

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
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 АЗУ».

Стандарт соответствует требованиям «Правил АЗУ».

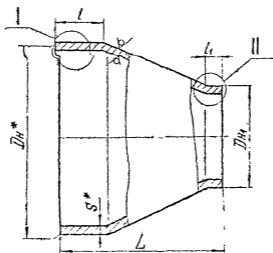
Допускается применение бесшовных переходов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и СНиП 3.05.05.

с.2 ОСТ34-10-422-90

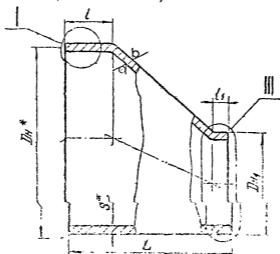
2. Конструкция и размеры бесшовных переходов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице

Переход концентрический

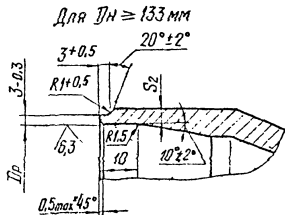
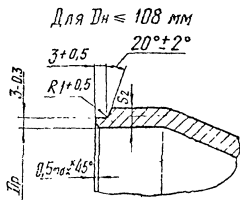
12,5/ (✓)



Переход эксцентрический

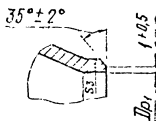


I

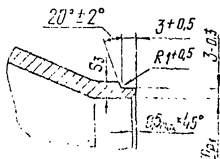


II

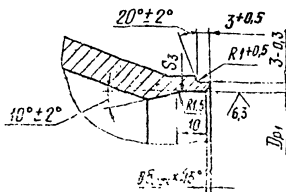
Для 01; 02; 03; 05.



Для 04; 06; 07



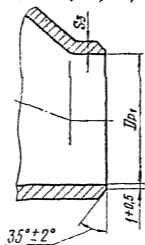
Для остальных



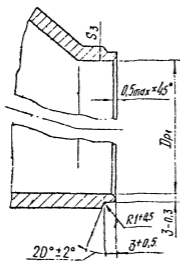
с.4 ОСТ34-10-422-90

III

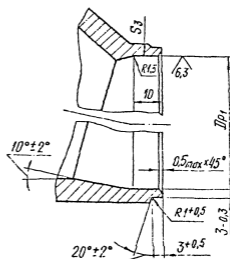
Для 01; 02; 03; 05



Для 04; 06; 07



Для остальных



* Размеры для справок

Размеры в мм

Обозначение ценое *	Условные объемные Fu l ₁ l ₂ (кгс/см ²)	Условные проходы Du x 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 x S	D _{н1} x S ₁				Изм.	Пред. откл.	Изм.	Пред. откл.							не менее
01	2,5(25)	65 x 32	76 x 4,5	38 x 3	76	4,5	38			33	+0,25	3,5		70	20		0,56	
02		65 x 50		57 x 3														57
03		80 x 50	89 x 5	89			80		75									8
04		80 x 65			76 x 4,5	76												
05		100 x 50	57 x 3	5	57	108				52								1,15
06		100 x 65	108 x 5															
07		100 x 80	89 x 5	89	80	4,0	4,0	25										
08		125 x 65	76 x 4,5	133	89	124				68								1,89
09		125 x 80	133 x 6															
10		125 x 100	108 x 5	6	108					99							10	2,96
11		150 x 65	159 x 6															
12		150 x 80	89 x 5	89	80	4,0	130											

ОСТ 4-10-422-90 С.5

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение *	Условное наименование (рис. 1)	Условное обозначение прохода Ду × D _н	Размеры приворачиваемых 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				Ном. толщ.	Пред. откл.	Ном. толщ.	Пред. откл.							не менее
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
18		200 × 100	108 × 5	108						+0,46								99
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	273 × 11	133 × 6	273	11	133	255	+0,52	124		6,5						
22		250 × 150		159 × 6			159			150								
23		250 × 200		219 × 11			219			200								+0,46
24		220 × 7		220	209	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		D_n	S	D_n	P_r		S_2	S_3	L	l	l_1	Масса, кг		
			$D_n \times S$	$D_n \times S_1$				Номинал	Пред. откл.							Номинал	Пред. откл.
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 зачистку 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>