

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ
на $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ (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

УДК 621.643.4.065

ГРУППА Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ АС
 $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ ($22 \text{ кгс}/\text{см}^2$) $T \leq 300^\circ\text{C}$

ПЕРЕХОДЫ
БЕСШОВНЫЕ

Конструкция и размеры
ОКП 69 3717 0025

ОСТ
34-10-422-90

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 АЭУ“.

Стандарт соответствует требованиям „Правил АЭУ“.

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

Издание официальное

Перепечатки запрещены

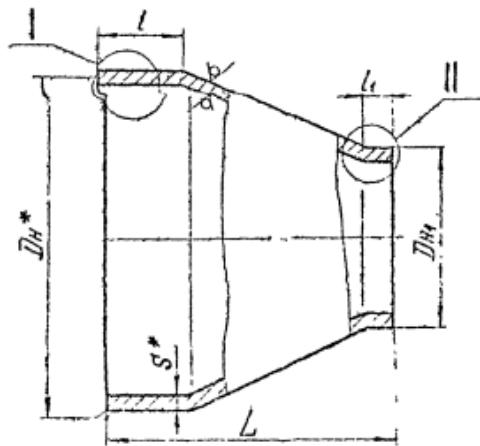
Г.Р. № 843343.9 от 91.02.28

с.2 ОСТ34-10-422-90

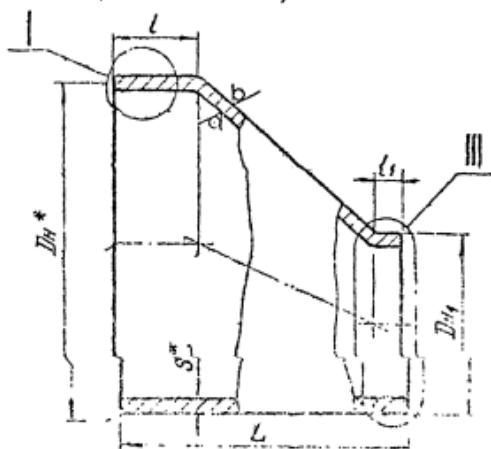
2. Конструкции и размеры бессшовных переходов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице

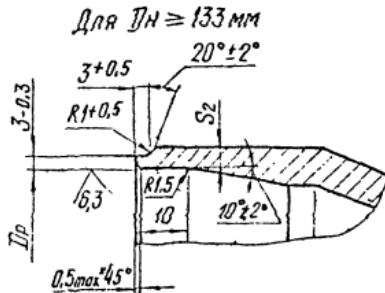
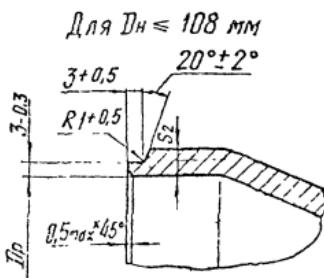
переход концентрический

$12,5$ $\checkmark(\checkmark)$

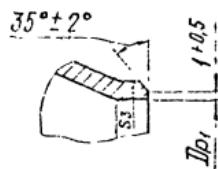


переход эксцентрический

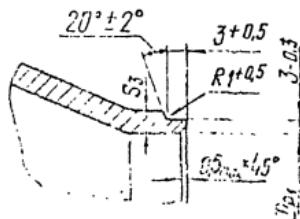




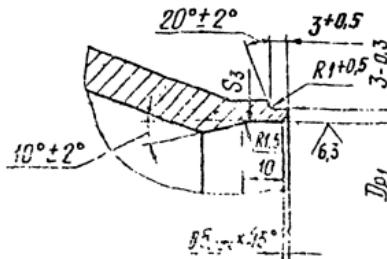
Для 01; 02; 03; 05.



Для 04; 06; 07

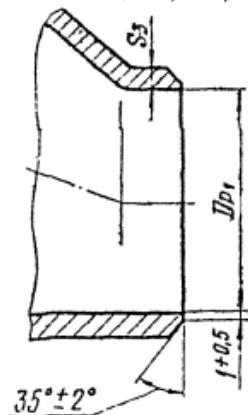


для остальных

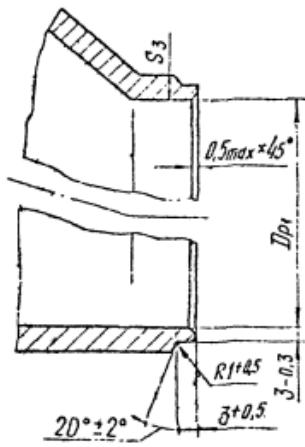


III

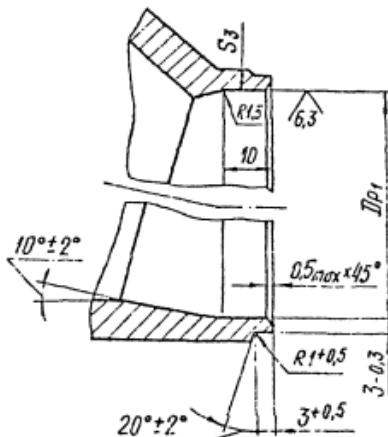
для 01; 02; 03; 05



для 04; 06; 07



для остальных



*размеры для справок

ОCT344-10-422-90 С.5

Размеры в мм

Номер чертежа	Число заготовок D_H $D_H \times D_U$ ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	Условные прокаты	Размеры присо- единяемых труб		D_H	S	D_{H_1}	Пр		Пр ₁		S_2	S_3	L	l	l_1	Масса, кг
			$D_H \times S$	$D_{H_1} \times S_1$				Начало пред. откл.	Греч откл.	Начало пред. откл.	Греч откл.						
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						
03			80 × 50	89 × 5		89			80		69			75			0,78
04			80 × 65		76 × 4,5		76						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	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				1,89
09			125 × 80	133 × 6	89 × 5	133		89	124		80		4,0	100			
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				

С.6 ОСТ34-10-422-90

Продолжение

Размеры в мм

Номер- чертежа *	Число предметов в партии (размеры)	Число размеров в партии (размеры)	Размеры при профильном измерении труб	Диаметр	S	Dh,	Dp		Dp,		S ₂	S ₃	L	l	l ₁	Масса, кг		
							норм	Пред ель	норм	Пред ель								
13			150 × 100	159 × 6	103 × 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		138 × 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		+0,46	150			4,0	140	35		
18			200 × 100		108 × 5			108			99	+0,35						
19	2,5(25)		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					
23			250 × 200		219 × 11			219			200	+0,46		7,5	180	40	15	12,87
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	

Продолжение

размеры δ мм

Серия- номер (если есть)	Блоки беспере- менные D ₁ , D ₂ , L ₁ (если есть)	Условные показатели D ₁ × D ₂	Размеры присое- диняемых тяг	D _H	S	D _H	Пр		Пр ₁		S ₂	S ₃	L	l	l ₁	Масса, кг
							Номи- ческий	Факт.	Номи- ческий	Факт.	Номи- ческий	Факт.				
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					

* δ обозначение переходов должен быть одинаковым для концентрических "K",
для эксцентрических, з"

ОCT34-10-422-90 с.7

С.8 ОСТ34-10-422-90

Пример условного обозначения перехода концентрического D_2 65мм на D_1 , 50мм на условное давление Ру 2,5МПа (25кгс/см²) для трубопроводов группы В, на которые распространяются „Правила АЗУ“:

Переход К В 65x50:25 02 ОСТ34-10-422-90 ,

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

Переход К С 65x50:25 02 ОСТ34-10-422-90 ,

то же, для эксцентрического :

Переход Э С 65x50:25 02 ОСТ34-10-422-90 ,

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

Переход ЭП 65x50:25 72 ОСТ34-10-422-90 ,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 03.05.05 .

Переход Э 65x50:25 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 „гребеный“ ГОСТ 25670 .

5. С целью обеспечения допустимого смыкания кромок при $S \leq 5$ мм выполнить калибровку или раздачу концов деталей.

6. Для переходов с условным диаметром D_2 125мм и 65мм допускается производить рассточку по диаметру под углом не более 15° с сохранением минимально допустимой толщины стенки после рассточки S_2 , указанной в пинтице наступающего смыкания

7. Стыковые соединения - по ОСТ34-10-377 .

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

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-422-90

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме- нен- ий	зане- нен- ий	новых	аннули- рован- ных				

Содержание

Часть 1

<i>OCT34-10-416-90</i>	<i>Сортамент труб</i>	<i>3</i>
<i>OCT34-10-417-90</i>	<i>Соединения сварные стыковые и угловые</i>	<i>9</i>
<i>OCT34-10-418-90</i>	<i>Отводы крутоизогнутые</i>	<i>41</i>
<i>OCT34-10-419-90</i>	<i>Отводы сварные</i>	<i>46</i>
<i>OCT34-10-420-90</i>	<i>Отводы гибкие</i>	<i>76</i>
<i>OCT34-10-421-90</i>	<i>Трубы крутоизогнутые</i>	<i>81</i>
<i>OCT34-10-422-90</i>	<i>Переходы бесшовные</i>	<i>89</i>
<i>OCT34-10-423-90</i>	<i>Переходы точечные</i>	<i>98</i>
<i>OCT34-10-424-90</i>	<i>Переходы сварные листовые</i>	<i>103</i>
<i>OCT34-10-425-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные</i>	<i>132</i>
<i>OCT34-10-426-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные с ребрами</i>	<i>159</i>
<i>OCT34-10-428-90</i>	<i>Заглушки с соединительным выступом фланцевые</i>	<i>169</i>
<i>JCT34-10-431-90</i>	<i>Кольца подкладные</i>	<i>180</i>
<i>OCT34-10-432-90</i>	<i>Тройники равнопроходные сварные</i>	<i>186</i>
<i>OCT34-10-433-90</i>	<i>Тройники переходные с усиленным штуцером</i>	<i>190</i>
<i>OCT34-10-439-90</i>	<i>Штуцеры</i>	<i>201</i>
<i>OCT34-10-440-90</i>	<i>Технические требования</i>	<i>206</i>

Часть 2

<i>OCT34-10-508-90</i>	<i>Ответвления трубопроводов</i>	<i>3</i>
<i>OCT34-10-509-90</i>	<i>Штуцера для ответвлений</i>	<i>32</i>
<i>OCT34-10-510-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные</i>	<i>46</i>
<i>OCT34-10-511-90</i>	<i>Тройники сварные переходные</i>	<i>66</i>
<i>OCT34-10-512-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные с накладкой</i>	<i>105</i>
<i>OCT34-10-513-90</i>	<i>Тройники сварные переходные с накладкой</i>	<i>121</i>