

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 l*	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.

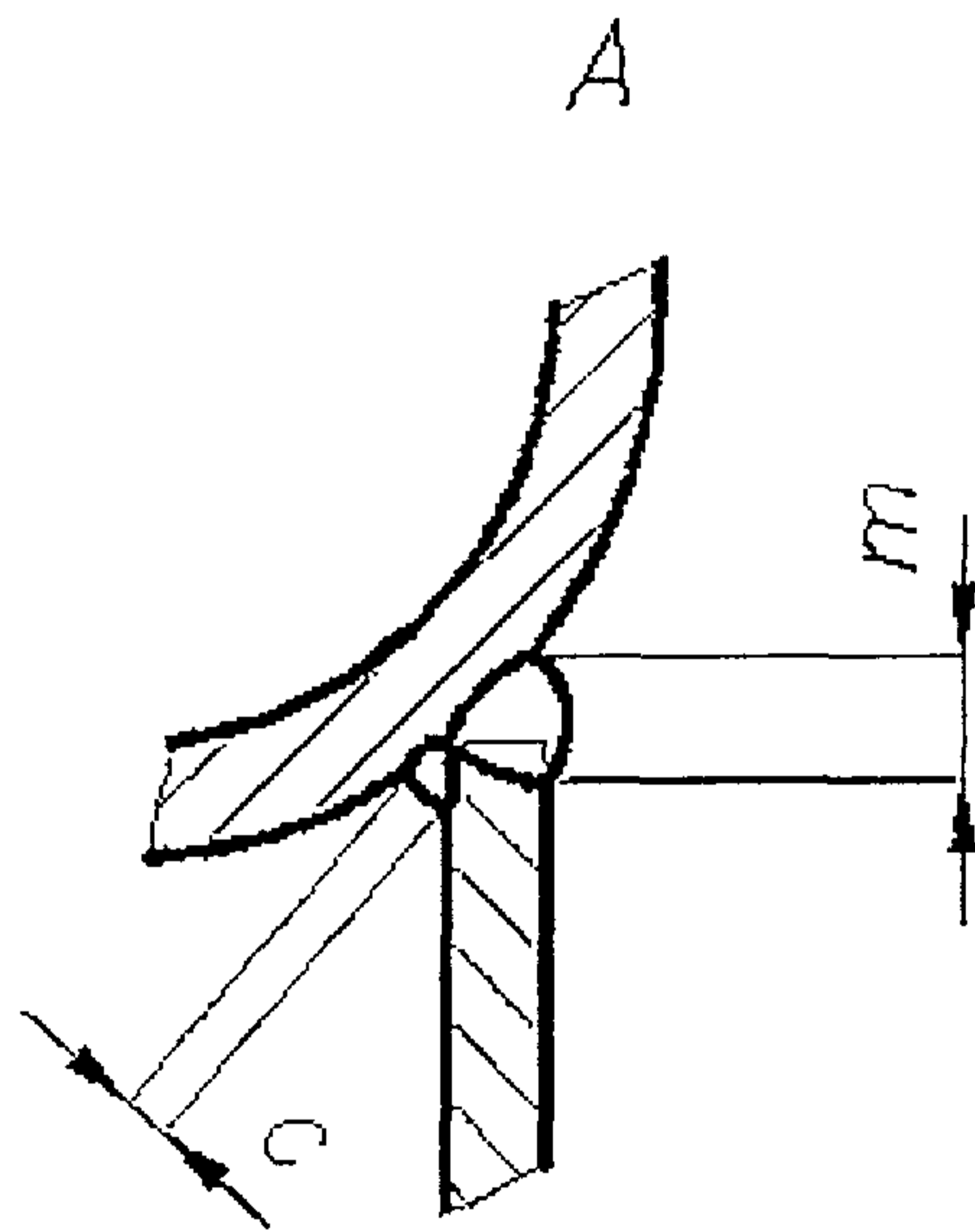
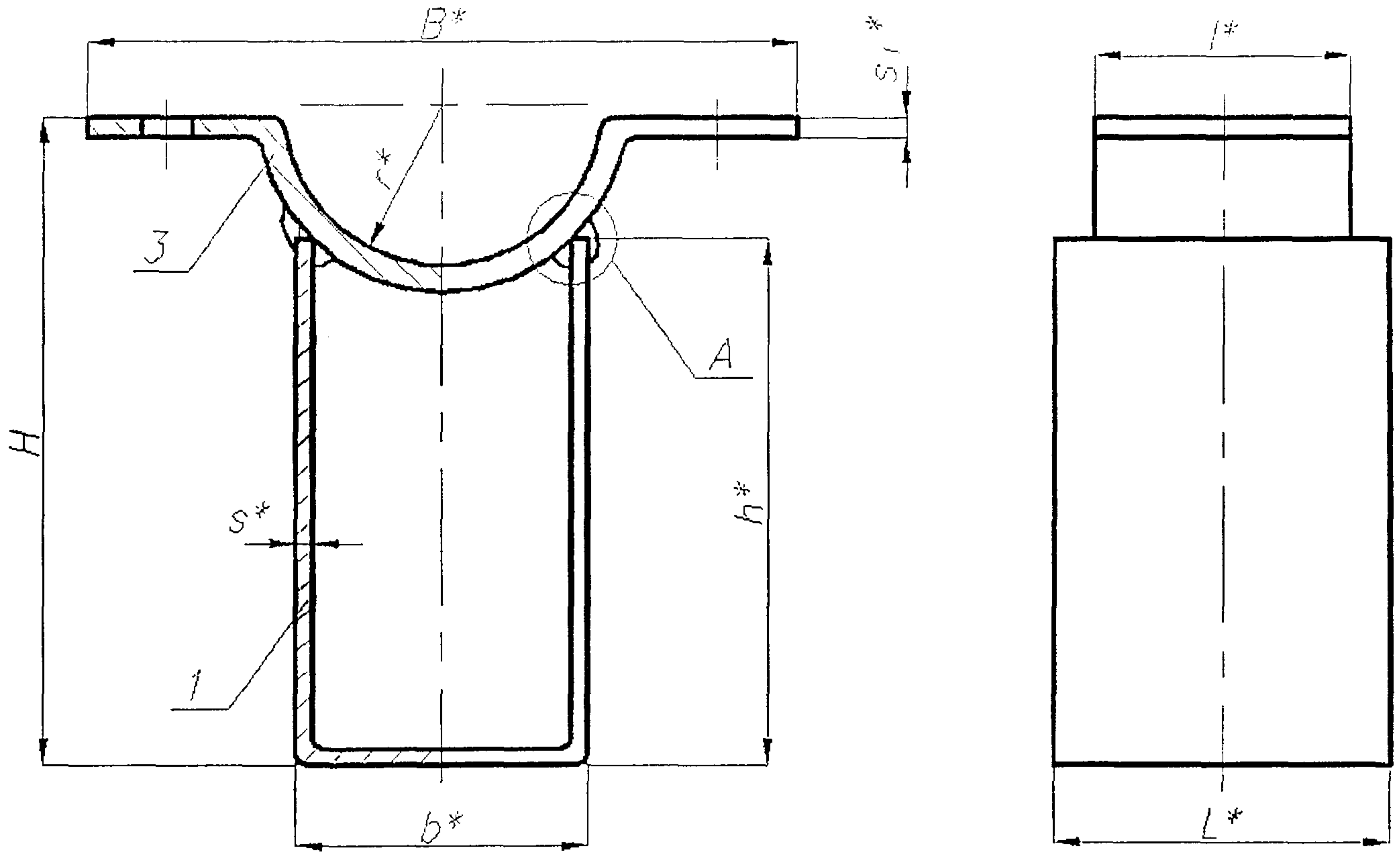
3.3 Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 24.125.170.

3.4 Пример условного обозначения корпуса скользящей опоры исполнения 05:

КОРПУС 05 ОСТ 24.125.155

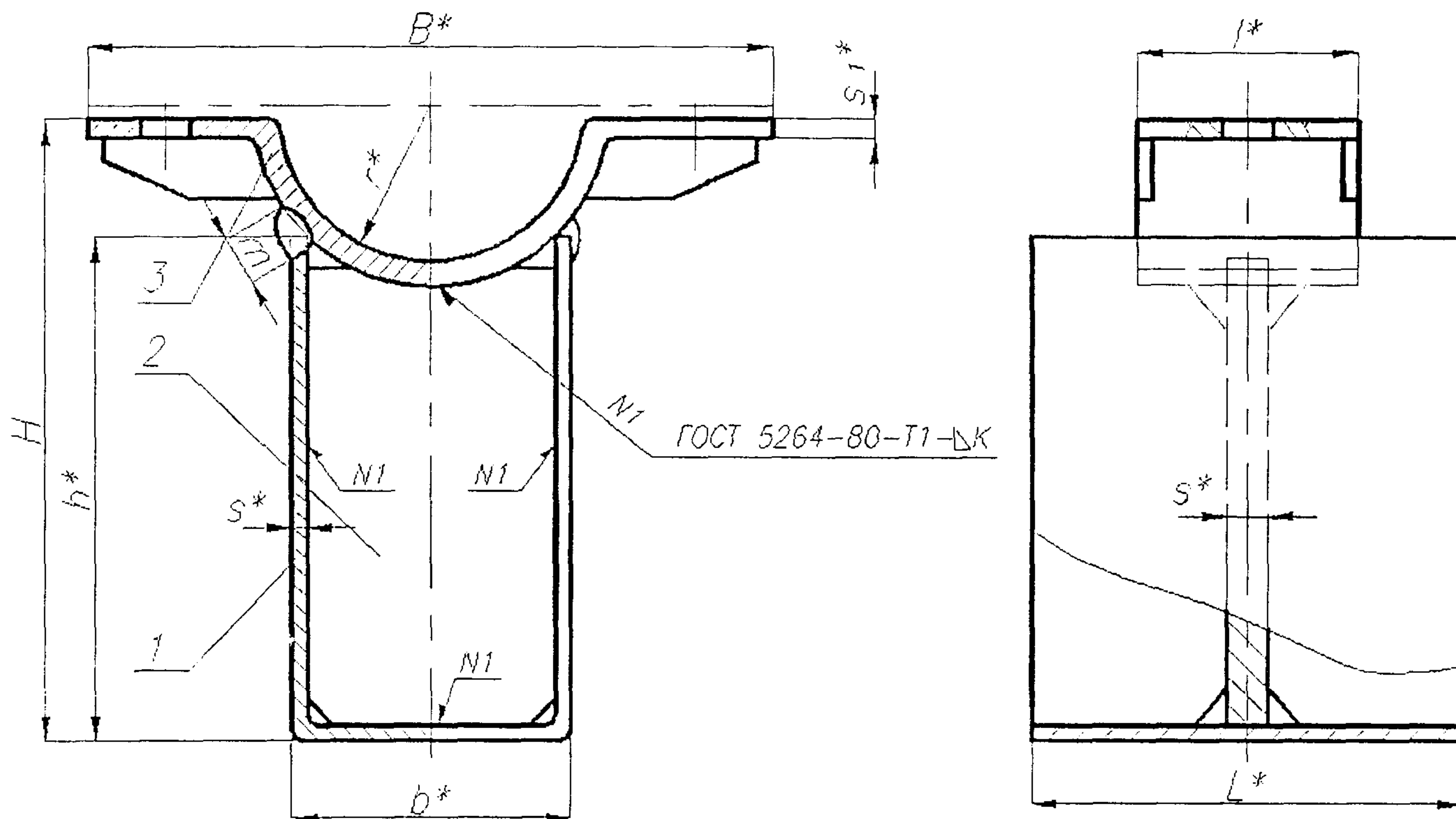
3.5 Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.155

Товарный знак



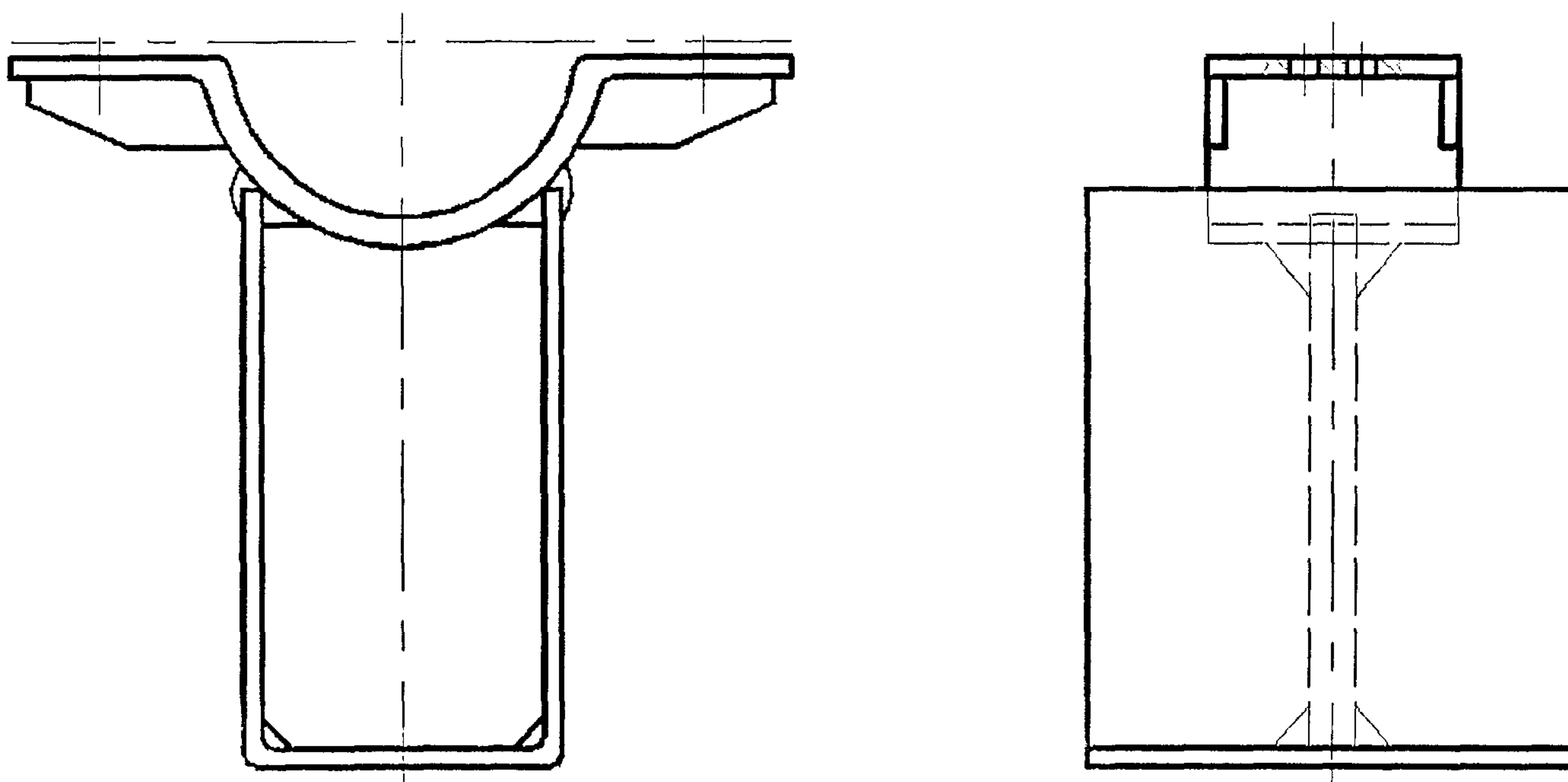
* Размеры для справок.
1 – скоба; 3 – полухомут

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						2,02						
03	159		270	207					81						2,12						
04	194		330	252	110	150	180		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	6	12	0,10	7,36						
07	273		430	300					139						7,53						
08	325		490	335	140	280	240	100	165	8	8	8	14	0,30	11,01						
09	377		560	348					191						17,24						
10	426		610	389					216						19,18						
11	465	3	660	418	200	360	260	160	236	8	8	8	14	0,40	25,38						
12	530		740	415					268						29,87						
13	630		850	482				180	540						300	318	10	10	16	0,70	43,87
14	720		950	524					620						320	363					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	174					68						2,17				
18	159		270	186					81						2,24				
19	194		330	232	110	150	160	98	8						14	3,74			
20	219		355	249				111	8						14	3,84			
21	245	2	390	262	120	200	180	70	124	8	6	6	12	0,10	6,71				
22	273		430	280					139						6	12	6,86		
23	325		490	315	140	280	220	90	165					8	8	8	14	0,20	10,16
24	377		560	328					191									14	16,08
25	426		610	369					110									216	12
26	465	3	660	398	200	480	260	150	236	8	8	14	0,40					23,98	
27	530		740	395					268									14	28,27
28	630		850	462				540	280				318	0,70	41,57				
29	720		950	504	620	300	170	363	10				10	16	0,80	46,77			
30	820		1110	573				413								10	10	16	0,80

* 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		-	-	09		
05	219						10		
06	245						22		
07	273	8	854		Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	120×184×6	Сталь 12ХМ-3 ГОСТ 5520	23	
08	325							24	
09	377							25	
10	426	10	1107			180×340×8		200×340×8	26
11	465								27
12	530								28
13	630	10	1227			200×460×8		200×516×10	29
14	720								30
15	920								31
						200×596×10			

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	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		20				
20	219					21			
21	245					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								36
26	465				37				
27	530	974	180×340×8		180×460×8		180×516×10		38
28	630								39
29	720								40
30	820	10	1187	200×596×10	230×596×10		41		

УДК 621.643-219

ОКС 23.040

Е 26

ОКП 31 1312

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