

ОПОРЫ ОДНОХОМУТОВЫЕ
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС
И АЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

ОСТ 108.275.37-80

Введен впервые

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80 № ЮК-002/5261 срок введения установлен

с 01.01.81

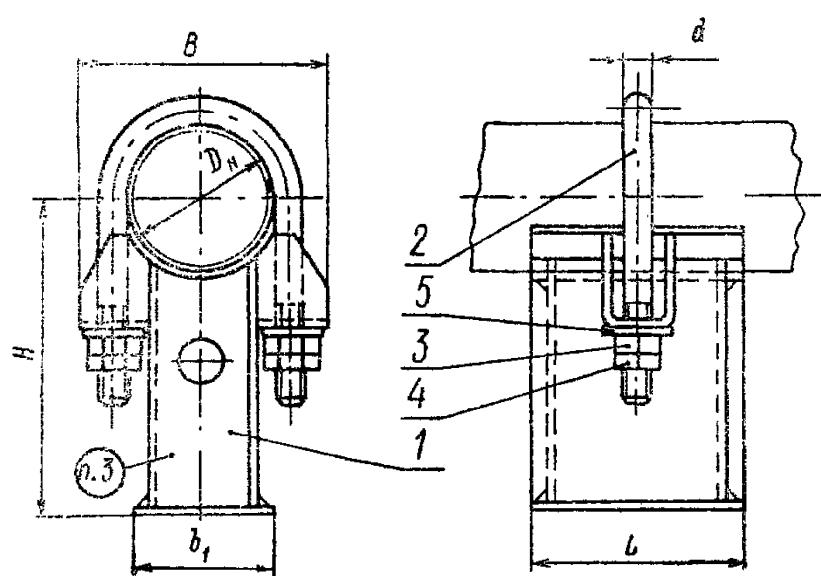
Л. В. О. Г. Г.
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на однохомутовые опоры, являющиеся составной частью неподвижных опор трубопроводов наружным диаметром 57—159 мм для ТЭС и АЭС и составной частью скользящих опор трубопроводов наружным диаметром 57—273 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для АЭС.

2. Конструкция и основные размеры опор должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—5.

3. Маркировать: обозначение по стандарту, товарный знак.

4. Технические требования — по ОСТ 108.275.50—80.



1 — корпус; 2 — хомут; 3 — гайка; 4 — гайка низкая;
5 — шайба

Таблица 1

Основные размеры однохомутовых неподвижных опор

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_H	B	b_1	d	H	L	Масса, кг
01		105					
06	57	102	60		122		1,6
12		106					1,8
02		116					2,0
07	76	116	75	12	128	90	1,7
13		126					
08		133			135		1,9
14	89	133	85				
03							2,3
09	108	167	100	16	154	155	4,5
15							
04							6,5
10	133	202	125		171	175	6,5
16							
05					20		
11	159	228	150		178	260	5,7
17							9,2
18							

Таблица 2

Основные размеры однохомутовых скользящих опор из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_H	B	b_1	d	H	L	Масса, кг
12	57	106	60		122		1,5
13	76	126	75		128	90	1,7
14	89	133	85		135		1,9
19	108	157-162	100		154	80	2,6
20	133	192-198	125		171		3,9
21		224					4,4
22	159	220	150	16	178	85	4,6
23	219	298	200	20	267		9,9
24	245	324	230		272	120	12,0
25	273	354-358	260	24	281-285		12,7

Таблица 3

Основные размеры и спецификация опор трубопроводов из хромомолибденонадиевых сталей

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_h	Корпус, поз. 1 1 шт.	Хомут, поз. 2 1 шт.	Гайка ГОСТ 5915-70, поз. 3 Сталь 20Х1М1Ф1ТР ГОСТ 20072-74 2 шт.	Гайка ГОСТ 5916-70, поз. 4 Сталь 20Х1М1Ф1ТР ГОСТ 20072-74 2 шт.	Шайба ГОСТ 11371-78, поз. 5 Сталь 12ХМ ТУ 14-1-642-73 2 шт.					
		Исполнение		Номи- нальный диаметр резьбы	Масса, кг	Номи- нальный диаметр резьбы	Масса, кг	d_1	d_2	s	Масса, кг
		по ОСТ 108.275.39-80	по ОСТ 108.343.01-80	1 шт.	общая	1 шт.	общая	1 шт.	общая	1 шт.	общая
01	57	01	01	M12	0,015	0,030	M12	0,010	0,020	13,0	24,0
02	76	02	02							3	0,008
03	108	03	04	M16	0,033	0,066	M16	0,019	0,038	17,0	30,0
04	133	04	06	M20	0,062	0,124	M20	0,034	0,068	21,0	37,0
05	159	05	08							4	0,022
											0,044

Примечание. Допускается шайбы для резьбы M12, M16 изготавливать из стали 12Х1МФ

Габариты 4

Основные размеры и спецификация опор трубопроводов из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_n	Корпус, поз. 1	Хомут, поз. 2	Гайка ГОСТ 5915-70, поз. 3 Сталь 35 ГОСТ 1050-74 2 шт.	Гайка ГОСТ 5916-70, поз. 4 Сталь 35 ГОСТ 1050-74 2 шт	Шайба ГОСТ 11371-78, поз. 5 ВСт3 ГОСТ 380-71 2 шт			
		Исполнение		Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг	Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг	d_1	d_2
		по ОСТ 108 275.39-80	по ОСТ 108 343.01-80	1 шт	общая	1 шт.	общая	1 шт	общая
06	57	06	27						
07	76	07	28	M12	0,015 0,030	M12	0,010 0,020	13,0 24,0	0,008 0,016
08	89	08	29						
09	108	09	31	M16	0,033 0,066	M16	0,019 0,038	17,0 30,0	0,011 0,022
10	133	10	33						
11	159	11	35	M20	0,062 0,124	M20	0,034 0,068	21,0 37,0	0,017 0,034

Таблица № 3

Основные размеры и спецификация опор трубопроводов из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_{\text{нар}}$	Корпус, поз 1	Хомуг, поз 2	Гайка ГОСТ 5915-70, поз 3 Сталь 35 ГОСТ 1050-74 2 шт.	Гайка ГОСТ 5916-70, поз 4 Сталь 35 ГОСТ 1050-74 2 шт	Шайба 1 ОСТ 11371-78, поз 5 ВСт3 ГОСТ 380-71 2 шт				
		Исполнение		Номинальный диаметр резьбы		Номинальный диаметр резьбы		Масса, кг		
		по ОСТ 108 275.39-80	по ОСТ 108 343 01-80	1 шт, общая	1 шт, общая	1 шт, общая	1 шт, общая	d_1	d_2	Масса, кг
12	57	12	54							
13	76	13	55							
14	89	14	56							
19	108	31	57							
15		15	58	M12	0,015 0,03	M12	0,010 0,020	13,0	24,0	0,008 0,016
20	133	32	59	M16	0,033 0,066	M16	0,019 0,038	17,0	30,0	0,011 0,022
16		16	60	M20	0,062 0,124	M20	0,034 0,068	21,0	37,0	3 0,017 0,034
21		33	61	M16	0,033 0,066	M16	0,019 0,038	17,0	30,0	0,011 0,022
19	159		63							
17			62							
18		17	64	M20	0,062 0,124	M20	0,034 0,068	21,0	37,0	0,017 0,034
23	219	34	65							
24	245	35	67	M24	0,107 0,214	M24	0,055 0,110	25,0	44,0	4 0,032 0,064
25	273	36	68							

Пример условного обозначения однохомутовой опоры исполнения 20 для трубопровода наружным диаметром 133 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса

ОПОРА 133 20ОСТ 108 275.37-80