

## ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС

ОСТ 108.321.11—82

## КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

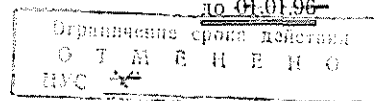
Взамен НО 772—66 в части  
 $p_{ном}=380 \text{ кгс/см}^2$ ,  $t=280^\circ\text{C}$ 

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 108.320.102, для трубопроводов питательной воды тепловых электростанций.

Стандарт устанавливает конструкцию и основные размеры гнутых отводов для трубопроводов с абсолютным давлением воды  $p=37,27 \text{ МПа}$  ( $380 \text{ кгс/см}^2$ ) и температурой  $t=280^\circ\text{C}$ .

2. Конструкция, размеры и материал гнутых отводов должны соответствовать указанным на черт. 1—3 и в таблице.

3. Изготовление гнутых отводов исполнений 01—15, 41—45 производится по согласованию с предприятием-изготовителем.

4. Величина овальности гнутых участков отводов не должна быть более 6%.

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. Допускается изготовление гнутых отводов с отличающимися от указанных в настоящем стандарте длинами прямых участков  $l$  и  $l_1$ :

не менее 100 мм — для исполнений 11—15;

не менее  $D_n$  плюс 200 мм — для исполнений 16—45.

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

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

где  $L_p$  — развернутая длина, мм:

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

$g$  — масса 1 м трубы по ОСТ 108.320.102, кг.

8. Остальные технические требования — по ОСТ 24.125.60.

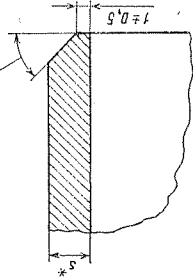
9. Пример условного обозначения отвода гнутого исполнения 28 с угломгиба 45° и радиусом 1370 мм из трубы наружным диаметром 273 мм, с толщиной стенки 36 мм, с прямыми участками длиной  $l=800$  мм,  $l_1=650$  мм и развернутой длиной 2526 мм:

ОТВОД ГНУТЫЙ 45°—273×36—800×650×2526 — R1370 28 ОСТ 108.321.11.

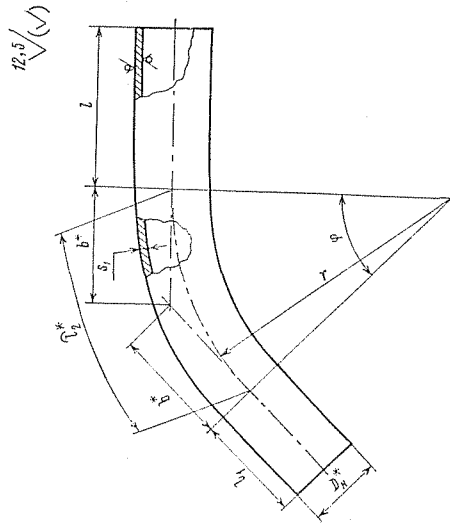
10. Пример маркировки: 28 ОСТ 108.321.11

Товарный знак
------------------

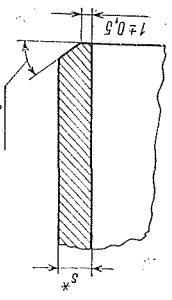
Форма кромок  
 $4,5 \pm 2^\circ$



Остальное — см. черт. 1  
 Черт. 2



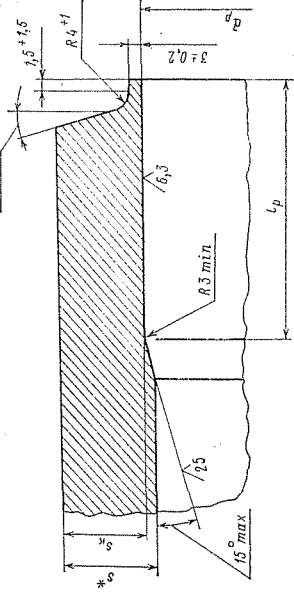
Форма кромок  
 $35^\circ \pm 5^\circ$



\* Размеры для справок.

Черт. 1

Форма кромок  
 $15^\circ \pm 2^\circ$



Остальное — см. черт. 1

Черт. 3

Размеры, мм

Изготовление	Условный про-ход, D <sub>у</sub>	Черт.	D' <sub>н</sub>	d <sub>p</sub>		r	s <sup>*</sup>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>p</sub>		Угол гнбл φ	t <sub>2</sub>	b <sup>*</sup>	Материал (марка, IV)	
				Но-мни.	Пред. откл.			не менее		не менее		Но-мни.	Пред. откл.					
01 02 03 04 05	10	2	16			100	2,5	1,7						15° 30° 45° 60° 90°	26 52 79 105 157	13 27 41 58 100	15Г IV 14—3—460	
06 07 08 09 10	20	1	28			150	4,0	3,0		100	100			15° 30° 45° 60° 90°	39 79 118 157 236	20 40 62 87 150		
11 12 13 14 15	40	1	57			300	9,0	6,8		150	150			15° 30° 45° 60° 90°	79 157 236 314 471	40 80 124 173 300		
16 17 18 19 20	100		133	98	+0,54	600	18,0	14,5	15,9			50		15° 30° 45° 60° 90°	157 314 471 628 942	79 161 249 346 600		
21 22 23 24 25	150		194	144	+0,63	750	26,0	20,5	22,5	500	500		60	15° 30° 45° 60° 90°	196 393 589 785 1178	90 201 311 433 750		
26 27 28 29 30	200		273	203		1370	36,0	28,8	32,8			650	65	15° 30° 45° 60° 90°	359 717 1076 1434 2151	180 367 568 791 1370		
31 32 33 34 35	250	3	325	245	+0,72					800			80	15° 30° 45° 60° 90°	359 717 1076 1434 2151	180 367 568 791 1370		
36 37 38 39 40	300		377	281	+0,81	1500	50,0	40,0	44,0	800	800		85	15° 30° 45° 60° 90°	393 785 1178 1570 2355	198 402 621 866 1500		
41 42 43 44	350		465	349	+0,89	2100	60,0	48,1	51,3		1200	1000	100	15° 30° 45° 60°	550 1099 1649 2198	276 563 870 1212		15Г IV 14—3—420
45										700	700			90°	3297	2100		

## 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. Дорوفеев, канд. техн. наук (руководитель темы); Г. Н. Смирнов (руководитель темы); Л. Н. Жылюк; В. Н. Шанский; Н. В. Москаленко; Д. Ф. Фомина; Г. А. Мисрылиц; В. Ф. Логвиненко; Ф. А. Гловач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазин; А. С. Шестернин
3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8273478 от 26.02.83
4. ВЗАМЕН НО 772—66
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ОСТ 24.125 60—89	8
ОСТ 108 320 102—78	1; 7
ТУ 14—3—420—75	2
ТУ 14—3—460—75	2

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

ОАО Белэнергоинвест	Извещение	Обозначение	Причина	Штук	Лист	Листов
	ИН-73-8003	ОСТ 108.321 11-82	Внедрение ТУ	4		1
КОТ	Дата выпуска	9.01.03	Срок ист.	Срок действия ИИ	До пересмотра ИИ	Указание о внедрении
	Указание о заделе	Задел использовать				

Изм.	Содержание изменений	Применимость
	<p>Таблица В серии "Материал (марка, ТУ)"            для исп 01-40 ТУ 14-3-460 заменить на ТУ 14-3Р-55            11-45 ТУ 14-3-420 заменить на ТУ 14-3Р-55            Информационные данные            п.5 Ссылочные нормативно-технические документы            ТУ 14-3-420.75 заменить на ТУ 14-3Р-55-2001            ТУ 14-3-460.75 - удалить</p>	
		Разослать

№ документа	Исполнитель	Дата
01-01	М.С.	

Составил		Проверил		Утвердил		Исполнитель		Секретарь	
Григорьев	Василевская	Кочеткова	Кочеткова	Волонкова	Кочеткова	Кочеткова	Кочеткова	Кочеткова	Кочеткова

Приложение