

**ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ
ОДНОХОМУТОВЫЕ
ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ
КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ
СТАЛИ АУСТЕНИТНОГО
КЛАССА ДЛЯ АЭС
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ
ОКП 88 3719 0017**

ОСТ 108.275.31—80

Введен впервые

Установлено Министерством энергетического машиностроения от 30 06 80
№ ОК-002/5261 срок введения установлен

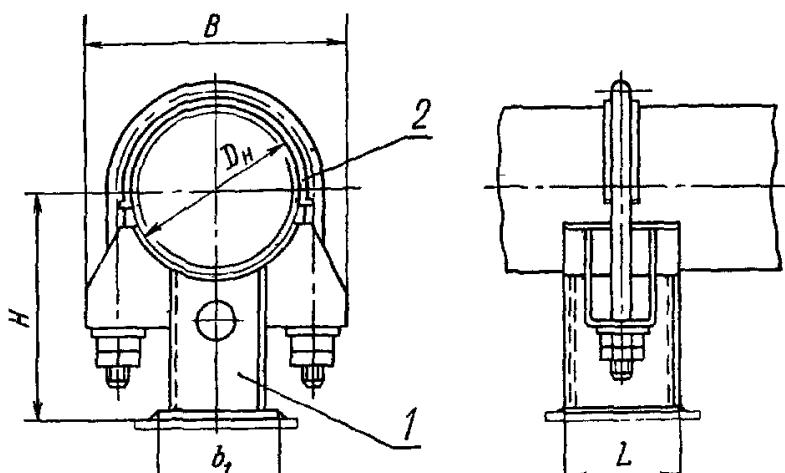
85
с 01.01.88
до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1 Настоящий стандарт распространяется на скользящие однохомутовые опоры трубопроводов наружным диаметром 57—273 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса с температурой среды не более 360°C и температурой среды не более 450°C для исполнения 07 (табл 1) для АЭС

2 Конструкция, основные размеры и допускаемые усилия на опоры (при использовании их в качестве неподвижных) должны соответствовать указанным на чертеже и в табл 1 и 2

3 Технические требования — по ОСТ 108 275 50—80



1 — опора однохомутовая; 2 — прокладка

Таблица 1

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_{\text{н}}$	B	b_1	H	L	Масса, кг	Опора однохомутовая, поз. 1 1 шт.	Прокладка, поз 2 1 шт	
							Исполнение		
							по ОСТ 108 275 37-80	по ОСТ 108 386 02-80	
01	57	106	60	122	90	1,6	12	01	
02	76	126	75	128		1,8	13	02	
03	89	125	85	135		2,0	14	03	
04	108	152	100	154	80	2,7	19	04	
05	133	168	125	171	85	4,0	20	05	
06	159	224	150	178		4,6	21	06	
07		224				4,0	22		
08	219	298	200	267	120	10,2	23	07	
09	245	324	230	272		12,4	24	08	
10	273	354	260	281		13,1	25	09	
		358		280					

Таблица 2

Усилия в кН(кгс)

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_{\text{вн}}$, мм	F , см^2	W_I , см^3	W_{II} , см^3	Допускаемое осевое усилие $P_{\text{в}}$ при температуре среды, $^{\circ}\text{C}$							
					20 280 360 450				20 280 360 450			
					при поперечном усилии $P_z = P_{\text{в}}$				при поперечном усилии $P_z = 0,5P_{\text{в}}$			
01	57	6,70	14,11	10,64	4,5 (459)	3,8 (387)	3,6 (367)	—	6,4 (653)	5,4 (550)	5,0 (510)	—
02	76	7,48	16,90	14,85	5,6 (571)	4,6 (469)	4,4 (449)	—	7,6 (775)	6,3 (642)	6,0 (612)	—
03	89	7,09	14,00	14,65	4,8 (489)	3,9 (398)	3,7 (377)	—	6,3 (642)	5,2 (530)	5,0 (510)	—
04	108	12,38	27,18	30,33	8,3 (846)	6,7 (683)	6,5 (663)	—	8,3 (846)	6,7 (683)	6,5 (663)	—
05	133	14,90	36,63	45,78	11,3 (1152)	9,8 (999)	9,3 (948)	—	14,9 (1519)	12,5 (1275)	11,9 (1213)	—
06												
07	159	16,75	42,80	59,44	13,1 (1336)	11,3 (1152)	10,7 (1091)	—	16,7 (1703)	14,3 (1458)	13,1 (1336)	13,1 (1336)
08	219	23,80	88,23	121,21	18,4 (1876)	15,5 (1580)	14,3 (1458)	—	23,8 (2427)	19,6 (1999)	18,4 (1876)	—
09	245	26,00	98,85	146,31	20,8 (2121)	17,3 (1764)	16,1 (1642)	—	26,2 (2672)	22,0 (2243)	20,8 (2121)	—
10	273	28,51	111,10	177,63	23,2 (2366)	19,6 (1999)	18,4 (1876)	—	28,6 (2916)	23,8 (2427)	22,6 (2304)	—

Примечания

1 W_I и W_{II} — моменты сопротивления расчетного сечения шва сварного соединения уголников с основанием относительно осей симметрии основания z и z' соответственно (см. чертеж ОСТ 108 275 39—80)

2 F — площадь расчетного сечения шва сварного соединения уголников с основанием

Пример условного обозначения скользящей однохомутовой опоры исполнения 08 для трубопро-

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 108.275 31—80

Ном.	Номера листов (страниц)				Срок введения изменения		
	измененных	заменных	новых	аннулированных		Номер документа	Подпись
1							