

УДК 621.791.052

Группа Г 18

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС  
 $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа} (22 \text{ кгс/см}^2), t \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$

**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.

---

Издание официальное

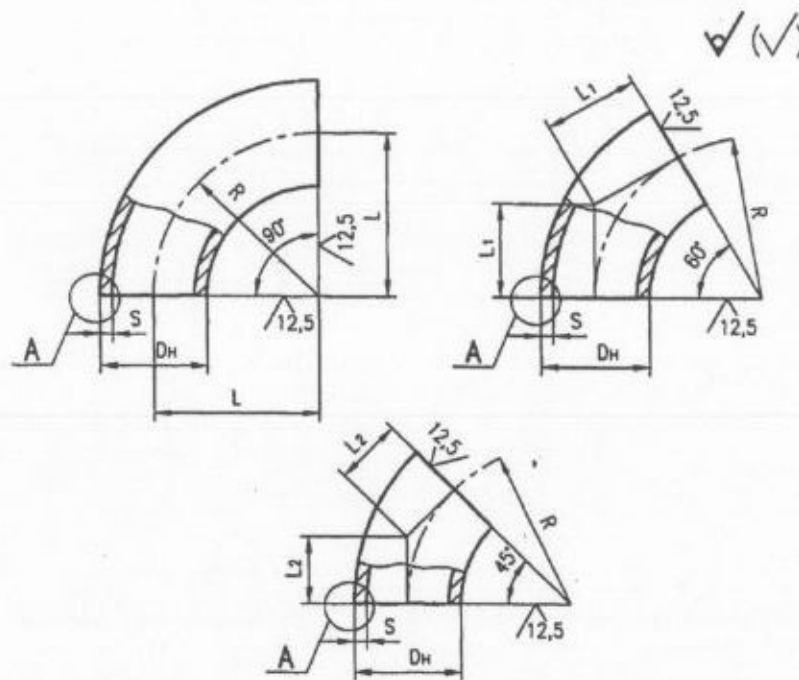
Перепечатка воспрещена

Г.Р. № 8433397 от 91.02.28

ИНВ. № 6  
ЭКЗ. № 6 28.11.2004 г.

ОСТ 34-10-418-90

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



A

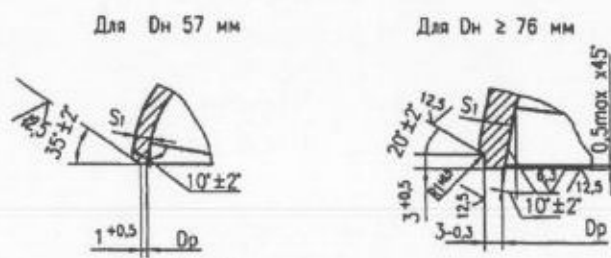


Рисунок 1

Таблица 1

размеры в миллиметрах

Условное давление P <sub>y</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Услов- ный проход D <sub>y</sub>	Размеры присое- диняемых труб	D <sub>н</sub>	D <sub>p</sub>		S	S <sub>1</sub> не менее	R
				Номи- н.	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	7	150	
	125	133 × 6,0	133	124	+0,40		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

## ОСТ 34-10-418-90

Продолжение таблицы 1

размеры в миллиметрах

Dy	Уголгиба 90°			Уголгиба 60°			Уголгиба 45°		
	Обозначение	L	Масса, кг	Обозначение	L <sub>1</sub>	Масса, кг	Обозначение	L <sub>2</sub>	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		17,9	28		13,5
250	09	375	42,1	19	217	28,1	29	155	21,0
300	10	450	65,9	20	260	43,6	30	186	32,7

## ОСТ 34-10-418-90

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<sup>2</sup>) для трубопроводов группы В, на которые распространяются "Правила АЭУ":

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

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

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

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

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

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

*ОТВОД 90°-57×5-2,5 01ОСТ 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  $S \leq 5$  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.

ОСТ 34-10-418-90

**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 № 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
СНвП 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