

## ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС

ОСТ 108.321.25—82

## КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКН 31 1312

Взамен

ОСТ 24 321 23—72,  
ОСТ 24 321 24—72

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628 срок действия установлен

с 01.01.85

~~до 01.01.96~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Ограничение срока действия О Т М Е Н Е Н О ИУС
--

1. Настоящий стандарт распространяется на крутоизогнутые отводы с угламигиба 30, 45, 60 и 90°, изготавливаемые из труб по ОСТ 108.320.103 из стали марки 12Х1МФ по ТУ 14—3—460, для паропроводов тепловых электростанций.

Стандарт устанавливает конструкцию и основные размеры крутоизогнутых отводов для паропроводов с абсолютным давлением пара  $p=9,81$  МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>) и температурой  $t=540^{\circ}\text{C}$ .

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

3. Крутоизогнутые отводы по настоящему стандарту применять с прямыми участками длиной: догиба  $500 \leq l \leq 2100$  мм, послегиба  $l_1 \geq 1300$  мм.

Допускается применение крутоизогнутых отводов с уменьшенными прямыми участками  $l$  и  $l_1$ , но не менее наружного диаметра трубы.

4. Величина овальности гнутых участков отводов не должна быть более 7%.

5. По конструкторской документации допускается изготовление крутоизогнутых отводов с угламигиба более 30°, отличающимися от указанных в настоящем стандарте. Уголгиба должен быть кратным 5, но не более 90°.

6. Масса крутоизогнутого отвода  $G$  (в кг) определяется как сумма массгнутой части  $l_2$  и прямых участков  $l$  и  $l_1$ . Масса прямых участков определяется по формуле

$$G = 0,001 (l + l_1) g,$$

где  $g$  — масса 1 м трубы по ОСТ 108.320.103, кг

7. Остальные технические требования и маркировка — по ОСТ 24.125.60.

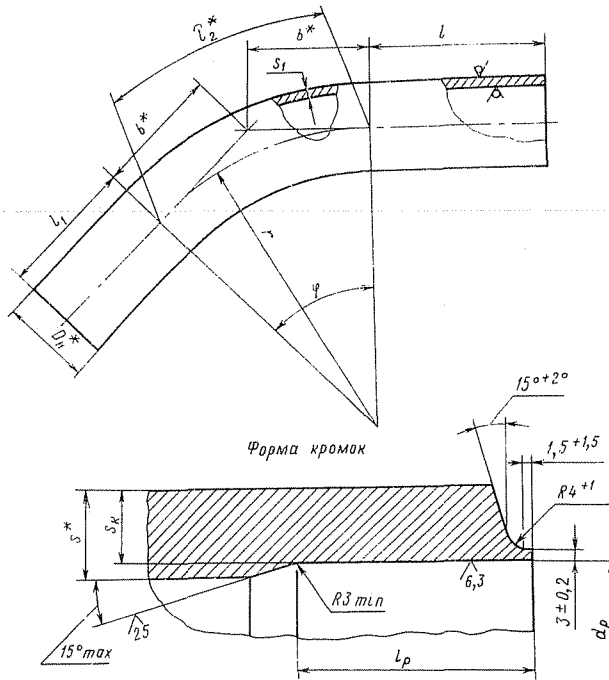
8. Пример условного обозначения отвода крутоизогнутого исполнения 18 с угломгиба 45° и радиусом 375 мм из трубы наружным диаметром 273 мм, с толщиной стенки 22 мм, с прямыми участками длиной  $l=900$  мм,  $l_1=2000$  мм и развернутой длиной 3195 мм:

ОТВОД КРУТОИЗОГНУТЫЙ 45° — 273×22—900×2000×3195 — R375 18 ОСТ 108.321.25.

9. Пример маркировки: 18 ОСТ 108.321.25

Говарный знак
------------------

12,5√(✓)



Размеры, мм

Исполнение	Условный проход $D_2$	$D_{II}^*$	$d_p$		$r$	$s^*$	$s_1$	$s_k$	$L_p$		Угол гнба $\varphi$	$L_2^*$	$b^*$	Масса гнутой части, кг
			Но-мин	Пред. откл.					Но-мин	Пред. откл.				
01											30°	157	80	6,0
02	100	133	112	+0,54	300	11	8,7	9,1			45°	236	124	9,0
03											60°	314	173	12,1
04											90°	471	300	18,1
05									50	+5				
06											30°	183	94	10,0
07	125	159	134	+0,63	350	13	10,2	10,8			45°	275	145	15,0
08											60°	366	202	19,9
											90°	550	350	30,0

Продолжение

Исполнение	Устойчивый провал $D_y$	$D_{II}^*$		$d_p$	$r$	$s^*$	$s_f$	$s_k$	$I_p$		Угол гибки $\varphi$	$l_2^*$	$b^*$	Масса гнутой детали, кг
		Но-мин	Пред. откл.				не менее		Но-мин	Пред. откл.				
00	150	194	163	±0,63	500	16	12,3	13,5			30°	262	134	20,4
10											45°	393	207	31,7
11											60°	524	289	40,8
12											90°	786	500	63,4
13											30°	196	101	21,5
14	175	219	184	±0,72	375	18	14,0	15,0	50		45°	295	155	32,4
15											60°	393	216	43,2
16											90°	590	375	64,8
17											30°	196	101	32,9
18	225	273	230	-0,72	375	22	17,3	18,2			45°	295	155	49,4
19											60°	393	216	65,9
20											90°	590	375	98,9
21											30°	236	121	54,5
22	250	325	275	+0,81	450	26	20,7	21,8	60		45°	354	186	81,7
23											60°	470	260	109,0
24											90°	707	450	163,0

\* Размеры для справок

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства энергетического машиностроения от 04.06.82 № ВВ-002/4628

## 2. ИСПОЛНИТЕЛИ

П. М. Христюк, канд. техн. наук; Д. Д. Дорофеев, канд. техн. наук (руководитель темы); Г. Н. Смирнов (руководитель темы); Л. Н. Жылюк; В. Н. Шанский; Н. В. Москаленко; Д. Ф. Фомина; Г. А. Мисирьянц; В. Ф. Логвиненко; Ф. А. Гловач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазин; А. С. Шестернин

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8257236 от 09.09.82

4. ВЗАМЕН ОСТ 24.321.23—72; ОСТ 24.321.24—72

## 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ОСТ 24.125.60—89	7
ОСТ 108.320.103—78	1; 6
ТУ 14—3—460—75	1

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4

Срок действия продлен до 1996 г. Изменением № 4, утвержденным письмом Минтяжмаша СССР от 27.12.90 № ВА-002-1-12060.



