

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 ГНУТЫЕ

Конструкция и размеры

ОКП 69 3717 0023

ОСТ

34-10-420-90

Дата введения 01.01.91

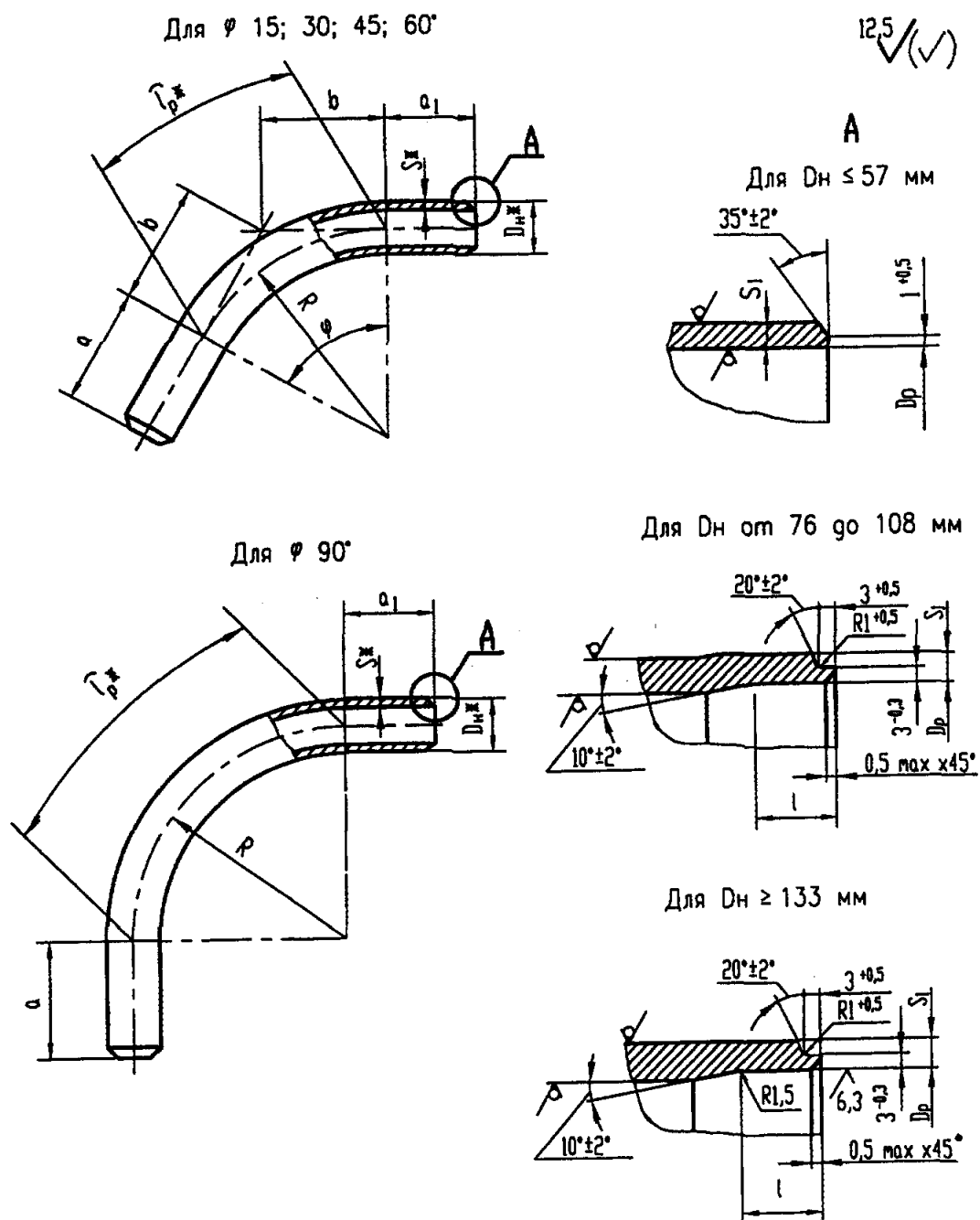
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

Стандарт соответствует требованиям "Правил АЭУ".

Допускается применение гнутых 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 гнутых отводов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.



* Размеры для справок

Рисунок 1

Таблица 1

размеры в мм

Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Услов- ный проход D _y	Размеры присоеди- няемых труб	D _n	D _p		S	S ₁ не менее	L	Прямой участок не менее		R	Углы гибов φ										Масса 1м трубы, кг															
				Номин.	Пред. Откл.				a	a ₁		15°		30°		45°		60°		90°																	
												l _p	b	l _p	b	l _p	b	l _p	b	l _p	b																
2,5 (25)	10	14 × 2	14	10,5	+0,18	2	1,5	10	100	100	100	26	13	52	27	78	41	105	58	157	100	0,60															
	15	18 × 2,5	18	13,5		2,5	2,0															0,96															
	20	25 × 3	25	19,5	+0,21	3	2,5															1,64															
	25	32 × 2,5	32	28		2,5	2,0															1,83															
	32	38 × 3	38	33	+0,25	3	2,5		150	150	300	79	40	157	80	236	124	314	173	471	300	2,60															
	50	57 × 3	57	52	+0,30																	4,5	3,5	4,02													
	65	76 × 4,5	76	68		5	4,0																	200	150	400	105	53	210	107	314	166	419	231	628	400	7,98
	80	89 × 5	89	80																																	+0,35
	100	108 × 5	108	99	+0,40	6	4,0	15	500	600	157	79	314	161	471	249	628	346	942	600	12,78																
	125	133 × 6	133	124																	+0,40	6	4,0														
	150	159 × 6	159	150	11	7,5	25																	500	600	170	86	340	174	510	269	680	375	1021	650	22,78	
	200	219 × 11	219	200																	+0,46	11	4,0													15	1000
		220 × 7		209				37,00																													
	250	273 × 11	273	255				+0,52	12	6,5	25	600	1370	359	180	717	367	1076	568	1435	791	2152	1370													71,50	
	300	325 × 12	325	305	7,0	93,20																															

ОСТ 34-10-420-90

Пример условного обозначения с углом гиба 60° из трубы диаметром 57мм и толщиной стенки 3мм, с прямыми участками $a = 150\text{мм}$, $a_1 = 150\text{мм}$ с длиной развертки 614мм на условное давление $P_y 2,5\text{МПа}$ для трубопроводов группы В, на которые распространяются "Правила АЭУ":

Отвод В 60° -57 × 3-150 × 150-614-2,5 ОСТ 34-10-420-90,

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

Отвод С 60° -57 × 3-150 × 150-614-2,5 ОСТ 34-10-420-90,

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

Отвод П 60° -57 × 3-150 × 150-614-2,5 ОСТ 34-10-420-90,

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

Отвод 60° -57 × 3-150 × 150-614-2,5 ОСТ 34-10-420-90.

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. По согласованию с заводом- изготовителем прямые участки "а" и "а₁" могут быть меньше указанных в таблице, но не менее 100 мм.

7. Сварные стыковые соединения - 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.Есарев,
В.В.Горбачев, И.А.Головин, Л.М.Иванова, Л.Е.Ивлева, М.В.Морозюк.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВИФС за № 8433418 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 34-10-420-90

[illegible]