

**■ Т Р А С Л Е В О И С Т А Н Д А Р Т**

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

**ОСТ 108.275.31—80**

Введен впервые

ОКП 69 3719 0017

Издание Министерством энергетического машиностроения от 30 06 80  
ОК-002/5261 срок введения установлен

с 01 01 82

90 01 01 93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1 Настоящий стандарт распространяется на скользящие одно-  
хомутовые 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

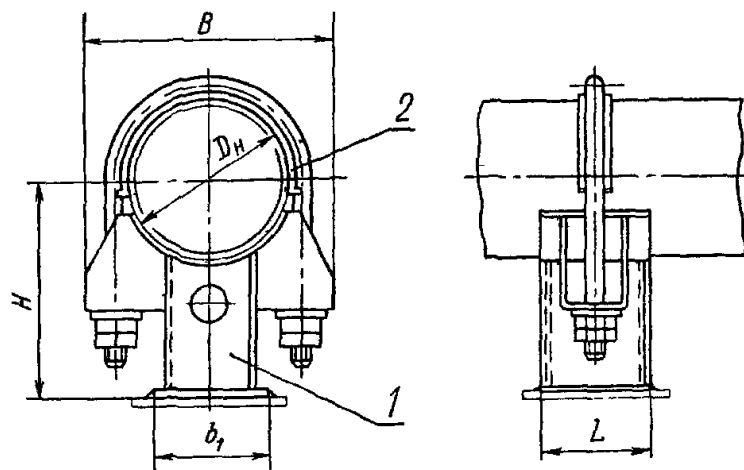
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1980 г

Подписан 3 1983 г  
Заказ 518

49



1 — опора однокомутовая; 2 — прокладка

Таблица 1

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_n$	$B$	$b_1$	$H$	$L$	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	<del>133</del> 135	85	135		2,0	14	03
04	108	<del>152</del> 157	100	154	80	2,7	19	04
05	133	<del>188</del> 191	125	171	85	4,0	20	05
06	159	224	150	178		4,6	21	06
07		<del>220</del> 224				3,8	22	
08	219	298	200	267	120	10,2	23	07
09	245	324	230	272		12,4	24	08
10	273	<del>354</del> 358	260	<del>281</del> 280		13,1	25	09

Таблица 2

## Усилия в кН(кгс)

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_{вн}$ , мм	$F$ , см <sup>2</sup>	$W_I$ , см <sup>3</sup>	$W_{II}$ , см <sup>3</sup>	Допускаемое осевое усилие $P_{\Sigma}$ при температуре среды, °С							
					20	280	360	450	20	280	360	450
					при поперечном усилии $P_z = P_{\Sigma}$				при поперечном усилии $P_z = 0,5P_{\Sigma}$			
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)	10,4 (1060)	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 угольников с основанием относительно осей симметрии основания  $z$  и  $x$  соответственно (см чертеж ОСТ 108 275 39—80)

2  $F$  — площадь расчетного сечения шва сварного соединения угольников с основанием

Пример условного обозначения скользящей однокомутовой опоры исполнения 08 для трубопро-