

СССР

## ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ  
ТРУБОПРОВОДОВ  
ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ  
на  $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа} (22 \text{ кгс/см}^2)$ ,  $T \leq 300^\circ \text{C}$   
для АС

Конструкция и размеры

ОСТ34-10-416-90 — ОСТ34-10-426-90

ОСТ34-10-428-90

ОСТ34-10-431-90 — ОСТ34-10-433-90

ОСТ34-10-439-90 ; ОСТ34-10-440-90

Часть 1

Издание официальное

---

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ АС  
 $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа} (22 \text{ кгс/см}^2) \quad T \leq 300^\circ \text{C}$

ОТВОДЫ

ГНУТЫЕ

Конструкция и размеры

ОСТ  
34-10-420-90ОКП 69 3717 0023

---

*Дата введения 01.01.91.*

*Несоблюдение стандарта преследуется по закону*

*1. Настоящий стандарт распространяется на гнутые отводы из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по „Правилам АЗУ“.*

*Стандарт соответствует требованиям „Правил АЗУ“.*

*Допускается применение гнутых отводов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды“ и СНиП 3.05.05.*

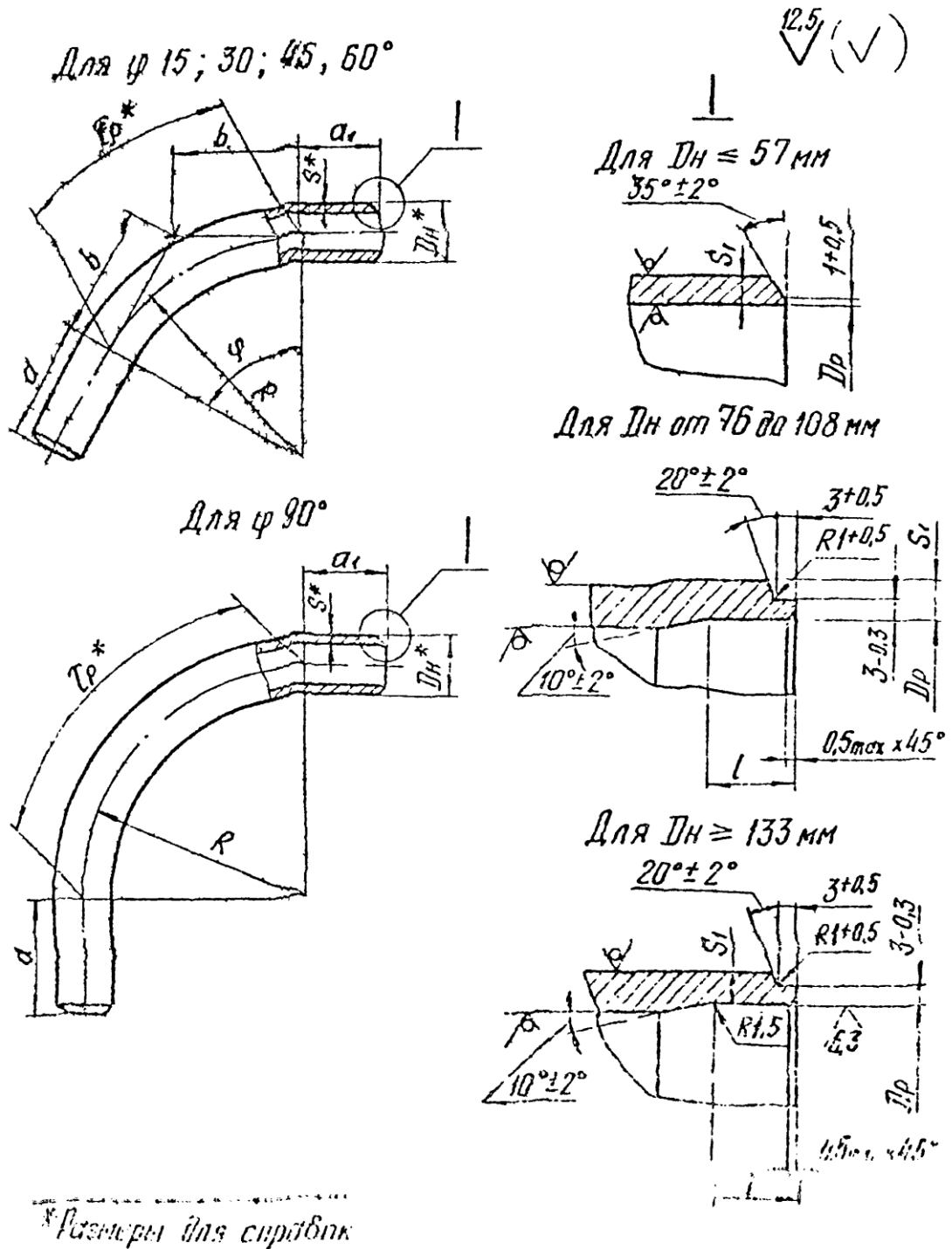
---

*Издание официальное*

*Перепечатка воспрещена*

*Г.Р. N 8433418 от 91.02.28*

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



С.З. ОСТ 34-10-420-90

Размеры в мм

Углы гибов φ, град. (по ГОСТ 1201-77)	Размеры присоединяемых труб Ду	I н	Dp		S	S <sub>н</sub> мм	l	Длина участка не менее		R	Углы гибов φ										Масса 1 м трубы, кг	
			мм	град.				α	α <sub>1</sub>		15°		30°		45°		60°		90°			
											l <sub>p</sub>	b	l <sub>p</sub>	b	l <sub>p</sub>	b	l <sub>p</sub>	b	l <sub>p</sub>	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	10	150	300	150	39	20	79	40	118	62	157	87	236	150	2,60
	50	57 × 3	57	52																		4,02
	65	76 × 4,5	76	68	+0,30	4,5	3,5															7,98
	80	89 × 5	89	80		5			200	400	200	105	53	210	107	314	166	419	231	628	400	10,42
	100	108 × 5	108	93	+0,35		4,0															12,78
	125	133 × 6	133	124	+0,40	6																18,90
	150	159 × 6	159	150					500	650	500	170	86	340	174	510	269	680	375	1021	650	22,78
	200	219 × 11	219	200	+0,45		7,5	25														56,79
		220 × 7		209		11	4,0	15														37,00
	250	273 × 11	273	255	+0,52		6,5	25														71,50
	300	325 × 12	325	305		12	7,0															93,20

## ОСТ34-10-420-90 с.4

Пример условного обозначения отвода с угломгиба  $60^\circ$  из трубы диаметром 57мм и толщиной стенки 3мм, с прямыми участками  $\alpha = 150\text{мм}$ ,  $\alpha_1 = 150\text{мм}$  с длиной развертки 614 мм на условное давление  $P_u 2,5\text{МПа}$  для трубопроводов группы В, на которые распространяются „Правила АЗУ“:

Отвод В  $60^\circ$ -57х3-150х150-614-2,5 ОСТ34-10-420-90 ,

то же, для трубопроводов группы Е, на которые распространяются „Правила АЗУ“.

Отвод С  $60^\circ$ -57х3-150х150-614-2,5 ОСТ34-10-420-90 ,

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

Отвод П  $60^\circ$ -57х3-150х150-614-2,5 ОСТ34-10-420-90 ,

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

Отвод  $60^\circ$ -57х3-150х150-614-2,5 ОСТ34-10-420-90.

3. Материал - трубы бесшовные из стали марок 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т см.ОСТ34-10-416 .

4. Неуказанные предельные отклонения размеров - по классу точности „грубый“ ГОСТ25670 .

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

6. По согласованию с заводом-изготовителем прямые участки „ $\alpha$ “ и „ $\alpha_1$ “ могут быть меньше указанных в таблице, но не менее 100 мм.

7. Сварные стыковые соединения - по ОСТ34-10-417 .

8. Остальные технические требования-по ОСТ34-10-440 .

Лист регистрации изменений ОСТ34-10-420-90

[illegible]



## Содержание

### Часть 1

ОСТ34-10-416-90	Сортамент труб	3
ОСТ34-10-417-90	Соединения сварные стыковые и угловые	9
ОСТ34-10-418-90	Отводы крутоизогнутые	41
ОСТ34-10-419-90	Отводы сварные	46
ОСТ34-10-420-90	Отводы гнутые	76
ОСТ34-10-421-90	Трубы крутоизогнутые	81
ОСТ34-10-422-90	Переходы бесшовные	89
ОСТ34-10-423-90	Переходы точеные	98
ОСТ34-10-424-90	Переходы сварные листовые	103
ОСТ34-10-425-90	Фланцы плоские приварные	132
ОСТ34-10-426-90	Фланцы плоские приварные с ребрами	159
ОСТ34-10-428-90	Заглушки с соединительным выступом фланцевые	169
ОСТ34-10-431-90	Кольца подкладные	180
ОСТ34-10-432-90	Тройники равнопроходные сверленные	186
ОСТ34-10-433-90	Тройники переходные с усиленным штуцером	190
ОСТ34-10-439-90	Штуцеры	201
ОСТ34-10-440-90	Технические требования	206

### Часть 2

ОСТ34-10-508-90	Ответвления трубопроводов	3
ОСТ34-10-509-90	Штуцера для ответвлений	32
ОСТ34-10-510-90	Тройники сварные равнопроходные	46
ОСТ34-10-511-90	Тройники сварные переходные	66
ОСТ34-10-512-90	Тройники сварные равнопроходные с накладкой	105
ОСТ34-10-513-90	Тройники сварные переходные с накладкой	121