

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ПЛИТЫ НАПРАВЛЯЮЩИЕ
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; 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 ВЗАМЕН ОСТ 108.275.41-80

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ПЛИТЫ НАПРАВЛЯЮЩИЕ
ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС****Конструкция и размеры**

Дата введения 2002-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на плиты направляющие для скользящих направляющих опор трубопроводов ТЭС и АЭС, изготавливаемых по ОСТ 24.125.156 и ОСТ 24.125.158.

Стандарт устанавливает конструкцию и размеры направляющих плит опор трубопроводов.

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 2590–88 Прокат стальной горячекатаный круглый. Сортамент

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

ГОСТ 8509–93 Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент

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

Технические условия

ОСТ 24.125.156–01 Опоры скользящие направляющие хомутовые трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры

ОСТ 24.125.158–01 Опоры скользящие направляющие приварные 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 и основные размеры плит должны соответствовать указанным на рисунках 1, 2 и в таблице 1.

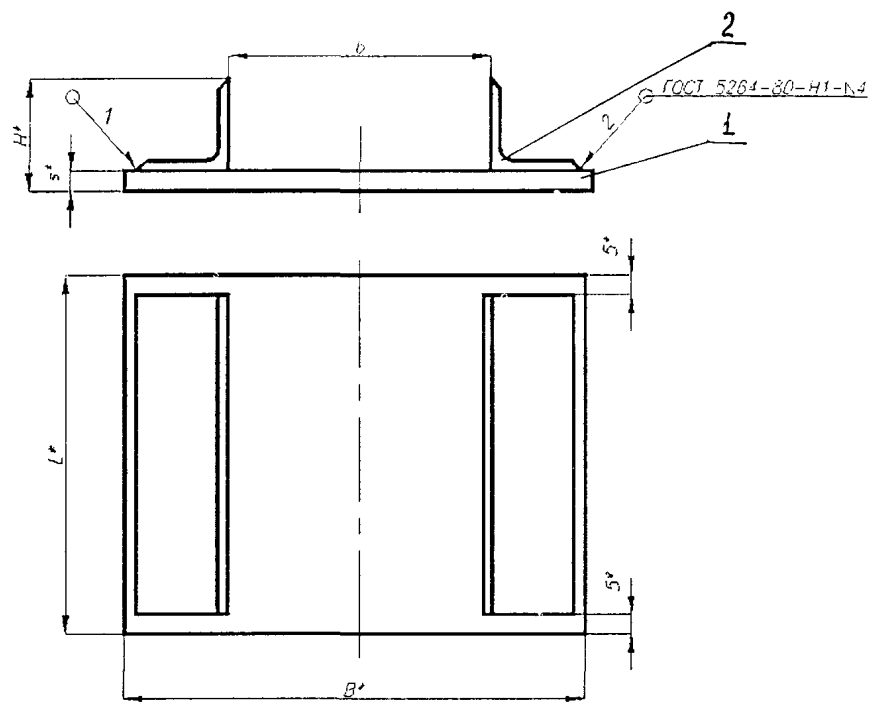
3.2 Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 24.125.170.

3.3 Пример условного обозначения направляющей плиты исполнения 05:

ПЛИТА 05 ОСТ 24.125.157

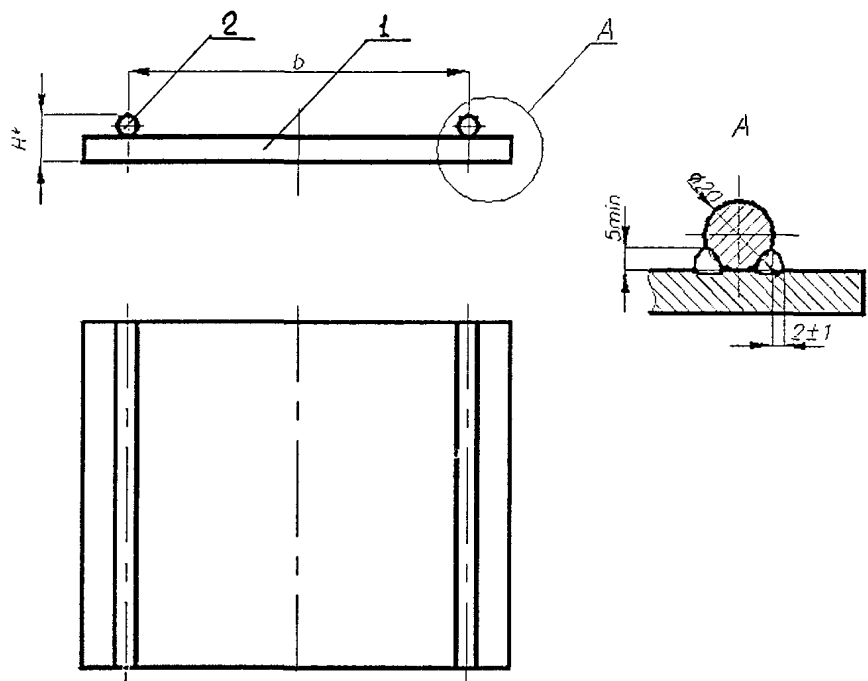
3.4 Пример маркировки: - 05 ОСТ 24.125.157

Товарный знак



* Размеры для справок
1 – основание; 2 – направляющая

Рисунок 1



* Размеры для справок
Остальное – см. рисунок 1

Рисунок 2

Таблица 1 – Основные размеры и спецификация направляющих плит

Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_n	Рисунок	B^*	$b \pm 2$	H^*	L^*	s^*	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг	Основание, поз. 1, 1 шт		Направляющая, поз. 2, 2 шт									
										Материал	Масса, кг	Материал	Масса, кг								
													1 шт.	общая							
01	57	1	175	65	56	250	6	0,030	3,930	Ст3пс3 ГОСТ 14637	2,1	$\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509}{\text{Ст3пс2 ГОСТ } 535}$ Уголок	0,9	1,8							
	76																				
89																					
02	108		215	105					300		8				0,036	8,136	2,5	5,9	1,1	2,2	
	133																				
	159																				
03	194		265	155					58		400				0,050	12,950	4,930	9,9	11,9	1,5	3,0
	219																				
04	245		315	205	60	500	10	0,062	27,062		28,962		23,4	11,9	1,8	3,6					
	273																				
05	325		395	285	720	625	0,080	32,462	28,8	28,8	28,8		28,8	1,8	3,6						
	377																				
06	426		475	365	820	690	0,100	36,100	33,6	33,6	33,6		33,6	1,2	2,4						
	465																				
07	530		595	485	855	820	0,100	36,100	33,6	33,6	33,6		33,6	1,2	2,4						
	630																				
08	720		645	545	1020**	565	0,100	36,100	33,6	33,6	33,6		33,6	1,2	2,4						
	820																				
09	920		735	625	1420**	690	0,100	36,100	33,6	33,6	33,6		33,6	1,2	2,4						
	920																				
10	530**	340	305	28	400	8	0,080	12,780	14,280	20,200	22,900	26,100	31,000	36,100							
	630**																				
11	720**	390	355	30	500	10	0,100	36,100	33,6	33,6	33,6	33,6	1,2	2,4							
	820**																				
12	920**	450	415	30	500	10	0,100	36,100	33,6	33,6	33,6	33,6	1,2	2,4							
	1020**																				
13	1220**	520	485	600	565	0,100	36,100	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	1,2	2,4							
	1420**																				
14	1220**	600	565	725	690	0,100	36,100	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	1,2	2,4							
	1420**																				
15	1620**	855	820																		
	1620**																				

* Размеры для справок.
** Электросварные трубы.

УДК 621.643-219

ОКС 23.040

Е 26

ОКП 31 1312

Ключевые слова: направляющие плиты, опоры трубопроводов, конструкция, размеры.
