# ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ И КРЕМНЕМАРГАНЦОВИСТЫХ СТАЛЕЙ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ПАРА И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ С ДАВЛЕНИЕМ $p_{,>}$ 4,0 МПа ( $p_{,>}$ 40 кгс/см²) ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

#### ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

OCT 108.321.11—82	OCT 108.462.01-82	OCT 108.104.16—82
OCT 108.321.12-82	OCT 108.462,02-82	OCT 108.720.03—82
OCT 108.321.13-82	OCT 108.462.03-82	OCT 108.720.04—82
OCT 108.321.14—82	OCT 108.520.02-82	OCT 108.839.01—82
OCT 108.321.15-82	OCT 108.313.06-82	OCT 108.462.04—82
OCT 108.321.16—82	OCT 108.720.01-82	OCT 108.462.05—82
OCT 108.321.17-82	OCT 108.720.02-82	OCT 108.839.02—82
OCT 108.327.01-82	OCT 108.104.01-82	OCT 108.462.06—82
OCT 108.318.11-82	OCT 108.104.02-82	OCT 108.839.03—82
OCT 108.318.12-82	OCT 108.104.03-82	OCT 108.839.04—82
OCT 108.318.13-82	OCT 108.104.04-82	OCT 108.462.07—82
OCT 108.318.14—82	OCT 108.104.05-82	OCT 108.839.05—82
OCT 108.318.15—82	OCT 108.104.06—82	OCT 108.504.01—82
OCT 108.318.16-82	OCT 108.104.07-82	OCT 108.530.01—82
OCT 108.318.17—82	OCT 108,104.08-82	OCT 108.724.01—82
OCT 108.038.62—82	OCT 108.104.09-82	

Издание официальное

Срок действия стандартов не ограничен в соответствии с указанием Госстандарта РФ N 1/28-332 от 15.02.94

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

ИСПОЛНИТЕЛИ НПО ЦКТИ и БЗЭМ

СОГЛАСОВАН с Главным управлением по проектированию и научноисследовательским работам Министерства энергетики и электрификации СССР

л. м. воронин

### отраслевой стандарт

# ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС

# OCT 108.321.11-82

#### КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

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

Указанием Министерства энергетического машиностроения ог 04 06 82 № ВВ-002/4628 срок действия установлен

<u>с 01.01 85</u> до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на гнутые отводы с углами гиба 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 трубопрово-

- дов с абсолютным давлением воды  $p=37,27~\mathrm{M\Pi a}$  (380 кгс/см²) и температурой  $t=280^{\circ}\mathrm{C}$ . 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 углами гибов более 15°, отличающимися от указанных в настоящем стандарте. Угол гиба 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  $D_{\rm H}$  плюс 200 мм — для исполнений 16-45.

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

 $G = 0.001 L_{\rm p} g^{2}$ 

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

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

g — масса 1 м грубы по ОСТ 108.320.102, кг.

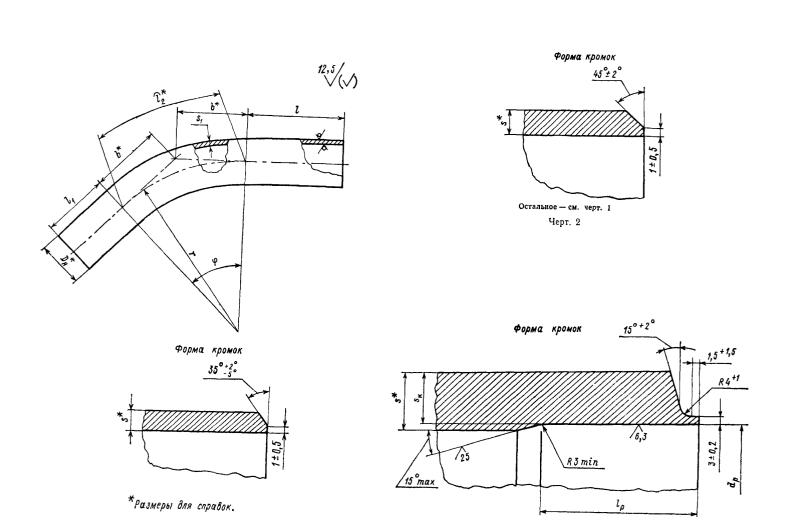
8. Остальные технические требования - по ОСТ 24.125.60.

9. Пример условного обозначения отвода гнутого исполнения 28 с углом гиба 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  $45^{\circ}$ — $273 \times 36 - 800 \times 650 \times 2526 - R1370$  28 ОСТ 108.321.11.

10. Пример маркировки: 28 ОСТ 108.321.11

Товари**ый** знак



Размеры, мм

	rasmeps, mm																
Исполнение	Условный про- ход $D_{\rm Y}$	Черт,	D*	<i>d</i> Но- мин	Пред. откл.	r	s*	s <sub>1</sub>	s <sub>K</sub>	l He M	l <sub>1</sub>	<i>l</i> <sub>1</sub> Но- мин.	Пред.	Угол гиба ф	$\iota_2^\star$	b*	Матернал (марка, ТУ)
01 02 03 04 05	10	2	16			100	2,5	1,7		100	100			15° 30° 45° 60° 90°	26 52 79 105 157	13 27 41 58 100	
06 07 08 09	20	1	28			150	4,0	3,0	3,0 —	100	100			15° 30° 45° 60° 90°	39 79 118 157 236	20 40 62 87 150	15 <b>T</b> C
11 12 13 14 15	40	1	57			300	9,0	6,8	6,8	150	150			15° 30° 45° <b>60</b> ° 90°	79 157 236 314 471	40 80 124 173 300	
16 17 18 19 20	100		133	98	98 +0,54	600	18,0	14,5	15,9	500	500	50		15° 30° 45° 60° 90°	157 314 471 628 942	79 161 249 346 600	
2% 22 23 24 25	150		194	144	+0,63	750	26,0	20,5	22,5			60		30° 393 201 45° 589 311 60° 785 433		TV 14-3-460	
20 27 28 29 30	200		273	203	- +0,72	1370	36,0	28,8	8 32,8	800	650	65	+5   1   3   4   6   6   9   1   3   4   6   6   9   1   3   4   6   6   6   6   6   6   6   6   6	15° 30° 45° 60° 90°	359 717 1076 1434 2151	180 367 568 791 13 <b>70</b>	
31 32 33 34 35	250	3	325	245		1370	42,0	33,8	36,4		800	80		15° 30° 45° 60° 90°	359 717 1076 1434 2151	180 367 568 791 1370	
36 37 38 39 10	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	
1 2 3 4 5	350		465	349	+0,89	2100	60,0	48,1			1000	100		15° 30° 45° 60°	550 1099 1649 2198	276 563 870 1212	15ГС ТУ 14—3—420

#### 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 № 8273478 от 26.02.83
- 4. B3AMEH HO 772-66
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения					
OCT 24.125.60—89	8					
OCT 108.320.102—78	d; 7					
ТУ 14-3-420-75	2					
TY 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 № BA-002-1-12060

#### СОДЕРЖАНИЕ

```
ОСТ 108.321.11-82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция и
                                                                         1
    ОСТ 108.321.12-82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                         5
    ОСТ 108.321.13—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС.
                                                        Конструкция
                                                                         9
    ОСТ 108.321.14-82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС.
                                                        Конструкция
                                                                        14
    ОСТ 108.321.15—82. Отводы гнутые для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                        18
размеры
ОСТ 108.321.16—82. Отводы крутоизогнутые для трубопроводов ТЭС. Конструк-
    23
                                                                        28
ция и размеры
    ОСТ 108.327.01-82. Колена штампованные для трубопроводов ТЭС. Конструк-
                                                                        33
    ция
                                                                        38
размеры
    ост 108.318.12—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.318.13—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.318.14—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.318.15—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.318.15—82. Переходы для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры
                                                                        42
                                                                        47
                                                                        53
                                                                        58
    ОСТ 108.318.16-82. Переход штампованный для трубопроводов ТЭС. Конструк-
                                                                        63
    и размеры
ОСТ 108.038.62—82. Ответвления паропроводов ТЭС. Типы
    ОСТ 108.462.01—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.462.03—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.462.03—82. Штуцеры для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры ОСТ 108.520.02—82. Кольца подкладные для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                        83
                                                                        87
                                                                        91
                                                                        96
    ОСТ 108.313.06-82. Соединения штуцерные для трубопроводов ТЭС. Конструк-
                                                                        99
    струкция и размеры ОСТ 108.720.02—82. Тройники переходные для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                        105
                                                                        109
    ОСТ 108.104.01-82. Тройники сварные равнопроходные для трубопроводов ТЭС.
113
                                                                 ТЭС.
Конструкция и размеры . ОСТ 108.104.03—82. Тройники сварные переходные для трубопроводов
                                                                        118
123
128
133
137
                                                                        143
и размеры
    ОСТ 108.104.08-82. Тройники штампованные равнопроходные для трубопрово-
148
                                                                        153
157
Конструкция и размеры
                                                                        161
    ОСТ 108.720.04-82. Тройник переходный кованый для трубопроводов ТЭС. Кон-
струкция и размеры . ОСТ 108.839.01—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция
                                                                       164
                                                                        167
    ОСТ 108.462.04-82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС.
                                                                       172
Конструкция и размеры .
```

ОС1 108.462.05-82. Патруски олоков с диафрагмами для трубопроводов 13С,
Конструкция и размеры
ОСТ 108.839.02—82. Блоки с диафрагмами для трубопроводов ТЭС. Конструкция
и размеры
ОСТ 108.462.06—82. Патрубки блоков с диафрагмами для трубопроводов ТЭС.
Конструкция и размеры
ОСТ 108.839.03—82. Блок с соплом для паропроводов ТЭС. Конструкция и
размеры
ОСТ 108.839.04—82. Блок с диафрагмой для паропроводов ТЭС. Конструкция
и размеры
ОСТ 108.462.07—82. Патрубки блоков с соплами и диафрагмами для паропро-
водов ТЭС. Конструкция и размеры
ОСТ 108.839.05—82. Диафрагмы блоков для трубопроводов ТЭС. Конструкция
и размеры
ОСТ 108.504.01—82. Донышки приварные для трубопроводов ТЭС. Конструкция
и размеры
ОСТ 108.530.01—82. Бобышки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры 217
ОСТ 108.724.01-82. Пробки для трубопроводов ТЭС. Конструкция и размеры 223
220 100:121:01 Cas Tipookii Ain tpyoonponodon 100. Noncipykun n pasmepa 220

## Редактор Л. П. Коняева

Технический редактор А. Н.	Крупенева		Корректор Л. А. Подрезова
Сдано в набор 07.02.92. Объем 28,5 печ.	Подписано	к печ. Тираж	 Формат бум. 60×84 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> . Заказ 65.