

**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; ДАНИЮШЕВСКИЙ 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 /*	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 линзовидных 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.

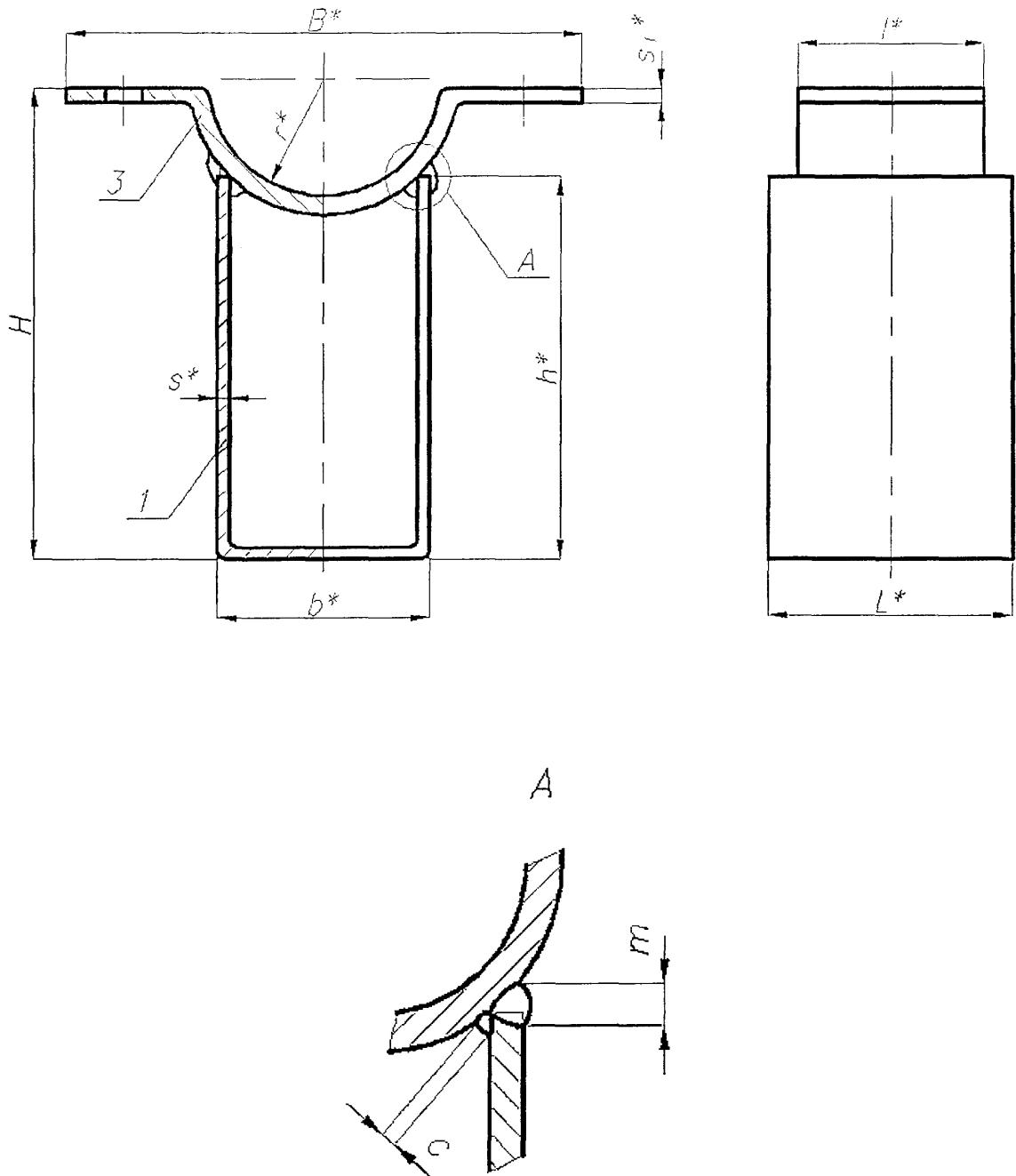
3.3 Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 24.125.170.

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

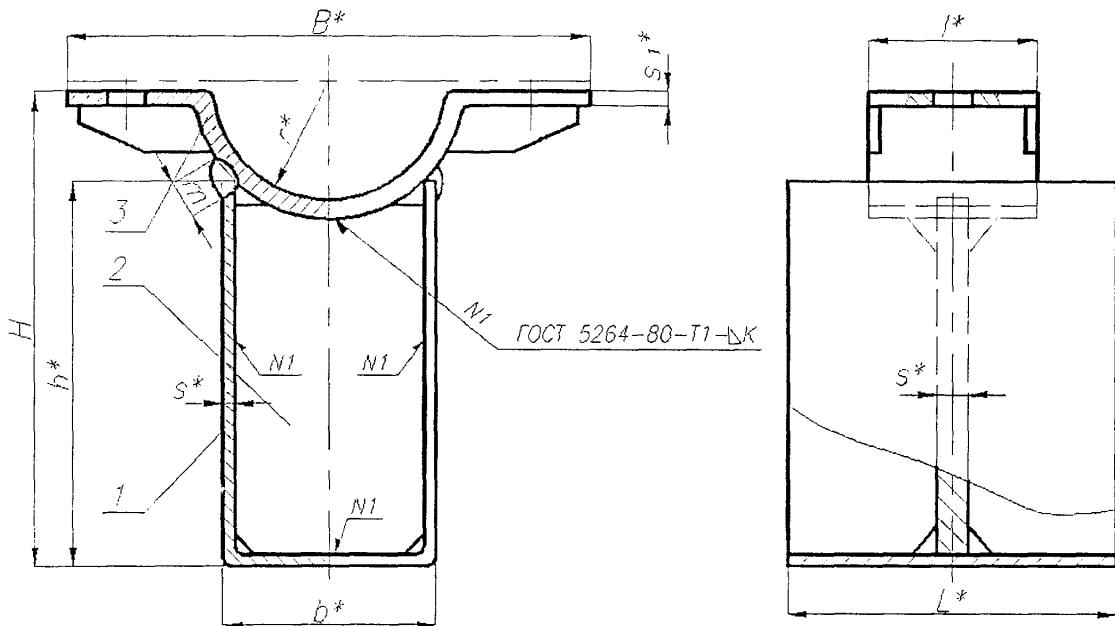
Товарный  
знак



\* Размеры для справок.

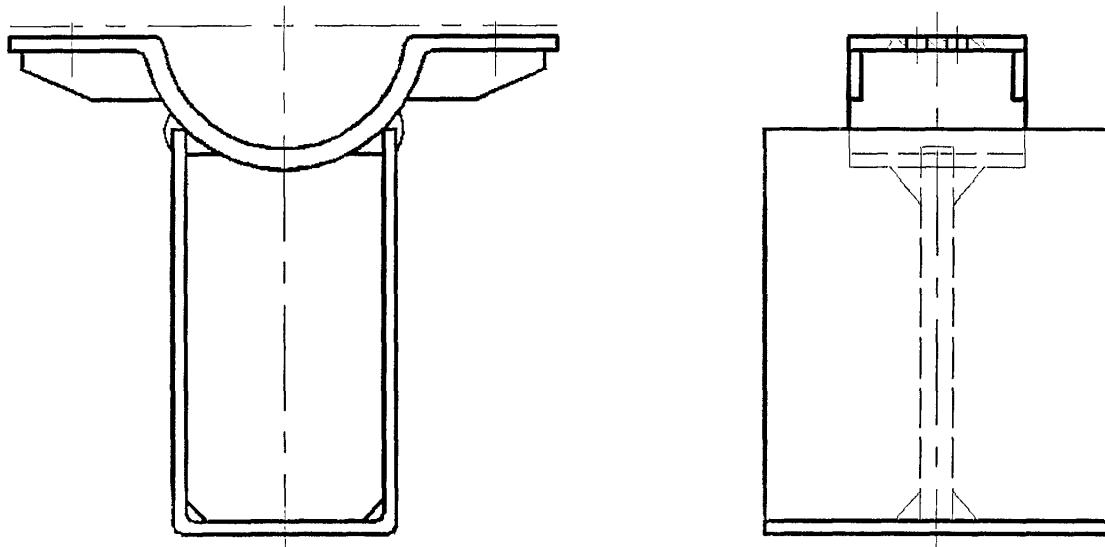
$l$  – скоба;  $3$  – полухомут

Рисунок 1



\* Размеры для справок.  
1 – скоба; 2 – ребро; 3 – полуходомут

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 трубоопоры $D_a$	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						2,02			
03	159		270	207					81						2,12			
04	194		330	252		110	150		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		280	240		165					0,20	11,01			
09	377		560	348					191						0,30	17,24		
10	426		610	389			100	120	216	14				19,18				
11	465	3	660	418				236	12	25,38								
12	530		740	415		200		280		268				14	29,87			
13	630		850	482						318				0,70	43,87			
14	720		950	524			180	363	16	49,97								
15	920		1150	661				463	0,80	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 $D_a$	Рисунок	$B^*$	$H \pm 3$	$L^*$	$b^*$	$h^*$	$t^*$	$r^*$	$s^*$	$s_1^*$	$k$ , не менее	$m$ , не менее	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг
16	108	1	200	155	90	100	120	50	55	6	-	10	0,02	2,03	
17	133		240	174					68					2,17	
18	159		270	186					81					2,24	
19	194		330	232					98					3,74	
20	219		355	249					111					3,84	
21	245	2	390	262	120	200	180	70	124	6	6	12	0,10	6,71	
22	273		430	280					139					6,86	
23	325		490	315					165					0,20	
24	377		560	328					191					10,16	
25	426		610	369					110					16,08	
26	465	3	660	398	140	280	220	90	216	8	8	14	0,30	17,88	
27	530		740	395					191					23,98	
28	630		850	462					236					28,27	
29	720		950	504					268					0,70	
30	820		1110	573					318					41,57	
									363					46,77	
									413					52,27	

\* Размеры для справок.

Таблица 3 – Спецификация корпусов скользящих опор трубопроводов из хромомолибденонадиевых 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				
01	108	5	364	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	–	–	03			
02	133						05			
03	159						07			
04	194						09			
05	219						10			
06	245						22			
07	273						23			
08	325						24			
09	377						25			
10	426		854				26			
11	465						27			
12	530						28			
13	630						29			
14	720	10	1107	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	120×184×6	–	30			
15	920						31			
					140×264×6					
					180×340×8					
					200×340×8					
					200×460×8					
					200×516×10					
					220×596×10					
					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	
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						34
24	377		8	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	100×184×6	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	35
25	426						36
26	465						37
27	530						38
28	630	10	974	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	180×340×8	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	39
29	720						40
30	820						41
					120×264×6		
					160×340×8		
					180×460×8		
					180×516×10		
					200×596×10		
					230×596×10		

---

УДК 621.643-219

OKC 23.040

E 26

OKP 31 1312

---

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

---