

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ
ТЭС И АЭС.
БАЛКИ ОПОРНЫЕ ДЛЯ ПРУЖИН**

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 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС**БАЛКИ ОПОРНЫЕ ДЛЯ ПРУЖИН****Конструкция и размеры**

Дата введения – 2002-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на балки опорные для пружинных подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС, изготавливаемых по ОСТ 24.125.122 и ОСТ 24.125.126, и устанавливает их конструкцию и размеры.

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

ОСТ 24.125.122–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Подвески пружинные хомутовые на опорной балке. Конструкция и размеры

ОСТ 24.125.126–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Подвески пружинные приварные на опорной балке. 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 материал должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 1, 2.

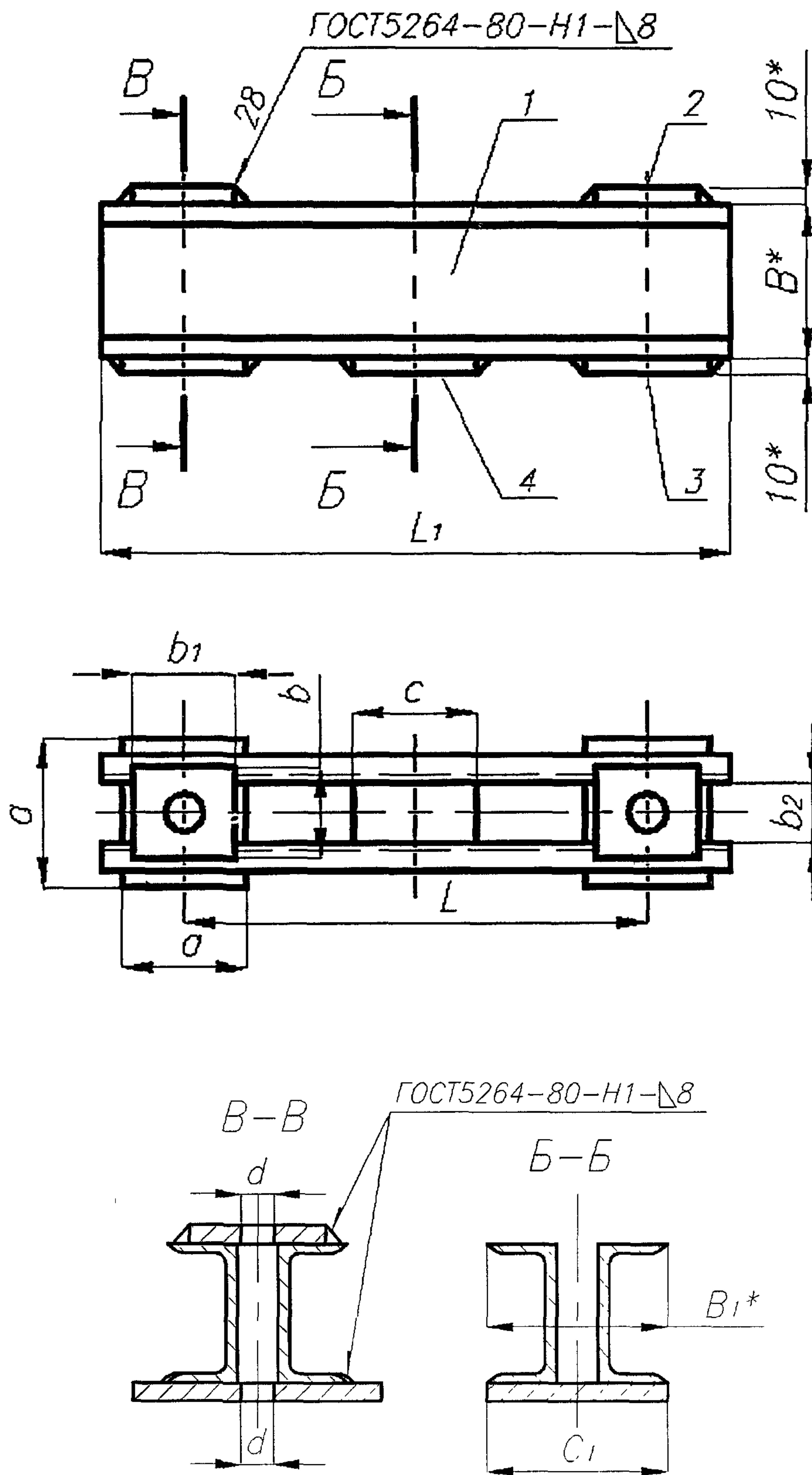
3.2 Маркировка и остальные технические требования – по ОСТ 24.125.170.

3.3 Пример условного обозначения балки опорной для пружинной подвески исполнения 05:

БАЛКА 05 ОСТ 24.125.124

3.4 Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.124

Товарный знак



* Размеры для справок

1 - швеллер, 2 - накладка; 3 - опорная плита; 4 - пластина

Рисунок 1

Таблица 1 – Основные размеры опорной балки для пружин

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_a	$L \pm 3$	B_1^*	$L_1 \pm 3$	B^*	$a \pm 2$	$b \pm 2$	$b_1 \pm 2$	$b_2 \pm 2$	$c \pm 2$	$c_1 \pm 2$	$d \pm 0,5$	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг
01	159	650	142	870	100	200	130	80	50	200	140	22	0,6	25,52
	194													
	219													
	245													
02	273	750	152	970					60	200	150		27,44	
	325													
03	377	970	166	1250	140	260	160		50		165	26	0,8	47,20
	426													
	465													
04	530	1040	178	1320	160					250	175	33		54,36
	630													
05	720	1200	222	1520	200	300	180	100			220		0,9	78,70
	820													
	920													
06	1020	1500	212	1820						300	210	39		89,40
	1220													
07	1420	1700	240	2020	240						240		120,20	
08	1620	1900		2220										

* Размеры для справок.

Таблица 2 – Спецификация опорной балки для пружин

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_a	Швеллер, поз. 1, 2 шт.				Накладка, поз. 2, 2 шт.			Плита опорная, поз. 3, 2 шт.			Пластина, поз. 4, 1 шт	
		Номер	Длина	Масса, кг		Размеры	Масса, кг		Размеры	Масса, кг		Размеры	Масса, кг
				1 шт	общая		1 шт.	общая		1 шт	общая		
01	159	10	870	7,47	14,94	130×80×10	0,79	1,58	200×200×10	3,1	6,2	200×140×10	2,2
	194												
	219												
	245												
02	273	10	970	8,33	16,66	130×80×10	0,79	1,58	200×200×10	3,1	6,2	200×150×10	2,4
	325												
03	377	14	1250	15,40	30,80	160×100×10	1,20	2,40	260×260×10	5,3	10,6	200×165×10	2,6
	426												
	465												
04	530	16	1320	18,70	37,40	160×100×10	1,18	2,36	260×260×10	5,2	10,4	250×175×10	3,4
	630												
05	720	20	1520	28,00	56,00	180×100×10	1,30	2,60	300×300×10	7,0	14,0	300×220×10	5,2
	820												
	920												
06	1020	20	1820	33,50	67,00	180×100×10	1,30	2,60	300×300×10	7,0	14,0	300×210×10	4,9
	1220												
07	1420	24	2020	48,50	97,00	180×100×10	1,30	2,60	300×300×10	7,0	14,0	300×240×10	5,7
08	1620		2220	53,30	106,60								

УДК 621.88:621.643

ОКС 23.040

Е26

ОКП 31 1312

Ключевые слова: подвески, трубопроводы, балки опорные, пружины, конструкция, размеры.