

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

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

УДК 669.14-462

Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

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

ОСТ

34-10-421-90

ТРУБЫ
КРУТОИЗОГНУТЫЕ

Конструкция и размеры

ОКП 69 3717 0024

Дата введения 01.01.91.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на крутоизогнутые трубы из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по „Правилам АЭУ”, изготавляемые на трубогибочных станках с нагревом токами высокой частоты.

Стандарт соответствует требованиям „Правил АЭУ”.

Допускается применение крутоизогнутых труб по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды” и СНиП 3.05.05 .

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

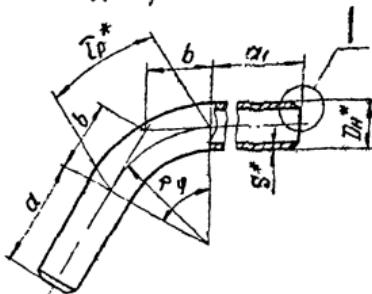
Г. Р. № 8433423 от 01.02.28

С.2 ОСТ34-10-421-90

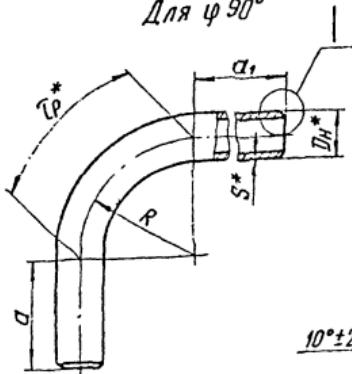
2. Конструкция и размеры крутоизогнутых труб с одним или нескользкими изгибами, расположенные в одной плоскости, должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 2

Исполнение 1

Для φ от 15° до 75°



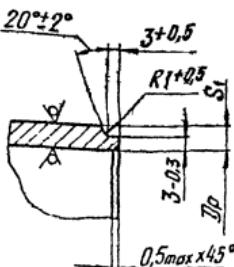
Для $\varphi = 90^\circ$



$125/(\checkmark)$

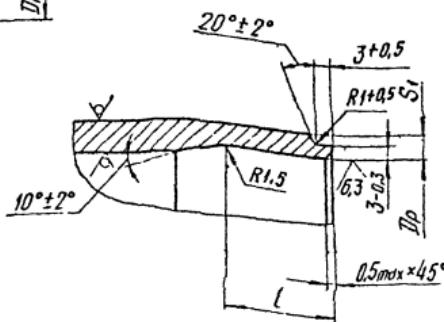
1

Для $D_H \leq 108 \text{ мм}$

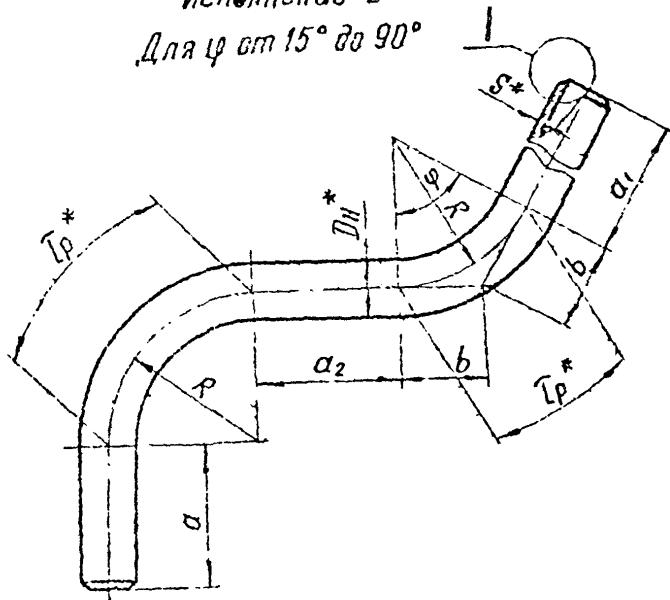


$0.5 \text{ max } \times 45^\circ$

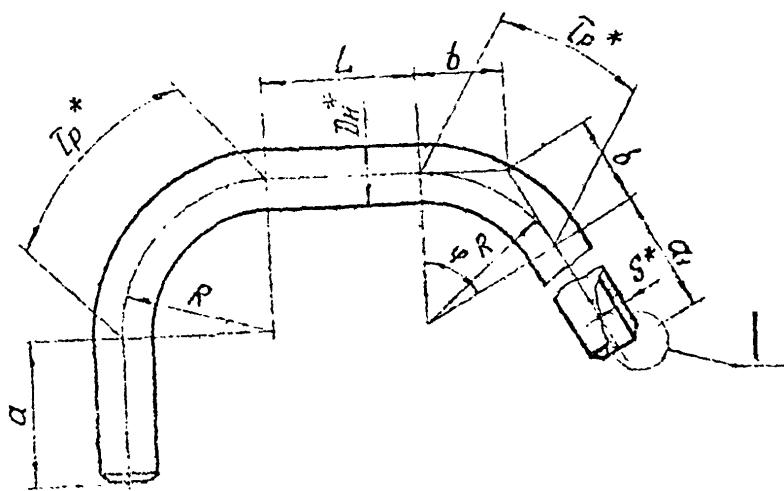
Для $D_H \geq 133 \text{ мм}$



Исполнение 2
для φ от 15° до 90°



Исполнение 3
для φ от 15° до 90°



* Размеры для сечений

Размеры в мм

Численное значение R_y $(\text{кгс}/\text{см}^2)$	Установочный проход R_y	D_h	Др		S	S_1 не менее	l	a	a_1	a_2	R
			без отверстий	пред отверстия				a	a_1	a_2	
2,5 (25)	65	76	68	+0,37	4,5	3,5	10	200		200	200
	80	89	80	-		5		250		250	250
	100	108	99	+0,35		4,0		600			
	125	133	124	+0,40	6	15	350		300	350	
	150	159	150	-					350	400	
	200	219	200	+0,46	11	7,5	25	400	700	400	500
		220	209	-		7			500	800	500
	250	273	255	+0,52	11	6,5			600	1000	600
	300	325	305	-	12	7,0					900

Продолжение

размеры в мм

Условия транспортировки	Углы сгибов φ												Масса 1м трубы, кг		
	15°		22° 30'		30°		45°		60°		75°				
	D _п	b													
55	52	25	78	40	105	54	157	83	209	115	262	153	314	200	7,98
80	66	33	98	50	131	67	196	104	262	144	327	192	393	250	10,42
100															12,77
125	92	46	137	70	183	94	275	145	367	202	458	269	550	350	18,90
150	105	53	157	80	209	107	314	166	419	231	523	307	628	400	22,78
200	131	66	196	99	262	134	393	207	524	289	554	384	785	500	56,79
250	196	99	294	149	393	201	589	311	785	433	982	575	1178	750	71,50
300	235	118	353	179	471	241	707	373	942	520	1178	691	1414	900	93,20

OCT34-10-421-90 C5

6.6 ОСТ34-10-421-90

Пример условного обозначения крутоизогнутой трубы исполнения 1, с углом гиба 60° диаметром 159 мм и толщиной стенки 6 мм с прямыми участками $\alpha = 350$ мм, $a_1 = 600$ мм с длиной развертки 1317 мм на условное давление 2,5 МПа для трубопроводов группы С, на которые распространяются „Правила АЭУ”.

*Труба крутоизогнутая
С 1- 60° -159×6-350×600-1317-2,5 ОСТ34-10-421-90.*

то же, для трубопроводов группы В, на которые распространяются „Правила АЭУ”.

*Труба крутоизогнутая
В 1- 60° -159×6-350×600-1317-2,5 ОСТ34-10-421-90.*

Пример условного обозначения крутоизогнутой трубы исполнения 3, с углом гиба 60° диаметром 133мм и толщиной стенки 6мм с прямыми участками $\alpha = 350$ мм, $a_1 = 600$ мм, $L = 300$ мм, с длиной развертки 1828 мм на условное давление 2,5МПа для трубопроводов, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды”:

*Труба крутоизогнутая
ПЗ- 60° -133×6-350×600×300-1828-2,5 ОСТ34-10-421-90,*

то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 05.05 :

*Труба крутоизогнутая
З- 60° -133×6-350×600×300-1828-2,5 ОСТ34-10-421-90.*

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

4 Несуказанные предельные отклонения размеров по классу точности "грубый" ГОСТ 25570 .

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 "а" и "α" могут быть меньше указанных в таблице, но не менее 100 мм.

7 Длина прямого участка L в таблице не указана и может быть принята любой величины, но не менее 100 мм.

8 Сварныестыковые соединения - по ОСТ34-10-417

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

Лист регистрации изменений ОСТ34-10-421-90

Нзм.	Номера листов(страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введе-ния измене-ния
	изме- нен- ных	заме- нен- ных	новых	аннули- рован- ных				

Содержание

Часть 1

<i>OCT34-10-416-90</i>	<i>Сортамент труб</i>	<i>3</i>
<i>OCT34-10-417-90</i>	<i>Соединения сварные стыковые и угловые</i>	<i>9</i>
<i>OCT34-10-418-90</i>	<i>Отводы крутоизогнутые</i>	<i>41</i>
<i>OCT34-10-419-90</i>	<i>Отводы сварные</i>	<i>46</i>
<i>OCT34-10-420-90</i>	<i>Отводы гибкие</i>	<i>76</i>
<i>OCT34-10-421-90</i>	<i>Трубы крутоизогнутые</i>	<i>81</i>
<i>OCT34-10-422-90</i>	<i>Переходы бесшовные</i>	<i>89</i>
<i>OCT34-10-423-90</i>	<i>Переходы точечные</i>	<i>98</i>
<i>OCT34-10-424-90</i>	<i>Переходы сварные листовые</i>	<i>103</i>
<i>OCT34-10-425-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные</i>	<i>132</i>
<i>OCT34-10-426-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные с ребрами</i>	<i>159</i>
<i>OCT34-10-428-90</i>	<i>Заглушки с соединительным выступом фланцевые</i>	<i>169</i>
<i>OCT34-10-431-90</i>	<i>Кольца подкладные</i>	<i>180</i>
<i>OCT34-10-432-90</i>	<i>Тройники равнопроходные сварные</i>	<i>186</i>
<i>OCT34-10-433-90</i>	<i>Тройники переходные с усиленным штуцером</i>	<i>190</i>
<i>OCT34-10-439-90</i>	<i>Штуцеры</i>	<i>201</i>
<i>OCT34-10-440-90</i>	<i>Технические требования</i>	<i>206</i>

Часть 2

<i>OCT34-10-508-90</i>	<i>Ответления трубопроводов</i>	<i>3</i>
<i>OCT34-10-509-90</i>	<i>Штуцера для ответвлений</i>	<i>32</i>
<i>OCT34-10-510-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные</i>	<i>46</i>
<i>OCT34-10-511-90</i>	<i>Тройники сварные переходные</i>	<i>66</i>
<i>OCT34-10-512-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные с накладкой</i>	<i>105</i>
<i>OCT34-10-513-90</i>	<i>Тройники сварные переходные с накладкой</i>	<i>121</i>