ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ:

 $p = 4.02 \text{ M}\Pi \text{a } (41 \text{ kgc/cm}^2), t = 545 \text{ °C}$

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

OCT 108.321.21-82

Срок действия стандартов не ограничен в соответствии с указанием Госстандарта РФ № 1/28-332 от 15.02.94

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

СОГЛАСОВАН с Главным управлением по проектированию и научно-исследовательским работам Министерства энергетики и электрификации СССР

л.м. воронин

Отраслевые стандарты на детали и сборочные единицы с расчетным ресурсом 200 тыс. ч

OCT 108.321.21-82

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ OCT 108.321.21-82

Взамен ОСТ 24.321.03 и ОСТ 24.321.04 в части

 $p_{\text{HOM}} = 41 \text{ krc/cm}^2, t = 545 \text{ °C}$

до 01.01.96

1. Настоящий стандарт распространяется на гнутые отводы с углами гиба 15, 30, 45, 60 и 90°, изготовляемые из труб по ОСТ 108.320.103, для паропроводов тепловых электростанций.

Стандарт устанавливает конструкцию и основные размеры гнутых отводов для паропроводов с абсолютным давлением и температурой пара: для исполнений 01 - 15 и 31 - 40 - p = 4,02 МПа (41 кгс/см^2), t = 545 °C; для исполнений 16 - 30 - t = 3,63 МПа (37 кгс/см^2), t = 545 °C.

- 2. Конструкция и размеры гнутых отводов должны соответствовать указанным на черт. 1, 2, 3 и в таблице.
- 3. Величина овальности гнутых участков отводов не должна быть более 7 %.
- 4. По конструкторской документации допускается изготовление гнутых отводов с углами гибов более 15°, отличающимися от указанных в настоящем стандарте. Угол гиба должен быть кратным 5, но не более 90°.
 - 5. Допускается изготовление гнутых отводов с отличающимися от указанных в настоящем стандарте длинами прямых участков l и l_1 : не менее 100 мм для исполнений 01 05;

не менее $D_{\rm H}$ плюс 200 мм - для остальных исполнений.

6. Масса гнутого отвода G (в кг) определяется по формуле

$$G = 0.001 L_{\rm p} g$$

где $L_{\rm p}$ - развернутая длина, мм:

$$L_{\rm p} = l + l_1 + l_2;$$

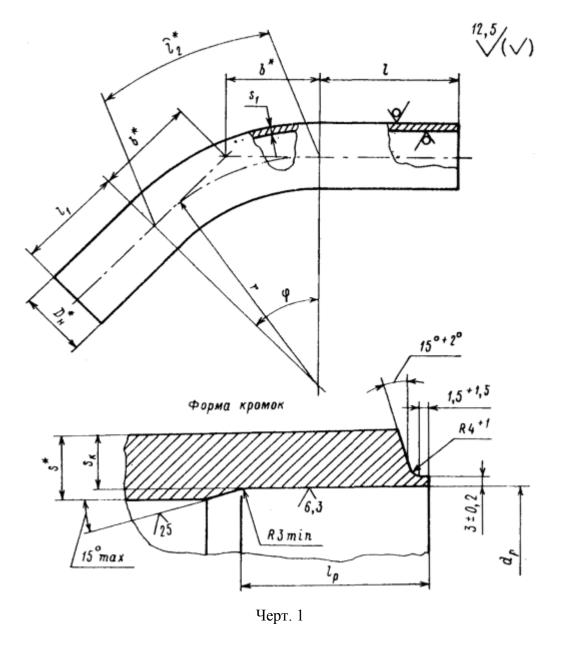
g - масса 1 м трубы по ОСТ 108.320.103, кг.

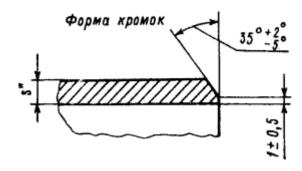
- 7. Остальные технические требования и маркировка по ОСТ 24.125.60.
- 8. Исполнения, указанные в скобках, применять по согласованию с предприятием-изготовителем.
- 9. Пример условного обозначения отвода гнутого исполнения 18 с углом гиба 45° и радиусом 1370 мм из трубы наружным диаметром 273 мм, с толщиной стенки 13 мм, с прямыми участками длиной l = 800 мм, $l_1 = 650$ мм и развернутой длиной 2526 мм:

ОТВОД ГНУТЫЙ 45° - 273×13 - 800×650×2526 - R1370 18 ОСТ 108.321.21.

Товарный знак

10. Пример маркировки: 18 ОСТ 108.321.21

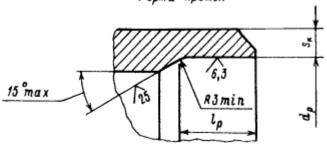




Остальное - см. черт. 1

Черт. 2

Форма кромок



Остальное - см. черт. 1

Черт. 3

Размеры, мм

	Условный		$D_{ m H}^*$		d_{p}	r	S*	S_1	$S_{_{ m K}}$	l	l_1	$l_{\rm p}$		Угол гиба 7 *	b*	Материал	
	проход $D_{ m y}$	Черт.		Номин.	Пред. откл.			не ме	енее	не менее		Номин.	Пред откл.	φ		<i>l</i> ₂ *	(марка, ТУ)
(01) (02) (03) (04) (05)	50	2	57	-	-	300	3,5	2,4	,	50	150	1	1	15° 30° 45° 60° 90°	79 157 236 314 471	40 80 124 173 300	
06 07 08 09 10	100	<u>3</u>	108	97	+ 0,54	600	6,0	4,5	4,6	200	300			15° 30° 45° 60° 90°	157 314 471 628 942	79 161 249 346 600	
11 12 13 14	150		159	144	+ 0,63	650	8,0	6,1	5,8	500	500			15° 30° 45° 60°	170 340 510 680	86 174 269 375	

15														90°	1021	650	
16		1												15°	359	180	
	17			'										30°	717	367	
18	250		273	248	+ 0,72	1370	13,0	9,6	9,9	800	650			45°	1076	568	
19														60°	1434	791	
20		1	<u> </u>									ļ	+ 5	90°	2151	1370	12X1MФ ТУ 14-3- 460
21		1		345	+ 0,89	1500	17,0	12,7	13,0	1000				15°	393	198	
	22		255								800	50		30°	785	402	
23	350		377											45°	1178	621	
	24													60°	1570	866	
25														90°	2355	1500	
26	27 28 29 400		426	390 424		1700 2100	19,0	14,3						15°	445	224	
														30°	890	456	
28														45°	1335	704	
														60°	1779	982	
30														90°	2669	1700	
31					+ 0,97			17,2						15°	550	277	
32	450													30°	1100	563	
33	450													45°	1649	870	
34														60°	2199	1212	
35		-												90°	3299	2100	
(36)			630	576	+ 1,00	2300	28,0	20,5	21,5	700	700	60		15°	602	303	
(37)	600													30°	1204	616	15Х1М1Ф
(38)	600													45°	1806	953	ТУ 3-923
(39)										100	100	ļ		60°	2409	1328	
(40)										180	180			90°	3573	2300	

^{*} 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 № 8256824 от 09.09.82
- 4. B3AMEH OCT 24.321.03; OCT 24.321.04
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения						
OCT 24.125.60-89	<u>7</u>						
OCT 108.320.103-78	<u>1; 6</u>						
TY 3-923-75	<u>2</u>						
TY 14-3-460-75	<u>2</u>						

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5

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