

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ ДЛЯ ПАРОПРОВОДОВ ТЭС

ОСТ 108.321.24—82

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Взамен

ОКП 31 1312

ОСТ 24.321.22—72

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

Ограничение срока действия О Т М Е Н Е Н О ИЗ:
--

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 пара $p=9,81$ МПа (100 кгс/см²) и температурой $t=540^\circ\text{C}$.

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

Отводы $D_г=10$ мм и $D_г=20$ мм применять по ОСТ 108.321.19.

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

4. 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°.

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

не менее 100 мм — для исполнений 01—05;

не менее $D_н$ плюс 200 мм — для остальных исполнений.

6. 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 108.320.103, кг.

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

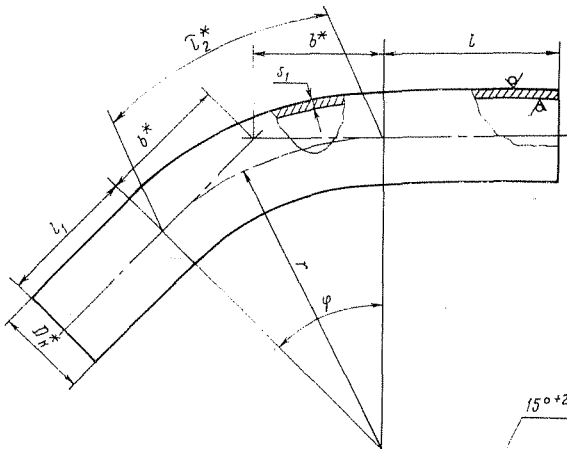
8. Пример условного обозначения отвода гнутого исполнения 20 с угломгиба 90° и радиусом 750 мм из трубы наружным диаметром 194 мм, с толщиной стенки 16 мм, с прямыми участками длиной $l=800$ мм, $l_1=650$ мм и развернутой длиной 2628 мм:

ОТВОД ГНУТЫЙ 90° — 194×16 — 800×650×2628 — R750 20 ОСТ 108.321.24.

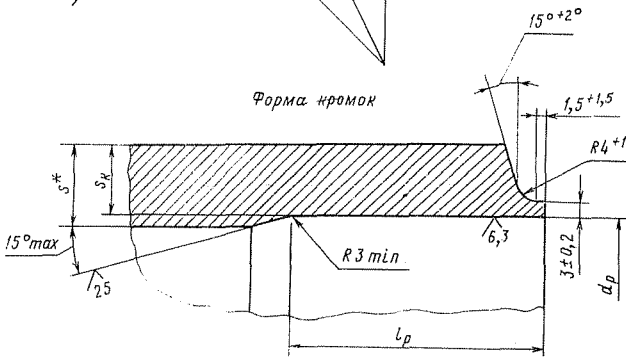
9. Пример маркировки: 20 ОСТ 108.321.24

Товарный знак

12,5
√(√)

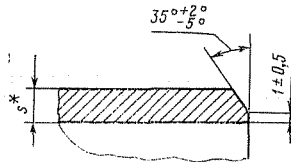


Форма кромок



Черт 1

Форма кромок



Остальное — см черт 1

Черт 2

Размеры, мм

Исполнение	Условный проход D_v	Черт.	D_n^*	d_p		r	s^*	s_1	s_2	l	l_1	l_p		Угол гибки φ	l_2^*	b^*
				Но- мин	Пред- откл.			не менее				Но- мин	Пред- откл.			
01	65	2	76	—	—	300	7	5,0	—	250	150	—	—	15°	79	40
02														30°	157	80
03														45°	236	124
04														60°	314	173
05														90°	471	300
06	100	1	132	112	+0,54	600	11	8,7	9,1	500	500	50	+5	15°	157	79
07														30°	314	161
08														45°	471	249
09														60°	628	346
10														90°	942	600
11	125	1	159	134	+0,63	650	13	10,3	10,8	500	500	50	+5	15°	170	86
12														30°	340	174
13														45°	510	269
14														60°	680	375
15														90°	1020	650
16	150	1	194	163	+0,72	750	16	12,4	13,5	500	500	50	+5	15°	196	99
17														30°	393	201
18														45°	589	311
19														60°	785	433
20														90°	1178	750
21	175	1	219	184	+0,72	1000	18	14,0	15,0	500	500	50	+5	15°	262	132
22														30°	523	268
23														45°	785	414
24														60°	1047	577
25														90°	1570	1000
26	225	1	273	230	+0,72	1370	22	17,5	18,2	800	650	60	+5	15°	359	180
27														30°	717	367
28														45°	1076	568
29														60°	1434	791
30														90°	2151	1370
31	250	1	325	275	+0,81	1370	26	20,7	21,8	800	800	60	+5	15°	359	180
32														30°	717	367
33														45°	1076	568
34														60°	1434	791
35														90°	2151	1370

* 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. Главач; А. З. Гармаш; Н. Г. Мазиц; А. С. Шестернин

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Государственным комитетом СССР по стандартам за № 8257220 от 09.09.82

4. ВЗАМЕН ОСТ 24.321.22—72

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
ОСТ 108 321 19—82	2
ТУ 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.

