СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ НА $P_{раб} \leq 2{,}2$ МПа (22 кгс/см^2), $T \leq 300°C$ 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

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.643.054 Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ

Конструкция и размеры

ОКП 69 3717 0023

ОСТ 34-10-420-90

Дата введения 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. 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 „Правила пара и горячей воды" и СНиП 3.05.05.

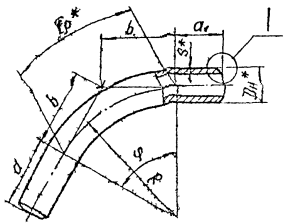
Издание официальное *Перепечатка воспрещена*

Г.Р. № 8433418 от 91.02.28

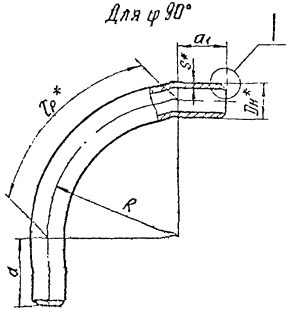
2. Конструкция и размеры гнутых отводов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице

12,5 (√)

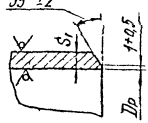
Для φ 15; 30; 45, 60°



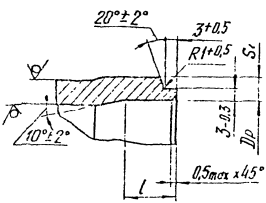
Для φ 90°



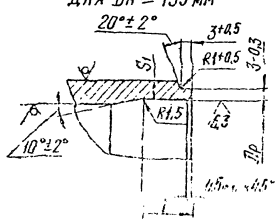
Для Dн = 57 мм



Для Dн от 76 до 108 мм



Для Dн ≥ 133 мм



*Размеры для справок

Размеры в мм

Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Размеры присоединяемых труб	Гн	Др: Номин	Др: Предельн.	S	S_1 не менее	l	Прямой участок не менее: a	Прямой участок не менее: a_1	R	Углы гибов φ: 15° lp	15° b	30° lp	30° b	45° lp	45° b	60° lp	60° b	90° lp	90° b	Масса 1м трубы, кг
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	39	20	79	40	118	62	157	87	236	150	2,60
	50	57 × 3	57	52					150	150	300	79	40	157	80	236	124	314	173	471	300	4,02
	65	76 × 4,5	76	68	+0,30	4,5	3,5															7,98
	80	89 × 5	89	80		5	4,0		200		400	105	53	210	107	314	166	419	231	628	400	10,42
	100	108 × 5	108	99	+0,35						600	157	79	314	161	471	249	628	346	942	600	12,78
	125	133 × 6	133	124	+0,40	6		15	500	500												18,90
	150	159 × 6	159	150							650	170	86	340	174	510	269	680	375	1021	650	22,78
	200	219 × 11	219	200	+0,46	11	7,5	25			1000	262	132	524	268	785	414	1047	577	1570	1000	56,79
		220 × 7		209			4,0	15														37,00
	250	273 × 11	273	255	+0,52		6,5	25		600	1370	359	180	717	367	1076	568	1435	791	2152	1370	71,50
	300	325 × 12	325	305		12	7,0			700												93,20

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

Отвод В 60°-57×3-150×150-614-2,5 ОСТ34-10-420-90 ,

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

Отвод С 60°-57×3-150×150-614-2,5 ОСТ34-10-420-90 ,

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

Отвод П 60°-57×3-150×150-614-2,5 ОСТ34-10-420-90 ,

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

Отвод 60°-57×3-150×150-614-2,5 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 $S \leq 5$мм выполнить калибровку или раздачу концов деталей.

6. По согласованию с заводом-изготовителем прямые участки „a" и „a_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

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

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 сверленые	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 накладкой	121

gost.e-ecolog.ru