ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗ СТАЛЕЙ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС D, =14÷325 мм

типы, конструкция и размеры

OCT 24.125.01-89-OCT 24.125.26-89

Издание официальное

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ указанием Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 26.05.89 № ВА-002-1/4829

СОГЛАСОВАН с Главным научно-техническим управлением Минатомэнерго СССР

Государственным комитетом СССР по надзору за безопасным ведением работ в атомной энергетике (Госатомэнергонадзор СССР)

[©] Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И. И. Ползунова (НПО ЦКТИ), 1991.

ОТВОДЫ ГНУТЫЕ D_{y} МЕНЕЕ 100 мм для трубопроводов АЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

OCT 24.125.03-89

OKT 69 8717 0001

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на гнутые отводы $D_{\mathbf{v}} < 100$ мм с углами гиба 15, 30, 45, 60, 90°, изготавливаемые из труб коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для трубопроводов АЭС на рабочее давление и температуру среды (водяной пар и горячая вода):

```
p = 19.62 \text{ M}\Pi \text{a} (200 \text{ krc/cm}^2), t = 290^{\circ}\text{C};
                                                                               p = 9.02 MTIa (92 krc/cm<sup>2</sup>), t = 290°C;
p = 17.66 \text{ M}\Pi \text{a} (180 \text{ krc/cm}^2), t = 360^{\circ}\text{C};
                                                                               p = 7.55 \text{ M}\Pi \text{a} (77 \text{ krc/cm}^2), t = 290^{\circ}\text{C};
p = 13,73 \text{ M}\Pi \text{a} (140 \text{ krc/cm}^2), t = 335^{\circ}\text{C};
                                                                               p = 5.40 \text{ M}\Pi \text{a} (55 krc/cm<sup>2</sup>), t = 60^{\circ}\text{C};
p = 10,79 \text{ M}\Pi \text{a} (110 \text{ krc/cm}^2), t = 55^{\circ}\text{C};
                                                                              p = 3.92 MIIa (40 krc/cm<sup>2</sup>), t = 290°C;
p = 10.10 \text{ M}\Pi \text{a} (103 \text{ krc/cm}^2), t = 170^{\circ}\text{C}:
                                                                               p = 3.92 M\Pia (40 krc/cm<sup>2</sup>), t = 200°C.
```

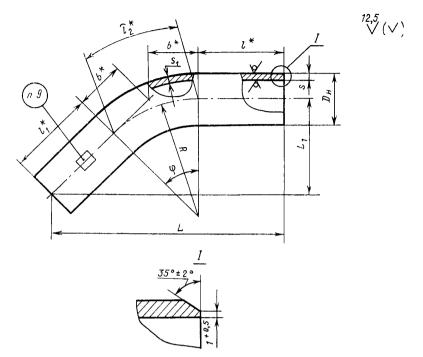
- 2. Конструкция и размеры гнутых отводов $D_{\rm v} < 100$ мм должны соответствовать указанным на черт. 1-3 и в таблице.
 - Масса гнутых отводов, указанная в таблице, расчетная, приведена для справки.
- 3. Для изготовления гнутых отводов $D_{
 m v} < 100$ мм должны применяться трубы из стали марки 08X18H10T по ТУ 14-3-197.
- 4. Овальность отводов не должна быть более 6%. Для исполнений 46-60 овальность не должна быть более 7%.
- 5. Допускается изготовление гнутых отводов с углами гибов, отличающимися от указанных в настоящем стандарте, по рабочим чертежам. Угол гиба должен быть кратным 5, но не более 90°.
- 6. При $3.0 > s_1 \ge 2.6$ мм в гнутых отводах исполнения 21-25 разрешается их использовать на пониженные параметры среды по исполнениям 26—30 с перемаркировкой. 7. Остальные технические требования— по ОСТ 108.030.123.
- 8. Пример условного обозначения отвода гнутого исполнения 05 D_y = 10 мм с углом гиба 90° на параметры среды p = 19,62 МПа (200 кгс/см²), t = 290°C:

ОТВОД 05 ОСТ 24.125.03.

9. Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.03

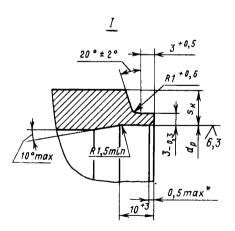
Товарный знак

Издание официальное



*Размеры для справок.

Черт. 1



* Внутреннюю кромку притупить. Контроль осуществлять визуально по эталону.

Дерт. 3

Черт. 2

	_							i asm	гры, мі									
Испол- нение	Условный проход D у	Подготовка кромок по черт.	Размеры присоединяемых труб $D_{_{ m H}}^{'} imes s^{'}$	$D_{\scriptscriptstyle m H}$	s	R	Но- мин.	р Пред. откл.	 не и	s _к менее	l*	<i>l</i> ₁ *	Угол гиба ф	Разверну- тая длина гнутой части ?	b*	L ±10	$L_1 \pm 10$	Масса, кг
	p	p = 10.79 M	Па (110 кгс/с	(M^2) , t	$=55^{\circ}$	C; p = C; p =	10,10 <i>l</i> 5,40 <i>l</i>	ИПа (ИПа (5	103 кгс/с 5 кгс/с	$c/c\dot{M}^2$).	t = 17 = 60°C	$0^{\circ}C; p = 0$	$= 9.02 \ M\Pi a$	(140 krc/cm²), (92 krc/cm²),) krc/cm²), t=	t = 290			
01	Į.		. 1			,	- <i>,</i>		,	}	ı	l i	15°	26	13	222	29	0,13
02											} 		30°	52	2 7	237	64	0,15
03	10		14×2	14	2,0				1,5				45°	79	41	241	100	0,16
04													60°	105	58	237	137	0,18
05	<u> </u>			j									90°	157	100	20 0	20 0 j	0,21
0 6						10 0							15°	26	13	222	29	0,22
07													30°	52	27	237	6‡	0,24
08	15		18×2,5	18	2,5	İ			1,8		100	100	45°	79	41	241	10 0	0,27
09													60°	105	5 8	237	137	0,29
10						j							90°	157	100	200	200	0,34
11	1	1					_			-			15°	39	20	236	31	0,39
12													30°	79	40	265	71	0,46
13	20		25×3	25	3,0				2,2				45°	118	62	276	114	0,52
14					,				,	1			60°	157	87	281	162	0,59
15													90°	236	150	250	25 0	0,72
16						150							15°	39	20	432	57	1,08
17	İ												30°	79	40	448	120	1,18
18	25		32×3,5	3 2	3,5	<u> </u>			2,6		200	200	45°	118	6 2	447	185	1,28
19			32/(0,0		-,-				_,-				60°	157	87	431	2 4 9	1,38
20													90°	236	150	350	350	1,57
	,	•	p = 1	19.62 N	ЛПа (2	200 кгс	7 /см²), 1	= 290°(D; p=1	17,66 <i>M</i>	IПа (1	80 кгс/	$(cm^2), t=360^\circ$		•		'	-,
21		l		i	\-	1	, ,, i 1	ì			ì	,	15°	39	20	432	57	1,31
2 2	[30°	79	40	448	120	1,43
23	32	1	38×3,5	38	3,5	150	- '	-	3,0	'	2 0 0	200	45°	118	62	447	185	1,55
24													60°	157	87	431	249	1,67
2 5	10.50 145	1	l	40.50		/110	, ,		20	1010	 	100	90°	236	150	350-	350	1,90
p=	13,73 MHa ($p=7,55$ MΠa	140 Krc/cm ²), (77 Krc/cm ²)	t = 335 °C; $p = 100$ °C; $t = 290$ °C; $t = 100$	= 10,79 = 5.40	MHa МПа	(110 K (55 Krc	гс/см²). /см²),	$t=55$ $t=60^{\circ}$	$\Sigma; p=0$	= 10,10 3,92 MI	мина (Па (40	Krc/cm	$(t/\text{CM}^2), t = 170$ $(t/\text{CM}^2), t = 290^{\circ}\text{C};$	°C; $p=9.02 \text{ M}$ p=3.92 MПa	па (92 ⊢(40 н	кгс/см кгс/см²)	t=20	90°C; 0°C
26	. ,	, ,, 1	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	, - i		ĺ	, ,, 		•		` I	 I	15°	39 i	20	432	57]	1,31
2 7									;				30°	79	40	448	120	1,43
28	32	1	38×3,5	38	3,5	15 0	-	_	2,6	-	200	20 0	45°	118	62	447	185	1,55
29						}							60°	157	87	431	249	1,67
30	1	1	}	l		ł				l	l	l	90°	236	150	350	350	1,90

Размеры, мм

	1	Размеры	1				p	$s_1 \mid s_{\kappa}$		[Разверну-			
Испол- нение проход	й Подготовка Су по черт.	присоеди- няемых труб $D_{_{ m H}}^{'} imes s^{'}$	D_{H}	s	R	Но- мин.	Пред. откл.	не менее	l*	l_1^*	Угол гиба ф	тая длина гнутой части	b*	$\left \begin{array}{c c} L & L \\ \pm 10 & \pm \end{array}\right $	10 Масса, кг

 $p=17,66 \text{ M}\Pi \text{a} (180 \text{ krc/cm}^2), t=360^{\circ}\text{C}; p=13,73 \text{ M}\Pi \text{a} (140 \text{ krc/cm}^2), t=335^{\circ}\text{C}$

31	i	l i	İ	I	1		1		1		1	1 !	15°	79	40	471	62	3,36
32						1	ļ		İ	İ	ί	l	30°	157	80	523	140	3,91
33	50		57×5,5	57	5,5	1	47	$\begin{vmatrix} +0,3\\ -0,2 \end{vmatrix}$	4,2	4,3			45°	236	124	554	229	4,46
34				ĺ	ĺ]	U,Z	i ´	, i	1		60°	314	173	560	323	5,01
35						200		ļ					90°	471	300	50 0	500	6,11
36					<u> </u>	300							15°	79	40	471	6 2	5,74
37							l				1		30°	157	80	523	140	6,67
38	65	2	76×7	76	7,0	1	63	+0.5	5,6	5,6	200	200	45°	236	124	554	229	7,62
3 9						l	ļ]					60°	314	173	56 0	3 23	8,55
40						[<u> </u>	<u> </u>					90°	471	300	500	50 0	10,43
41					1			1					15°	105	53	497	66	8,12
4 2					1	j		İ	[ŀ		30°	209	111	573	156	9,79
43	80		89×8	89	8,0	400	74	+0.5	6,5	6,5	į		45°	314	166	624	2 5 9	11,50
44		,				1	·	Ì					60°	419	231	646	373	13,20
45		İ		l	1		1		l	1	l		90°	628	40 0	600	600	16,50

p=10.79 MΠa (110 krc/cm²), t=55°C; p=10.10 MΠa (103 krc/cm²), t=170°C; p=9.02 MΠa (92 krc/cm²), t=290°C; p=7.55 MΠa (77 krc/cm²), t=290°C; p=5.40 MΠa (55 krc/cm²), t=60°C; p=3.92 MΠa (40 krc/cm²), t=290°C; p=3.92 MΠa (40 krc/cm²), t=200°C

46	}	į		1	ł		1			1	ŀ	ا ا	15°	79	40	471	62	2,52
47				İ			ł]		30°	157	80	523	140	2 ,9 3
48	50	3	57×4	57	4,0		50		3,0	2,6	ļ		45°	236	124	554	229	3,35
49		ľ	ľ		İ			i I	l	İ	ĺ		60°	314	173	56 0	323	3,76
50				ł	l	2.15]		1			90°	471	300	500	50 0	4,58
51		1			1	300					l		15°	79	40	471	6 2	3,82
52								1		ļ			30°	157	80	523	140	4,45
53	65		76×4,5	76	4,5		68	+0,3 -0,2	3,3	3,1	200	200	45°	236	124	554	229	5,08
54				[1			-0,2		l	l		60°	314	173	560	323	5,70
55		2								<u> </u>			90°	471	300	500	500	6,95
56		2		1	!		1						15°	105	53	497	66	5,26
57			İ		ļ		•			ί	1		30°	209	107	573	156	6,35
58	80		89×5	89	5,0	400	80		3,7	3,6			45°	314	166	624	25 9	7,44
59	}	}	İ	1	}	1	1			1			60°	419	231	646	373	8,53
60			İ		İ	j		ļ į		1	İ		90°	628	400	600	600	10,70

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ УКАЗАНИЕМ Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 26.05.89 № ВА-002-1/4829
- 2. ИСПОЛНИТЕЛИ
 - К. И. Бояджи; Д. В. Колпакова; Ф. А. Гловач; В. Ф. Логвиненко (руководители темы); А. М. Рейнов; Н. В. Москаленко; В. Я. Шейфель; А. З. Гармаш; Л. М. Рачко; И. Ю. Чудакова
- 3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Центральным государственным фондом стандартов и технических условий за № 8427870 от 27.10.89
- 4. B3AMEH OCT 108.321.108-83
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
7
3