

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.

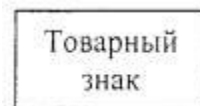
3.2 Корпуса для трубопроводов наружным диаметром 57, 76, 89 мм изготавливаются по ОСТ 24.125.152, исполнения 01, 02, 18-20.

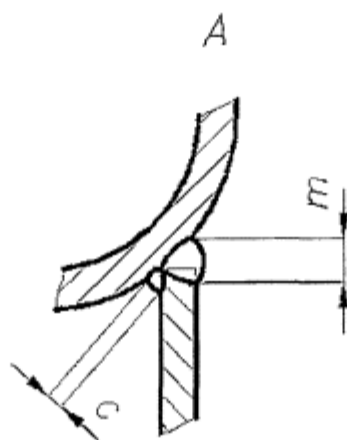
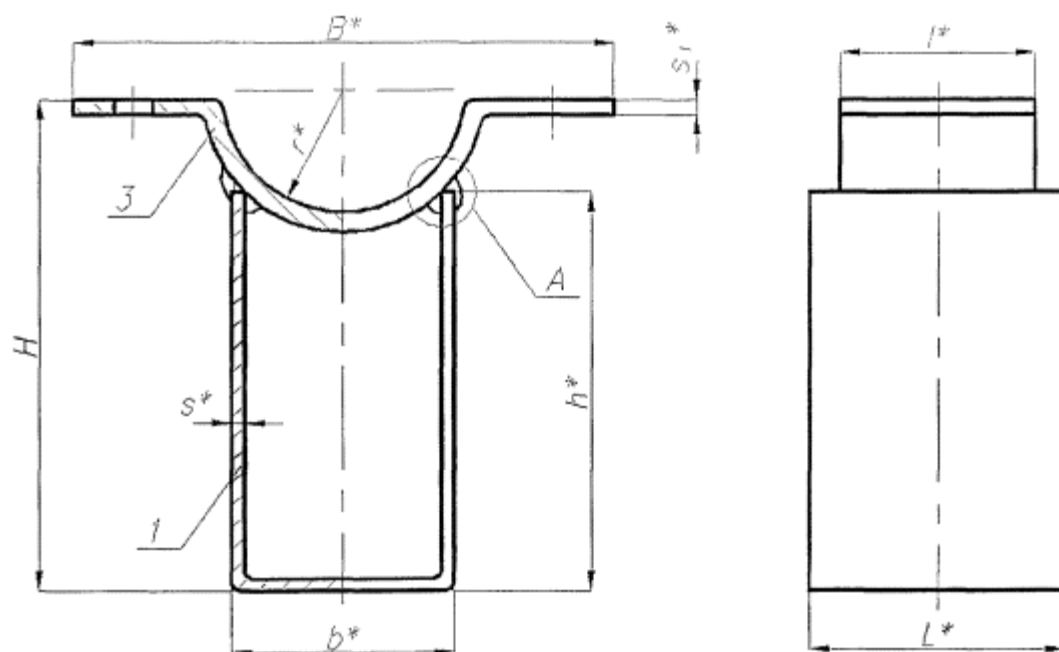
3.3 Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 24.125.170.

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

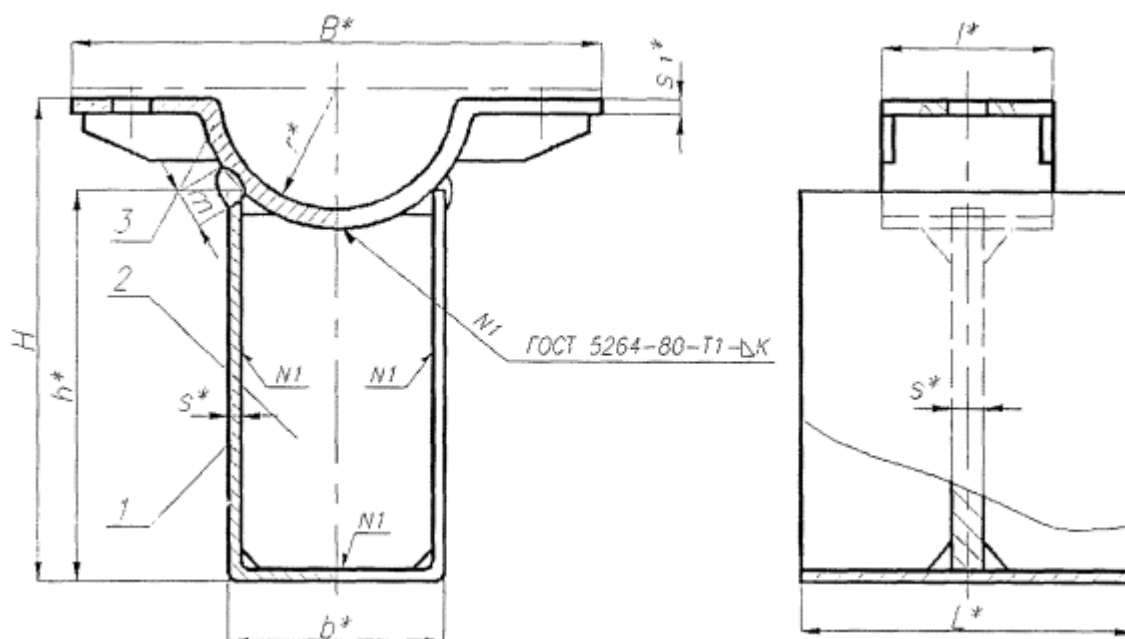




* Размеры для справок.

1 - скоба; 3 - полухомут

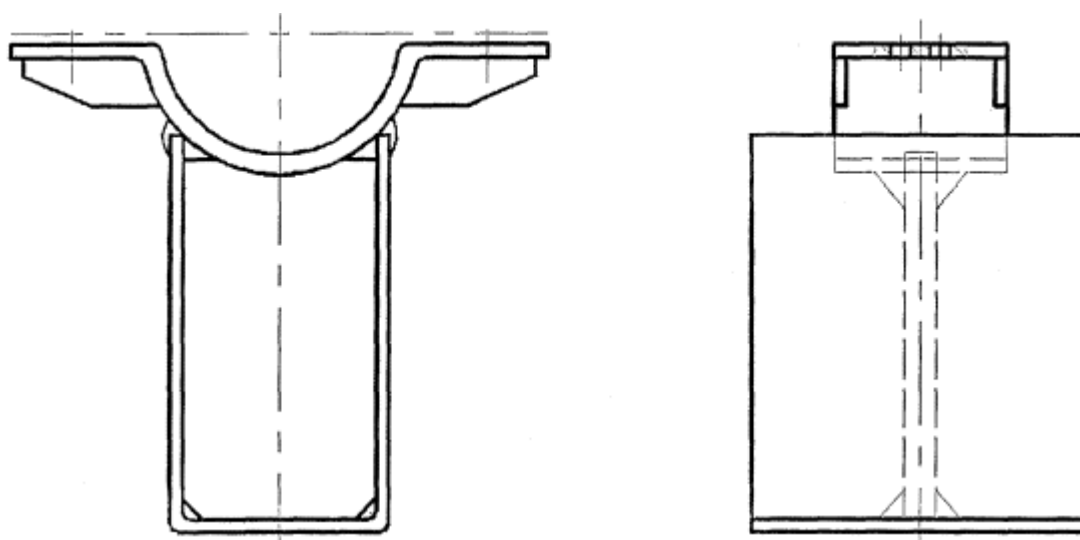
Рисунок 1.



* 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

Исполнен ие	Наружный диаметр трубопрово да D_a	Рисун ок	B^*	H ± 3	L^*	b^*	h^*	l^*	r^*	s^*	S_1^*	k , не мене е	m , не мене е	Масса наплавленно го металла, кг	Масс а, кг		
01	108	1	200	17 5	90	10 0	14 0	60	55	5	5	-	10	0,02	1,89		
02	133		240	19 4					68						2,02		
03	159		270	20 7					81						2,12		
04	194		330	25 2	11 0	15 0	18 0	98	8	0,04	4,18						
05	219		355	26 9							11 1	4,31					
06	245	2	390	28 2	12 0	20 0	20 0	80	12 4	6	6	6	12	0,10	7,36		
07	273		430	30 0					13 9						7,53		
08	325		490	33 5					16 5					0,20	11,01		
09	377		560	34 8	14 0	36 0	26 0	12 0	19 1	8	8	8	14	0,30	17,24		
10	426		610	38 9					21 6				12	0,40	19,18		
11	465	3	660	41 8	48 0	28 0	0	23 6	8	8	8	14	0,40		25,38		
12	530		740	41 5				26 8							29,87		
13	630		850	48 2	20 0	54 0	30 0	31 8				16	1 0	1 0	16	0,70	43,87
14	720		950	52 4				62 0	32 0	18 0	36 3					0,80	49,97
15	920		1150	66 1				0	0	46 3	55,47						
* Размеры для справок.																	

Таблица 2

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

Размеры в миллиметрах

Исполнен ие	Наружный диаметр трубопрово да D_a	Рисун ок	B^*	H ± 3	L^*	b^*	h^*	l^*	r^*	s^*	s_1^*	k , не мене е	m , не мене е	Масса наплавленно го металла, кг	Масс а, кг
16	108	1	200	15 5	90	10 0	12 0	50	55	6	6	-	10	0,02	2,03
17	133		240	17					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	159		270	186					81						2,24
19	194		330	232	11	15	16		98				14	0,04	3,74
20	219		355	249	0	0	0		111		8				3,84
21	245		390	262	12	20	18	70	124					0,10	6,71
22	273		430	280	0	0	0		139		6	6	12		6,86
23	325	2	490	315		28	22	90	165					0,20	10,16
24	377		560	328	14				191				14	0,30	16,08
25	426		610	369		36	24	110	216				12		17,88
26	465		660	398				16	236	8	8				23,98
27	530		740	395		48	26	0	268			8	14	0,40	28,27
28	630	3	850	462	20	54	28		318					0,70	41,57
29	720		950	504		62	30	17	363	1	1		16	0,80	46,77
30	820		1110	573		0	0		413						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
01	108	5	364	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	-	-
02	133					
03	159					
04	194	6	490			
05	219					

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		580		120×184×6	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	22
07	273						23
08	325						24
09	377	8	854		180×340×8		25
10	426				200×340×8		26
11	465				200×460×8		27
12	530	10	1013		200×516×10		28
13	630				220×596×10		29
14	720				250×596×10		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	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	-	-	15
17	133						17
18	159						19
19	194		450		100×184×6	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	20
20	219						21
21	245		540		120×264×6	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	32
22	273						33
23	325	700			34		
24	377	8	814	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	160×340×8	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	35
25	426				180×340×8		36
26	465				180×460×8		37
27	530	10	1067		180×516×10		38
28	630				200×596×10		39
29	720				230×596×10		40
30	820						41