УДК 621.643—219

Группа Е26

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОПОРЫ ДВУХХОМУТОВЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

ОСТ 108.275.38—80

Введен впервые

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

с 01.01.82

до 01.01.93

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на двуххомутовые опоры, являющиеся составной частью неподвижных опор трубопроводов наружным диаметром 194—720 мм для ТЭС и АЭС и составной частью скользящей опоры трубопроводов наружным диаметром 325 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для АЭС.

2. Конструкция и основные размеры опор должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—6.

3. Маркировать: обозначение по стандарту, товарный знак.

4. Технические требования — по ОСТ 108.275.50—80.

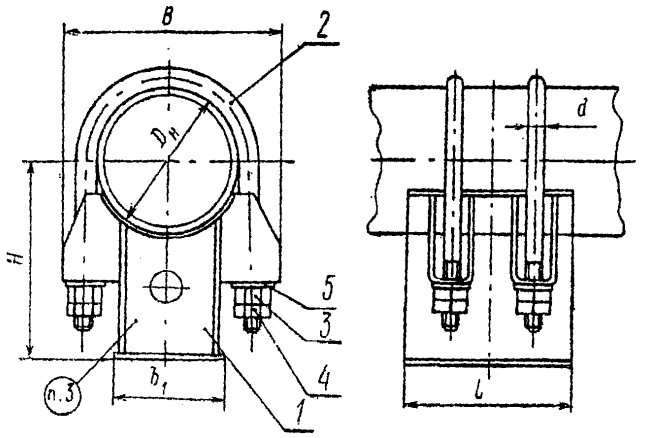
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1980 г.

6 Заказ 518 Проверен в 1983 г

gost.e-ecolog.ru



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

Таблица 1

Основные размеры двуххомутовых неподвижных опор

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_н$	*B*	b_1	*d*	*H*	*L*	Масса, кг
01	194	254 ~~262~~	185	20	251	325	22,1
12							
02	219	302	210	24	269		27,1
13							
22							27,2
03	245	328	235		274	350	30,4
23							30,5
04	273	345 ~~358~~	265		283	410	~~36,1~~ ~~36,8~~
14							
24							36,4
05	325	419	320		314	530	53,6
25							53,7
15		429					~~58,6~~ ~~58,9~~
06	377	~~479~~ 439	355	30	334	575	~~73,8~~
16							~~73,6~~

Продолжение табл. 1

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_н$	B	b_1	d	H	L	Масса, кг
07 17	426	514	410	36	364	625	~~95,9~~
08 18	465	577	450		383	660	105,3 ~~105,8~~
09 19	530	640	500		417	535	116,3
10 20	630	754	590		485	610	165,0 ~~161,0~~ 166,0
11 21	720	842	660		531	700	202,6 ~~204,3~~ 204,6

Таблица 2

Основные размеры двухкомутовой скользящей опоры трубопровода из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_н$	B	b_1	d	H	L	Масса, кг
26	325	~~410~~	275	24	316 ~~314~~	215	24,5 ~~25,3~~

Таблица 3

Основные размеры и спецификация опор трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_н$	Корпус, поз. *1*, 1 шт.	Хомут, поз. *2*, 2 шт.	Гайка ГОСТ 5915—70, поз. *3*, Сталь 20Х1М1Ф1ТР ГОСТ 20072—74, 4 шт.			Гайка ГОСТ 5916—70, поз. *4*, Сталь 20Х1М1Ф1ТР ГОСТ 20072—74, 4 шт.			Шайба ГОСТ 11371—78, поз. *5* ~~Сталь 12ХМ ТУ 14-1-842-75~~ Ст3 ГОСТ 380, 4 шт.				
		Исполнение		Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг		Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг		d_1	d_2	s	Масса, кг	
		по ОСТ 108.275.40—80	по ОСТ 108.343.01—80		1 шт.	общая		1 шт.	общая				1 шт.	общая
01	194	01	09	М20	0,063	0,25	М20	0,035	0,140	21	37	4	0,022	~~0,088~~ 0,112
02	219	02	11	М24	0,107	0,43	М24	0,055	0,224	25	44	4	0,040 ~~0,032~~	0,160 ~~0,128~~
03	245	03	12											
04	273	04	13											
05	325	05	14											
06	377	06	16	М30	0,022	0,90	М30	0,110	0,440	31	56	6	0,080	0,320
07	426	07	18	М36	0,377	1,51	М36	0,182	0,730	37	66	6	0,110	0,440
08	465	08	20											
09	530	09	22											
10	630	10	24											
11	720	11	26											

Таблица 4

Основные размеры и спецификация опор трубопроводов из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_н$	Корпус, поз. *1*, 1 шт.	Хомут, поз. *2*, 2 шт.	Гайка ГОСТ 5915—70, поз. *3*, Сталь 35 ГОСТ 1050—74, 4 шт.			Гайка ГОСТ 5916—70, поз. *4*, Сталь 35 ГОСТ 1050—74, 4 шт.			Шайба ГОСТ 11371—78, поз. *5*, ВСт3 ГОСТ 380—71, 4 шт.				
		Исполнение												
		по ОСТ 108.275.40—80	по ОСТ 108.343.01—80	Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг		Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг		d_1	d_2	s	Масса, кг	
					1 шт.	общая		1 шт.	общая				1 шт.	общая
12	194	12	36	М20	0,063	0,25	М20	0,035	0,14	21	37	3	0,017	0,068
13	219	13	38	М24	0,107	0,43	М24	0,055	0,22	25	44	4	0,032	0,128
14	273	14	39											
15	325	15	41	М30	0,225	0,90	М30	0,110	0,44	31	56		0,054	0,216
16	377	16	43											
17	426	17	45	М36	0,377	1,51	М36	0,182	0,73	37	66	6	0,110	0,440
18	465	18	47											
19	530	19	49											
20	630	20	51											
21	720	21	53											

Таблица 5

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

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_н$	Корпус, поз. *1*, 1 шт.	Хомут, поз. *2*, 2 шт.	Гайка ГОСТ 5915—70, поз. *3*, Сталь 35 ГОСТ 1050—74, 4 шт.			Гайка ГОСТ 5916—70, поз. *4*, Сталь 35 ГОСТ 1050—74, 4 шт.			Шайба ГОСТ 11371—78, поз. *5*, Сталь 20 ГОСТ 1050—74, 4 шт.				
		Исполнение			Масса, кг			Масса, кг		d_1	d_2	s	Масса, кг	
		по ОСТ 108.275.40—80	по ОСТ 108.343.01—80	Номинальный диаметр резьбы	1 шт.	общая	Номинальный диаметр резьбы	1 шт.	общая				1 шт.	общая
22	219	22	66											
23	245	23	67	М24	0,107	0,43	М24	0,055	0,22	25	44	4	0,032	0,128
24	273	24	68											
25	325	25	69											

Таблица 6

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

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_н$	Корпус, поз. *1*, 1 шт.	Хомут, поз. *2*, 2 шт.	Гайка ГОСТ 5915—70, поз. *3*, Сталь 35 ГОСТ 1050—74, 4 шт.			Гайка ГОСТ 5916—70, поз. *4*, Сталь 35 ГОСТ 1050—74, 4 шт.			Шайба ГОСТ 11371—78, поз. *5*, Сталь 20 ГОСТ 1050—74, 4 шт.					
		Исполнение		Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг		Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг		d_1	d_2	s	Масса, кг	
		по ОСТ 108.275.40—80	по ОСТ 108.343.01—80		1 шт.	общая		1 шт.	общая				1 шт.	общая
26	325	40	69	М24	0,107	0,43	М24	0,055	0,22	25	44	4	0,032	0,128

Пример условного обозначения двухкомутовой опоры исполнения 22, являющейся составной частью неподвижной опоры трубопровода наружным диаметром 219 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса:

ОПОРА 219 22ОСТ 108.275.38—80

gost.e-ecolog.ru