

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ

Конструкция и размеры

ОКП 69 3717 0021

ОСТ
34-10-418-90

Дата введения 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

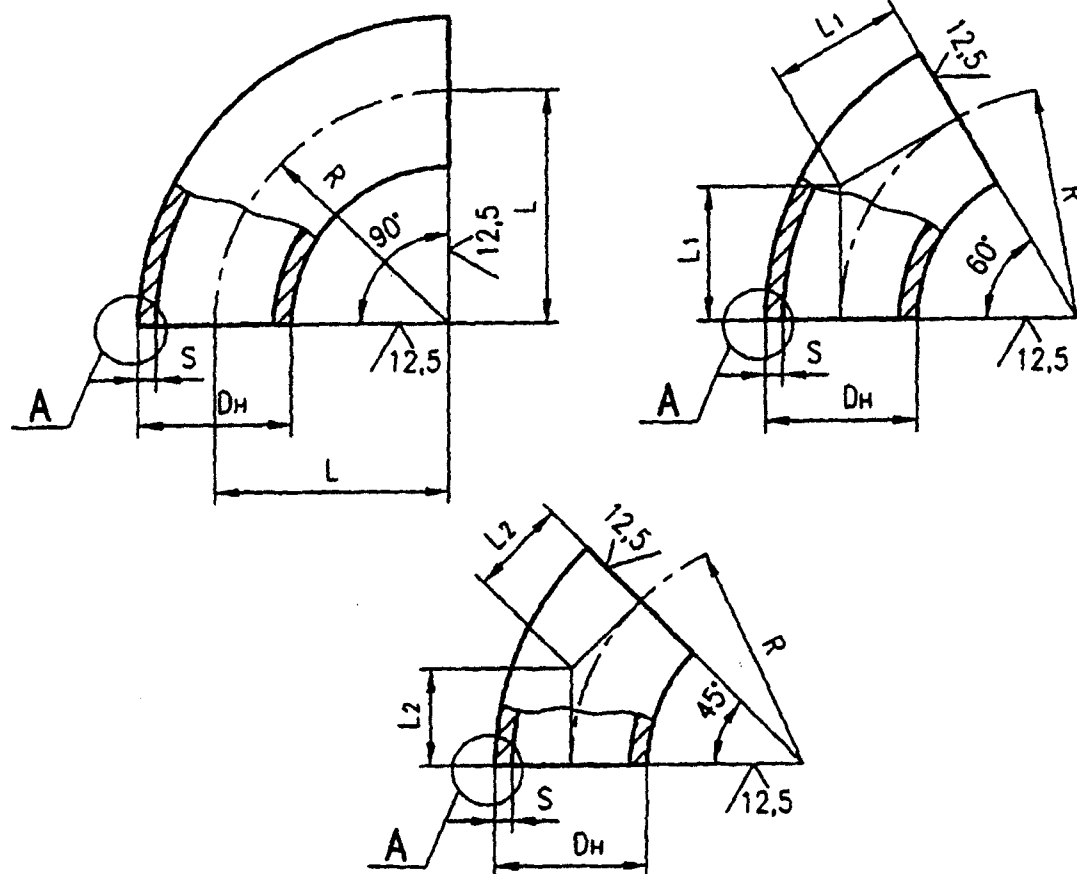
Настоящий стандарт распространяется на крутоизогнутые отводы из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по "Правилам АЭУ".

Стандарт соответствует требованиям "Правил АЭУ".

Допускается применение крутоизогнутых отводов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются РД 03-94 - "Правила пара и горячей воды" и СНиП 3.05.05-84.

2. Конструкция и размеры крутоизогнутых отводов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.

✓ (✓)



A

Для $D_n \leq 57$ мм

Для $D_n \geq 76$ мм

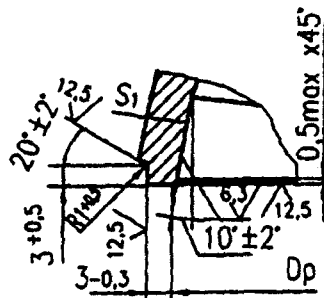
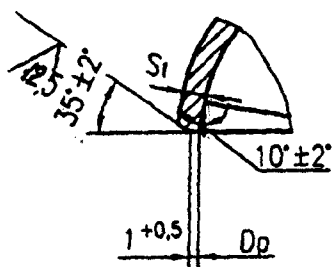


Рисунок 1



Таблица 1

размеры в миллиметрах

Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Услов- ный проход D _y	Размеры присое- диняемых труб	D _н	D _p		S	S ₁ не менее	R
				Номин.	Предельное отклонение			
2,5 (25)	50	57 × 3,0	57	52	+0,30	5	2,5	100
	65	76 × 4,5	76	68		6	3,5	105
	80	89 × 5,0	89	80			4,0	160
	100	108 × 5,0	108	99	+0,35			150
	125	133 × 6,0	133	124	+0,40	7		190
	150	159 × 6,0	159	150		8		225
	200	219 × 11,0	219	200	+0,46	11	7,5	300
		220 × 7,0		209			5,0	
	250	273 × 11,0	273	255	+0,52	12	6,5	375
	300	325 × 12,0	325	305			7,0	450

Dy	Угол гиба 90°			Угол гиба 60°			Угол гиба 45°		
	Обозначение	L	Масса, кг	Обозначение	L ₁	Масса, кг	Обозначение	L ₂	Масса, кг
50	01	100	1,0	11	58	0,7	21	41	0,5
65	02	105	1,7	12	61	1,1	22	43	0,8
80	03	160	3,1	13	92	2,0	23	66	1,6
100	04	150	3,6	14	87	2,4	24	62	1,8
125	05	190	6,5	15	110	4,3	25	79	3,2
150	06	225	10,6	16	130	7,0	26	93	5,3
200	07	300	26,7	17	173	17,7	27	124	13,3
	08		26,9	18	217	17,9	28		13,5
250	09	375	42,1	19		28,1	29	155	21,0
300	10	450	65,9	20	260	43,6	30	186	32,7

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/см^2) для трубопроводов группы В, на которые распространяются "Правила АЭУ":

ОТВОД В 90° -57×5-2,5 01 ОСТ 34-10-418-90,

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

ОТВОД С 90° -57×5-2,5 01 ОСТ 34-10-418-90,

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

ОТВОД П 90° -57×5-2,5 01 ОСТ 34-10-418-90,

то же для трубопроводов, на которые распространяются СНиПЗ.05.05:

ОТВОД 90° -57×5-2,5 01 ОСТ 34-10-418-90.

3. Материал- трубы бесшовные из стали марок 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т 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 $S \leq 5 \text{ мм}$ выполнить калибровку (раздачу) концов деталей.

6. Сварные стыковые соединения – по ОСТ 34-10-417

7. Допускается для отводов Ду 50, 60 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.

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.Есарева,
В.В.Горбачев, И.А.Головин, Л.М.Иванова, Л.Е.Ивлева, М.В.Морозюк.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВИФС за № 8433397 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	6,7
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 34-10-418-90

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер доку-мента	Подпись	Дата	Срок введения изме-нения
	измеренных	замененных	новых	аннулированных				