

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ
ТЭС И АЭС.**

ПОЛУХОМУТЫ ДЛЯ ХОМУТОВЫХ ОПОР

Конструкция и размеры

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН открытым акционерным обществом «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И. И. Ползунова» (ОАО «НПО ЦКТИ») и открытым акционерным обществом «Белгородский завод энергетического машиностроения» (ОАО «Белэнергомаш»)

ИСПОЛНИТЕЛИ: от ОАО «Белэнергомаш» ЗАВГОРОДНИЙ Ю. В., СЕРГЕЕВ О. А., РОГОВ В. А.;
от ОАО «НПО ЦКТИ» ПЕТРЕНЯ Ю. К., д-р физ.-мат. наук; СУДАКОВ А. В., д-р техн. наук; ДАНЮШЕВСКИЙ И. А., канд. техн. наук; ИВАНОВ Б. Н., канд. техн. наук; ТАБАКМАН М. Л.; ГЕОРГИЕВСКИЙ Н. В.

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Департаментом промышленной и инновационной политики в машиностроении Министерства промышленности, науки и технологий Российской Федерации письмом № 10-1984 от 31.10.2001 г.

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС

ПОЛУХОМУТЫ ДЛЯ ХОМУТОВЫХ ОПОР

Конструкция и размеры

Дата введения – 2002-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полухомуты для хомутовых опор трубопроводов ТЭС и АЭС и устанавливает их конструкцию и размеры.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1577–93 Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной качественной стали. Технические условия

ГОСТ 5264–80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

ГОСТ 5520–79 Сталь листовая углеродистая низколегированная и легированная для котлов и сосудов, работающих под давлением. Технические условия

ОСТ 24.125.170–01 Детали и сборочные единицы опор, подвесок, стяжек для линзовых компенсаторов и приводов дистанционного управления арматурой трубопроводов ТЭС и АЭС. Общие технические условия

3 Конструкция и размеры

3.1 Конструкция, основные размеры и материалы деталей должны соответствовать указанным на рисунках 1–3 и в таблицах 1, 2.

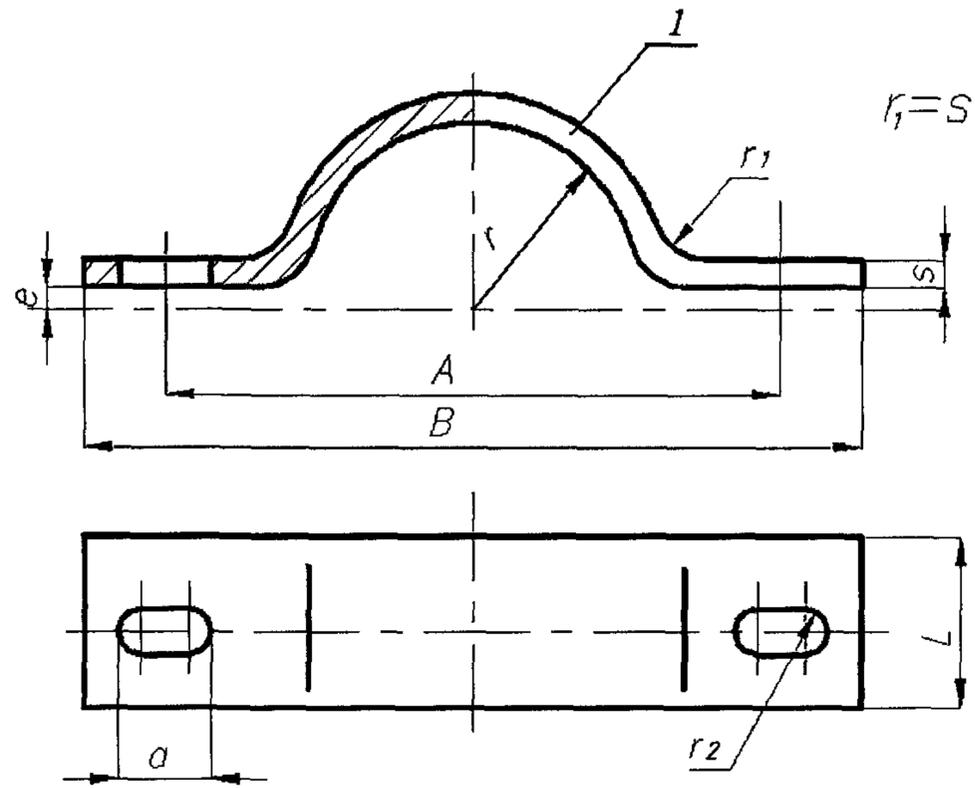
3.2 Маркировка и остальные технические требования – по ОСТ 24.125.170.

3.3 Пример условного обозначения полухомута исполнения 05:

ПОЛУХОМУТ 05 ОСТ 24.125.120

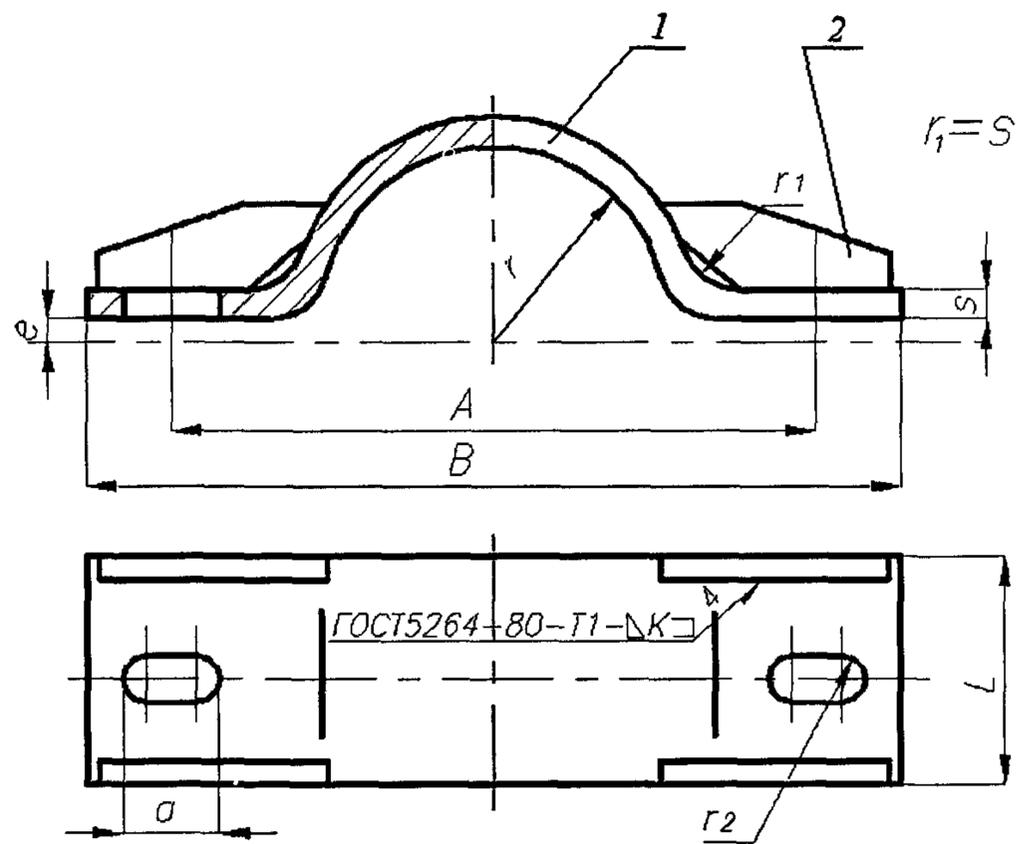
3.4 Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.120

Товарный знак



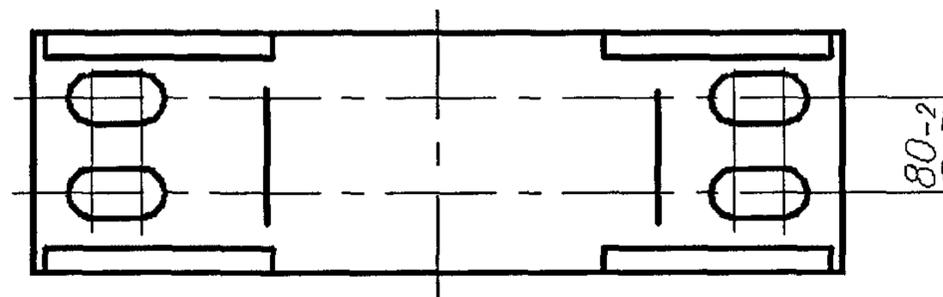
1 – полухомут

Рисунок 1



1 – полухомут; 2 – ребро

Рисунок 2



Остальное – см. рисунок 2

Рисунок 3

Таблица 1 – Основные размеры полухомутов для хомутовых опор

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_a	Рисунок	B		L		r		$r_2^{+1,5}$	$a^{+1,5}$	A		e		Развернутая длина (справ)	Материал		Масса, кг		
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		s	Марка стали			
01	57	1	140	+4	60	+4	30	$\pm 1,0$	7	18	100	4	$\pm 1,0$	165	5	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	0,40			
02	76		160				39	120			195			0,47						
03	108		200	90			55	155	250	0,57										
04			90				68			$\pm 1,5$	185			300			0,87			
05	133		240	90	68		185	300	0,70											
06	159		270						90	81	210	345	1,07							
07	194		330	+6	60		98	$\pm 2,0$					11	27			260	$\pm 1,5$	8	420
08	219		335						111	285	460	1,67								
11	57		140	+4	50		30	$\pm 1,0$	7	18	100	4	$\pm 1,0$	165			4	Сталь 20-3 ГОСТ 1577	0,26	
12	76		160				39	120			195			0,31						
13	89		185	45			150	225	0,55											
14	108		200	90	55		155	250	20	18	100	4	$\pm 1,0$	225			6	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	0,61	
15			90																55	155
16	133		240	+5	50		68	185	300	9	23	185	6	$\pm 2,0$			300	6	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	0,75
17	159		270		90															81
18	194		330	+6	50		98	$\pm 2,0$	11	27	260	$\pm 1,5$	8	420			8	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	0,82	
19	219		355																111	285
20	194		330	+6	50		98	$\pm 2,0$	11	27	260	$\pm 1,5$	8	420			8	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	1,30	
21	219		355																111	285

213

3

ОСТ 24.125.120-01

Таблица 2 – Основные размеры полухомутов для хомутовых опор

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_a	Полухомут-заготовка, поз 1, 1 шт																					
		Рисунок	B		L		r		$r_2^{+1,5}$	$a^{+1,5}$	A		e		Развернутая длина (справ.)	Материал		Масса, кг					
			Номин	Пред откл	Номин.	Пред откл.	Номин.	Пред откл.			Номин.	Пред откл	Номин.	Пред откл		s	Марка стали						
22	245	2	390	+6	80	+4	124	$\pm 2,0$	13,0	31	315	$\pm 1,5$	8	$\pm 2,0$	510	6	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	1,90					
23	273		430				139				350		10		565			2,07					
24	325		490				165				410		12		645			2,95					
25	377		560	100	191	$\pm 2,5$	16,5	38			470	12	745	8	815			8,90					
26	426		610																120	216	15	885	10,00
27	465		660																160	+5	236	13,0	31
28	530	740	268	620	18	1315	18,40																
29	630	850	180	318	$\pm 3,0$	16,5	38	730	$\pm 2,0$	18	1615	22,70											
30	720	950											363	820	25	1315	18,40						
31	920	1150											+10	463	1020	25	1615	22,70					
32	245	2	390	+6	70	+4	124	$\pm 2,0$	13,0	31	315	$\pm 1,5$	8	$\pm 2,0$	510	6	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	1,65					
33	273		430				139				350		10		565			1,80					
34	325		490				165				410		12		645			2,70					
35	377		560	90	191	$\pm 2,5$	16,5	38			470	12	745	8	815			8,40					
36	426		610																110	216	15	885	9,50
37	465		660																160	+5	236	13,0	31
38	530	740	268	620	18	1315	17,40																
39	630	850	170 180	318	$\pm 3,0$	16,5	38	730	$\pm 2,0$	18	1615	20,30											
40	720	950											363	820	25	1315	17,40						
41	820	1110											+10	413	1030	25	1520	20,30					

от печати

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Ребро, поз. 2, 4 шт.				К, не менее	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг		
	Размеры	Материал	Масса, кг						
			1 шт.	общая					
22	60×85×6	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	0,15	0,60	6	0,06	2,56		
23							2,73		
24							3,61		
25	65×100×8		0,24	0,96	8	0,12	5,74		
26							7,28		
27							9,98		
28	85×110×8		0,38	1,52		0,15	11,67		
29							17,97		
30							20,07		
31							24,37		
32	60×85×6		Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	0,15		0,60	6	0,06	2,31
33									2,46
34		3,36							
35	65×100×8	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	0,24	0,96		8	0,12	5,28	
36								6,68	
37					9,48				
38	85×110×8		0,38	1,52	0,15		11,17		
39							17,07		
40							19,07		
41		21,97							

Ключевые слова: подвески, трубопроводы, полухомуты, хомутовые опоры, конструкция, размеры, материалы.
