

# **СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

## **ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС. КОРПУСА НА ОПОРНОЙ БАЛКЕ 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; 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 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

## СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС  
КОРПУСА НА ОПОРНОЙ БАЛКЕ ДЛЯ ПРУЖИН**

**Конструкция и размеры**

Дата введения – 2002-01-01

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на корпуса, приваренные к опорной балке для пружин, предназначенные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС, изготавливаемых по ОСТ 24.125.122, 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 24.125.124–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Балки опорные для пружин. Конструкция и размеры

ОСТ 24.125.155–01 Корпуса скользящих опор 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 деталей должны соответствовать указанным на рисунках 1–3 и в таблицах 1, 2.

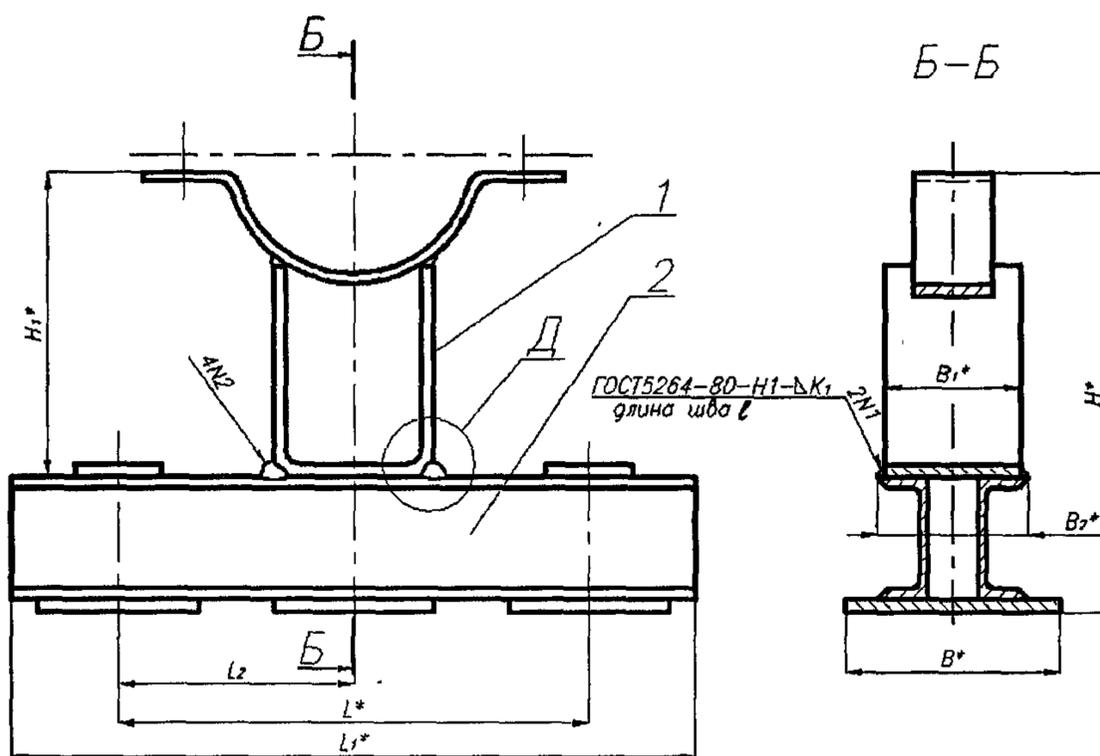
3.2 Маркировка и остальные технические требования – по ОСТ 24.125.170.

3.3 Пример условного обозначения опорной балки с корпусом исполнения 05:

КОРПУС 05 ОСТ 24.125.123

3.4 Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.123

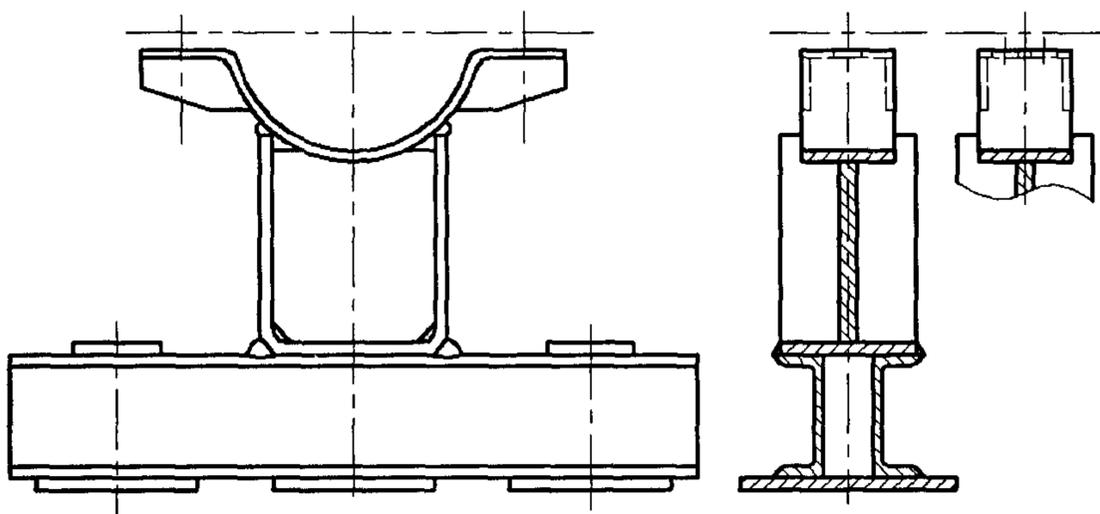
Товарный знак
------------------



\* Размеры для справок.  
1 – корпус; 2 – опорная балка

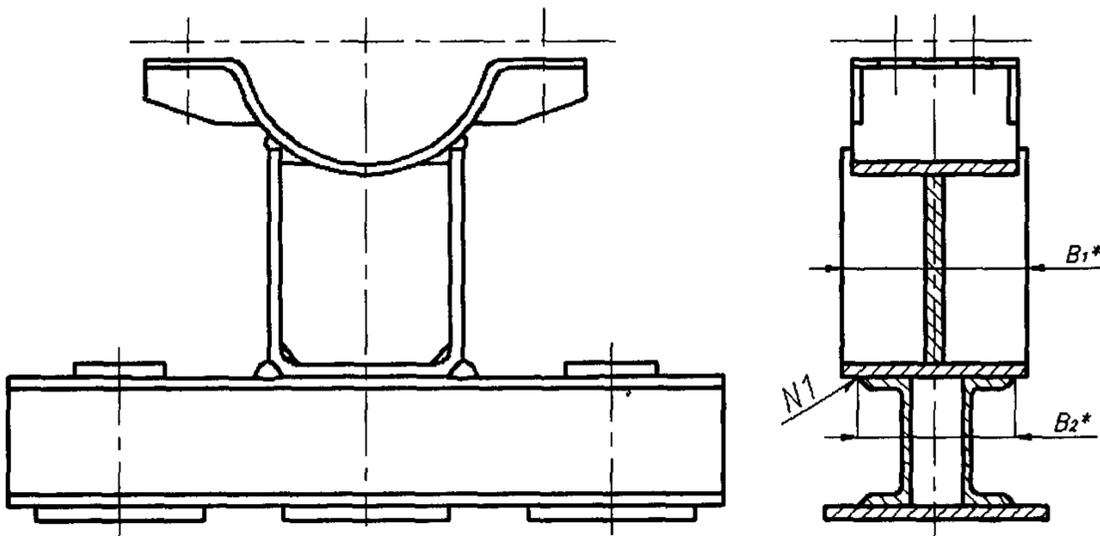
Рисунок 1

Для исполнений  
12, 13



Остальное – см. рисунок 1

Рисунок 2



Остальное – см. рисунок 1

Рисунок 3

Таблица 1 – Исполнения и спецификация корпусов на опорной балке для трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей  
Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_a$	Рисунок	$L^*$	$L_1^*$	$L_2^{+2}$	$H^*$	$H_1^*$	$B^*$	$B_1^*$	$B_2^*$	$K$	$K_1$	$l$	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг	Корпус поз 1, 1 шт	Балка опорная поз 2, 1 шт		
											не менее					Исполнение по ОСТ 24.125.155	Исполнение по ОСТ 24.125.124		
01	159	1	650	870	325	317	207	200	90	142	7	5	100	0,04	27,68	03	01		
02	194					362	252		110		8	6		0,06	29,76	04			
03	219					379	269		120						29,89	05			
04	245	2	750	970	375	392	282	260	140	152	10	8	200	0,10	32,94	06	02		
05	273					410	300								166	0,20		35,03	07
06	325					445	335											64,64	09
07	377	3	970	1250	485	498	348	200	178	178	12	10	300	0,40	66,58	10	03		
08	426					539	389								0,20	72,78		11	
09	465					568	418									84,43		12	
10	530	2	1040	1320	520	585	415	200	222	222	12	10	300	0,40	98,63	13	04		
11	630					652	482								0,40	129,07		14	
12	720					734	524									134,57		15	
13	920	2	1200	1520	600	871	661	300									05		

\* Размеры для справок.

Таблица 2 – Исполнения и спецификация корпусов на опорной балке для трубопроводов из углеродистых, кремнемарганцовистых и аустенитных сталей

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_a$	Рисунок	$L^*$	$L_1^*$	$L_2^{+2}$	$H^*$	$H_1^*$	$B^*$	$B_1^*$	$B_2^*$	$K$	$K_1$	$l$	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг	Корпус	Балка опорная
																поз 1, 1 шт	поз 2, 1 шт.
												не менее		Исполнение по ОСТ 24.125.155	Исполнение по ОСТ 24.125.124		
14	159	1	650	870	325	296	186	200	90	142	7	5	100	0,04	27,80	18	01
15	194					343	233		110								
16	219					359	249		120								
17	245	2	750	970	375	372	262	260	120	152	8	6	200	0,06	32,29	21	02
18	273					390	280		140								
19	325					425	315		166								
20	377	3	970	1250	485	478	328	260	140	166	10	8	200	0,20	63,44	24	03
21	426					519	369		178								
22	465					548	398		200								
23	530	3	1040	1320	520	565	395	260	200	178	12	10	300	0,40	82,83	27	04
24	630					632	462										
25	720	2	1200	1520	600	714	504	300	222	12	10	300	0,40	125,87	29	05	
26	820					783	575										

\* Размеры для справок.

УДК 621.88:621.643

ОКС 23.040

E26

ОКП 31 1312

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

---