

**ОПОРЫ ОДНОХОМУТОВЫЕ
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС
И АЭС**

ОСТ 108.275.37—80

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Введен впервые

ОКП 31 1312

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

с 01.01.82

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.

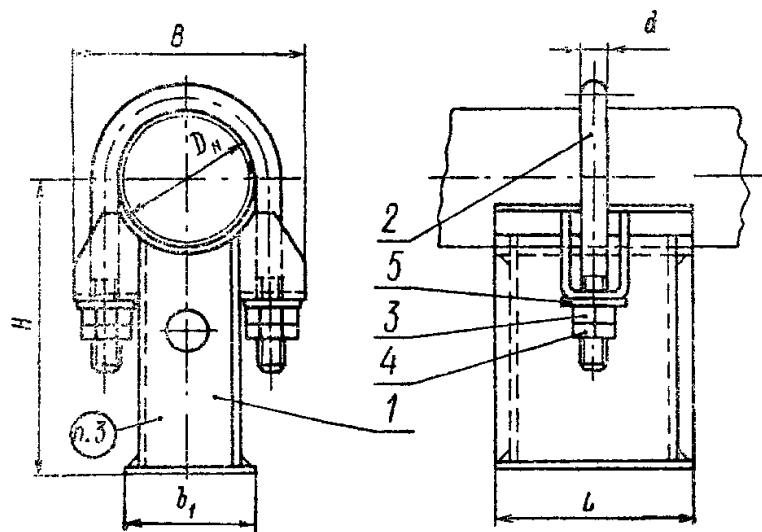
4. Технические требования — по ОСТ 108.275.50—80.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

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

74 Проверен в 1983 г



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

Таблица 1

Основные размеры однохомотовых неподвижных опор
Размеры в мм

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

Таблица 2

Основные размеры однохомотовых 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 | 12 | 122 | 90 | 1,5 | |
| 13 | 76 | 126 | 75 | | 128 | | 1,7 | |
| 14 | 89 | 133 133 | 85 | | 135 | | 1,9 | |
| 19 | 108 | 157 152 | 100 | 154 | 80 | 2,6 | | |
| 20 | 133 | 192 188 | 125 | 16 | 171 | 85 | 3,9 | |
| 21 | 159 | 224 | 150 | | 178 | | 85 | 4,4 |
| 22 | | 220 | | | | | | 4,4 |
| 23 | 219 | 298 | 200 | 20 | 267 | 120 | 9,9 | |
| 24 | 245 | 324 | 230 | 24 | 272 | | 12,0 | |
| 25 | 273 | 354 358 | 260 | | 281-280 | | 12,7 | |

Таблица 3

Основные размеры и спецификация опор трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей

Размеры в мм

| Исполнение | Наружный диаметр трубопровода D_n | 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 |
| 01 | 57 | 01 | 01 | M12 | 0,015 | 0,030 | M12 | 0,010 | 0,020 | 13,0 | 24,0 | 3 | 0,008 | 0,016 |
| 02 | 76 | 02 | 02 | | | | | | | | | | | |
| 03 | 108 | 03 | 04 | M16 | 0,033 | 0,066 | M16 | 0,019 | 0,038 | 17,0 | 30,0 | 4 | 0,011 | 0,022 |
| 04 | 133 | 04 | 06 | M20 | 0,062 | 0,124 | M20 | 0,034 | 0,068 | 21,0 | 37,0 | | | |
| 05 | 159 | 05 | 08 | | | | | | | | | | | |

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

ОСТ 108.275.37—80 Стр. 4

Таблица 4

Основные размеры и спецификация опор трубопроводов из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей

Размеры в мм

| Исполнение | Наружный диаметр трубопровода D_n | Корпус, поз 1 1 шт | Хомут, поз 2 1 шт | 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 ВСтЗ ГОСТ 380—71 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 |
| 06 | 57 | 06 | 27 | M12 | 0,015 | 0,030 | M12 | 0,010 | 0,020 | 13,0 | 24,0 | 3 | 0,008 | 0,016 |
| 07 | 76 | 07 | 28 | | | | | | | | | | | |
| 08 | 89 | 08 | 29 | | | | | | | | | | | |
| 09 | 108 | 09 | 31 | M16 | 0,033 | 0,066 | M16 | 0,019 | 0,038 | 17,0 | 30,0 | 3 | 0,011 | 0,022 |
| 10 | 133 | 10 | 33 | M20 | 0,062 | 0,124 | M20 | 0,034 | 0,068 | 21,0 | 37,0 | 3 | 0,017 | 0,034 |
| 11 | 159 | 11 | 35 | | | | | | | | | | | |

Основные размеры и спецификации опор трубопроводов из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса
 Размеры в мм

| Исполнение | Наружный диаметр трубопровода D_n | Корпус, поз 1 1 шт | Хомут, поз 2 1 шт. | 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 ВСтЗ ГОСТ 380-71 2 шт | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--|-----------|---|---------------------------------------|--|-------|-------|-------|-----|-----------|-------|
| | | Исполнение | | Номи- нальный диаметр резьбы | Масса, кг | | Номи- нальный диаметр резьбы | Масса, кг | | d_1 | d_2 | s | Масса, кг | |
| | | по ОСТ 108 275.37-80 | по ОСТ 108 343 01-80 | | 1 шт. | общая | | 1 шт. | общая | | | | 1 шт. | общая |
| 12 | 57 | 12 | 54 | M12 | 0,015 | 0,03 | M12 | 0,010 | 0,020 | 13,0 | 24,0 | 3 | 0,008 | 0,016 |
| 13 | 76 | 13 | 55 | | | | | | | | | | | |
| 14 | 89 | 14 | 56 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 108 | 31 | 57 | M16 | 0,033 | 0,066 | M16 | 0,019 | 0,038 | 17,0 | 30,0 | 3 | 0,011 | 0,022 |
| 15 | | 15 | 58 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 133 | 32 | 59 | M20 | 0,062 | 0,124 | M20 | 0,034 | 0,068 | 21,0 | 37,0 | 3 | 0,017 | 0,034 |
| 16 | | 16 | 60 | | | | | | | | | | | |
| 21 | 159 | 33 | 61 | M16 | 0,033 | 0,066 | M16 | 0,019 | 0,038 | 17,0 | 30,0 | 3 | 0,011 | 0,022 |
| 22 | | | 63 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | 17 | 62 | M20 | 0,062 | 0,124 | M20 | 0,034 | 0,068 | 21,0 | 37,0 | 3 | 0,017 | 0,034 |
| 18 | | | 64 | | | | | | | | | | | |
| 23 | 219 | 34 | 65 | M24 | 0,107 | 0,214 | M24 | 0,055 | 0,110 | 25,0 | 44,0 | 4 | 0,032 | 0,064 |
| 24 | 245 | 35 | 67 | | | | | | | | | | | |
| 25 | 273 | 36 | 68 | | | | | | | | | | | |

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

ОПОРА 133 20ОСТ 108 275.37-80

ОСТ 108 275.37-80 Стр. 6