

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

$P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа (22 кгс/см}^2\text{)}, T \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$

ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ

Конструкция и размеры

**ОСТ
34-10-418-90**

Дата введения 01.01.91

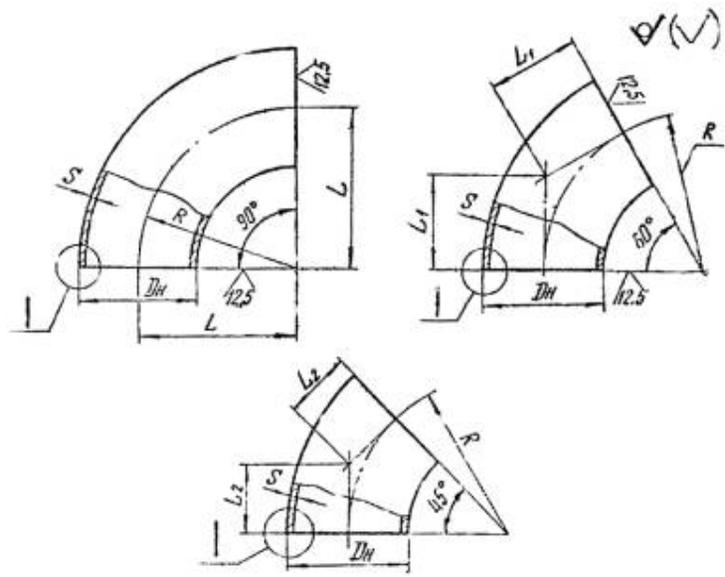
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на крутоизогнутые отводы из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по «Правилам АЭУ».

Стандарт соответствует требованиям «Правил АЭУ».

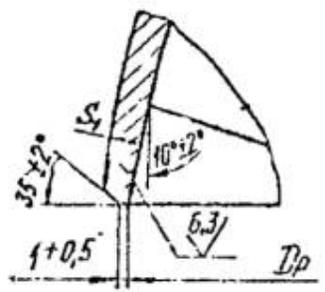
Допускается применение крутоизогнутых отводов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и [СНиП 3.05.05](#).

2. Конструкция и размеры крутоизогнутых отводов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



I

Для D_n 57 мм



Для $D_n \geq 76$ мм

Размеры в мм

Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_y	Размеры присоединяемых труб	D_n	D_p		S	S_1 не менее	R	Уголгиба 90°			Уголгиба 60°			Уголгиба 45°			
				Номин.	Пред. откл.				Обозначение	L	Масса, кг	Обозначение	L_1	Масса, кг	Обозначение	L_2	Масса, кг	
2,5 (25)	50	57×3	57	52	+0,30	5	2,5	100	01	100	1,0	11	58	0,7	21	41	0,5	
	65	76×4,5	76	68		6	4,0	3,5	105	02	105	1,7	12	61	1,1	22	43	0,8
	80	89×5	89	80				160	03	160	3,1	13	92	2,0	23	66	1,6	
	100	108×5	108	99	+0,35	7	4,0	150	04	150	3,6	14	87	2,4	24	62	1,8	
	125	133×6	133	124				190	05	190	6,5	15	110	4,3	25	79	3,2	
	150	159×6	159	150	+0,40	8	4,0	225	06	225	10,6	16	130	7,0	26	93	5,3	
	200	219×11	219	200				+0,46	11	4,0	7,5	300	07	300	26,7	173	17,7	27
		220×7		209	5,0	08	26,9				18		17,9		28		13,5	
	250*	273×11	273	255	+0,52	12	4,0	6,5	375	09	375	42,1	19	217	28,1	29	155	21,0
	300*	325×12	325	305				7,0	450	10	450	65,9	20	260	43,6	30	186	32,7

* Применять после освоения.

Пример условного обозначения отвода с угломгиба 90° из трубы диаметром 57 мм и толщиной стенки 5 мм на условное давление 2,5 МПа

(25 кгс/см²) для трубопроводов группы В, на которые распространяются «Правила АЭУ»:

Отвод В 90°-57×5,25 01 ОСТ 34-10-418-90,

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

Отвод С 90°-57×5,25 01 ОСТ 34-10-418-90,

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

Отвод П 90°-57×5,25 01 ОСТ 34-10-418-90,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются [СНиП 3.05.05](#):

Отвод 90°-57×5,25 010 СТ 34-10-418-90.

3. Материал - трубы бесшовные из стали марок 08X18N10T или 12X18N10T см. [ОСТ 34-10-416](#), раздел 1.

4. Неуказанные предельные отклонения размеров по классу точности «грубый» ГОСТ 25670.

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

6. Сварные стыковые соединения - по [ОСТ 34-10-417](#).

7. Допускается для отводов D_y 50, 65 мм производить расточку по внутреннему диаметру под углом не более 15° с сохранением минимально-допустимой толщины стенки по [ОСТ 34-10-417](#).

8. Остальные технические требования - по [ОСТ 34-10-440](#).

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-418-90

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

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

$P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа (22 кгс/см}^2\text{)}, T \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$

ПЕРЕХОДЫ БЕСШОВНЫЕ

Конструкция и размеры

**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».

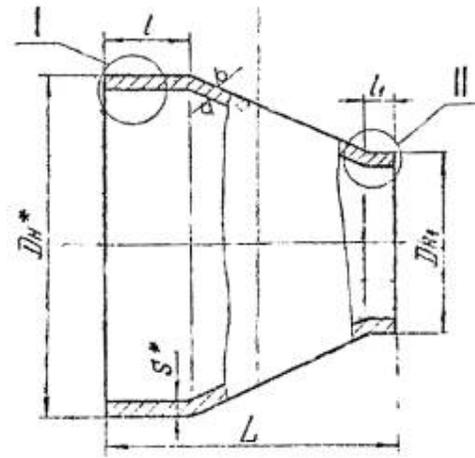
Стандарт соответствует требованиям «Правил АЭУ».

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

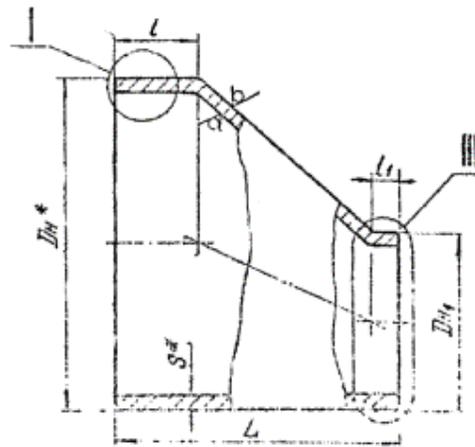
2. Конструкция и размеры бесшовных переходов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

12,5 (✓)

Переход концентрический

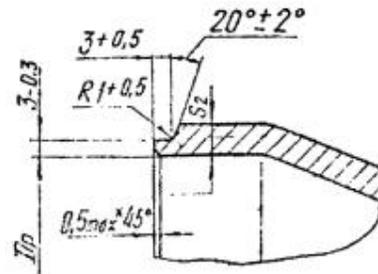


Переход эксцентрический

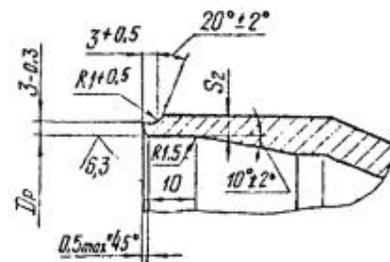


I

Для $D_H \leq 108$ мм

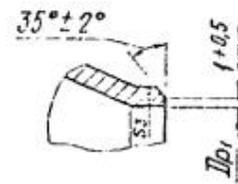


Для $D_n \geq 133$ мм

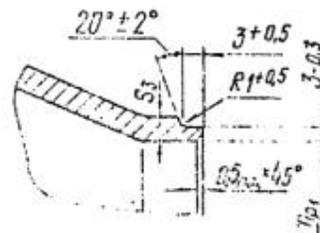


II

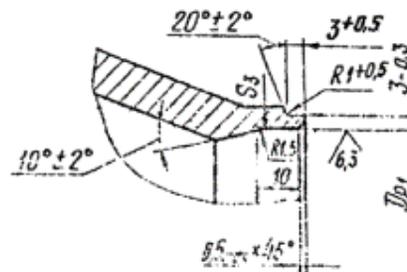
Для 01; 02; 03; 05



Для 04; 06; 07

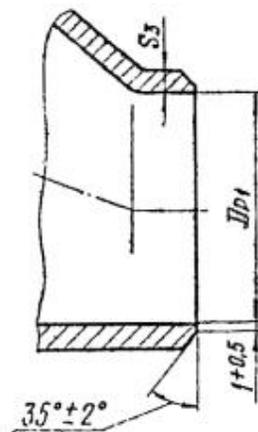


Для остальных

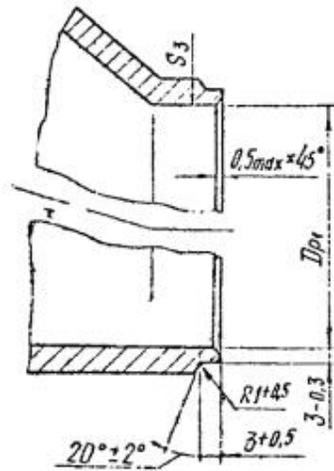


III

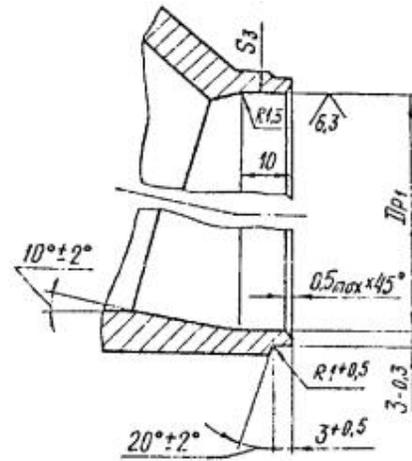
Для 01; 02; 03; 05



Для 04; 06; 07



Для остальных



* Размеры для справок.

Размеры в мм

Обозначение*	Условное давление P _{v2} МПа (кгс/см ²)	Условные проходы D _y ×D _{y1}	Размеры присоединяемых труб		D _n	S	D _{n1}	D _p		D _{p1}		S ₂	S ₃	L	l	l ₁	Масса, кг
			D _n ×S	D _{n1} ×S ₁				Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.						
01	2,5 (25)	65×32	76×4,5	38×3	76	4,5	38	68		33	+0,25	3,5	2,5	70	20	8	0,56
02		65×50		57×3			57			52	+0,30						
03		80×50	89×5	76×4,5	89	5	76	80		69		+0,30	4,0	3,5	75	25	10
04		80×65		57×3			57			52							
05		100×50	108×5	76×4,5	108	5	76	99	+0,35	68	+0,30	4,0	3,5	90	25	10	1,15
06		100×65		89×5			89			80							
07		100×80	133×6	76×4,5	133	6	76	124		68	+0,40	4,0	3,5	100	25	10	1,89
08		125×65		89×5			89			80							
09		125×80	159×6	108×5	159	6	108	150	+0,40	99	+0,40	4,0	3,5	130	35	10	2,96
10		125×100		76×4,5			76			68							
11		150×65	219×11	89×5	219	11	89	200	+0,46	80	+0,46	7,5	4,0	140	35	15	7,95
12		150×80		108×5			108			99							
13		150×100	220×7	133×6	220	7	133	209	+0,46	124	+0,46	5,0	4,0	140	35	10	5,18
14		150×125		159×6			159			150							
15		200×100	273×11	108×5	273	11	108	255	+0,52	99	+0,52	6,5	7,5	180	40	15	12,87
16		200×125		133×6			133			124							
17		200×150	325×12	159×6	325	12	159	305	+0,52	150	+0,52	7,0	4,0	180	40	15	16,77
18		200×100		219×11			219			209							
19		200×125	325×12	220×7	325	12	220	305	+0,52	209	+0,52	7,0	5,0	180	40	15	16,77
20		200×150		159×6			159			209							
21		250×125	325×12	133×6	325	12	133	305	+0,52	124	+0,52	7,0	4,0	180	40	15	16,77
22		250×150		219×11			219			209							
23		250×200	325×12	220×7	325	12	220	305	+0,52	209	+0,52	7,0	5,0	180	40	15	16,77
24		300×150		159×6			159			209							
25		300×200	325×12	219×11	325	12	219	305	+0,52	200	+0,52	7,0	7,5	180	40	15	16,77
26		300×250		220×7			220			209							
27		300×250	325×12	273×11	325	12	273	305	+0,52	255	+0,52	7,0	6,5	180	40	15	16,77
28		300×250		273×11			273			255							

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

