

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ
ТЭС И АЭС.**

**ПОЛУХОМУТЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
ТРУБОПРОВОДОВ**

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 ВЗАМЕН ОСТ 108.382.01–80

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС**ПОЛУХОМУТЫ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ****Конструкция и размеры**

Дата введения 2002-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полухомуты для хомутовых блоков подвесок горизонтальных трубопроводов, изготавливаемых по ОСТ 24.125.113 и предназначенных для трубопроводов ТЭС и АЭС, и устанавливает их конструкцию и размеры.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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

ОСТ 24.125.113–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Блоки хомутовые для горизонтальных трубопроводов. Конструкция и размеры

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, размеры и материал полухомутов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 1, 2.

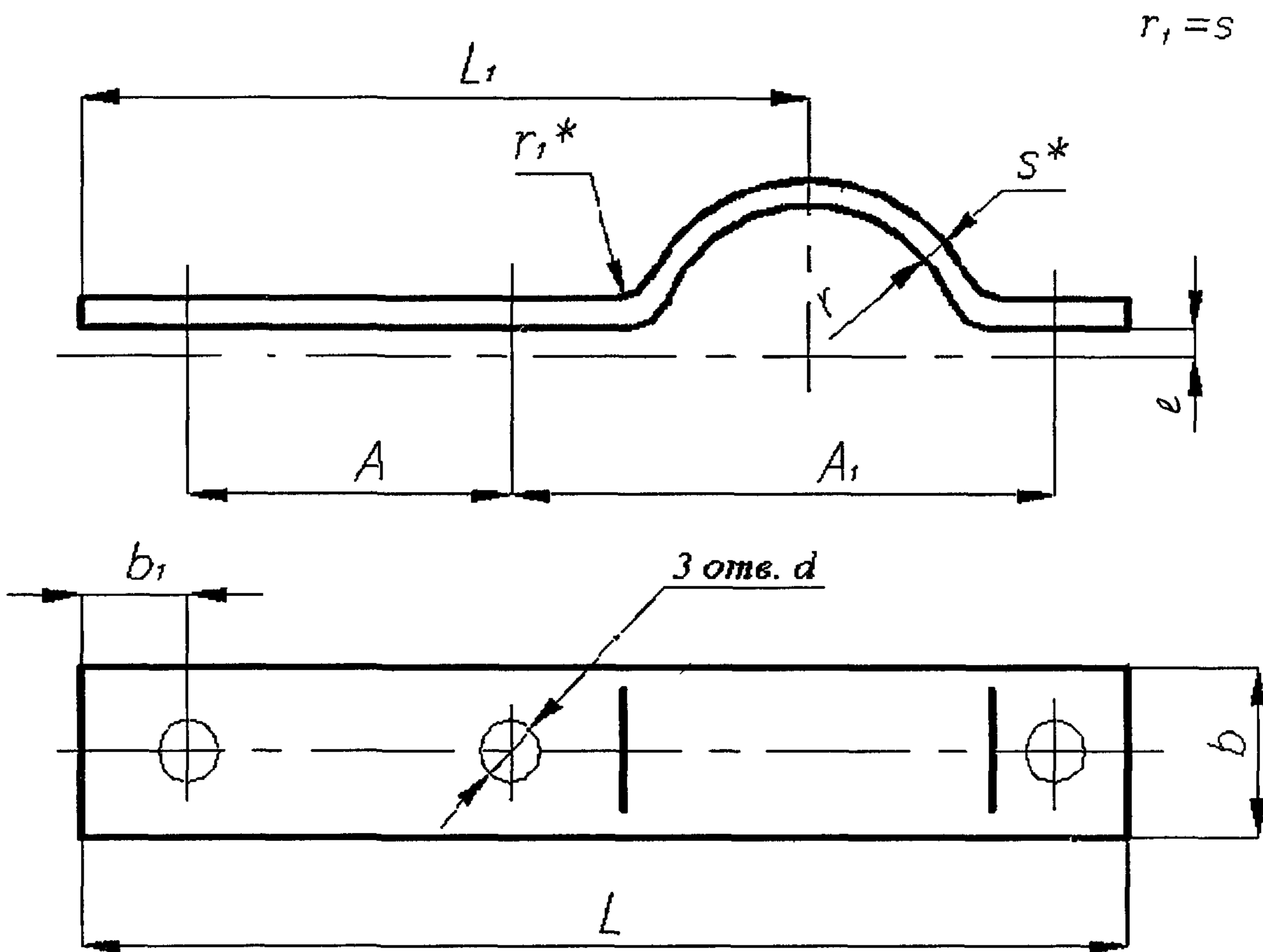
3.2 Маркировка и остальные технические требования – по ОСТ 24.125.170.

3.3 Пример условного обозначения полухомута для хомутового блока подвески горизонтального трубопровода наружным диаметром 159 мм исполнения 05:

ПОЛУХОМУТ 05 ОСТ 24.125.114

3.4 Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.114

Товарный знак



* Размеры для справок.

Рисунок 1

Таблица 1 – Полухомуты для хомутовых блоков подвесок горизонтальных трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_a	A		A_1		b		$b_1 + 2$	d		r		l		L		L_1		Материал		Развернутая длина (справ.)	Масса, кг						
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	s^*	Марка стали								
01	57	140	-1,0	105	±0,5	40	+4	25	18	+0,43	30	±1,0	4	±1,0	300	+7	220	+4	6	12ХМ-3 ГОСТ 5520	322	0,57						
02	76	150		125							39	330			240													
03	108	180		180							55	385			268													
04	133	160		205							67	420			290													
05	159			240							80	455			308													
06	194			290							98	530			345													
07	219	170	315	±0,8	80	+5	37	26	+0,52	111	±2,0	8	±2,0	565	+10	368	+5	10	665		4,10							
08	245		350							124	600			385														
09	273		390							139	640			405														
10	325		440							165	700			440														
11	377	180	-1,6	±1,0	80	+4	55	39	+0,62	191	±2,5	12	±2,5	780	+10	480	+5	20	962		5,90							
12										520	100			+5		815			498									
13	426									80	+4			37		26			+0,52		216	15	±2,5	830	505			
14										570	100			+5		55			39		+0,62			865	523			
15										610	80			+4		37			26		+0,52			236	15	±2,5	870	525
16										630	±1,2			100		+5			55		39			+0,62			±3,0	925
17	530	690	268	985	585																							
18	630	800	318	1095	640																							
19	720	900	363	1225	703																							
20	920	1100	140	463	1425	803	18	±3,0	+15	20	1398	21,40																
							68	45				40								1577	24,00							
																					1877	40,50						

159

ОСТ 24.125.114-01

Таблица 2 – Полухомуты для хомутовых блоков подвесок горизонтальных трубопроводов из углеродистых, кремнемарганцовистых и аустенитных сталей

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_a	A		A_1		b		$b_1 + 2$	d		r		l		L		L_1		Материал		Развернутая длина (справ.)	Масса, кг																																						
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	s^*	Марка стали																																								
21	57	120	-1,0	105	±0,5	40	+4	25	18	+0,43	30	±1,0	4	±1,0	280	+7	200	+4	6	20К-3 ГОСТ 5520	302	0,53																																						
22	76	130		125							±0,5	60			+4		25				18	+0,43	39	±1,5	6	±1,0	310	+7	220	+4	6	20К-3 ГОСТ 5520	341	0,61																										
23	89			150																			±0,5				60		+4				25	18	+0,43	45	±1,5	6	±1,0	335	+7	232	+4	6	20К-3 ГОСТ 5520	370	0,66													
24	108			180																																±0,5				60		+4				25	18	+0,43	55	±1,5	6	±1,0	365	+7	248	+4	6	20К-3 ГОСТ 5520	419	0,75
25	133			205																																													±0,5				60		+4				25	18
26	159	240	±0,5	60	+4	25	18	+0,43	80	±1,5	6	±1,0	435	+7	288	+4	6	20К-3 ГОСТ 5520	508	1,40																																								
27	194	290							±0,5				60		+4				25	18	+0,43	98	±1,5	6	±1,0	510	+7	325	+4	6	20К-3 ГОСТ 5520	599	2,20																											
28	219	315																				±0,8				100		+5				37	26	+0,52	111	±2,0	8	±2,0	535	+10	338	+5	10	20К-10 ГОСТ 5520	634	4,90														
29	245	350																																	±0,8				100		+5				37	26	+0,52	124	±2,0	8	±2,0	570	+10	355	+5	10	20К-10 ГОСТ 5520	684	5,20	
30	273	390	±0,8	100	+5	37	26	+0,52		139	±2,0	10		±2,0		610	+10	375																														+5				10		20К-10 ГОСТ 5520				737	5,70	
31	325	440							±0,8	100			+5		37	26		+0,52	165	±2,5	12		±2,5	670	+10		410		+5	10	20К-10 ГОСТ 5520																											823	6,30	
32	377	520																	±1,0			120		+5		55	39	+0,62				191	±2,5	12		±2,5	785	+10		468		+5	10	20К-10 ГОСТ 5520														967	8,80	
33	426	570																														±1,0			120		+5		55	39	+0,62				216	±2,5	15		±2,5	835	+10		493		+5	13	20К-10 ГОСТ 5520	1040	9,50	
34	465	610	±1,2	120	+5	55	39	+0,62			236	±2,5		15			±2,5																												875			+10		513		+5	13	20К-10 ГОСТ 5520				1100	13,10	
35	530	690							±1,2	120	+5		55		39	+0,62		268		±2,5	15		±2,5		955				+10	553	+5														13					20К-10 ГОСТ 5520								1214	14,50	
36	630	800																±1,2	120			+5		55	39	+0,62	318	±3,0		18			±3,0	1065		+15		608				+5	20	20К-10 ГОСТ 5520														1376	16,50	
37	720	900																									±1,2					120		+5	55		39	+0,62	363	±3,0	18					±3,0	1195		+15		673				+5	20	20К-10 ГОСТ 5520	1547	28,40	
38	820	1000	±1,2	120	+5	55	39	+0,62				413		±3,0			18																						±3,0								1295	+15			723	+5	20	20К-10 ГОСТ 5520				1704	31,40	

УДК 621.88:621.643

ОКС 23.040

E26

ОКП 31 1312

Ключевые слова: подвески, трубопроводы, полухомуты, горизонтальные трубопроводы, конструкция, размеры, материалы.
