

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 I*	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. Полухомуты для хомутовых 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.

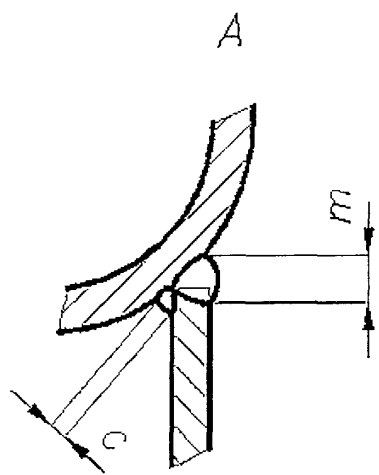
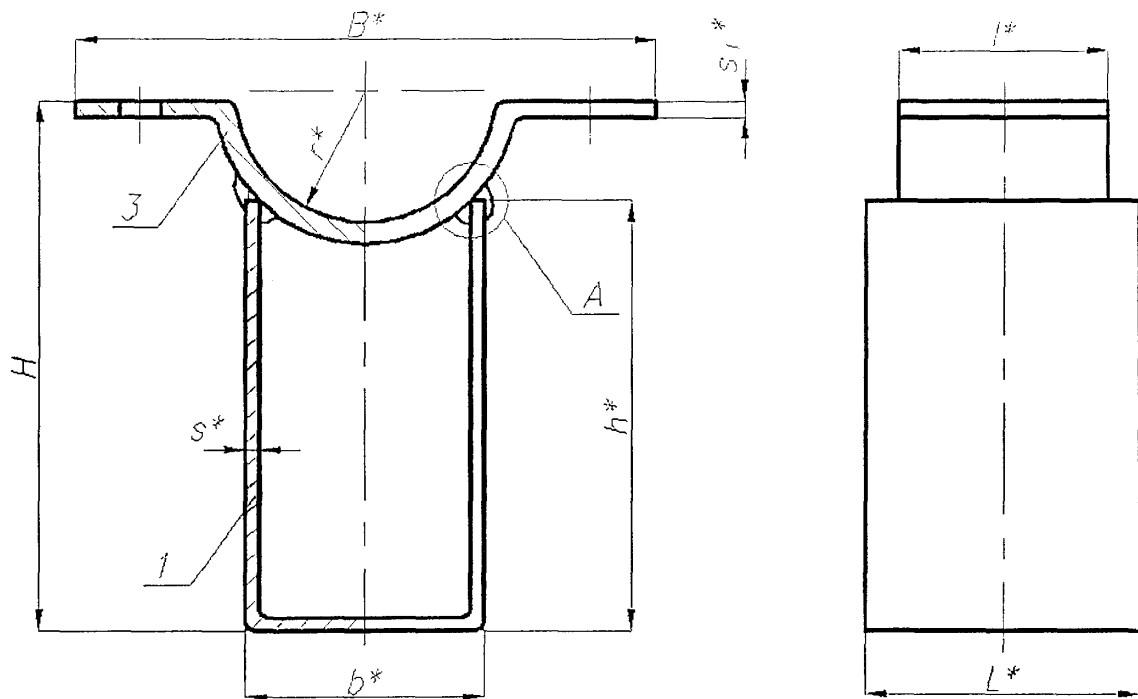
3.3 Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 24.125.170.

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

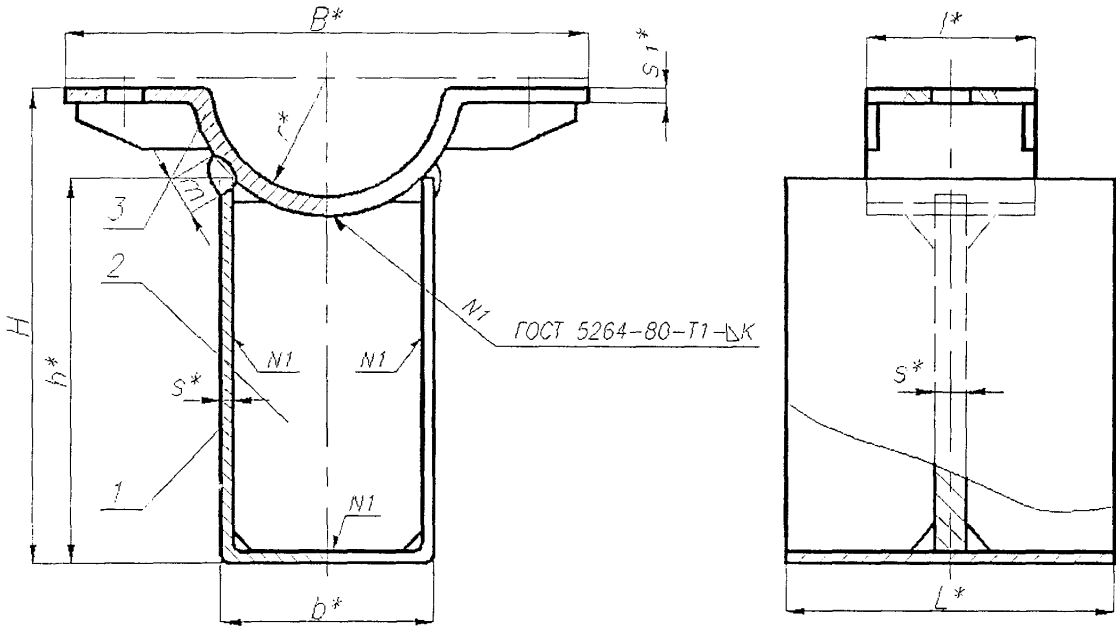
Товарный знак



* Размеры для справок.

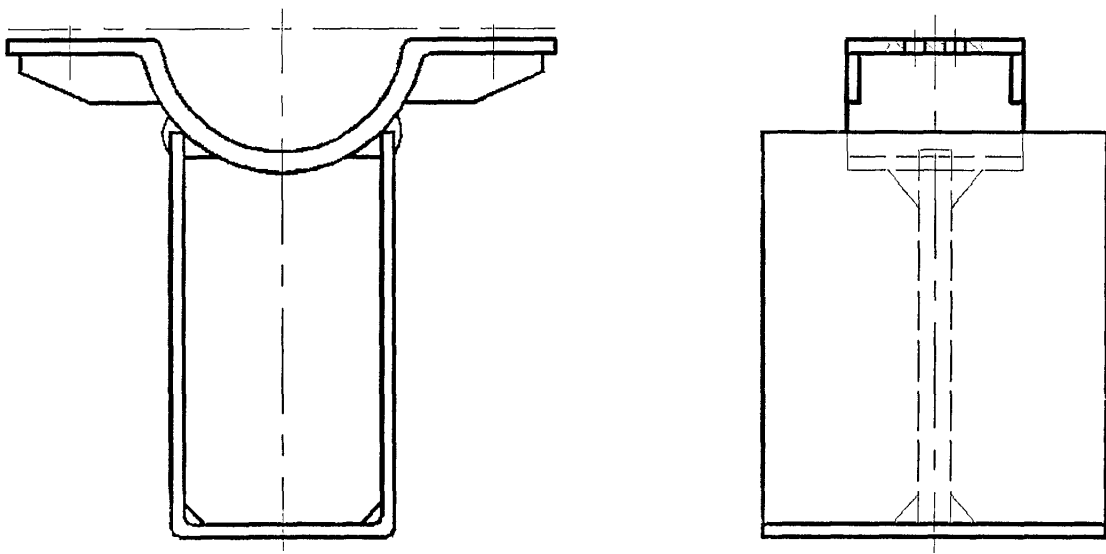
1 – скоба; 3 – полухомут

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	Паружный диаметр трубопровода D_a	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														
03	159		270	207					81														
04	194		330	252	110	150	180		98	8	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	6	6	12	7,53					
08	325		490	335	100	280	240	165						8				8	14	0,30	17,24		
09	377		560	348					140	360					260	120	216					12	19,18
10	426		610	389																			
11	465	660	418	160	480	280	236	268	14	25,38													
12	530	740	415								180	620	320	363	463	16	0,80	49,97					
13	630	850	482	540	300	318	363	463	10	10									16	0,80	49,97		
14	720	950	524																			1150	661
15	920	1150	661	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						8	14	0,04	3,74			
20	219		355	249					111						8	14	0,04	3,84			
21	245	2	390	262	120	200	180	70	124	6	6	12	0,10	6,71							
22	273		430	280	139	6	6	12	6,86												
23	325		490	315	140	280	220	90	165					8	8	8	14	0,30	10,16		
24	377		560	328				191	8	8	14	16,08									
25	426		610	369				360	240	110	216	12	17,88								
26	465	3	660	398	200	480	260	150	236	10	10	8	14	0,40	23,98						
27	530		740	395				268	14						28,27						
28	630		850	462				540	280						170	318	16	0,70	41,57		
29	720		950	504				620	300						170	363	10	10	16	0,80	46,77
30	820		1110	573											170	413	10	10	16	0,80	52,27

* Размеры для справок.

УДК 621.643-219

ОКС 23.040

Е 26

ОКП 31 1312

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