

Министерство топлива и энергетики Российской Федерации

OCT 34 10.747-97 ÷ OCT 34 10.754-97

СТАНДАРТЫ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t≤425 °C для и тепловых электростанций

OCT 34 10.747-97 ÷ OCT 34 10.754-97

ЧАСТЬ I

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроволов ТЭС на Рраб< 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 425 °C

КОЛЕНА ГНУТЫЕ. Конструкция и размеры

[@] ОДО «Сонваниврерго» отакироски»—191126 Санки-Невероург, ул. Марата, 78 Заказ нтд. 富(812)164-5647, fax 164-9512

Предполовне

1 РАЗРАБОТАН АООТ Ссвзапонергомонтажтіроскт

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕЦ В ДЕЙСТВИЕ. Приказом Министерства топлива. и эпергетики РФ от 23 декабря 1997 г. N 443

3 B3AMEH OCT 34-10-750-92

Содержание

1 Область применения	
2 Нормативные ссылки	
3 Конструкция и размеры	
Приложение А Библиография	8

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб< 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 425 °C

КОЛЕНА ГНУТЫЕ Конструкция и размеры

Дата введения 1998-03-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на гнутые колена из углеродистой и инэколенированной сталей для трубопроводов тенловых электростанций.

Стандарт соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» РД 03-94, утвержденным Госгортехнадзором РФ [1].

Гнутые колена предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются РД 03-94.

Допускается применение гнутых колен по настоящему стандарту для изготовления трубопроводов по СНиП 3.05.05-84, утвержденным Госстроем СССР [2].

Пределы применения гнутых колен приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное	Рабочее да	вление Рраб,	МПэ(кгс/см) для темпер	атуры рабоч	сй среды, °С
давление Ру,						
М∏а						
(кгс/си²)						
	200	250	300	350	400	425
4,0 (40,0)	-		-	•	-	2,0 (20,0)
2,5 (25,0)	2,2 (22,0)	2,2 (22,0)	1,9 (19,0)	1,7 (17,0)	1,5 (15,0)	1,3(13,0)

1.1 Для трубопроводов тепловых сетей допускается применение гнутых колен на рабочее давление до 2,5 МПа при рабочей температуре до 200 °C.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

OCT 34 10.747-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа $(22 \, \mathrm{krc/cm^2})$ $t \le 425 \, ^{\circ}\mathrm{C}$. Трубы и прокат. Сортамент.

OCT 34 10.748-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $Ppz\bar{o}$ < 2,2 MTa (22 krc/cm²), $t \le 425$ °C. Соединения сварные стыковые. Типы, конструктивные элементы и размеры.

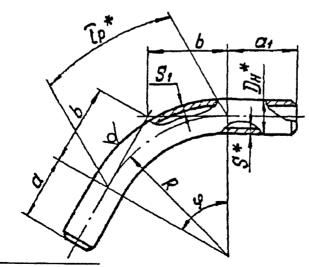
OCT 34 10.766-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), $t \le 425$ °C. Технические требования.

3 Конструкция и размеры

Конструкция и размеры гнутых колен должны соответствовать указанным за чертеже 1 и в таблице 2.



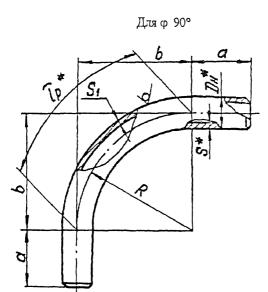
Для ф от 15° до 60°



* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 1





^{*} Размеры для справок

Табляца 2

			······	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·······	. 	Размери	и в минииметр
Условное давленно Ру, МПа(кгс/см²)	Условный проход Dy	Размеры присоединяемых труб Dn × S	Dн	s	Sı	п	a ₁	R	Масса 1 м трубы, кг
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10	14 × 2	14				Ī		0,59
	15	18 × 2	18		<u> </u>			100	0,79
	20	25 × 2	25	2,0	1,5				1,13
	25	32 × 2	32]		100	100		1,48
	32	38 × 2	38					150	1,78
	40	45 × 2,5	45	2,5	1,8			200	2,62
	50	57 × 3	57	3,0	2,1]			4,00
	65	76 × 3	76	4,0	2,8	150		300	5,40
4,0 (40)	80	89 × 3,5	89	4,5	3,2		150	400	9,38
	100	108 × 4	108		3,6	200			15,09
	125	133 × 4	133	6,0	4,2			600	18,79
	150	159 × 5	159	7,0	4,9		500	650	26,24
	200	219 × 7	219	9,0	6,3	500		1000	46,61
	250	273 × 8	273	11,0	7,7		600		71,07
	300	325 x 8	325	13,0	9,2		700	1370	100,03
	350	377 × 9	3'17	15,0	10,5			1500	133,91
	400	426 × 10	426	16,0	11,2	800	800	1700	161,78

Продолжение таблицы 2

Условное давление Ру,	Условный проход Dy	Размеры присоединиемы × труб	Dн	S	Sı	a	aı	R	Масса 1 м трубы, кг
∕⁄Па(кгс/см²)	, ,	Труб Dн × S			He Melice			N4	
	65	76 × 3	76	3,0	2,1	150		300	5,40
:	80	89 × 3,5	89	3,5	2,4		150	400	7,38
	100	108 × ·4	108		2,8	200			10,26
	125	133 × 4	133	4,0	2,9			600	18,79
2,5 (25)	150	159 × 5	159	5,0	3,5		500	650	18,99
	200	219 × 7	219	7,0	4,9	500		1000	36,60
	250	273 × 8	273	8,0			600		52,28
	300	325 ~ 8	325	8,0	5,6		700	1370	62,54
	350	377 × 9	377	9,0	6,3			1500	81,61
	400	426 × 10*	426	10,0	7,0	800	800	1700	102,59

Окончание таблицы 2

Пример условного обозначения гнугого колена с углом разворота потока 60° из грубы днаметром 57 мм и толщиной стенки 3 мм, с прямыми участками а=150 мм, а₁=150 мм, длиной развёртки 614 мм, на условное давление 4,0 МПа:

Колено глупиое 60° 57 × 3-150 × 150-614-4,0 ОСТ 34 10.750-97

- 3.1 Материал -трубы по ОСТ 34 10.747 разделы 4и 5.
- 3.2 Неуказанные пределывые отклопения размеров $\pm \frac{\Pi 14}{2}$
- 3.3 Требования к подготовке кромок колен под сварку и сварке их с трубопроводом по ОСТ 34 10.748, при этом дваметры расточек колен и минимально допустимые толшины степок в месте расточек выбираются в зависимости от размеров присоединемых труб.
 - 3.4 Остальные требования по ОСТ 34 I0.766.

Приложение А (информационное) Библиография

- [1] РД 03-94. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
 - [2] СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.

СОДЕРЖАНИЕ

Детали и сборочные единицы трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей на Рраб<2,2 МПа (22 кгс/см²), t≤425 °C

для тепловых электростанций

ЧАСТЬ І

OCT 34 10.747-97	ТРУБЫ И ПРОКАТ.СОРТАМЕНТ	2
OCT 34 10.748-97	СОЕДИНЕНИЯ СВАРНЫЕ СТЫКОВЫЕ	23
OCT 34 10.749-97	КОЛЬЦА ПОДКЛАДНЫЕ	39
OCT 34 10.750-97	КОЛЕНА ГНУТЫЕ	46
OCT 34 10.751-97	КОЛЕНА КРУТОИЗОГНУТЫЕ	57
OCT 34 10.752-97	КОЛЕНА СЕКТОРНЫЕ СВАРНЫЕ	68
OCT 34 10.753-97	ПЕРЕХОДЫ СВАРНЫЕ ЛИСТОВЫЕ	113
OCT 34 10.754-97	ПЕРЕХОДЫ ТОЧЕНЫЕ	139

34-10-750-97