

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**КОРПУСА СКОЛЬЗЯЩИХ ОПОР
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС**

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 108.275.39-80, ОСТ 108.275.40-80

ПЕРЕЧЕНЬ ОПЕЧАТОК

Номер страницы, таблицы	Напечатано	Следует читать
69, табл. 2, исп. 26, 27 размер l*	150	160

© Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова» (ОАО «НПО ЦКТИ»), 2002 г.

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

КОРПУСА СКОЛЬЗЯЩИХ ОПОР
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС

Конструкция и размеры

Дата введения 2002-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на корпуса скользящих опор трубопроводов ТЭС и АЭС, изготавливаемых по ОСТ 24.125.154.

Стандарт устанавливает конструкцию и размеры корпусов скользящих опор трубопроводов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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 24.125.120–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Полухомоты для хомотовых опор. Конструкция и размеры

ОСТ 24.125.152–01 Корпуса неподвижных опор трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры

ОСТ 24.125.154–01 Опоры скользящие трубопроводов ТЭС и АЭС. 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, основные размеры и материалы должны соответствовать указанным на рисунках 1–3 и в таблицах 1–4.

3.2 Корпуса для трубопроводов наружным диаметром 57, 76, 89 мм изготавливаются по ОСТ 24.125.152, исполнения 01, 02, 18–20.

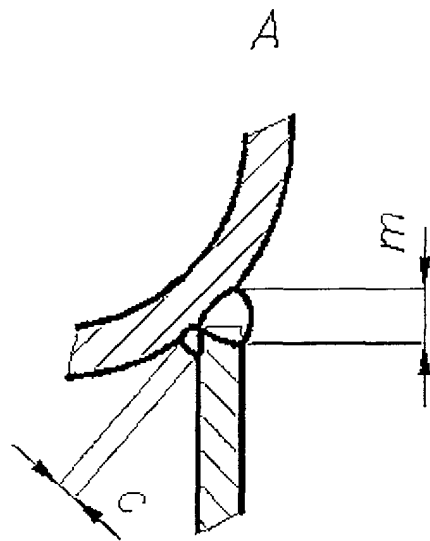
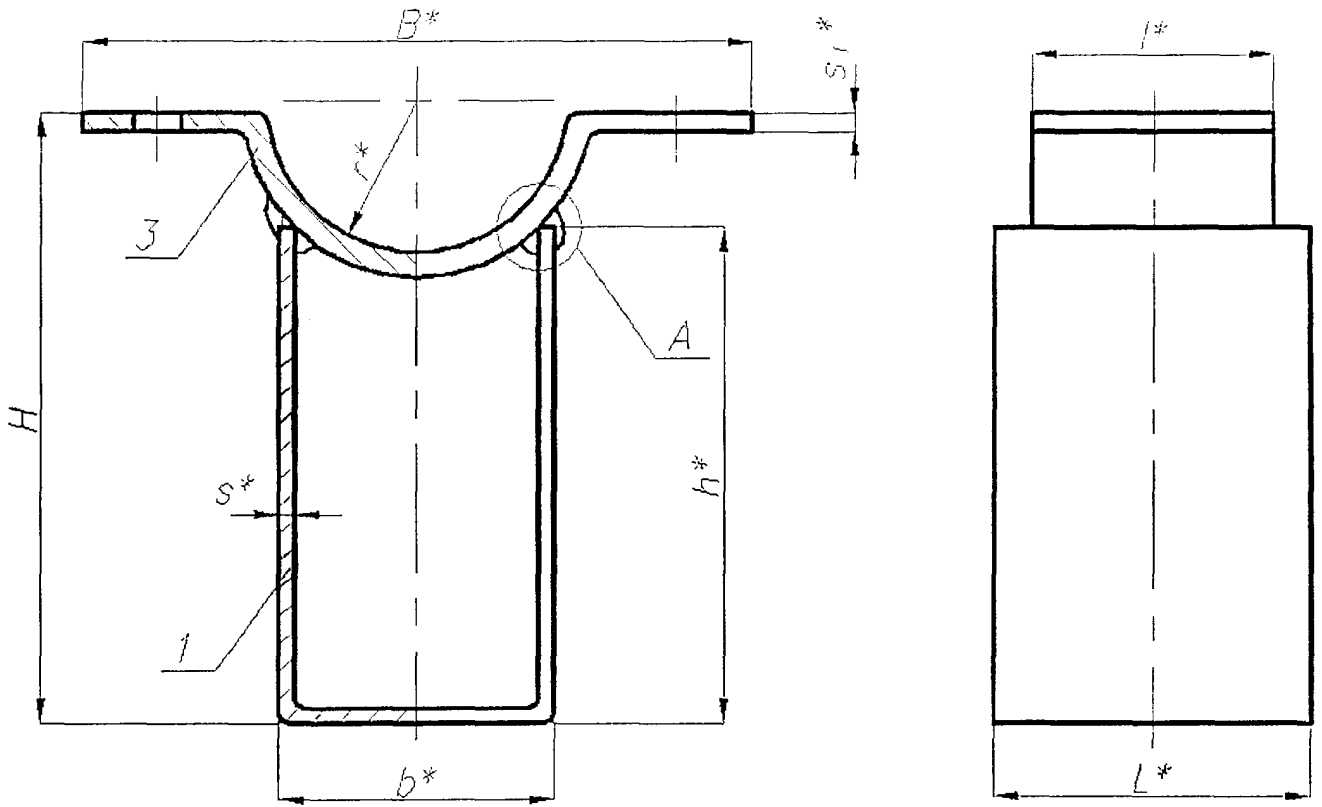
3.3 Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 24.125.170.

3.4 Пример условного обозначения корпуса скользящей опоры исполнения 05:

КОРПУС 05 ОСТ 24.125.155

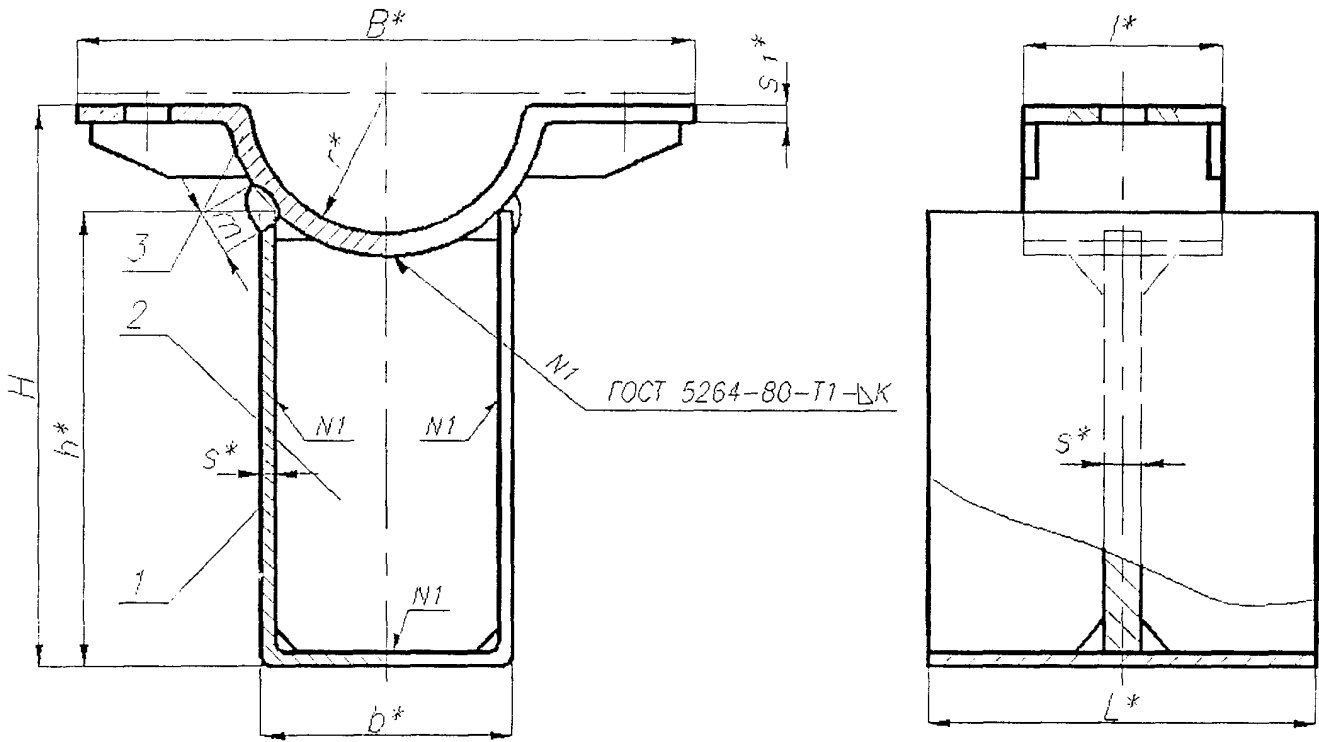
3.5 Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.155

Товарный знак



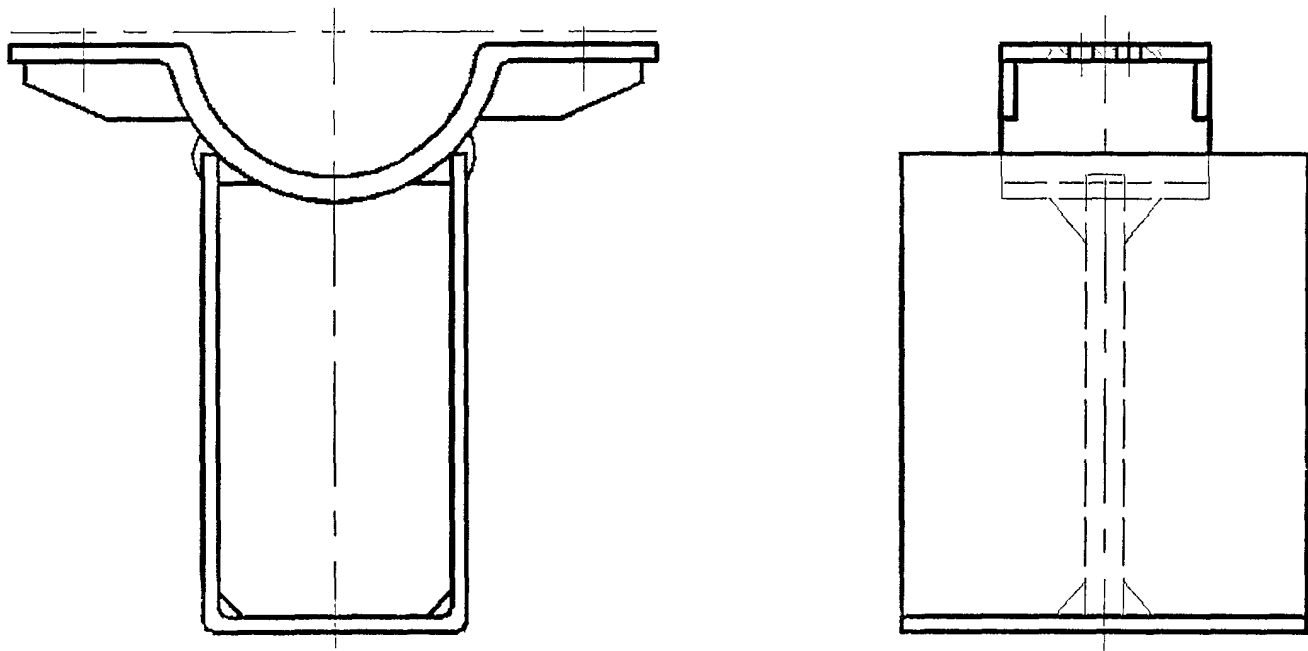
* Размеры для справок.
 1 – скоба; 3 – полухомут

Рисунок 1



* Размеры для справок.
 1 - скоба; 2 - ребро; 3 - полухомут

Рисунок 2



См. рисунок 2
 Рисунок 3

4 Таблица 1 – Основные размеры корпусов скользящих опор трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_n	Рисунок	B^*	$H \pm 3$	L^*	b^*	h^*	l^*	r^*	s^*	s_1^*	k , не менее	m , не менее	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг	
01	108	1	200	175	90	100	140	60	55	5	5	–	10	0,02	1,89	
02	133		240	194					68						2,02	
03	159		270	207					81						2,12	
04	194		330	252	110	150	180		98	8	0,04			4,18		
05	219		355	269					111		4,31					
06	245	2	390	282	120	200	200	80	124	6	6	12	0,10	7,36		
07	273		430	300										139	7,53	
08	325		490	335	140	280	240	100	165	8	8	8	14	0,20	11,01	
09	377		560	348										191	0,30	17,24
10	426		610	389				120	360					260	216	12
11	465	660	418	160	236	268	14									0,40
12	530	740	415				200	480	280					180	318	8
13	630	850	482	160	318	363				10	10	0,70	43,87			
14	720	950	524									180	363	463	10	
15	920	1150	661	463	55,47											

* Размеры для справок.

Таблица 2 – Основные размеры корпусов скользящих опор трубопроводов из углеродистых, кремнемарганцовистых и аустенитных сталей

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_n	Рисунок	B^*	$H \pm 3$	L^*	b^*	h^*	l^*	r^*	s^*	s_1^*	k , не менее	m , не менее	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг							
16	108	1	200	155	90	100	120	50	55	6	6	–	10	0,02	2,03							
17	133		240	174					68						2,17							
18	159		270	186					81						2,24							
19	194		330	232	110	150	160		98						3,74							
20	219		355	249					111						3,84							
21	245	2	390	262	120	200	180	70	124	8	6	6	12	0,10	6,71							
22	273		430	280					139						6,86							
23	325		490	315	140	280	220	90	165						0,20	10,16						
24	377		560	328					191						14	16,08						
25	426		610	369					360						240	110	216	12	0,30	17,88		
26	465	660	398	200	540	280	150	236		8	8	14	0,40	23,98								
27	530	740	395				260	268	28,27													
28	630	850	462				318	10	10					16	0,70	41,57						
29	720	950	504				363									170	363	10	10	16	0,80	46,77
30	820	1110	573				620															300

* Размеры для справок.

Таблица 3 – Спецификация корпусов скользящих опор трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_a	Скоба, поз. 1, 1 шт.			Ребро, поз. 2, 1 шт.		Полухомут, поз. 3, 1 шт.								
		s	Развернутая длина	Материал	Размеры	Материал	Исполнение по ОСТ 24.125.120								
01	108	5	364	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	-	-	03								
02	133						05								
03	159						07								
04	194						09								
05	219	6	490		Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	-	-	10							
06	245							22							
07	273							23							
08	325	8	580			Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520		-	-	24					
09	377									25					
10	426									26					
11	465									27					
12	530	8	740					Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520		-	-	28			
13	630											29			
14	720											30			
15	920	10	854		Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520		-			-		31			
				200×340×8											
				200×460×8											
		1013	1107	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520			-					-	200×516×10		
													220×596×10		
		1227					Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520						-	-	250×596×10

Таблица 4 – Спецификация корпусов скользящих опор трубопроводов из углеродистых, кремнемарганцовистых и аустенитных сталей

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_a	Скоба, поз. 1, 1 шт.			Ребро, поз. 2, 1 шт.		Полухомут, поз. 3, 1 шт.								
		s	Развернутая длина	Материал	Размеры	Материал	Исполнение по ОСТ 24.125.120								
16	108	6	320	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	-	-	15								
17	133						17								
18	159						19								
19	194						20								
20	219						21								
21	245						32								
22	273						33								
23	325	8	450		Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	-	-	34							
24	377							35							
25	426							36							
26	465	8	540			Сталь 20К-10 ГОСТ 5520		-	-	37					
27	530									38					
28	630									39					
29	720	10	700					Сталь 20К-10 ГОСТ 5520		-	-	40			
30	820			41											
		1067	1187	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520						-		-	180×340×8		
													180×460×8		
													180×516×10		
		1067	1187							Сталь 20К-10 ГОСТ 5520			-	-	200×596×10
															230×596×10
		1187											Сталь 20К-10 ГОСТ 5520		-

УДК 621.643-219

ОКС 23.040

Е 26

ОКП 31 1312

Ключевые слова: опоры скользящие, трубопроводы, конструкция, размеры.
