

УДК 669.643.4.065

Группа Г 18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС
Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 300 °С

ПЕРЕХОДЫ БЕСШОВНЫЕ

Конструкция и размеры

ОКП 69 3717 0025

ОСТ
34-10-422-90

Дата введения 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные переходы из коррозионно-стойкой 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 РД 03-94 - "Правила пара и горячей воды" и СНиП3.05.05.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Г.Р. № 8433439 от 91.02.28

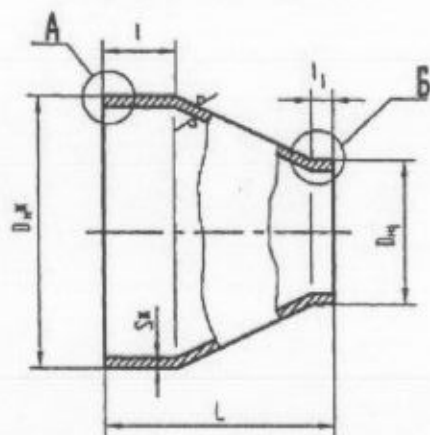
ИНВ. № 7
ЭКЗ. № 6 28.11.2004 г.

ОСТ 34-10-422-90

2. Конструкция и размеры бесшовных переходов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.

12.5 \sqrt{r}

Переход концентрический



Переход эксцентрический

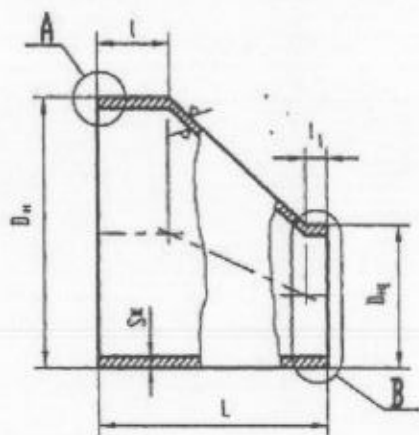
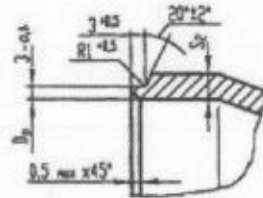


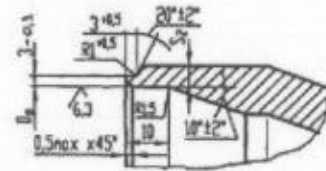
Рисунок 1 лист 1

А

Для $D_n \leq 108$ мм

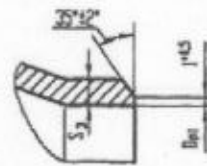


Для $D_n \geq 133$ мм

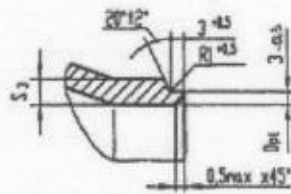


Б

Для 01; 02; 03; 05



Для 04; 06; 07



Для остальных

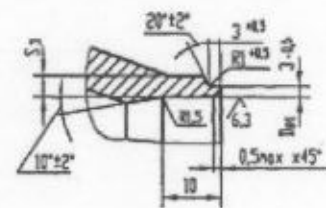
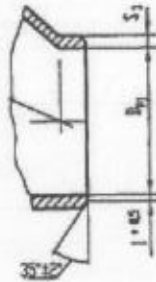


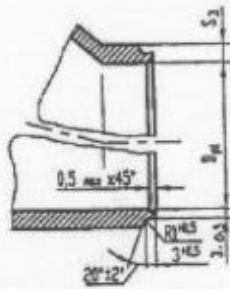
Рисунок 2 лист 2

В

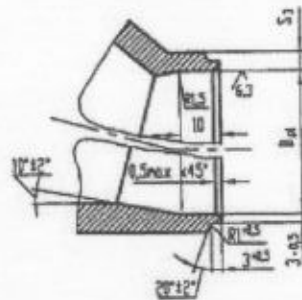
Для 01; 02; 03; 05



Для 04; 06; 07



Для остальных



* Размеры для справок

Рисунок 1 лист 3

Таблица

размеры в мм

Обозначение*	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_{у1} \times D_{у2}$	Размеры присоединяемых труб		$D_{н1}$	S	$D_{н2}$	D_p		D_{p1}		S_2	S_3	L	l	l_1	Масса кг		
			$D_{н1} \times S$	$D_{н2} \times S_1$				Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.							не менее	
																		S_2	S_3
01	2,5 (25)	65 × 32	76 × 4,5	38 × 3	76	4,5	38	68	+0,30	33	+0,25	3,5	2,5	70	20	8	0,56		
02		65 × 50		57 × 3						57	52								
03		80 × 50	89 × 5	76 × 4,5	89	5	76	80	+0,35	69	52	+0,30	4,0	2,5	75	25	8	0,78	
04		80 × 65																	76 × 4,5
05		100 × 50	108 × 5	76 × 4,5	108	5	57	99	+0,35	52	68	+0,30	4,0	3,5	90	25	8	1,15	
06		100 × 65																	76 × 4,5
07		100 × 80	133 × 6	76 × 4,5	133	6	76	124	+0,40	68	80	+0,30	4,0	3,5	100	25	8	1,89	
08		125 × 65																	76 × 4,5
09		125 × 80	159 × 6	76 × 4,5	159	6	89	150	+0,40	80	99	+0,35	4,0	3,5	130	25	8	2,96	
10		125 × 100																	76 × 4,5
11		150 × 65	219 × 11	89 × 5	219	11	108	200	+0,46	124	150	+0,40	7,5	4,0	140	35	15	7,95	
12		150 × 80																	89 × 5
13		150 × 100	220 × 7	108 × 5	220	7	133	209	+0,46	124	150	+0,40	5,0	4,0	140	35	10	5,18	
14		150 × 125																	108 × 5
15		200 × 100	273 × 11	108 × 5	273	11	133	255	+0,52	124	150	+0,46	6,5	7,5	180	40	15	12,87	
16		200 × 125																	108 × 5
17		200 × 150	325 × 12	159 × 6	325	12	159	305	+0,40	150	209	+0,40	7,0	4,0	180	40	15	16,77	
18		200 × 100																	108 × 5
19		200 × 125	325 × 12	133 × 6	325	12	159	305	+0,40	150	209	+0,40	7,0	4,0	180	40	15	16,77	
20		200 × 150																	133 × 6
21		250 × 125	325 × 12	159 × 6	325	12	159	305	+0,40	150	209	+0,40	7,0	4,0	180	40	15	16,77	
22		250 × 150																	159 × 6
23		250 × 200	325 × 12	219 × 11	325	12	220	305	+0,40	150	209	+0,40	7,0	4,0	180	40	15	16,77	
24		250 × 200																	219 × 11
25		300 × 150	325 × 12	159 × 6	325	12	159	305	+0,40	150	209	+0,40	7,0	4,0	180	40	15	16,77	
25	300 × 150	159 × 6																	159

ОСТ 34-10-422-90

Продолжение таблицы

размеры в мм

Обозначение*	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_{у1} \times D_{у2}$	Размеры присоединяемых труб		$D_{н1}$	S	$D_{н2}$	D_p		D_{p1}		S_2	S_3	L	l	l_1	Масса кг		
			$D_{н1} \times S$	$D_{н2} \times S_1$				Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.							не менее	
																		S_2	S_3
26	2,5 (25)	300 × 200	325 × 12	219 × 11	325	12	219	305	+0,52	200	+0,46	7,0	7,5	180	40	15	16,77		
27				220 × 7						209	5,0								
28				273 × 11						255	+0,52							6,5	

* В обозначении переходов должен входить индекс: для концентрических "К", для эксцентрических "Э".

ОСТ 34-10-422-90

Пример условного обозначения перехода концентрического D_u 65мм на D_{u1} 50мм на условное давление P_u 2,5МПа (25кгс/см^2) для трубопроводов группы В, на которые распространяются "Правила АЭУ":

Переход К В 65 × 50-2,5 02 ОСТ 34-10-422-90,

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

Переход К С 65 × 50-2,5 02 ОСТ 34-10-422-90,

то же, для эксцентрического:

Переход Э С 65 × 50-2,5 02 ОСТ 34-10-422-90,

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

Переход Э П 65 × 50-2,5 02 ОСТ 34-10-422-90,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП3.05.05-84:

Переход Э 65 × 50-2,5 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 $S \leq 5\text{мм}$ выполнить калибровку (раздачу) концов деталей.

6. Для переходов с условным проходом D_u , D_{u1} равным 50 и 65мм 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 34-10-417.

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

ОСТ 34-10-422-90

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации
СССР от 14 ноября 1990 года № 168а.

ИСПОЛНИТЕЛИ: Л.Б.Грузер, Н.Г.Нечаева, В.А.Малашонок, В.И.Есарев,
В.В.Горбачев, И.А.Головин, Л.М.Иванова, Л.Е.Иевлева, М.В.Морозюк.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВИФС за № 8433439 от 91.02.28.

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 25670-83	4
Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. ПН АЭ Г-7-008-89. (Правила АЭУ).	1
Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды. РД 03-94 (Правила пара и горячей воды).	1
СНиП 3.05.05-84	1
ОСТ 34-10-416-90	3
ОСТ 34-10-417-90	7
ОСТ 34-10-440-90	8

ПЕРЕИЗДАНИЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ

№1 от 02.06.90 № 115

№2 от 23.01.2001 № 17

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-422-90

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