

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ
на $P_{раб} \leq 2,2 \text{ МПа}$ (22 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
Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²) Т < 300°С

ПЕРЕХОДЫ
БЕСШОВНЫЕ

ОСТ
34-10-422-90

Конструкция и размеры

ОКП 6937170025

Дата введения 01.01.91

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“.

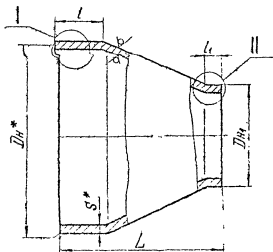
Допускается применение бесшовных переходов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды“ и СНиП 3.05.05.

с.2 ОСТ34-10-422-90

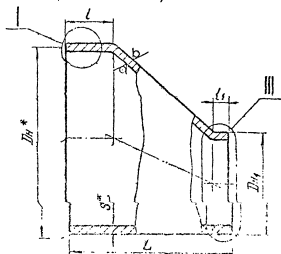
2. Конструкция и размеры бесшовных переходов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице

переход концентрический

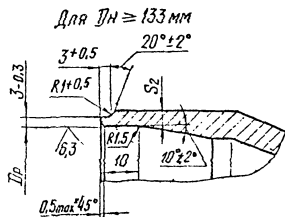
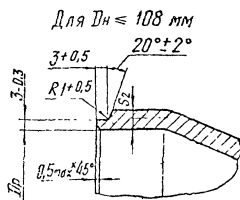
12,5/(\checkmark)



переход эксцентрический

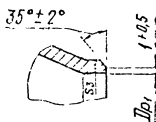


I

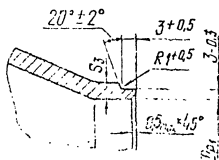


II

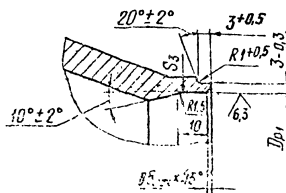
Для 01; 02; 03; 05.



Для 04; 06; 07



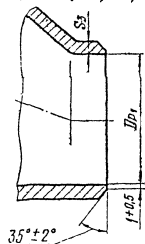
Для остальных



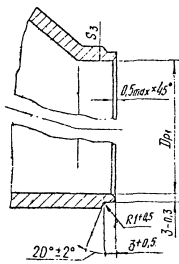
с.4 ГОСТ34-10-422-90

III

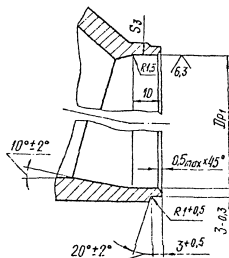
Для 01; 02; 03; 05



Для 04; 06; 07



Для остальных



* Размеры для справок

Размеры в мм

Обозначение *	Условное обозначение R_0 , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $Dy \times Dy_1$	Размеры присоединяемых труб		D_H	S	D_{H1}	D_p		D_{p1}		S_2	S_3	L	l	l_1	Масса, кг
			$D_H \times S$	$D_{H1} \times S_1$				Норм.	Пред. откл.	Норм.	Пред. откл.	не менее					
01	2,5(25)	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		+0,30	52			2,5				
03		80 × 50	89 × 5		89			80						75			0,78
04		80 × 65		76 × 4,5			76			69			3,5			8	
05		100 × 50		57 × 3		5	57			52			2,5				
06		100 × 65	108 × 5	76 × 4,5	108		76	99	+0,35	68	+0,30	4,0	3,5	90			1,15
07		100 × 80		89 × 5			89			80			4,0	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			1,89
10		125 × 100		108 × 5		6	108		+0,40	99						10	
11		150 × 65	159 × 6	76 × 4,5	159		76	150		68			3,5	130			2,96
12		150 × 80		89 × 5			89			80			4,0				

ОСТ 34-10-422-90 С.5

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение *	Условное поперечное сечение Ду, мм (мм/дюйм)	Условные проходы Ду × Dн	Размеры присоединяемых труб		Dн	S	Dн	Dp		Dp		S ₂	S ₃	L	l	l ₁	Масса, кг
			Dу × S	Dн × S ₁				Ном.ин	Пред.откл.	Ном.ин	Пред.откл.						
13	2,5 (25)	150 × 100	159 × 6	108 × 5	159	6	108	150	+0,40	99	+0,35	4,0		130	25	10	2,96
14		150 × 125		133 × 6			133			124	+0,40						
15		200 × 100		108 × 5			108			99	+0,35						
16		200 × 125	219 × 11	133 × 6	219	11	133	200		124	+0,40	7,5				15	7,95
17		200 × 150		159 × 6			159			150							
18		200 × 100		108 × 5			108		+0,46	99	+0,35	4,0		140	35		
19		200 × 125	220 × 7	133 × 6	220	7	133	209		124		5,0				10	5,18
20		200 × 150		159 × 6			159			150	+0,40						
21		250 × 125		133 × 6			133			124							
22		250 × 150	273 × 11	159 × 6	273	11	159	255	+0,52	150		6,5					12,87
23		250 × 200		219 × 11			219			200	+0,46	7,5		180	40	15	
24				220 × 7			220			209		5,0					
25		300 × 150	325 × 12	159 × 6	325	12	159	305		150	+0,40	7,0	4,0				16,77

С. 6 ОСТ 34-10-422-90

Продолжение

размеры в мм

Обозначение	Исполнение оборудования, мПа (см. 2)	Условные пояснения $D_y \times D_z$	Размеры присоединяемых труб		D_H	S	D_H	P_r		P_r		S_2	S_3	L	l	l_1	Масса, кг
			$D_H \times S$	$D_H \times S_1$				Номинал	Полн.откл.	Номинал	Полн.откл.	не менее					
26		300×200		219×11			219			200		7,5					
27	2,5 (25)		325×12	220×7	325	12	220	305	+0,52	209	+0,46	7,0	5,0	180	40	15	16,77
28		300×250		273×11			273			255	+0,52	6,5					

* В обозначение переходов должен входить индекс для концентрических «К», для эксцентрических «Э»

ОСТ 34-10-422-90 с.7

С.8 ОСТ34-10-422-90

Пример условного обозначения перехода концентрического 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 65×50-2,5 02 ОСТ34-10-422-90 ,

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

Переход К С 65×50-2,5 02 ОСТ34-10-422-90 ,

то же, для эксцентрического :

Переход Э С 65×50-2,5 02 ОСТ34-10-422-90 ,

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

переход Э П 65×50-2,5 72 ОСТ34-10-422-90 ,

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

Переход Э 65×50-2,5 02 ОСТ34-10-422-90 .

3. Материал - трубы бесшовные из стали марок 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т, см ОСТ34-10-416

4. Неуказанные предельные отклонения размеров - по классу точности „грубый“ ГОСТ 25670 .

5. С целью обеспечения допустимого смещения кромок при $S \leq 5$ мм выполнить шлифобработку или зачистку концов бетилей.

6. Для переходов с условным давлением Ду меньше 50 и 65 мм допускается производить расточку по внутреннему диаметру под углом не более 15° с сохранением минимально-допустимой толщины стенки после расточки S_2 , указанной в таблице настоящего стандарта.

7. Сварные стыковые соединения - по ОСТ34-10-421 .

8. Остальные технические требования - по ОСТ34-10-440 .

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