ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПАРАМЕТРЫ:

p = 13,73 ΜΠα (140 κΓC/CM²), t = 560 °C; p = 13,73 ΜΠα (140 κΓC/CM²), t = 545 °C; p = 4,02 ΜΠα (41 κΓC/CM²), t = 545 °C

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

OCT 108.321.19-82

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 108.321.19-82

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ OCT 108.321.19-82

Взамен ОСТ 24.321.22-72 и ОСТ 24.321.04 в части $p_{\text{HOM}} = 140 \text{ кгс/см}^2, t = 560 \text{ °C}$

$$p_{\text{HOM}} = 140 \text{ kgc/cm}^2, t = 545 \text{ °C}$$

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

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

<u>с 01.01.85</u> 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 из стали марки 12X1МФ по ТУ 14-3-460, для паропроводов тепловых электростанций.

Стандарт устанавливает конструкцию и основные размеры гнутых отводов для паропроводов с абсолютным давлением и температурой пара:

$$p = 13,73$$
 MΠa (140 κrc/cm²), $t = 560$ °C;
 $p = 13,73$ MΠa (140 κrc/cm²), $t = 545$ °C;
 $p = 13,73$ MΠa (140 κrc/cm²), $t = 515$ °C;
 $p = 9,81$ MΠa (100 κrc/cm²), $t = 540$ °C;
 $p = 4,02$ MΠa (41 κrc/cm²), $t = 545$ °C.

- 2. Конструкция и размеры гнутых отводов должны соответствовать указанным на черт. $\underline{1}$, $\underline{2}$ и в таблице.
- 3. Величина овальности гнутых участков отводов не должна быть более 6 %.
- 4. Отводы по настоящему стандарту применять по согласованию с предприятием-изготовителем.
- 5. 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°.
 - 6. Масса гнутого отвода G (в кг) определяется по формуле

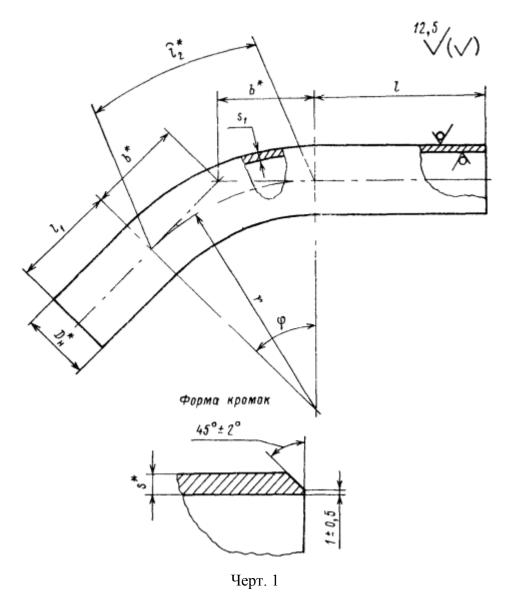
$$G = 0.001 L_{\rm p}g,$$

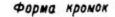
где $L_{\rm p}$ - развернутая длина, мм:

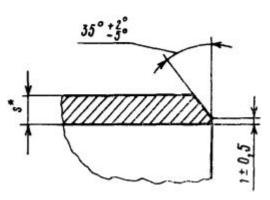
$$L_{p} = l + l_{1} + l_{2};$$

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

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







Остальное - см черт. 1

Черт. 2

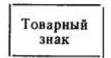
Размеры, мм

							1	1.	Угол гиба		
Исполнение	Условный проход $D_{ m y}$	Черт.	$D_{ m H}^*$	r	S*	S_1 , не менее	<i>t</i> '1	1	φ	12	<i>b</i> *
								енее			
p = 13,73 ΜΠα (140 κΓc/cm²), $t = 560$ °C; $p = 13,73$ ΜΠα (140 κΓc/cm²), $t = 545$ °C; $p = 13,73$ ΜΠα (140 κΓc/cm²), $t = 515$ °C; $p = 9,81$ ΜΠα (100 κΓc/cm²), $t = 540$ °C; $p = 4,02$ ΜΠα (41 κΓc/cm²), $t = 545$ °C; t											
545 °C											
01									15°	26	13
02									30°	52	27
03	10	1	16	100	2,5	1,9	100	100	45°	79	41
04					9 -	, -			60°	105	58
05									90°	157	100
p = 13,73 MΠa (140 κгc/cm ²), $t = 560$ °C; $p = 13,73$ MΠa (140 κгc/cm ²), $t = 545$ °C											
06	P 1	5,75 WIIIa (140 F	C/CM), i 300	$\begin{bmatrix} C, p & 15, 75 \text{ M} \end{bmatrix}$	11a (140 KIC)	CM		I	15°	39	20
07									30°	79	40
08	20	2	28	150	4,5	3,4	100	100	45°	118	62
08	20	<u> </u>	20	130	4,3	3,4	100	100	60°	157	87
									90°		
10				2			. 2		90°	236	150
$p = 13,73 \text{ M}$ Па (140 кгс/см²), $t = 515 ^{\circ}$ С; $p = 9,81 ^{\circ}$ МПа (100 кгс/см²), $t = 540 ^{\circ}$ С; $p = 4,02 ^{\circ}$ МПа (41 кгс/см²), $t = 545 ^{\circ}$ С											
11									15°	39	20
12									30°	79	40
13	20	2	28	150	3,0	2,2	100	100	45°	118	62
14									60°	157	87
15									90°	236	150

^{*} Размеры для справок.

ОТВОД ГНУТЫЙ 45° - 28×4,5 - 100×100×318 - R150 08 ОСТ 108.321.19.

^{8.} Пример условного обозначения отвода гнутого исполнения 08 с углом гиба 45° и радиусом 150 мм из трубы наружным диаметром 28 мм, с толщиной стенки 4,5 мм, с прямыми участками длиной l=100 мм, $l_1=100$ мм и развернутой длиной 318 мм:



10. Пример маркировки: 08 ОСТ 108.321.19

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 № 8256803 от 09.09.82
- 4. B3AMEH OCT 24.321.22-72; OCT 24.321.04
- 5. .ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения					
OCT 24.125.060-89	<u>7</u>					
OCT 108.320.103-78	<u>1; 6</u>					
ТУ 14-3-460-75	<u>1</u>					

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

Срок действия продлен до 1996 г. Изменением № 3, утвержденным письмом Минтяжмаша СССР от 27.12.90 № ВА-002-1-12060