



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.

ХОМУТЫ ДЛЯ ПОДВЕСОК  
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС

**ОСТ 108.343.02—80**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Взамен МВН 1775—65

окп 31 1312

---

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

с 01.01.81

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на хомуты для хомутовых блоков с траверсой для подвесок трубопроводов наружным диаметром:  
57—720 мм из хромомолибденованадневых сталей для ТЭС;  
57—325 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для АЭС;  
57—273 мм из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей для ТЭС и АЭС.
2. Конструкция, размеры и материал хомутов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—3.
3. Резьба по СТ СЭВ 180—75 и СТ СЭВ 182—75, поле допуска на резьбу 8g по ГОСТ 16093—70, сбег резьбы по ГОСТ 10549—63.
4. Маркировка по ОСТ 108.275.50—80, остальные технические требования и группа качества по ОСТ 108.020.112—77 (группа качества 3).

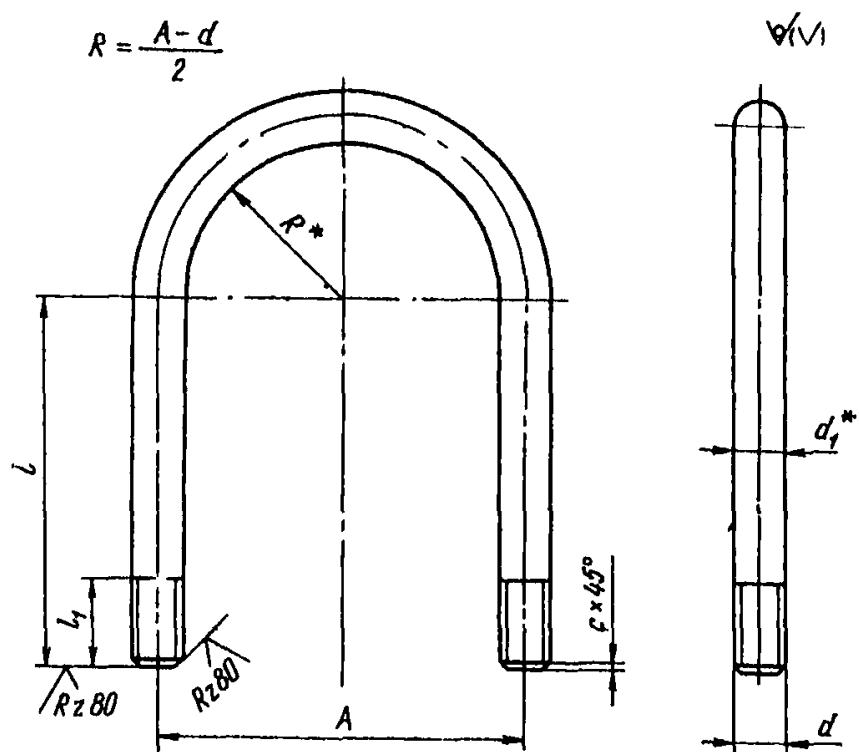


Таблица 1

**Хомуты из стали марки 20Х1М1Ф1ТР ГОСТ 20072—74 для подвесок трубопроводов из хромомолибденонадиевых сталей (температура среды не более 560°C)**

Размеры в мм

Исполнение	A		c	d	$d_1^*$	$l$ (пред. откл. +4)	$l_1$ (пред. откл. +3)	$R^*$	Развернутая длина	Масса, кг	
	Наружный диаметр тру- бопровода	Номин.									
01	57	72	$\pm 0,8$	1,6	M12	12	205	35	30	523	0,48
02	76	90					210		39	551	0,53
03	108	122					255		55	702	0,61
04	133	150				16	305		67	816	1,36
05	159	178					325	40	81	930	1,49
06	194	212					350		98	1033	1,67
07	219	242	$\pm 1,2$	2,0	M16	20	400	50	111	1180	2,98
08	245	268					450		124	1320	3,26
09	273	302					470		136	1414	5,14
10	325	354				24	500		165	1556	5,66
11	377	406					535	60	191	1708	6,19
12	426	456					585		216	1886	6,83
13	465	494	$\pm 2,0$	2,5	M24	24	605	60	235	1986	7,17
14	530	560					650		268	2180	7,71
15	630	666				30	710	70	318	2465	13,61
16	720	762					765		363	2689	21,39

\* Размеры для справок.

Таблица 2

**Хомуты для подвесок трубопроводов из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса (температура среды для стали 35Х не более 425°C)**

Размеры в мм

Исполнение Наружный диаметр тру- бопровода	Номин.	A	Пред. отл.	c	d	$d_1^*$	l (пред. откл. +4)		$R^*$	Материал	Масса, кг
							$l_1$ (пред. откл. +3)	Развернутая длина			
17	57	78					205	33	533		0,17
18	76	96	±0,8	1,6	M12	12	210	42	590		0,52
19	89	110					230	35	630	Сталь 35Х ГОСТ 4543—71	0,56
20	108	128					255	58	710		0,63
21	133	156					305	70	855		1,35
22				2,0	M16	16	325	40	84	Сталь 20Х1М1Ф1ТР ГОСТ 20072—74	1,47
23	159	184	±1,2						940		
24	219	248		2,5	M20	20	400	50	114	1190	2,88
25	245	274					450	126	1327	Сталь 35Х ГОСТ 4543—71	4,16
26	273	303		3,0	M24	24	470	60	142	1425	5,05
27	325	360	±2,0				500	168	1565		5,55

\* Размеры для справок.

Таблица 3

**Хомуты из стали марки 35Х ГОСТ 4543—71 для подвесок трубопроводов из кремниемарганцовистой и углеродистой сталей (температура среды не более 440°C)**

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр тру- бопровода	Номин.	A	Пред. откл.	c	d	$d_1^*$	l (пред. откл. +4)		$R^*$	Развернутая длина	Масса, кг
								$l_1$ (пред. откл. +3)	Развернутая длина			
28	57	72						205	30	523	0,48	
29	76	90	±0,8	1,6	M12	12		210	39	561	0,53	
30	89	104						240	35	614	0,7	
31	108	122						255	55	702	0,64	
32	133	150			2,0	M16	16	305	67	846	1,36	
33	159	178						325	81	930	1,49	
34	194	212	±1,2					350	98	1033	1,67	
35	219	242		2,5	M20	20	400	50	111	1180	2,98	
36	273	302			M24	24	470	60	136	1414	5,14	
37	325	354	±2,0				500	165	165	1556	5,66	

\* Размеры для справок.

Пример условного обозначения хомута исполнения 04 для хомутового блока подвески трубопровода наружным диаметром 108 мм:

ХОМУТ 04ОСТ 108.342.02—80

Пример маркировки:

04ОСТ 108.342.02—80.

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 108.343.02—80**

Изм.	Номер листов (страниц)				Номер до-кумента	Подпись	Срок введения изменения
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рован-ных			

## 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.