

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

# СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ ПОДВЕСОК СТАНЦИОННЫХ И ТУРБИННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ И АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

## ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ОСТ 108.275.51—80 — ОСТ 108.275.67—80,
ОСТ 108.343.02—80, ОСТ 108.343.03—80,
ОСТ 108.367.37—80, ОСТ 108.382.01—80,
ОСТ 108.382.02—80, ОСТ 108.386.03—80,
ОСТ 108.632.01—80 — ОСТ 108.632.09—80,
ОСТ 108.643.01—80, ОСТ 108.764.01—80

Издание официальное

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80 № ЮК-002/5260

ИСПОЛНИТЕЛИ:
НПО ЦКТИ — П. М. ХРИСТЮК, Д. Д. ДОРОФЕЕВ, Г. Н. СМИРНОВ, М. Е. ПОГРЕБНЯКОВ, В. Н. ШАНСКИЙ, Д. Ф. ФОМИНА, Н. В. МОСКАЛЕНКО, Л. Н. ЖЫЛЮК, Т. В. ВАСЕНЕВА, Л. С. ЩЕРБИНКИНА

БЗЭМ — Г. А. МИСИРЬЯНЦ, В. Ф. ЛОГВИНЕНКО, Ф. А. ГЛОВАЧ, Н. Г. МАЗИН

**СОГЛАСОВАН** с Главным управлением по проектированию и научно-исследовательским работам Министерства энергетики и электрификации СССР

М. М. ПЧЕЛИН

© Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И. И. Ползунова (НПО ЦКТИ), 1981.

Сборник отраслевых стандартов

"Сборочные единицы и детали подвесок станционных и турбинных трубопроводов тепловых и атомных электростанций. Типы, основные параметры, конструкция, размеры и технические требования".

ОСТ 108.275.51-80 - ОСТ 108.275.67-80,
ОСТ 108.343.02-80, ОСТ 108.343.03-80,
ОСТ 108.367.37-80, ОСТ 108.382.01-80,
ОСТ 108.382.02-80, ОСТ 108.386.03-80,
ОСТ 108.632.01-80 - ОСТ 108.632.09-80,
ОСТ 108.643.01-80, ОСТ 108.764.01-80.

Издан с учетом изменения № 1

---

Ротапринт. НПО ЦКТИ. Тираж 1500. Заказ 9. 1982 г.

Допечатка. НПО ЦКТИ. Тир.100. Зак. 21 1989 г.

УДК 621.88:621.643

Группа Е26

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

# БЛОКИ ХОМУТОВЫЕ С ТРАВЕРСОЙ ДЛЯ ПОДВЕСОК ТРУБОПРОВОДОВ АЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 69 3719

**ОСТ 108.275.65—80**

Введен впервые

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80 № ЮК-002/5260 срок введения установлен

с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

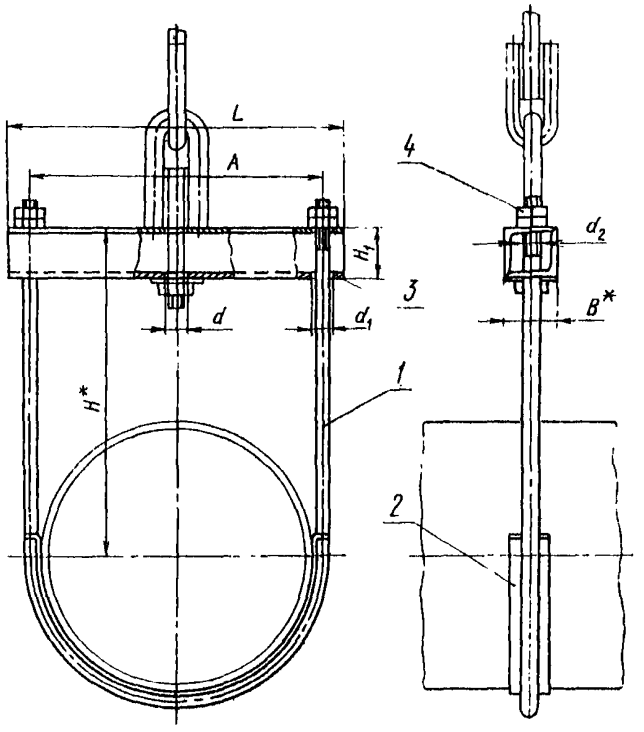
1. Настоящий стандарт распространяется на хомутовые блоки с траверсой для подвесок горизонтальных трубопроводов из бесшовных труб наружным диаметром 57—325 мм из коррозионностойкой стали аустенитного класса для АЭС.

2. Конструкция, основные размеры, допускаемые нагрузки и материал деталей должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Допускается замена контргаек (поз. *4*) на низкие гайки по ГОСТ 5916—70.

3. Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 108.275.50—80.

Издание официальное Перепечатка воспрещена




*1* — хомут; *2* — прокладка; *3* — угольник; *4* — гайка

**Размеры в мм**

| Исполнение | Допускаемая нагрузка, кН (кгс) | Наружный диаметр трубопровода | A | | B* | d | $d_1$ | $d_2$ | H* | $H_1$ | L | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Номин. | Пред. откл. | | | | | | | | |
| 01 | 44 (450) | 57 | 78 | ±0,8 | 28 | 12,5 | 12,5 | M12 | 178 | 28 | 100 | 0,84 |
| 02 | | 76 | 96 | | | | | | 198 | | 120 | 0,96 |
| 03 | | 89 | 110 | | | | | | 205 | | 140 | 1,06 |
| 04 | | 108 | 128 | ±1,2 | | | | | 233 | | 160 | 1,20 |
| 05 | 14,7 (1500) | 133 | 156 | | 55 | 18 | 18 | M16 | 273 | 55 | 190 | 3,12 |
| 06 07 | | 159 | 184 | | | | | | 293 | | 220 | 3,52 |
| 08 | 23,5 (2400) | 219 | 248 | | | 22 | 22 | M20 | 363 | 81 | 390 | 6,92 |
| 09 | | 245 | 274 | | | | | | 410 | | 320 | 7,66 |
| 10 | 33,4 (3400) | 273 | 308 | | 64 | 26 | 26 | M24 | 418 | 98 | 350 | 12,20 |
| 11 | 44,0 (4500) | 325 | 360 | ±2,0 | | 30 | | | 453 | | 410 | 13,90 |

* Размеры для справок.

*Продолжение*

| Исполнение | Хомут, поз. *1*, 1 шт. | Прокладка, поз. *2*, 1 шт. | Траверса, поз. *3*, 1 шт. | | | Гайка ГОСТ 5915—70, поз. *4*, 4 шт. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Исполнение по ОСТ 108.343.02—80 | Исполнение по ОСТ 108.386.02—80 | Материал | Масса, кг | | Материал | Номинальный диаметр резьбы | Масса, кг | |
| | | | | 1 шт. | общая | | | 1 шт. | общая |
| 01 | 17 | 01 | Уголок<br>Б-25×25×3 ГОСТ 8509—72<br>ВСт3пс5 ГОСТ 535—79 | 0,1 | 0,21 | Сталь 35 ГОСТ 1050—74 | М12 | 0,015 | 0,06 |
| 02 | 18 | 02 | | 0,13 | 0,27 | | | | |
| 03 | 19 | 03 | | 0,15 | 0,31 | | | | |
| 04 | 20 | 04 | | 0,17 | 0,35 | | | | |
| 05 | 21 | 05 | Уголок<br>Б-50×50×5 ГОСТ 8509—72<br>ВСт3пс5 ГОСТ 535—79 | 0,44 | 0,92 | | М16 | 0,033 | 0,13 |
| 06 | 22 | 06 | | 0,50 | 1,08 | | | | |
| 07 | 23 | | | | | | | | |
| 08 | 24 | 07 | Уголок<br>Б-75×50×6 ГОСТ 8510—72<br>ВСт3пс5 ГОСТ 535—79 | 1,62 | 3,31 | | М20 | 0,062 | 0,25 |
| 09 | 25 | 08 | | 1,80 | 3,69 | | | | |
| 10 | 26 | 09 | Уголок<br>Б-90×56×8 ГОСТ 8510—72<br>ВСт3пс5 ГОСТ 535—79 | 3,02 | 6,22 | | М24 | 0,107 | 0,43 |
| 11 | 27 | 10 | | 3,55 | 7,31 | | | | |

Пример условного обозначения хомутового блока с траверсой для подвески трубопровода наружным диаметром 108 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса:

БЛОК ХОМУТОВЫЙ 04ОСТ 108.275.65—80

Пример маркировки:

05ОСТ 108.275.65—80.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 108.275.65—80

| Изм. | Номер листов (страниц) | | | | Номер документа | Подпись | Дата | Срок введения изменения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | измененных | замененных | новых | аннулированных | | | | |
| | | | | | | | | |

## СОДЕРЖАНИЕ


ОСТ 108.275.51—80. Сборочные единицы и детали подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Типы, основные параметры и размеры 1

ОСТ 108.275.52—80. Блоки хомутовые для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. *Конструкция и размеры* . . . . . 23

ОСТ 108.275.53—80. Блоки хомутовые для подвесок трубопроводов АЭС. Конструкция и размеры . . . . . 30

ОСТ 108.275.54—80. Блоки хомутовые с опорной балкой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры 36

ОСТ 108.275.55—80. Блоки хомутовые с опорной балкой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры 41

ОСТ 108.275.56—80. Блоки хомутовые для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . . 48

ОСТ 108.275.57—80. Блоки хомутовые для подвесок трубопроводов АЭС Конструкция и размеры . . . . . 56

ОСТ 108.275.58—80. Блоки пружинные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . . 62

ОСТ 108.275.59—80. Блоки пружинные сдвоенные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . 68

ОСТ 108.275.60—80. Блоки пружинные опорные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . 74

ОСТ 108.764.01—80. Пружины винтовые цилиндрические для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция, размеры и технические требования . . . . . 79

ОСТ 108.275.61—80. Плиты опорные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . . 85

ОСТ 108.275.62—80. Блоки приварные с опорной балкой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры 88

ОСТ 108.275.63—80. Блоки хомутовые с траверсой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . 92

ОСТ 108.275.64—80. Блоки хомутовые с траверсой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . 98

ОСТ 108.275.65—80. *Блоки хомутовые с траверсой для подвесок трубопроводов* АЭС. Конструкция и размеры . . . . 104

ОСТ 108.275.66—80. Блок хомутовый с опорной балкой для подвески трубопровода наружным диаметром 159 мм для АЭС. Конструкция и размеры . . . . . 108

ОСТ 108.275.67—80. Блоки хомутовые с опорной балкой для подвесок трубопроводов АЭС. Конструкция и размеры . . 111

ОСТ 108.343.02—80. Хомуты для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . . 116

ОСТ 108.343.03—80. Хомуты сварные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . . 122

ОСТ 108.382.01—80. Полухомуты для хомутовых блоков подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . 126

ОСТ 108.382.02—80. Полухомуты для хомутовых блоков подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . 132

ОСТ 108.386.03—80. Прокладки для хомутовых блоков подвесок трубопроводов АЭС. Конструкция и размеры . . . . 139

ОСТ 108.632.01—80. Тяги с проушиной для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . . 142

ОСТ 108.632.02—80. Тяги с серьгой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . . 146

ОСТ 108.632.03—80. *Тяги резьбовые с ушком для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры* . . . . 151
ОСТ 108.632.04—80. *Тяги резьбовые с проушиной для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры* . . . 157
ОСТ 108.632.05—80. *Тяги резьбовые с серьгой и муфтой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры* 165
ОСТ 108.632.06—80 *Тяги шарнирные резьбовые для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры* . . . 170
ОСТ 108.632.07—80. *Тяги шарнирные резьбовые с муфтой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры* 176
ОСТ 108.632.08—80. *Тяги резьбовые для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры* . . . . . 181
ОСТ 108.632.09—80. *Тяги с траверсой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры* . . . . . 189
ОСТ 108.367.37—80. *Проушины для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры* . . . . . 194
ОСТ 108.643.01—80. *Ушки для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры* . . . . . 198

---

Редактор Л.П.Коняева

Техн.ред. Н.П.Белянина Корректор Л.А.Крупнова

Сдано в набор 06.02.81. Подписано к печ.30.11.81.
Формат бум.60х90 1/16. Объем 12,75 печ.л. Тираж 1500.
Заказ 119. Цена 2 р.55 к.

Допечатка. НПО ЦКТИ. Тир.100. За . 21 1989 г. Цена 2р.55к.