

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.

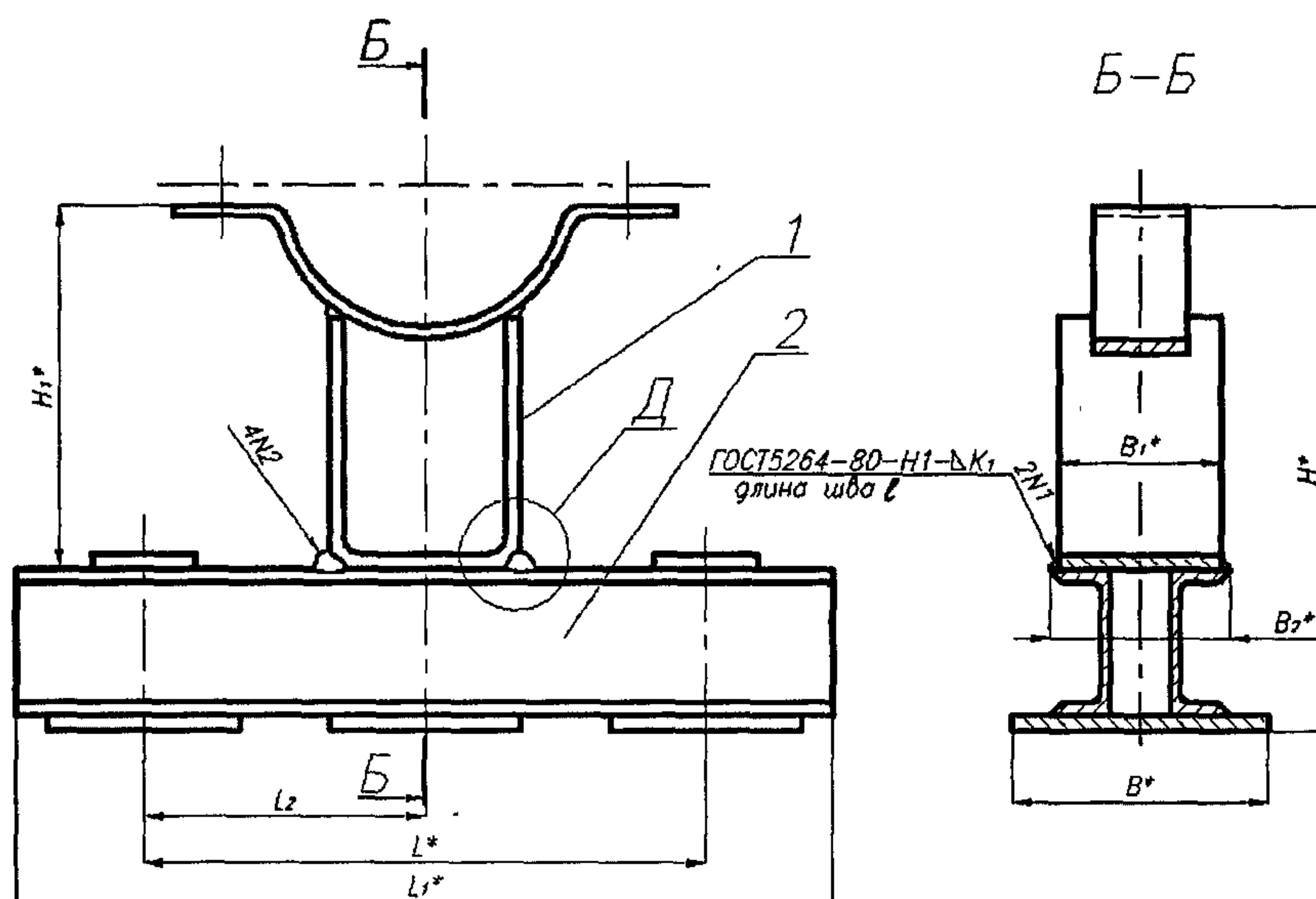
3.2 Маркировка и остальные технические требования – по ОСТ 24.125.170.

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

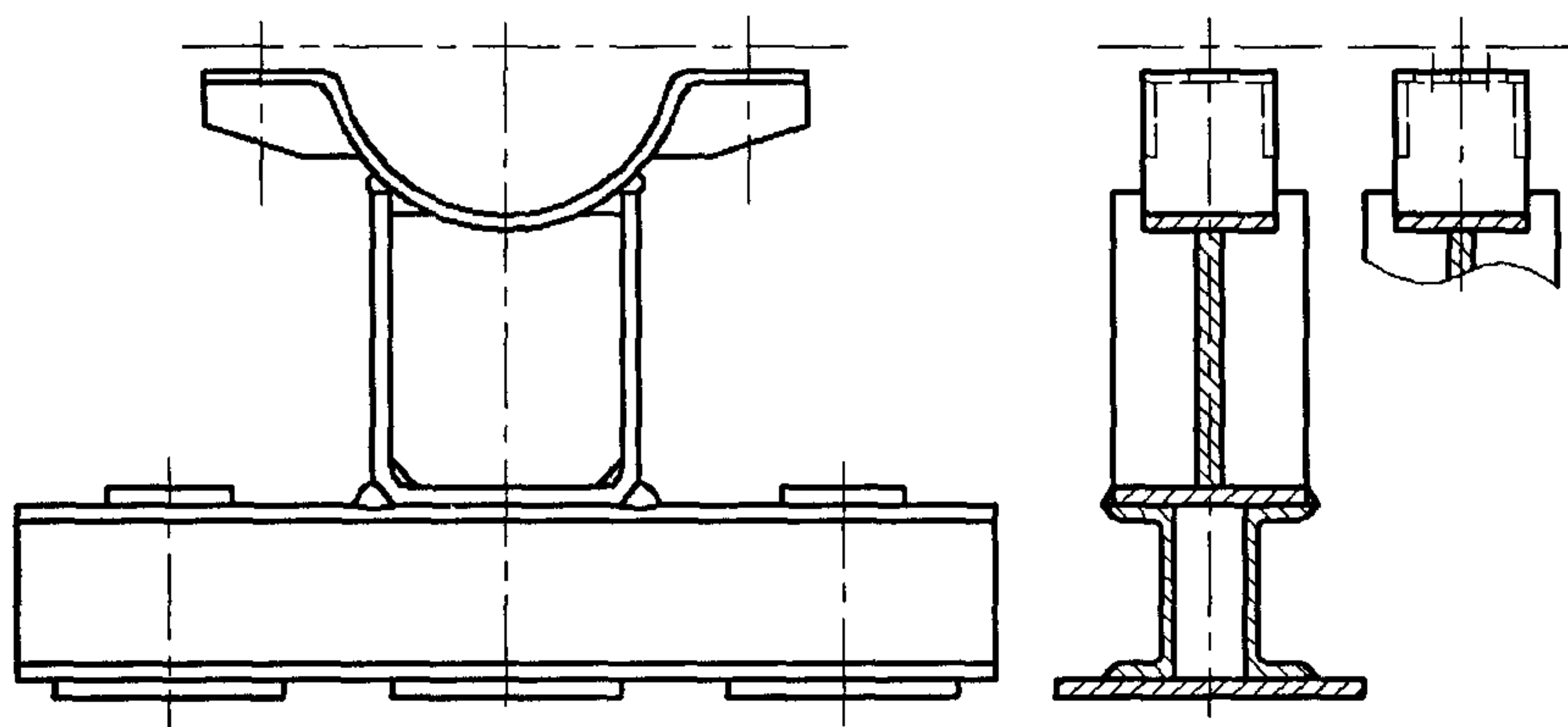
Товарный знак



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

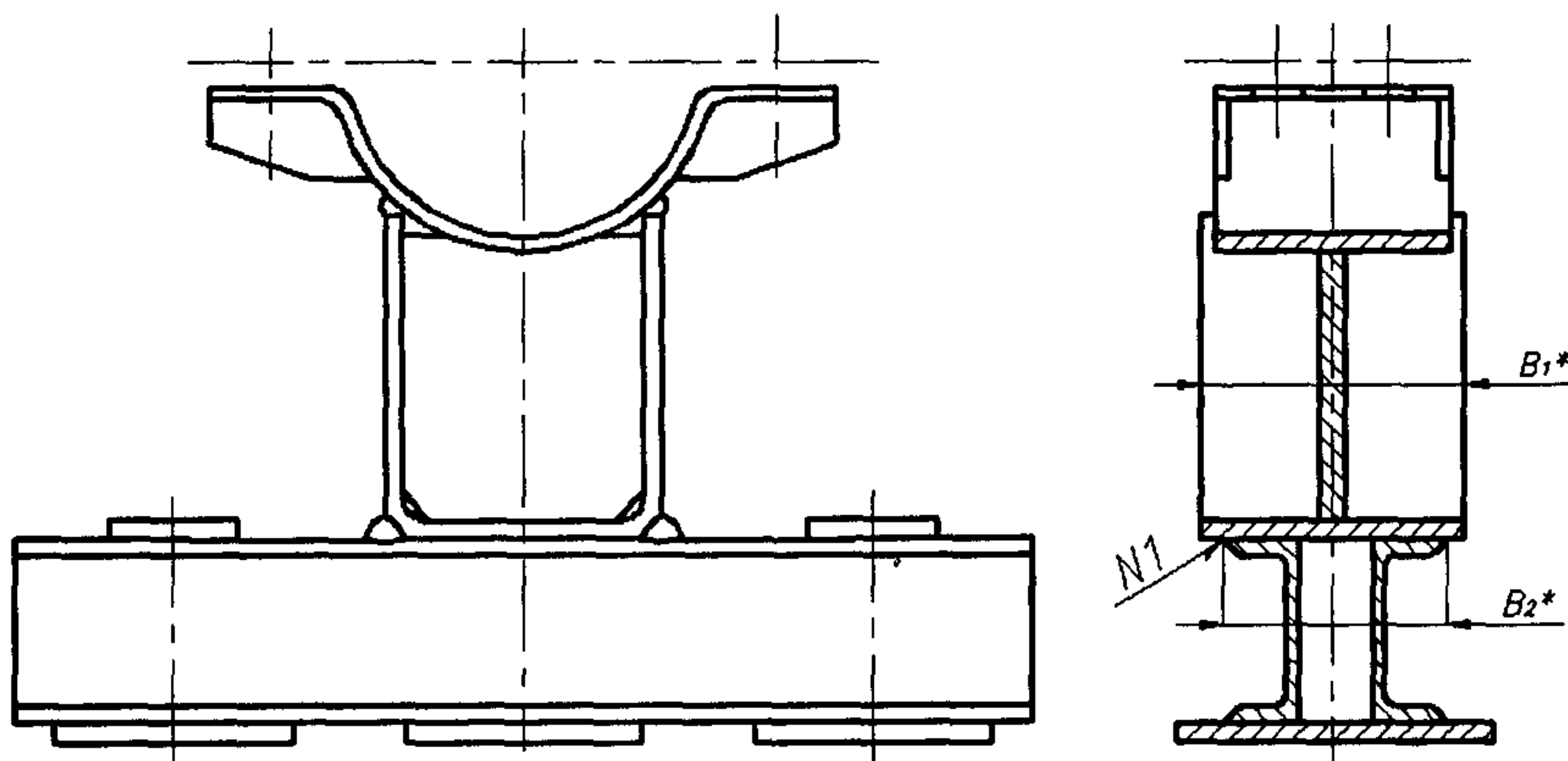
Рисунок 1

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		152	8		6	0,06	29,76		04				
03	219					379	269															
04	245	2	750	970	375	392	282	260	120	166	10	8	200	0,10	32,94	06	02					
05	273					410	300		140						178	10		8	0,20	35,03	07	
06	325					445	335															
07	377	3	970	1250	485	498	348	260	140	166	10	8	200	0,20	64,64	09	03					
08	426					539	389								200	178		10	8	0,20	66,58	10
09	465					568	418															
10	530	2	1040	1320	520	585	415	260	200	178	12	10	300	0,40	84,43	12	04					
11	630					652	482															
12	720	2	1200	1520	600	734	524	300	222	12	10	300	0,40	129,07	14	05						
13	920					871	661															

* 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	178	178	10	8	200	82,83	27	04	
24	630					632	462								200		
25	720	2	1200	1520	600	714	504	300	222	12	10	300	0,40	125,87	29	05	
26	820					783	575								222		

* 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.
