

ОСТ 108.321.19—82**ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОКП 31 1312

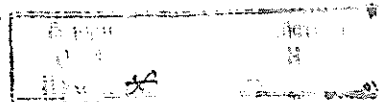
Взамен ОСТ 24.321 22—72
и ОСТ 24 321 04 в части $p_{ном} = 140 \text{ кгс/см}^2, t = 560^\circ\text{C};$ $p_{ном} = 140 \text{ кгс/см}^2, t = 545^\circ\text{C};$ $p_{ном} = 41 \text{ кгс/см}^2, t = 545^\circ\text{C}$

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



1. Настоящий стандарт распространяется на гнутые отводы с угламигиба 15, 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 гнутых отводов для паропроводов с абсолютным давлением и температурой пара:

 $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2), t = 560^\circ\text{C};$ $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2), t = 545^\circ\text{C};$ $p = 13,73 \text{ МПа (140 кгс/см}^2), t = 515^\circ\text{C};$ $p = 9,81 \text{ МПа (100 кгс/см}^2), t = 540^\circ\text{C};$ $p = 4,02 \text{ МПа (41 кгс/см}^2), t = 545^\circ\text{C}.$

2. Конструкция и размеры гнутых отводов должны соответствовать указанным на черт. 1, 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 угламигибов более 15°, отличающимися от указанных в настоящем стандарте. Уголгиба должен быть кратным 5, но не более 90°.

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

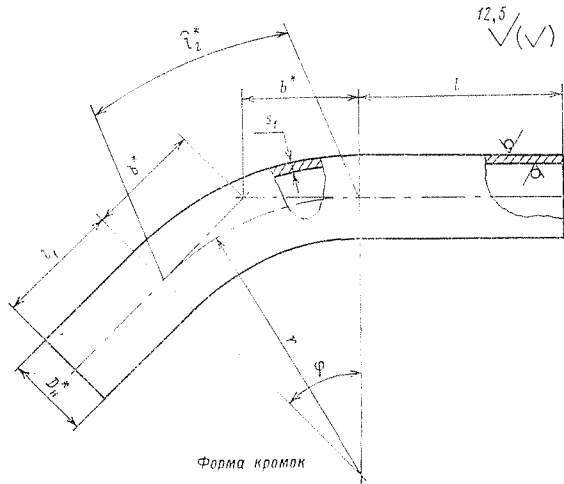
$$G = 0,001 L_p g,$$

где L_p — развернутая длина, мм:

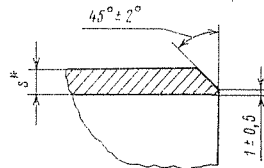
$$L_p = l + l_1 + l_2;$$

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

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

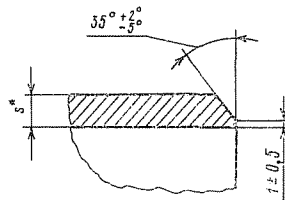


Форма кромок



Черт 1

Форма кромок



Остальное — см черт 1

Черт 2

Размеры, мм

Исполнение	Условный проход D_1	Черт	D_H^*	r	s^*	s_1 не менее	l { l_1		Угол гиба φ	l_2	h^*
							не менее				
$\rho=13,73$ МПа (140 кгс/см ²), $t=560^\circ\text{C}$; $\rho=13,73$ МПа (140 кгс/см ²), $t=545^\circ\text{C}$; $\rho=13,73$ МПа (140 кгс/см ²), $t=515^\circ\text{C}$; $\rho=9,81$ МПа (100 кгс/см ²), $t=540^\circ\text{C}$; $\rho=4,02$ МПа (41 кгс/см ²), $t=545^\circ\text{C}$											
01	10	1	16	100	2,5	1,9	100	100	15°	26	13
02									30°	52	27
03									45°	79	41
04									60°	105	58
05									90°	157	100
$\rho=13,73$ МПа (140 кгс/см ²), $t=560^\circ\text{C}$; $\rho=13,73$ МПа (140 кгс/см ²), $t=545^\circ\text{C}$											
06	20	2	28	150	4,5	3,4	100	100	15°	39	20
07									30°	79	40
08									45°	118	62
09									60°	157	87
10									90°	236	150
$\rho=13,73$ МПа (140 кгс/см ²), $t=515^\circ\text{C}$; $\rho=9,81$ МПа (100 кгс/см ²), $t=540^\circ\text{C}$; $\rho=4,02$ МПа (41 кгс/см ²), $t=545^\circ\text{C}$											
11	20	2	28	150	3,0	2,2	100	100	15°	39	20
12									30°	79	40
13									45°	118	62
14									60°	157	87
15									90°	236	150

* Размеры для справок

8. Пример условного обозначения отвода гнутого исполнения 08 с угломгиба 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:

ОТВОД ГНУТЫЙ $45^\circ-28 \times 4,5-100 \times 100 \times 318 - R150$ 08 ОСТ 108.321.10.

9. Пример маркировки: 08 ОСТ 108.321.10

Говарный знак

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. Мисряни; В. Ф. Логвиненко; Ф. А. Главач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазин; А. С. Шестернин
3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8256803 от 09.09.82
4. ВЗАМЕН ОСТ 24.321.22—72; ОСТ 24.321.04
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

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

ОАО Белэнергоаш*	Извещение		Обозначение		Причина			Шпёр	Лист	Листов	
	ПМ- 43-2003		ОСТ 108 321.19-82		Внедрение ТУ			4		7	
КОТ	Дата выпуска	10.04.03	Срок изм.		Срок действия ПН	до переноса ПН		Указания о внедрении			
Указание о заделе				Задел использовать				С момента получения извещения			

Наим.	Содержание изменений	Единичность
-------	----------------------	-------------

<p>По всему тексту стандарта ТУ 14-3-460 заменить на ТУ 14-30-55</p> <p>Информационные банки 75 (включные) нормативно-технические документы ТУ 14-3-460-75 заменить на ТУ 14-30-55-2001</p>		<p>Разослать</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------

Место подпись	Дата подписания
Сотрудник подпись	Дата подписания

Составил		Проверил		Т. контроль		Н. контроль		Утвердил		Предст. заказчика	
Регин	Василенкова	10.04.03	Лучкоб	Винокоб	Забегин	Винокоб	Винокоб	Забегин		Приложение	
Подпись исправил				Контр. копию исправил							