

**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.

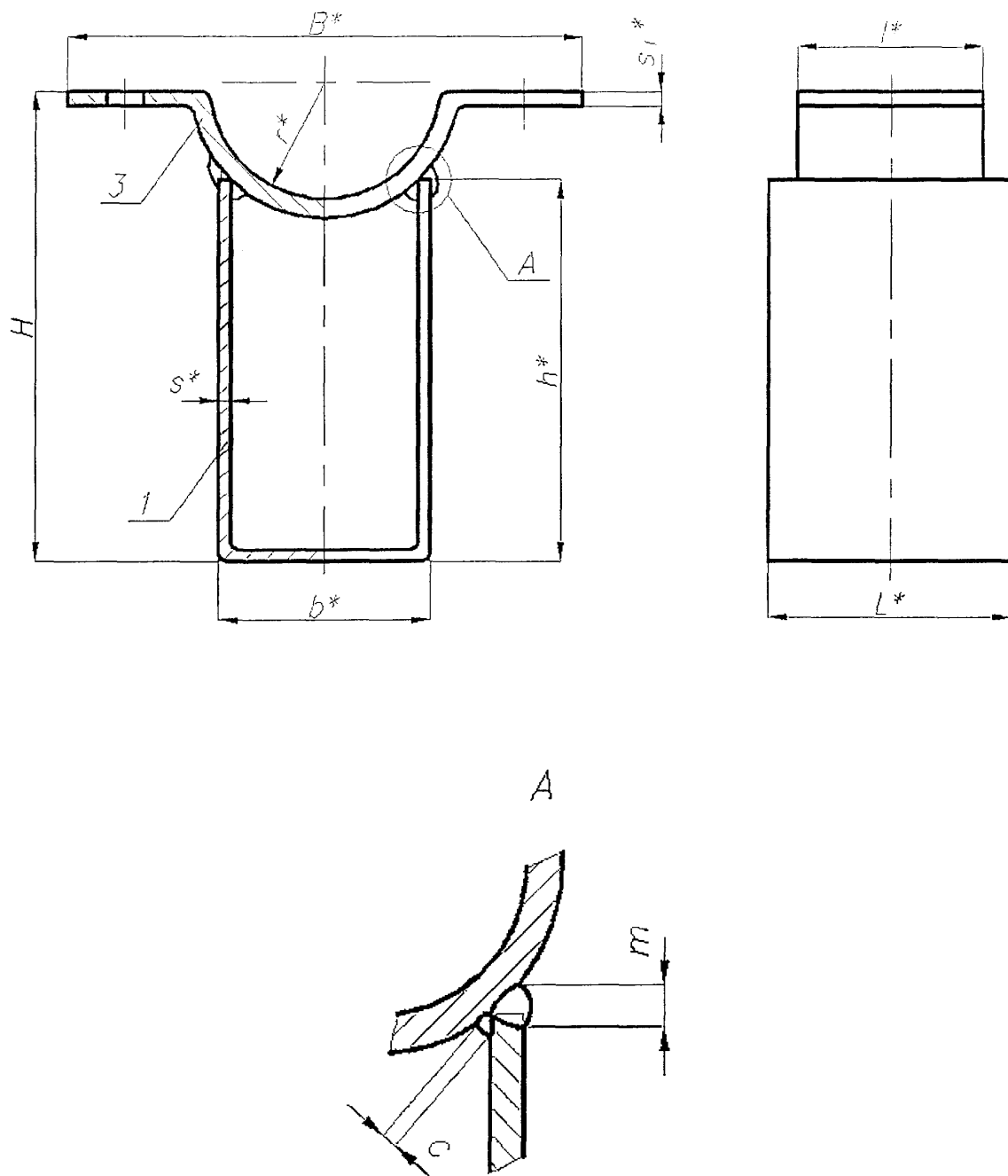
3.3 Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 24.125.170.

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

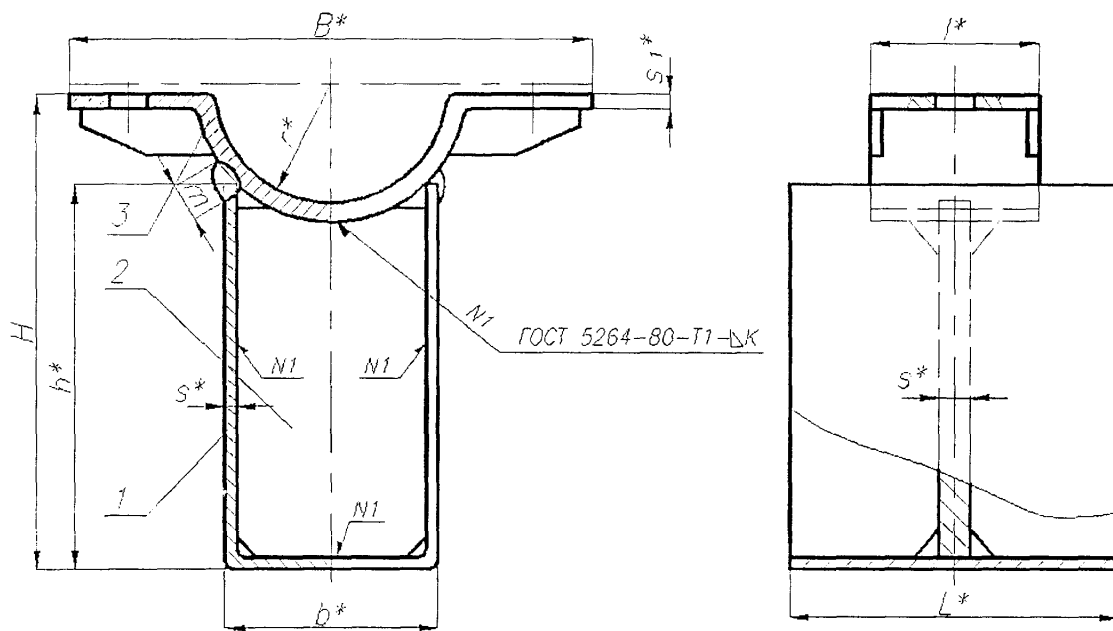
Товарный знак
------------------



\* Размеры для справок.

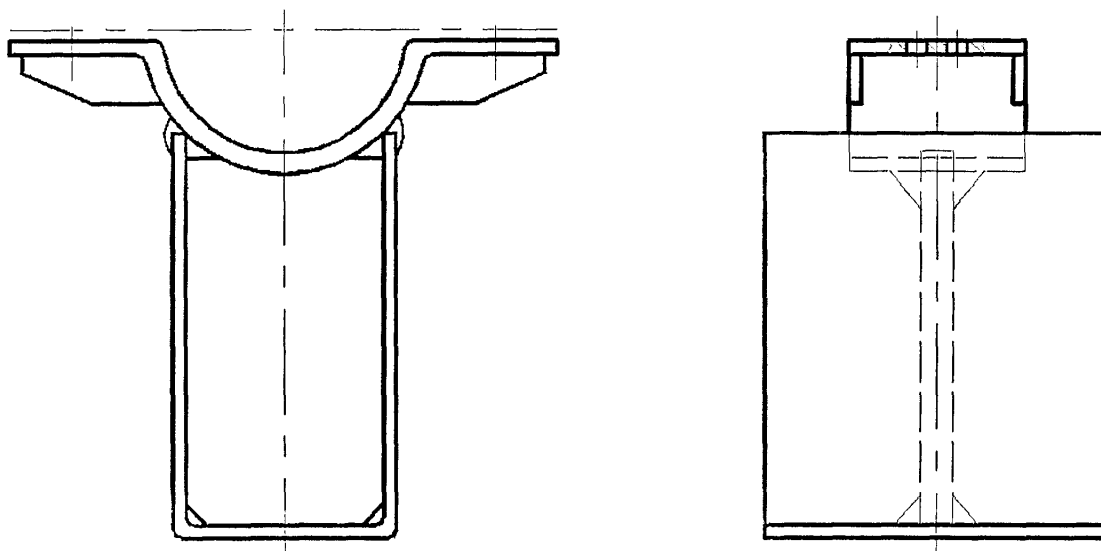
$1$  – скоба;  $3$  – полухомут

Рисунок 1



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

Рисунок 2



См. рисунок 2

Рисунок 3

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

Размеры в миллиметрах

Испол- нение	Паружный диаметр трубопро- вода $D_a$	Рисунок	$B^*$	$H \pm 3$	$L^*$	$b^*$	$h^*$	$l^*$	$r^*$	$s^*$	$s_1^*$	$k$ , не менее	$m$ , не менее	Масса нап- лавленного 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	6	8			0,04	4,18		
05	219		355	269					111						4,31		
06	245	2	390	282	120	200	200	80	124	6	6	6	12	0,10	7,36		
07	273		430	300					139						7,53		
08	325		490	335	140	280	240	100	165					0,20	11,01		
09	377		560	348					191	8	8		14	0,30	17,24		
10	426		610	389		360	260	120	216				12	0,40	19,18		
11	465	3	660	418	200			160	236		8	14	25,38				
12	530		740	415	480	280	160	268	10	10		16	0,70	29,87			
13	630		850	482	540	300		318						43,87			
14	720		950	524	620	320	180	363					0,80	49,97			
15	920		1150	661			463	55,47									
* Размеры для справок.																	

\* Размеры для справок.

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

Размеры в миллиметрах																		
Испол- нение	Наружный диаметр трубопро- вода $D_n$	Рисунок	$B^*$	$H \pm 3$	$L^*$	$b^*$	$h^*$	$l^*$	$r^*$	$s^*$	$s_1^*$	$k$ , не менее	$m$ , не менее	Масса нап- лавленного 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						3,84			
21	245		2	390	262	120	200		180		70		124	8	6	6	12	0,10
22	273	430		280	139			6,86										
23	325	490		315	140	280	220	90	165	8	8	8	14		0,20		10,16	
24	377	560		328					191						0,30		16,08	
25	426	610		369		360	240	110	216		12		17,88					
26	465	3		660	398			200	480		260		150		236		8	8
27	530		740	395	268									28,27				
28	630		850	462	540	280	170	318	10		10		8	16	0,70	41,57		
29	720		950	504				363		0,80		46,77						
30	820		1110	573	620	300		413				52,27						
* Размеры для справок.																		

Таблица 3 – Спецификация корпусов скользящих опор трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей

Размеры в миллиметрах

Испол- нение	Наружный диаметр трубо- провода $D_a$	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	6	490		120×184×6	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	09	
05	219						10	
06	245		580				140×264×6	22
07	273							23
08	325		740				180×340×8	24
09	377	8	854		200×340×8	25		
10	426				200×460×8	26		
11	465				200×516×10	27		
12	530	10	1013		200×460×8	28		
13	630				200×516×10	29		
14	720				220×596×10	30		
15	920				250×596×10	31		

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

Размеры в миллиметрах

Испол- нение	Наружный диаметр трубо- провода $D_n$	Скоба, поз. 1, 1 шт.		Ребро, поз. 2, 1 шт.		Полухомут, поз. 3, 1 шт.	
		$s$	Развер- нутая 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		450		100×184×6 120×264×6	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	21
21	245						32
22	273						33
23	325						34
24	377	8	814	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	160×340×8 180×340×8 180×460×8 180×516×10 200×596×10 230×596×10	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	35
25	426						36
26	465						37
27	530						38
28	630	10	1067	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	180×516×10 200×596×10 230×596×10	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	39
29	720						40
30	820						41



---

УДК 621.643-219

ОКС 23.040

Е 26

ОКП 31 1312

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

---