ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ ХРОМОМОЛИБДЕНОВАНАДИЕВЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

OCT 108.321.25-82

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 100 тыс. ч

OCT 108.321.25-82

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

OCT 108.321.25-82

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

<u>с 01.01.85</u> до 01.01.96

1. Настоящий стандарт распространяется на гнутые отводы с углами гиба 30, 45, 60 и 90°, изготовляемые 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 гнутых отводов для паропроводов с абсолютным давлением пара $p = 9.81 \text{ M}\Pi \text{a} \ (100 \text{ krc/cm}^2)$ и температурой t = 540 °C.

- 2. Конструкция и размеры гнутых отводов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.
- 3. Крутоизогнутые отводы по настоящему стандарту применять с прямыми участками длиной: до гиба $500 \le l \le 2100$ мм, после гиба $l_1 \ge 1300$ 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 углами гиба более 30°, отличающимися от указанных в настоящем стандарте. Угол гиба должен быть кратным 5, но не более 90°.
- 6. Масса крутоизогнутого отвода G (в кг) определяется как сумма масс гнутой части l_2 и прямых участков l и l_1 . Масса прямых участков определяется по формуле

$$G = 0.001(l + l_1)g$$
,

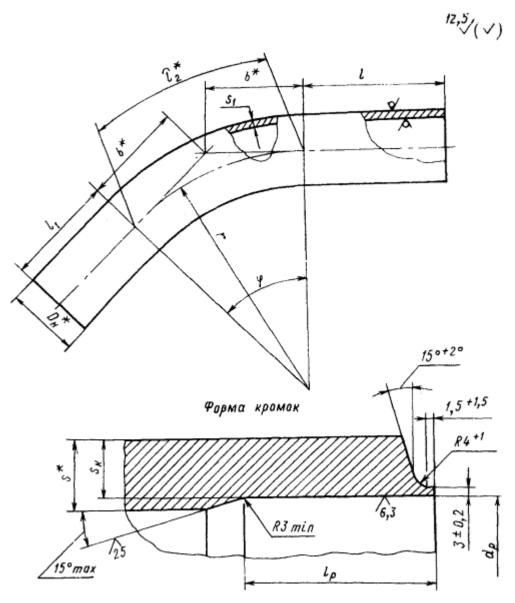
где g - масса 1 м трубы по ОСТ 108.320.103, кг.

- 7. Остальные технические требования и маркировка по ОСТ 24.125.60.
- 8. Пример условного обозначения отвода крутоизогнутого исполнения 18 с углом гиба 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.

Товарный знак

9. Пример маркировки: 18 ОСТ 108.321.25



Размеры, мм

Исполнение	Условный проход $D_{_{_{\mathrm{V}}}}$	$D_{ m H}^{\;*}$	Номин.	$d_{\rm p}$ Пред. откл.	r	S*	S ₁	S _K enee	Номин.	$l_{\rm p}$ Пред. откл.	Угол гиба Ф	<i>l</i> ₂ *	b^*	Масса гнутой части, кг
01 02 03 04	100	133	112	+ 0,54	300	11	8,7	9,1	50	+ 5	30° 45° 60° 90°	157 236 314 471	80 124 173 300	6,0 9,0 12,1 18,1
05											30°	183	94	10,0

06 07 08	125	159	134	+ 0,63	350	13	10,2	10,8			45° 60° 90°	275 366 550	145 202 350	15,0 19,9 30,0
09 10 11 12	150	194	163	+ 0,63	500	16	12,3	13,5			30° 45° 60° 90°	262 393 524 786	134 207 289 500	20,4 31,7 40,8 63,4
13 14 15 16	175	219	184	+ 0,72	375	18	14,0	15,0	50	1.5	30° 45° 60° 90°	196 295 393 590	101 155 216 375	21,5 32,4 43,2 64,8
17 18 19 20	225	273	230	+ 0,72	375	22	17,3	18,2		+ 5	30° 45° 60° 90°	196 295 393 590	101 155 216 375	32,9 49,4 65,9 98,9
21 22 23 24	250	325	275	+ 0,81	450	26	20,7	21,8	60		30° 45° 60° 90°	236 354 470 707	121 186 260 450	54,5 81,7 109,0 163,0

^{*} 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. B3AMEH OCT 24.321.23-72; OCT 24.321.24-72
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения						
OCT 24.125.60-89 OCT 108.320.103-78	7 1; <u>6</u>						
TY 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.