

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 ТЭС И АЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

ОСТ 108.275.64—80

Взамен МВН 1775—64

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:

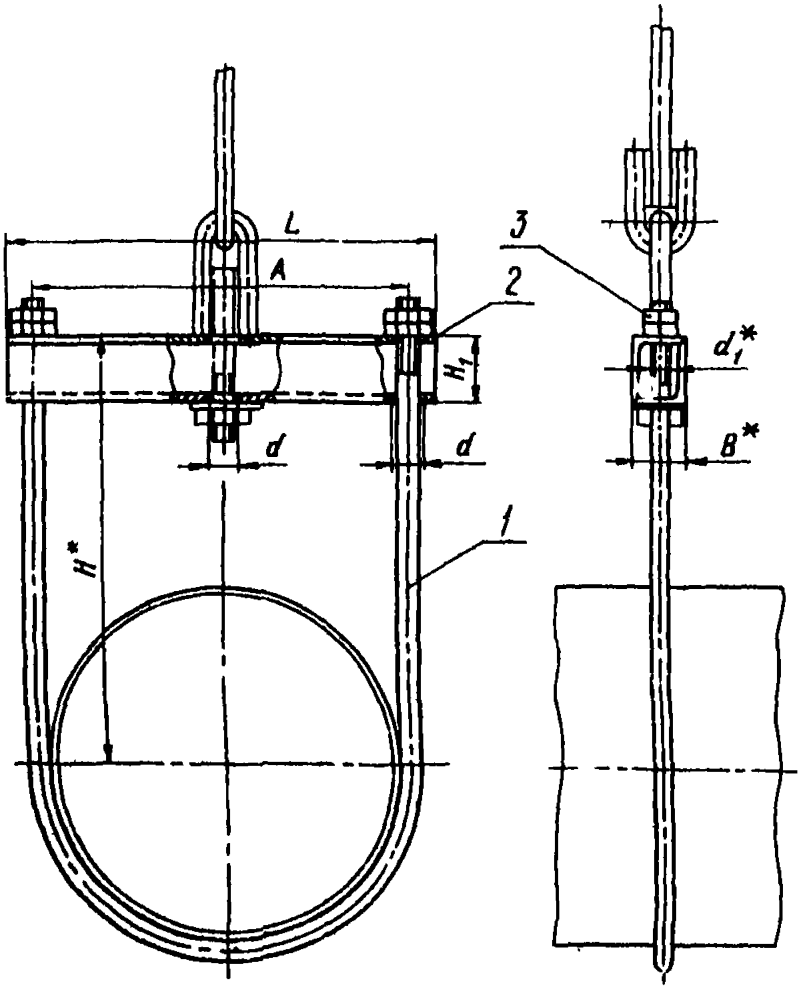
57—720 мм из хромомолибденованадиевых сталей для ТЭС;

57—325 мм из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей для ТЭС и АЭС.

2. Конструкция, основные размеры, допускаемые нагрузки и материал деталей должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.

Допускается замена контргаек (поз. *3*) на низкие гайки по ГОСТ 5916—70.

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



1 — хомут; *2* — траверса; *3* — гайка

Таблица 1

Характеристики и размеры блоков для трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей

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	4,4 (450)	57	72	±0,8	28	12,5	12,5	M12	178	28	100	0,75
02		76	90						198		120	0,83
03		108	122	±1,2					233		150	1,04
04	14,7 (1500)	133	150		55	18	18	M16	273	55	185	2,88
05		159	178						293		210	3,22
06		194	212						318		245	3,66
07	23,5 (2400)	219	242			22	22	M20	363	80	280	6,41
08		245	268						410		310	7,19
09	33,4 (3400)	273	302		64	26	26	M24	418	98	345	11,70
10	44,0 (4500)	325	354	±2,0		30			453		400	13,30
11		377	406						487		450	14,60
12	53,8 (5500)	426	456		88	34			532	133	500	23,00
13		465	494						557		550	24,90
14		530	560						600		610	28,50
15		630	666				34	M30	650		760	38,80
16	64,6 (6600)	720	762			41	40	M36	690		870	51,00

* Размеры для справок.

Продолжение табл.

Исполнение	Хомут, поз. *1*, 1 шт.	Траверса, поз. *2*, 1 шт.			Гайка ГОСТ 5915—70, поз. *3*, 4 шт.			
	Исполнение по ОСТ 108.343.02—80	Материал	Масса, кг		Материал	Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг	
			1 шт.	общая			1 шт.	общая
01	01	Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509—72 / ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	0,10	0,21	Сталь 35 ГОСТ 1050—74	М12	0,015	0,06
02	02		0,12	0,25				
03	03		0,17	0,35				
04	04	Уголок Б-50×50×3 ГОСТ 8509—72 / ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	0,43	0,87		М16	0,033	0,13
05	05		0,49	1,02				
06	06		0,57	1,19				
07	07	Уголок Б-75×50×6 ГОСТ 8510—72 / ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	1,59	3,26		М20	0,062	0,25
08	08		1,77	3,63				
09	09	Уголок Б-90×56×8 ГОСТ 8510—72 / ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	3,03	6,23		М24	0,107	0,43
10	10		3,50	7,20				
11	11		3,95	8,13				
12	12	Уголок Б-125×80×10 ГОСТ 8510—72 / ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	7,75	15,89				
13	13		8,5	17,43				
14	14		9,8	20,16				
15	15		11,8	24,20		М30	0,225	0,90
16	16		13,5	27,68		М36	0,377	1,51

Пример условного обозначения хомутового блока с траверсой для подвески трубопровода наружным диаметром 159 мм:

БЛОК ХОМУТОВЫЙ 05ОСТ 108.275.64—80

Пример маркировки:

05ОСТ 108.275.64—80.

Таблица 2

Характеристики и размеры блоков для трубопроводов из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей

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.								
17	4,4 (450)	57	72	±0,8	28	12,5	12,5	M12	178	28	100	0,74
18		76	90						193		120	0,83
19		89	104						216		135	0,95
20		108	122	±1,2					233		150	1,04
21	14,7 (1500)	133	150		55	18	18	M16	273	55	190	2,94
22		159	178						293		215	3,26
23		194	212						318		245	3,66
24	23,5 (2400)	219	242			22	22	M20	363	80	285	6,50
25	33,4 (3400)	273	302	±2,0	64	26	26	M24	418	98	345	11,70
26	44,0 (4500)	325	354			30			453		405	13,30

Продолжение табл. 2

Исполнение	Хомут, поз. *1*, 1 шт.	Траверса, поз. *2*, 1 шт.			Материал	Гайка, поз. *3*, 4 шт.		
	Исполнение по ОСТ 108.343.02—80	Материал	Масса, кг			Номинальный диаметр резьбы	Масса, кг	
			1 шт.	общая			1 шт.	общая
17	28	Уголок Б-25×25×3 ГОСТ 8509—72 / ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	0,10	0,21	Сталь 35 ГОСТ 1050—74	M12	0,015	0,06
18	29		0,12	0,25				
19	30		0,15	0,37				
20	31		0,17	0,35				
21	32	Уголок Б-50×50×3 ГОСТ 8509—72 / ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	0,43	0,87		M16	0,033	0,13
22	33		0,49	1,08				
23	34		0,57	1,15				
24	35	Уголок Б-75×50×6 ГОСТ 8510—72 / ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	1,59	3,26		M20	0,062	0,25
25	36	Уголок Б-90×56×8 ГОСТ 8510—72 / ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	3,03	6,23		M24	0,107	0,43
26	37		3,50	7,20				

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 108.275.64—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.