

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**Сборочные единицы и детали подвесок
станционных трубопроводов атомных
станций.**

$P_y \leq 4,0 \text{ МПа (40кгс/см}^2\text{)}$

ТЯГА ШАРНИРНАЯ

Конструкция и размеры

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН ОАО «Энергомонтажпроект» и ОАО «Севзапэнергомонтажпроект»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства энергетики РФ от 23 января 2001 г. №19

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства энергетики Российской Федерации

Содержание

1	Область применения	1
1	Нормативные ссылки	1
2	Конструкция и размеры	3
3	Требования	5
	Приложение А Библиография	6

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Сборочные единицы и детали подвесок
станционных трубопроводов атомных станций

$P_u \leq 4,0 \text{ МПа} (40 \text{ кгс/см}^2)$

ТЯГА ШАРНИРНАЯ Конструкция и размеры

Дата введения 2001-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на тяги шарнирные для подвесок горизонтальных и вертикальных станционных трубопроводов низкого давления групп В и С атомных станций по ПН АЭ Г-7-008-89 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок» [1] с рабочей температурой среды не более 300°C

Тяги шарнирные трубопроводов относятся к классу 2 безопасности по ОПБ-88/97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» [2] и к категории 1 сейсмостойкости по ПН АЭ Г-5-006-89 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций» [3]

Допускается применение сборочных единиц и деталей подвесок по настоящему стандарту для станционных трубопроводов атомных станций, на которые распространяется РД 03-94 «Правила пара и горячей воды» [4] и СниП 3 05 05-94 [5].

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 5915-70 Гайки шестигранные класса точности В Конструкция и размеры

ОСТ 153 -34 0-984-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций $P_u \leq 4,0 \text{ МПа} (40 \text{ кгс/см}^2)$ Общие технические требования

ОСТ 153 -34 0-995-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций $P_u \leq 4,0 \text{ МПа} (40 \text{ кгс/см}^2)$ Ушко Конструкция и размеры

ОСТ 153-34.0-1003-99А

ОСТ 153 -34.0-996-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций $P_u \leq 4,0$ МПа (40 кгс/см²) Тяга гладкая Конструкция и размеры

ОСТ 153 -34.0-1000-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций $P_u \leq 4,0$ МПа (40 кгс/см²) Тяги резьбовые с муфтой Конструкция и размеры

ОСТ 153 -34.0-1001-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций $P_u \leq 4,0$ МПа (40 кгс/см²) Блок крепления Конструкция и размеры

3 Конструкция и размеры

3.1 Конструкция и размеры тяги шарнирной должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1

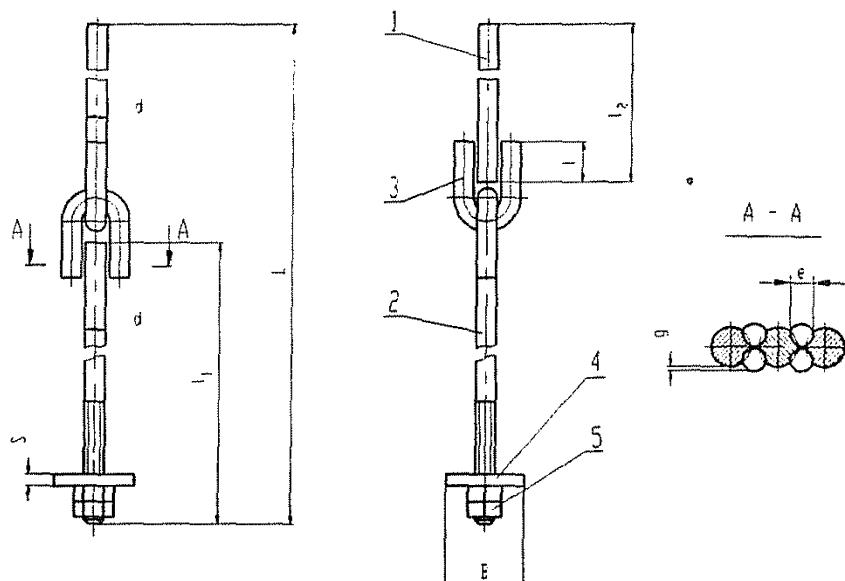


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обоз наче ние	Допускаемая нагрузка, кН (кгс)	d	L	l	l ₁	l ₂	B	S	e	q	Масса, кг
01	9,8 (1000)	12	835	35	200	600	50	3	10	1	1,05
02						1000					1,4
03						1400					1,76
04						2000					2,3
05						600		70	4	12	1
06	15,7(1600)	16	950	45	300	1000					2,04
07						1400					2,67
08						2000					3,31
09						600	80	4	14	1	4,26
10	24,5(2500)	20	1355	50	300	1000					3,52
11						1400					4,5
12						2000					6,49
13						600	100	16	1	1	6,97
14	31,4(3200)	24	1368	60	400	1000					5,56
15						1400					6,98
16						2000					8,4
17						600					10,53
18						1000	100	16	1	1	5,92
19						1400					7,34
20						2000					8,76
21						600					10,89
22	49,0 (5000)	30	1768	80	300	1000	120	20	2	1	9,42
23						1400					11,64
24						2000					13,86
25						600	120	20	2	1	17,2
26				600	400	1000					11,1
27						1400					13,4
28						2000					15,54
29	78,5(8000)	36	1075	90	500	600	150	25	2	1	18,86
30						1000					16,6
31						1400					19,8
32						2000					23,0
33						600					27,8
34	122,6(12500)	42	1305	100	600	1000	150	8	30	2	24,3
35						1400					28,7
36						2000					33,0
						600					39,6

Пример условного обозначения тяги шарнирной d=30 мм и L=2575 мм:

Тяга шарнирная 28 OCT 153-34.0-1003-99A

ОСТ 153-34.0-1003-99А

3.2 Спецификацию тяги шарнирной см. таблицу 2

Таблица 2

Обозна- чение тяги шар- нирной	Поз 1	Поз 2	Поз 3	Поз 4	Поз 4
	Тяга гладкая 1 шт	Тяга резьбовая 1 шт	Ушко 2 шт	Плита 1 шт	Гайка 2 шт
Обозначение по					
	ОСТ 34-10-996	ОСТ 34-10-1000	ОСТ 34-10-995	ОСТ 34-10-1001	ГОСТ 5915-70
01	03				
02	05				
03	07	01	01	01	M 12 8
04	10				
05	33				
06	35				
07	37	09	02	02	M 16 8
08	40				
09	63				
10	65				
11	67	18	03	03	M 20 8
12	70				
13	93				
14	95				
15	97	28			
16	100		04	04	M 24 8
17	93				
18	95				
19	97	29			
20	100				
21	123				
22	125				
23	127	35			
24	130		05	05	M 30 8
25	123				
26	125				
27	127	38			
28	130				
29	153				
30	155		06	06	
31	157				
32	160	44			M 36 8

Окончание таблицы 2

Обозна- чение тяги шар- нирной	Поз 1 Тяга гладкая 1 шт	Поз 2 Тяга резьбовая 1 шт	Поз 3 Ушко 2 шт	Поз 4 Плита 1 шт	Поз 4 Гайка 2 шт
	Обозначение по				
	OCT 34-10-996	OCT 34-10-1000	OCT 34-10-995	OCT 34-10-1001	ГОСТ5915-70
33	183				
34	185				
35	187				
36	190				

4 Требования

4.1 Методы и объемы контроля качества сварных соединений по ОСТ 153-34.0-984-99A

4.2 Требования к маркировке в соответствии с ТУ 34 10 10380-00A

4.3 Неуказанные предельные отклонения размеров $H14, h14, \pm \frac{JT 14}{2}$

4.4 Остальные технические требования по ОСТ 153-34.0 - 984 - 99A и ТУ 34-10-10380-00A

Приложение А

(справочное)

Библиография.

[1] ПН АЭ Г-7-008-89 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок» Утверждены Госатомэнергонадзором СССР

[2] ОПБ -88/97 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» Утверждены Госатомнадзором России

[3] ПН АЭ Г-5-006-87 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций» Утверждены Госатомэнергонадзором СССР

[4] «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» Утверждены Госгортехнадзором

[5] СНиП 3 05 05-84 “Технологическое оборудование и технологические трубопроводы” Утверждены Госстроем СССР

УДК _____

OKC

Ключевые слова. стандарт отрасли, станционный трубопровод, подвеска, тяга
шарнирная, конструкция, размеры, нагрузки