

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 АЭС
Р_{раб} < 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 АЭС».

Стандарт соответствует требованиям «Правил АЭС».

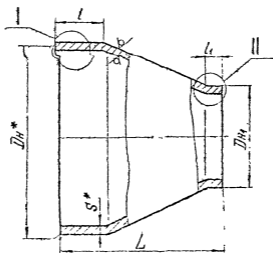
Допускается применение бесшовных переходов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и СНиП 3.05.05.

с.2 ОСТ34-10-422-90

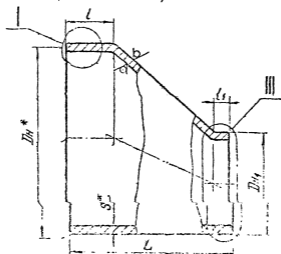
2. Конструкция и размеры бесшовных переходов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице

Переход концентрический

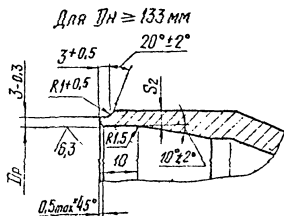
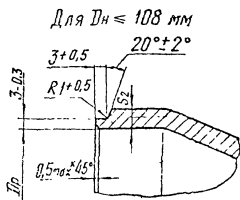
12,5/ (✓)



Переход эксцентрический

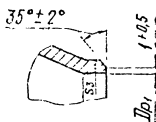


I

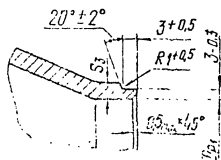


II

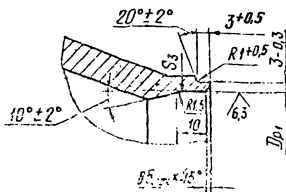
Для 01; 02; 03; 05.



Для 04; 06; 07



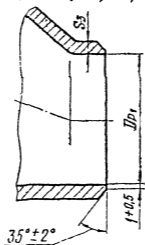
Для остальных



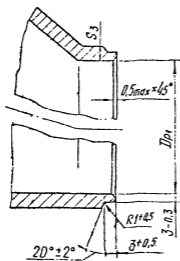
с.4 ОСТ34-10-422-90

III

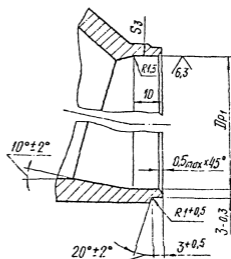
Для 01; 02; 03; 05



Для 04; 06; 07



Для остальных



* Размеры для справок

Размеры в мм

Обозначение * Цена	Условные обозначения Fu l ₁ (кгс/см ²)	Условные проходы Du × Du ₁	Размеры присоединяемых труб		D _н	S	D _{н1}	D _p		D _{p1}		S ₂	S ₃	L	l	l ₁	Масса, кг		
			D _н × S	D _{н1} × S ₁				Назмч	Пред откл	Назмч	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
03		80 × 50	89 × 5	76 × 4,5	89		76	80		52	+0,30	4,0	4,0	75		8	0,78		
04		80 × 65																57 × 3	57
05		100 × 50	108 × 5	76 × 4,5	108	5	76	99	+0,35	68	+0,30	4,0	4,0	90			1,15		
06		100 × 65																89 × 5	89
07		100 × 80	133 × 6	76 × 4,5	133		76			68		4,0	4,0	100		10	1,89		
08		125 × 65																89 × 5	89
09		125 × 80	159 × 6	108 × 5	159	6	108		+0,40	99		4,0	4,0				2,96		
10		125 × 100																76 × 4,5	76
11		150 × 65	159 × 6	76 × 4,5	159		76	150		68		4,0	4,0	130					
12		150 × 80																89 × 5	89

ОСТ 4-10-422-90 С.5

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение *	Условное наименование (исполнение)	Условное прохождение Ду × Dн	Размеры приворачиваемых труб		Dн	S	Dн ₁	Dp		Dp ₁		S ₂	S ₃	L	l	l ₁	Масса, кг	
			Номинал	Предоткл				Номинал	Предоткл	не менее								
			Dч × S	Dн ₁ × S ₁														
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	+0,46	124	+0,40	7,5	4,0	140	35	15	7,95	
17		200 × 150		159 × 6			159				150							
18		200 × 100		108 × 5			108				99	+0,35						
19		200 × 125	220 × 7	133 × 6	220	7	133	209	+0,52	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	+0,46	150		6,5		180	40	15	12,87	
23		250 × 200		219 × 11			219				200	+0,46						7,5
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 ОСТ34-10-422-90

Продолжение

размеры в мм

Обозначение	Среднее значение μ , мм (см)	Условные переходы $D_1 \times D_2$	Размеры присоединяемых труб		Dн	S	Dн1	Pr		S ₂	S ₃	L	l	l ₁	Масса, кг		
			Dн × S	Dн1 × S ₁				Номинал	Пред. откл.								
																Pr ₁	Pr ₂
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 65х50-2,5 02 ОСТ 34-10-422 - 90 ,

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

Переход К С 65х50-2,5 02 ОСТ 34-10-422 - 90 ,

то же, для эксцентрического :

Переход Э С 65х50-2,5 02 ОСТ 34-10-422 - 90 ,

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

переход Э П 65х50-2,5 72 ОСТ 34-10-422 - 90 ,

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

Переход Э 65х50-2,5 02 ОСТ 34-10-422 - 90 .

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

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

5. С целью обеспечения допустимого смещения кромок при $S \leq 5$ мм выполнить шлифовку или разбучку концов деталей.

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 ОСТ 34-10-431 .

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

Лист регистрации изменений АСТ34-10-422-90

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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 сребрами</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>