

**СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

**ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ТЭС И АЭС.  
БЛОКИ ХОМУТОВЫЕ С ТРАВЕРСОЙ**

**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

## БЛОКИ ХОМУТОВЫЕ С ТРАВЕРСОЙ

## Конструкция и размеры

Дата введения – 2002-01-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на блоки хомутовые с траверсой для подвесок горизонтальных трубопроводов ТЭС и АЭС из электросварных труб наружным диаметром от 530 до 1620 мм с температурой среды  $t \leq 300$  °С и устанавливает их конструкцию и размеры.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 535–88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества.

Общие технические условия

ГОСТ 1050–88 Прокат сортовой калиброванный со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия

ГОСТ 5264–80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры

ГОСТ 5915–70 Гайки шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры

ГОСТ 5916–70 Гайки шестигранные низкие класса точности В. Конструкция и размеры

ГОСТ 14637–89 Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества.

Технические условия

ОСТ 24.125.100–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Типы

ОСТ 24.125.101–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Узлы крепления. Типы, конструкция и размеры

ОСТ 24.125.117–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Хомуты сварные. 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 деталей должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2. Обозначение типа подвески в таблицах выполнено по ОСТ 24.125.101.

3.2 Заказ основной и стопорной гаек для тяги  $d$  производится при заказе цепи подвески по ОСТ 24.125.100.

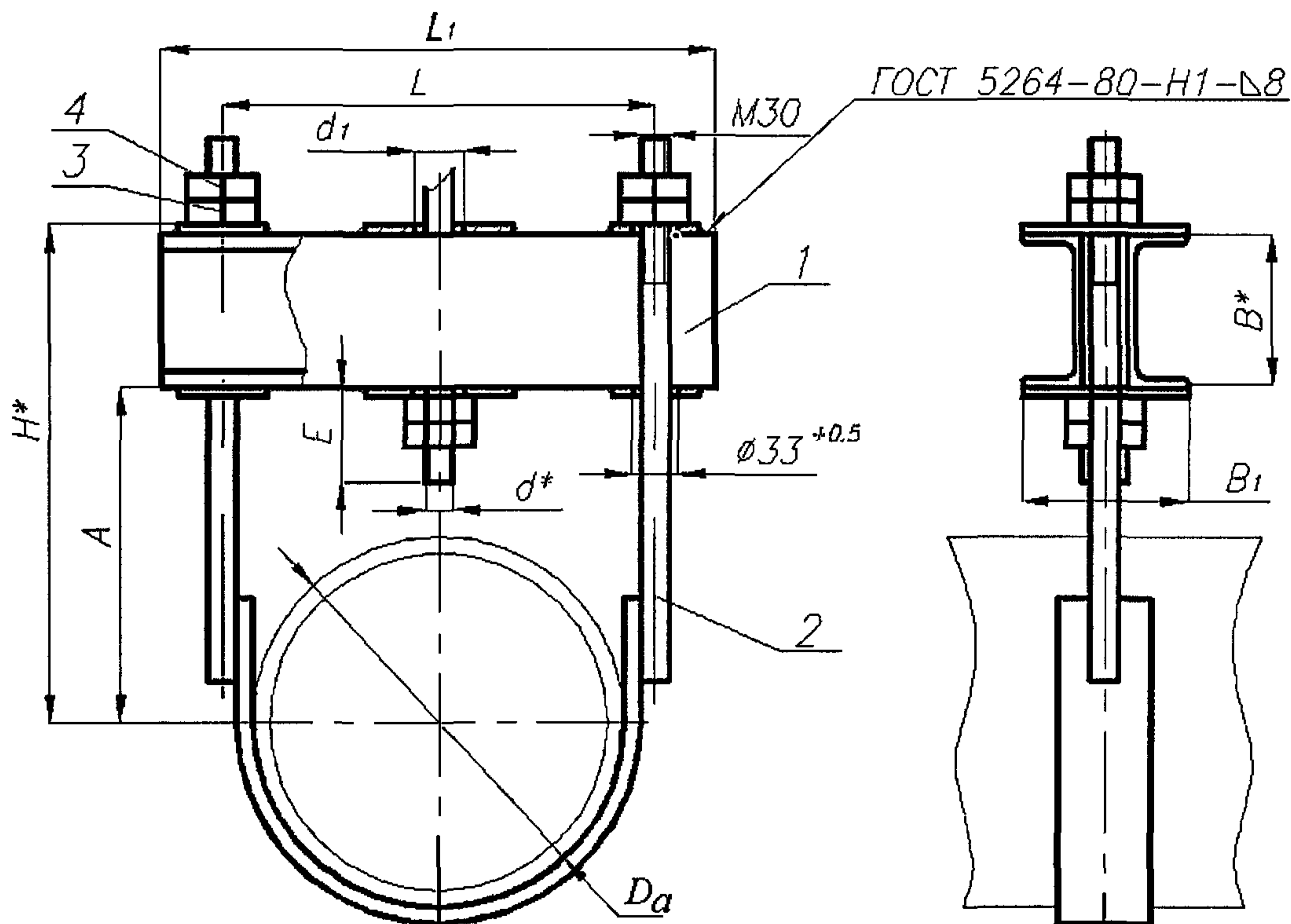
3.3 Маркировка и остальные технические требования – по ОСТ 24.125.170.

3.4 Пример условного обозначения хомутового блока с траверсой исполнения 05:

БЛОК ХОМУТОВЫЙ С ТРАВЕРСОЙ 05 ОСТ 24.125.116

3.5 Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.116

Товарный  
знак



\* Размеры для справок.

1 – траверса; 2 – хомут сварной; 3 – гайка; 4 – гайка

Рисунок 1

Таблица 1 – Блоки хомутовые с траверсой из электросварных труб. Тип 24

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр $D_a$	$d_1$	$d^*$	$L \pm 2$	$L_1 \pm 5$	$B_1 \pm 2$	$H^*$	$B^*$	$A^*$	$E$ не менее	Допускаемая нагрузка на узел при температуре среды $t \leq 300$ °С и гидроиспытаниях, кН	Масса, кг
01	530	39	M36	582	700	150	625	100	515	73	78,4	39,24
02		45	M42							80	107,9	39,18
03	630	39	M36	682	800	170	715	140	565	73	78,4	49,48
04		45	M42							80	107,9	49,40
05	720	39	M36	772	900	170	760	140	610	73	78,4	54,16
06		45	M42							80	107,9	54,08
07	820	39	M36	872	1000	170	810	140	660	73	78,4	57,92
08		45	M42							80	107,9	57,84
09	920	39	M36	972	1100	180	880	160	710	73	78,4	67,72
10		45	M42							80	107,9	67,66
11	1020	39	M36	1074	1200	180	930	160	760	73	78,4	71,76
12		45	M42							80	107,9	71,70
13	1220	39	M36	1274	1400	180	1030	160	860	73	78,4	84,78
14		45	M42							80	107,9	84,70
15	1420	39	M36	1474	1600	210	1170	200	960	73	78,4	110,77
16		45	M42							80	107,9	110,71
17	1620	39	M36	1674	1800	210	1270	200	1060	73	78,4	124,43
18		45	M42							80	107,9	124,37

\* Размер для справок.

Таблица 2 – Спецификация хомутовых блоков с траверсой из электросварных труб. Тип 24

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Траверса, поз. 1, 1 шт.						Хомут сварной, поз. 2, 1 шт	Гайка по ГОСТ 5915, поз. 3, 2 шт		Гайка по ГОСТ 5916, поз. 4, 2 шт.					
	Испол- нение	Швеллер 2 шт.		Пластина 4 шт		Плита опорная 2 шт.		Материал – сталь 35 ГОСТ 1050							
		Размеры	Материал	Размеры	Материал	Размеры		Материал	Исполнение по ОСТ 24.125.117	<i>d</i>	Масса, кг		<i>d</i>	Масса, кг	
									1 шт.	об- щая		1 шт.	об- щая		
01	01	N 10 L=700	Ст3пс2 ГОСТ 535	100×150×10	Ст3пс5 ГОСТ 14637	200×150×10	Ст3пс5 ГОСТ 14637	01	M30	0,225	0,45	M30	0,11	0,22	
02								02							
03	02	N 14 L=800		100×170×10		200×170×10		03							03
04								04							
05	03	N 14 L=900		100×180×10		200×180×10		05							05
06								06							
07	04	N 14 L=1000		100×210×10		300×180×10		07							07
08								08							
09	05	N 16 L=1100		100×210×10		300×210×10		09							09
10								06							
11	06	N 16 L=1200		100×210×10		300×210×10		06							06
12								07							
13	07	N 16 L=1400		100×210×10		300×210×10		07							07
14								08							
15	08	N 20 L=1600		100×210×10		300×210×10		08							08
16								09							
17	09	N 20 L=1800		100×210×10		300×210×10		09							09
18															

УДК 621.88:621.643

ОКС 23.040

E26

ОКП 31 1312

Ключевые слова: подвески, трубопроводы, блоки хомутовые, траверса, конструкция, размеры, материалы, допускаемые нагрузки.

---