



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**

**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. ХРИСТИОК,  
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.

ТЯГИ РЕЗЬБОВЫЕ  
С ПРОУШИНОЙ  
ДЛЯ ПОДВЕСОК  
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС  
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ  
ОКП 31 1312

**ОСТ 108.632.04—80**

Введен впервые

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80 № ЮК-002/6260 срок введения установлен

с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

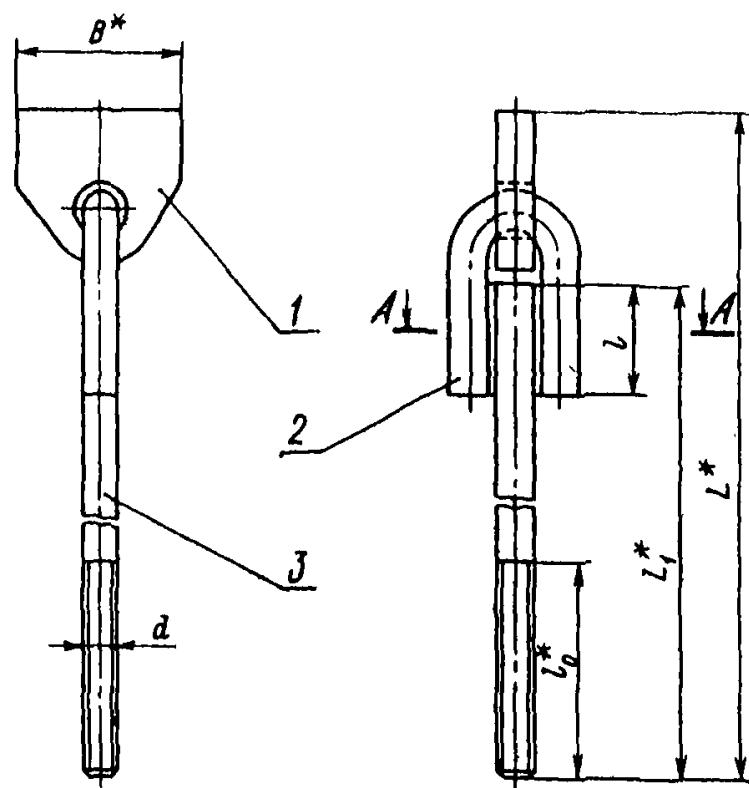
1. Настоящий стандарт распространяется на резьбовые тяги с проушиной для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС.

Стандарт устанавливает конструкцию и размеры резьбовых тяг с проушиной с длинами резьбовых тяг до 1000 мм включительно.

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

Для резьбовых тяг с длинами  $L_1$ , превышающими 1000 мм, детали (поз. 1, 2 и 3) заказывать россыпью.

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



1 — проушина; 2 — ушко; 3 — тяга резьбовая

## Размеры в мм

Исполнение	Допускаемая на- грузка, кН (кгс)	d	B*	L*	L <sub>1</sub> *	l <sub>0</sub> *	b	h	Проушина, поз. 1 1 шт.		Ушко, поз. 2 1 шт.	Тяга резьбовая, поз. 3 1 шт.	
									+ 1 мм	(пред. откл.)	Масса наплавлен- ного металла, кг	Масса, кг	
Исполнение													
01				118	70	40					по OCT 108.367.37-80	по OCT 108.643.01-80	по OCT 108.632.08-80
02				348	300								
03				448	400								
04	3,0 (310)	M10		548	500	90	26		6	0,03	0,51	01	01
05				648	600						0,57		02
06				848	800						0,69		03
07				1048	1000						0,82		04
08			50	132	80	40		10					05
09				352	300						0,33		06
10				452	400						0,51		07
11	4,5 (459)	M12		552	500	100	35		7	0,04	0,70	01	08
12				652	600						0,62		09
13				852	800						0,79		10
14				1052	1000						0,97		11
											1,15		12

## Продолжение

Назначение Допускаемая на- грузка, кН(кгс)	d	B <sup>*</sup>	L <sup>*</sup>	L <sub>1</sub> <sup>*</sup>	l <sub>0</sub> <sup>*</sup>	l (пред. откл. +4)	b Не менее	h	Масса наплавлен- ного металла, кг	Масса, кг	Проушина, поз. 1 1 шт.	Ушко, поз. 2 1 шт.	Тяга резьбовая, поз. 3 1 шт.			
											Исполнение					
15 16 17 18 19 20 21	15,0 (1530)	M16	70	268	200	110	45	12	9	0,08	1,03	02	03	22		
				368	300					1,19	23					
				468	400					1,34	24					
				568	500					1,50	25					
				668	600					1,66	26					
				868	800					1,97	27					
				1068	1000					2,29	29					
22 23 24 25 26 27 28	24,0 (2440)	M20	90	251	160	60	50	14	11	0,13	2,19	03	04	34		
				391	300					2,53	35					
				491	400					2,78	36					
				591	500					3,02	37					
				691	600		120				3,27			38		
				891	800						3,76			39		
				1091	1000						4,26			40		

Продолжение

Исполнение Допускаемая на- грузка, кН(кгс)	d	B*	L*	L <sub>1</sub> *	t <sub>0</sub> *	t (пред. откл. +4)	b	h	Масса наплавлен- ного металла, кг	Масса, кг	Проушина, поз. 1 1 шт.	Ушко, поз. 2 1 шт.	Тяга резьбовая, поз. 3 1 шт.	
											Исполнение			
											по ОСТ 108.367.37—80	по ОСТ 108.643.01—80	по ОСТ 108.632.08—80	
29			300	200						2,96			47	
30			400	300						3,32			48	
31			500	400						3,67			49	
32	34,0 (3460)	M24	90	600	500	130	60	16	13	0,22	1,03	03	05	50
33				700	600						4,38			51
34				900	800						5,10			52
35				1100	1000						5,80			55
36			310	200						3,73			60	
37			510	400						4,63			61	
38	45,0 (4580)	M27	100	610	500	140	70	18	16	0,32	5,05	04	06	62
39				710	600						5,53			63
40				910	800						6,43			64
41				1110	1000						7,33			65

## Продолжение

Стр. 6 OCT 108.632.04-80

Исполнение	Допускаемая на- грузка, кН(кгс)	d	B*	L*	L <sub>1</sub> *	t <sub>0</sub>	l (пред. откл. +4)	b h Не менее	Масса наплавлен- ного металла, кг	Масса, кг	Проушина, поз. 1 1 шт.	Ушко, поз. 2 1 шт.	Тяга резьбовая, поз. 3 1 шт.
											Исполнение		
											по OCT 108.367.37-80	по OCT 108.643.01-80	по OCT 108.632.08-80
42	55,0 (5610)	M30	100	363	250	150	80	20	0,43	4,79	04	07	72
				513	400					5,62			73
				613	500					6,18			74
				713	600					6,73			75
				913	800					7,84			76
				1113	1000					8,95			77
48	80,0 (8150)	M36	120	443	310	160	90	25	0,70	7,82	05	08	82
				533	400					8,52			83
				633	500					9,32			84
				733	600					10,12			85
				933	800					11,72			86
				1113	1000					13,32			87

Продолжение

Исполнение Допускаемая на- грузка, кН(кгс)	d	B*	L*	L <sub>1</sub> *	l <sub>0</sub> *	l (пред. откл. +4)	b	h	Масса наплавлен- ного металла, кг	Масса, кг	Проушина, поз. 1 1 шт.	Ушко, поз. 2 1 шт.	Тяга резьбовая, поз. 3 1 шт.	
											Исполнение			
54			505	340	60				13,81				90	
55	110,0 (11200)	M42	140	765	600	100	32	24	1,00	16,63	06	09	91	
56				1165	1000	160				20,98			92	
57	150,0 (15300)	M48	180	1200	1000	190	120	34	27	2,20	31,00	07	10	95

\* Размеры для справок.

Пример условного обозначения тяги с проушиной с резьбой  $d = M16$  и длиной  $L_1 = 500$  мм исполнения 18:

ТЯГА С ПРОУШИНОЙ 18ОСТ 108.632.04—80

Пример маркировки:

18ОСТ 108.632.04—80.

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 108.632.04—80**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

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