

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

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.

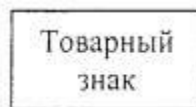
3.2 Корпуса для трубопроводов наружным диаметром 57, 76, 89 мм изготавливаются по ОСТ 24.125.152, исполнения 01, 02, 18-20.

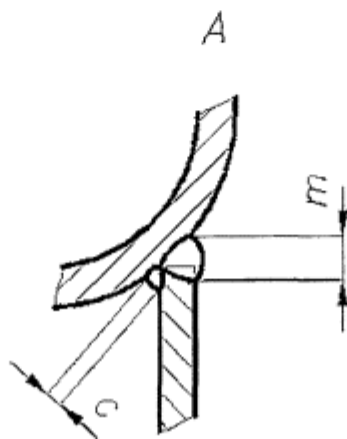
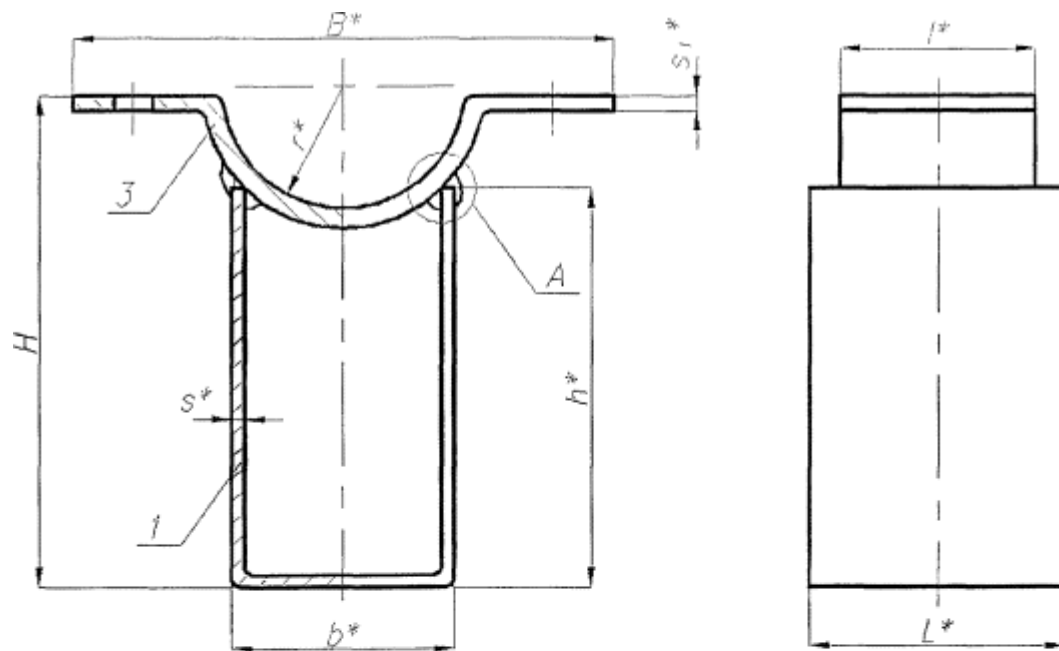
3.3 Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 24.125.170.

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

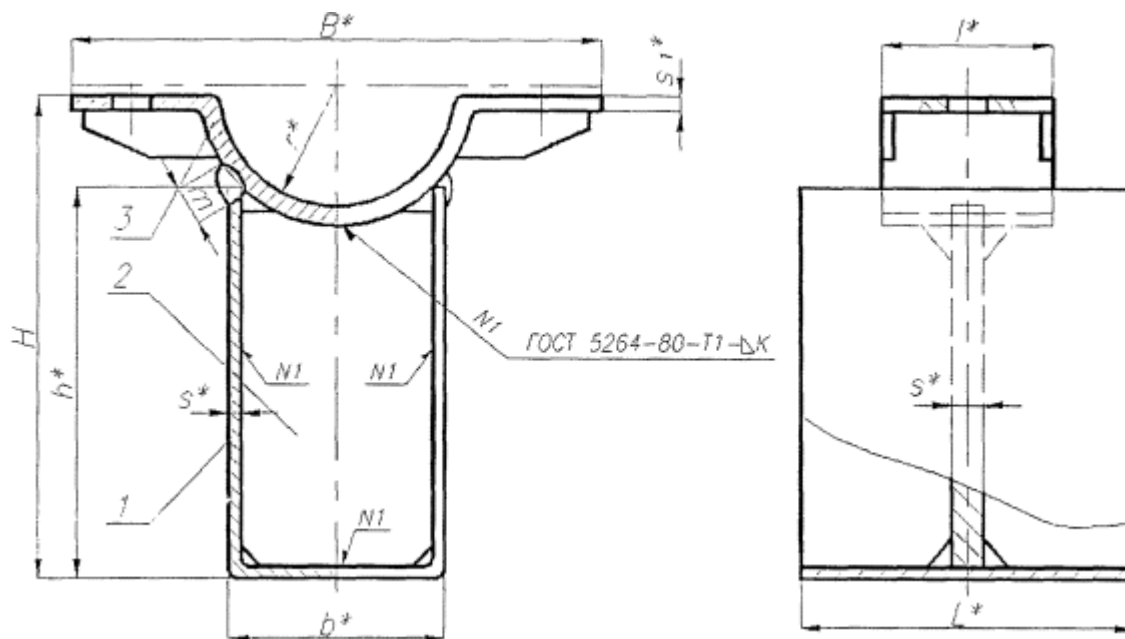




* Размеры для справок.

1 - скоба; 3 - полухомут

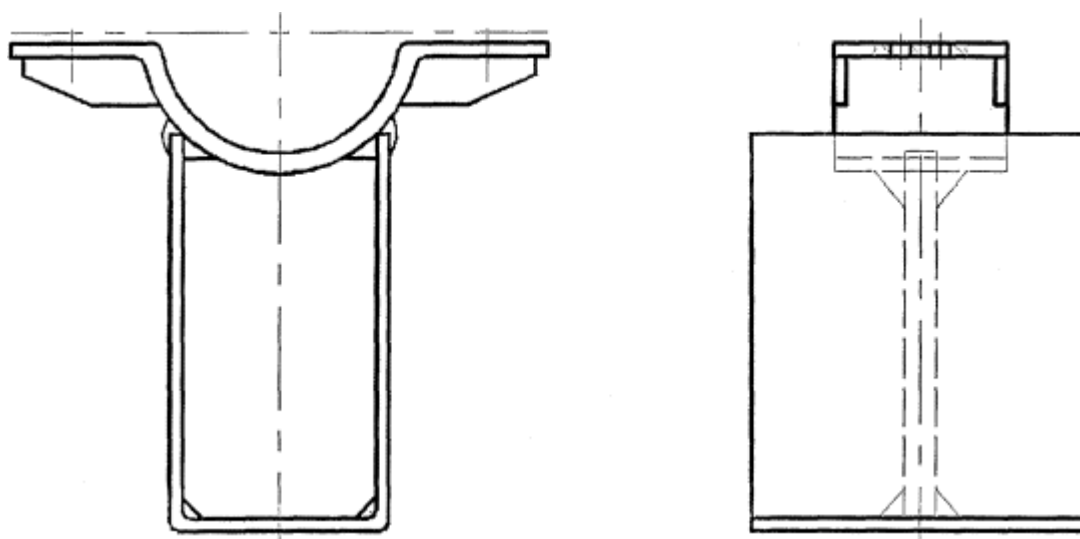
Рисунок 1.



* 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

Исполнение	Наружный 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						55	2,02
03	159		270	207					81						10	2,12
04	194		330	252	110	150	180	98	8	0,04	4,18					
05	219		355	269	111	11	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	7,53	
08	325		490	335	280	240	100	165	8	8	14	0,20	11,01			
09	377		560	348	140	191	0,30	17,24								
10	426		610	389	360	260	120	216				12	19,18			
11	465	3	660	418	200	540	300	160	236	8	8	14	0,40	25,38		
12	530		740	415				480	280					0	268	29,87
13	630		850	482	200	540	300	318	0,70	43,87						
14	720		950	524	620	320	180	363	100	100	16	0,80	49,97			
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_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
16	108	1	200	155	90	100	120	50	55	6	6	-	10	0,02	2,03
17	133		240	170					68						2,17

Исполнение	Наружный 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					
																4	18	23	24	26
18	159	2	270	186	110	150	160	70	81	8	8	6	6	14	0,04	2,24				
19	194		330	232													11	15	16	98
20	219		355	249													11	15	16	111
21	245	2	390	262	120	200	180	70	124	8	8	6	6	12	0,10	6,71				
22	273		430	280													14	20	22	139
23	325		490	315													14	28	22	165
24	377	2	560	328	140	360	240	90	191	8	8	8	8	14	0,30	16,08				
25	426		610	369													14	36	24	216
26	465		660	398													14	39	26	236
27	530	3	740	395	200	540	280	170	268	8	8	8	8	14	0,40	28,27				
28	630		850	462													20	54	28	318
29	720		950	504													20	62	30	330
30	820	3	1110	573	200	620	300	170	413	8	8	8	8	16	0,80	52,27				

* 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	6	490	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	-	-	09
05	219						10

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			
06	245	8	580	-	120×184×6	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	22			
07	273				140×264×6		23			
08	325				180×340×8		24			
09	377		854		200×340×8		25			
10	426				200×460×8		26			
11	465				200×516×10		27			
12	530		10		1107		220×596×10	-	-	28
13	630						250×596×10			29
14	720						1227			30
15	920									31

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	-	-	-	15			
17	133						17			
18	159						19			
19	194		450				20			
20	219						21			
21	245		540				100×184×6	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	32	
22	273						120×264×6		33	
23	325	700	160×340×8	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	-	-	34			
24	377	8	814				180×340×8	35		
25	426						180×460×8	36		
26	465						180×516×10	37		
27	530	10	1067				200×596×10	-	-	38
28	630						230×596×10			39
29	720						1187			40
30	820						41			