



О Т Р А С Л Е В Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

---

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

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

**OCT 108.275.51—80 — OCT 108.275.67—80,  
OCT 108.343.02—80, OCT 108.343.03—80,  
OCT 108.367.37—80, OCT 108.382.01—80,  
OCT 108.382.02—80, OCT 108.386.03—80,  
OCT 108.632.01—80 — OCT 108.632.09—80,  
OCT 108.643.01—80, OCT 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. ХРИСТИЮК,  
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

**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 I08.275.51-80 - ОСТ I08.275.67-80,  
ОСТ I08.343.02-80, ОСТ I08.343.03-80,  
ОСТ I08.367.37-80, ОСТ I08.382.01-80,  
ОСТ I08.382.02-80, ОСТ I08.386.03-80,  
ОСТ I08.632.01-80 - ОСТ I08.632.09-80,  
ОСТ I08.643.01-80, ОСТ I08.764.01-80 .

Издан с учетом изменения № I

---

---

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

---

Допечатка. НПО ЦКТИ. Тир.100. Зак. 2/ 1989 г.

УДК 621.88 : 621.643

Группа Е26

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

---

БЛОКИ ХОМУТОВЫЕ  
С ТРАВЕРСОЙ  
ДЛЯ ПОДВЕСОК  
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

---

**ОСТ 108.275.64—80**

Взамен МВН 1776—64

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80 № ЮН-002/б260 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:

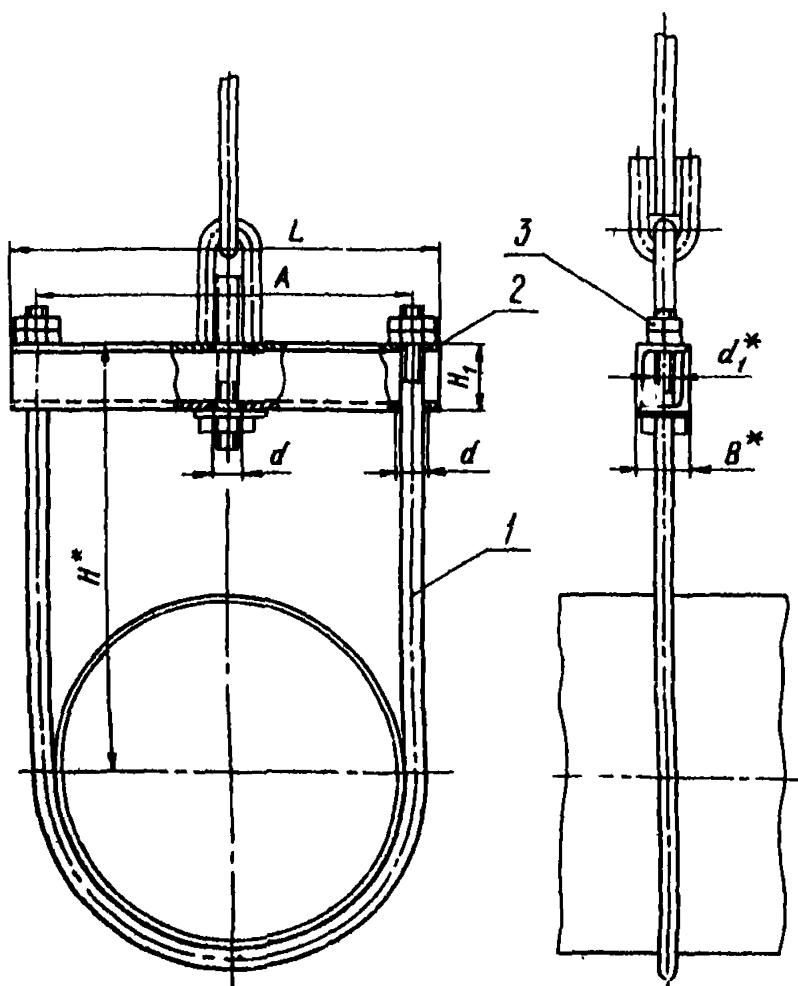
57—720 мм из хромомолибденованадиевых сталей для ТЭС;

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 <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	H*	H <sub>1</sub>	L	Масса, кг
			Номин.	Прел. 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						233		150	1,04
04	14,7 (1500)	133	150	±1,2	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	±1,2	22	22	M20	363	80	280	6,41	
08		245	268					410	310	7,19		
09	33,4 (3400)	273	302	±2,0	64	26	M24	418	98	345	11,70	
10	44,0 (4500)	325	354					453		400	13,30	
11		377	406					487		450	14,60	
12	53,8 (5500)	426	456		88	34	M30	532	133	500	23,00	
13		465	494					557		550	24,90	
14		530	560					600		610	28,50	
15		630	666					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.	
			Масса, кг	Материал
		Материал	1 шт. общая	Материал
Исполнение по ОСТ 108.343.02—80				
01	01	Уголок	0,10	0,21
02	02	Б-25×25×3 ГОСТ 8509—72	0,12	0,25
03	03	ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	0,17	0,35
04	04	Уголок	0,43	0,87
05	05	Б-50×50×3 ГОСТ 8509—72	0,49	1,02
06	06	ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	0,57	1,19
07	07	Уголок	1,59	3,26
08	08	Б-75×50×6 ГОСТ 8510—72	1,77	3,63
		ВСт3пс5 ГОСТ 535—79		
09	09	Уголок	3,03	6,23
10	10	Б-90×56×8 ГОСТ 8510—72	3,50	7,20
11	11	ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	3,95	8,13
12	12		7,75	15,89
13	13		8,5	17,43
14	14	Уголок	9,8	20,16
		Б-125×80×10 ГОСТ 8510—72		
15	15	ВСт3псб ГОСТ 535—79	11,8	24,20
16	16		13,5	27,63

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 тру- бопровода		A	B*	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	H*	H <sub>1</sub>	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						233		150	1,04
21	14,7 (1500)	133	150	±1,2	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			418	98	345	11,70
26	44,0 (4500)	325	354			30	26	M24	453	405		13,30

Продолжение табл. 2

Исполнение	Хомут, поз. 1 1 шт.	Траверса, поз. 2 1 шт.	Материал	Масса, кг		Гайка, поз. 3 4 шт.		
				1 шт.	общая			
	Исполнение по ОСТ 108.343.02—80		Материал					
17	28	Уголок		0,10	0,21			
18	29	Б-25×25×3 ГОСТ 8509—72		0,12	0,25			
19	30	БСт3пс5 ГОСТ 535—79		0,15	0,37	M12		
20	31			0,17	0,35	0,015	0,06	
21	32	Уголок		0,43	0,87			
22	33	Б-50×50×3 ГОСТ 8509—72		0,49	1,08	M16		
23	34	БСт3пс5 ГОСТ 535—79		0,57	1,15	0,033	0,13	
24	35	Уголок						
		Б-75×50×6 ГОСТ 8510—72		1,59	3,26			
		БСт3пс5 ГОСТ 535—79						
25	36	Уголок						
		Б-90×56×8 ГОСТ 8510—72		3,03	6,23			
		БСт3пс5 ГОСТ 535—79						
26	37			3,50	7,20	M24	0,107	0,43

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 108.275.64—80

Изм.	Номер листов (страниц)				Срок введения изменений
	измененных	замененных	новых	аннулированных	

## СОДЕРЖАНИЕ

OCT 108.275.51—80. Сборочные единицы и детали подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Типы, основные параметры и размеры . . . . .	1
OCT 108.275.52—80. Блоки хомутовые для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	23
OCT 108.275.53—80. Блоки хомутовые для подвесок трубопроводов АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	30
OCT 108.275.54—80. Блоки хомутовые с опорной балкой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	36
OCT 108.275.55—80. Блоки хомутовые с опорной балкой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	41
OCT 108.275.56—80. Блоки хомутовые для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	48
OCT 108.275.57—80. Блоки хомутовые для подвесок трубопроводов АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	56
OCT 108.275.58—80. Блоки пружинные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	62
OCT 108.275.59—80. Блоки пружинные сдвоенные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	68
OCT 108.275.60—80. Блоки пружинные опорные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	74
OCT 108.764.01—80. Пружины винтовые цилиндрические для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция, размеры и технические требования . . . . .	79
OCT 108.275.61—80. Плиты опорные для подвесок трубопроводов ГЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	85
OCT 108.275.62—80. Блоки приварные с опорной балкой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	88
OCT 108.275.63—80. Блоки хомутовые с траверсой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	92
OCT 108.275.64—80. Блоки хомутовые с траверсой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	98
OCT 108.275.65—80. Блоки хомутовые с траверсой для подвесок трубопроводов АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	104
OCT 108.275.66—80. Блок хомутовый с опорной балкой для подвески трубопровода наружным диаметром 159 мм для АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	108
OCT 108.275.67—80. Блоки хомутовые с опорной балкой для подвесок трубопроводов АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	111
OCT 108.343.02—80. Хомуты для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	116
OCT 108.343.03—80. Хомуты сварные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	122
OCT 108.382.01—80. Полухомуты для хомутовых блоков подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	126
OCT 108.382.02—80. Полухомуты для хомутовых блоков подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	132
OCT 108.386.03—80. Прокладки для хомутовых блоков подвесок трубопроводов АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	139
OCT 108.632.01—80. Тяги с проушиной для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	142
OCT 108.632.02—80. Тяги с сергой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	146

OCT 108.632.03—80. Тяги резьбовые с ушком для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	151
OCT 108.632.04—80. Тяги резьбовые с проушиной для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	157
OCT 108.632.05—80. Тяги резьбовые с серьгой и муфтой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	165
OCT 108.632.06—80 Тяги шарнирные резьбовые для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	170
OCT 108.632.07—80. Тяги шарнирные резьбовые с муфтой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	176
OCT 108.632.08—80. Тяги резьбовые для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	181
OCT 108.632.09—80. Тяги с траверсой для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	189
OCT 108.367.37—80. Проушины для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС. Конструкция и размеры . . . . .	194
OCT 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.60x90 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.