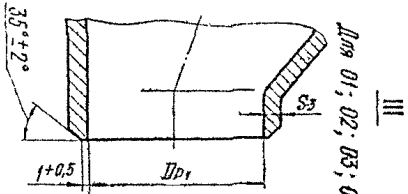
Для D4; D6; D7

Для остальных

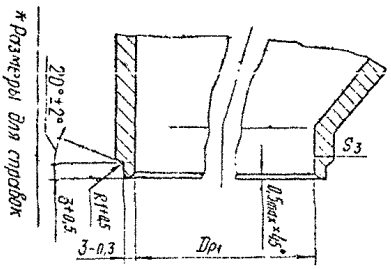


2.4 ОСТ34-10-422-90

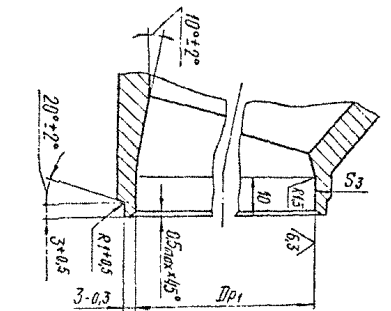
Для 01, 02, 03, 05



Для 04, 06, 07



Для остальных



* Размеры для справок

Размеры в мм

Обозначение * цену	Условное обозначение Тр. (кг/см ²)	Условные проходы Ду × Ду ₁	Размеры привода винтовых муфт		Дн	S	Дн ₁	Др		Др ₁	S ₂ S ₃ не менее		L	l	l ₁	Масса, кг
			Дн × S	Дн ₁ × S ₁				Начин. отка	Котил. отка		Несед. отка	S ₂				
01		65 × 32	76 × 4,5	38 × 3	76	4,5	38	68		33	+0,25	3,5	70	20		0,56
02		65 × 50		57 × 3			57	80	+0,30	52		2,5	75		8	0,78
03		80 × 50	89 × 5	76 × 4,5	89		76			52		2,5		8		
04		80 × 65		57 × 3			57	80	+0,35	68		3,5	90			
05		100 × 50		76 × 4,5	108		76	99	+0,30	80		4,0	25			
06	2,5(25)	100 × 65	108 × 5	76 × 4,5	108		76	99	+0,35	68		3,5	90			
07		100 × 80		89 × 5			89			80		4,0	25			
08		125 × 65		76 × 4,5			76			68		3,5				
09		125 × 80	133 × 6	89 × 5	133		89	124		80		4,0	100			
10		125 × 100		108 × 5			108		+0,40	99		3,5		10		
11		150 × 65	159 × 6	76 × 4,5	159		76	150		68		4,0				
12		150 × 80		89 × 5			89			80		4,0				

ОСТ 34-10-422-90 С.5

94

Обозначение * Число *	Исполнение из стали (мет. спец.)	Число проходов Ди × Дв	Диаметры внешних труб		ТН	S	Ди	Др		Ди	S ₂	S ₃	L	l	l ₁	Масса, кг
			Ди × S	Ди × S ₁				Начиная от Ди × S ₁	Начиная от Ди × S ₂							
13		150 × 100	139 × 6	108 × 5	159	6	108	150	+0,40	99	+0,35	4,0	130	25	10	2,96
										124	+0,40					
14		150 × 125	133 × 6	133 × 6	159	6	133	150	+0,46	99	+0,35	4,0	130	25	10	2,96
										108	+0,35					
15		200 × 100	219 × 11	133 × 6	159	11	133	200	+0,46	124	+0,40	7,5	15	15	7,95	
										159	+0,40					
16		200 × 125	220 × 7	133 × 6	159	7	133	209	+0,46	99	+0,35	5,0	10	10	5,18	
										108	+0,35					
17		200 × 150	159 × 6	159 × 6	159	11	159	150	+0,46	124	+0,40	4,0	140	35		
										108	+0,35					
18		200 × 100	108 × 5	108 × 5	159	7	108	150	+0,46	99	+0,35	5,0	10	10	5,18	
										108	+0,35					
19	2,5 (25)	200 × 125	220 × 7	133 × 6	159	7	133	209	+0,46	124	+0,40	5,0	10	10	5,18	
										108	+0,35					
20		200 × 150	159 × 6	159 × 6	159	7	159	150	+0,46	124	+0,40	5,0	10	10	5,18	
										108	+0,35					
21		250 × 125	133 × 6	133 × 6	159	11	133	150	+0,46	124	+0,40	5,0	10	10	5,18	
										108	+0,35					
22		250 × 150	273 × 11	159 × 6	159	11	159	255	+0,52	150		6,5	12,87	15	12,87	
										219						
23		250 × 200	219 × 11	219 × 11	159	11	219	200	+0,46	200		7,5	180	40	15	12,87
										220						
24		250 × 200	220 × 7	220 × 7	159	12	220	209	+0,46	209		5,0	16,77	15	16,77	
										325						
25		300 × 150	325 × 12	159 × 6	159	12	159	305	+0,46	150	+0,40	7,0	16,77	15	16,77	
										325						

Размеры в мм

Продолжение

С 6 ОСТ 34-10-422-90

Код детали (См. стр. 1 черт. 17-1)	Условное обозначение материала (См. стр. 2)	Условные обозначения Ди x Ду	Внутренние размеры Ди x S	Внутренние размеры Ди x S ₁	Rн	S	Ди	Размеры в мм			Продолжение						
								Ди	Ди ₁	Ди ₂	S ₂	S ₃	L	L ₁	L ₂	Масса, кг	
26		300 x 200	219 x 11			12	219	305	200	+0,05	7,0	7,5					
27	2,5 (25)	300 x 200	220 x 7	273 x 11		12	220	305	209	+0,05	7,0	5,0	180	40	15	16,77	
28		300 x 250	273 x 11				273		255	+0,05		6,5					

* В обозначении переходов должен вводиться индекс для концентрических «К»,
для эксцентрических «Э»

ОСТ 34-10-422-90 С.7

С.8 ОСТ34-10-422-90

Пример условного обозначения перехода концевического Ду 65 мм на Ду, 50 мм на условное давление Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²) для трубопроводов группы В, на которые распространяются Правила АЗУ*:

Переход К В 65-50 25 02 ОСТ 34-10-422-90 ,

то же, для трубопроводов группы С, на которые распространяются "Правила АЗУ" :

Переход К С 65-50 25 02 ОСТ 34-10-422-90 ,

то же, для эксцентрического :

Переход Э С 65-50 25 02 ОСТ 34-10-422-90 ,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются "Правила АЗУ и взрывной безопасности" :

Переход ЭП 65-50 25 02 ОСТ 34-10-422-90 ,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 3.05.05 .

Переход Э 65-50 25 02 ОСТ 34-10-422-90 .

3. Назначен - трубы бесшовные из стали марок 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т, см ОСТ 34-10-416

4. Неразъемные предельные отклонения размеров - по классу точности "средний" ГОСТ 25670 .

5. С целью обеспечения достаточного смещения фланца при S=5мм выполнить катировку или эквивалентной дегидратации

6. Для трубопровод с условным давлением Ду условное Ру и 65 мм обозначается производством расточки по заданному диаметру под углом не более 15° с соответствующим минимально-допустимым толщиной стенки после расточки S₂ указанной в таблице соответствующего стандарта

7. Диаметр стальной сваривается - по ГОСТ 34-10-422-90 .

8. Предельные механические характеристики - по ГОСТ 34-10-440 .

Лист регистрации изменений ОСТ34-10-422-90

ИЗМ.	Номера листов (страниц)			Намере документа	Издана	Дата	Срок дейст- вия изме- нения
	изме- нен. №ЛХ	замен. №ЛХ	аннули- рован- №ЛХ				

Содержание

часть 1

ОСТ34-10-416-90	Сортамент труб	3
ОСТ34-10-417-90	Соединения сварные стальных и цевольные	9
ОСТ34-10-418-90	Отводы круглошовные	41
ОСТ34-10-419-90	Отводы сварные	46
ОСТ34-10-420-90	Отводы эвolute	76
ОСТ34-10-421-90	Трубы круглошовные	81
ОСТ34-10-422-90	Переходы бесшовные	89
ОСТ34-10-423-90	Переходы точеные	98
ОСТ34-10-424-90	Переходы сварные пластмассовые	103
ОСТ34-10-425-90	Фланцы локтевые приварные	132
ОСТ34-10-426-90	Фланцы локтевые приварные с резьбой	159
ОСТ34-10-428-90	Задвижки с соединительным выступом фланцевые	169
ЭСТ34-10-431-90	Каналы подкладные	180
ОСТ34-10-432-90	Тройники радиально-тангенциальные сварные	186
ОСТ34-10-433-90	Тройники л-реходные с усиленным штуцером	190
ОСТ34-10-439-90	Штуцеры	201
ОСТ34-10-440-90	Технические требования	206

часть 2

ОСТ34-10-508-90	Отверстия трубчатые	3
ОСТ34-10-509-90	Штуцера для отверстий	32
ОСТ34-10-510-90	Тройники сварные радиально-тангенциальные	46
ОСТ34-10-511-90	Тройники сварные переходные	66
ОСТ34-10-512-90	Тройники сварные радиально-тангенциальные с накаткой	105
ОСТ34-10-513-90	Тройники сварные переходные с накаткой	121