

## **СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

**Сборочные единицы и детали  
подвесок стационарных трубопроводов атомных  
станций.  
 $R_y \leq 4,0$  МПа (40кгс/см<sup>2</sup>)**

**БЛОК КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСКИ**  
Конструкция и размеры

**Предисловие**

- 1 РАЗРАБОТАН 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
2 Нормативные ссылки	1
3 Конструкция и размеры	3
4 Требования	6
Приложение А Библиография	7

**СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

---

Сборочные единицы и детали подвесок  
станционных трубопроводов атомных станций  
 $R_y \leq 4,0$  МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>)

**БЛОК КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСКИ**  
Конструкция и размеры

---

Дата введения 2001-02-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на блоки крепления, подвески применяемые 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<sup>0</sup>С

Блоки крепления подвески 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 103-76 Полоса стальная горячекатаная Сортамент

ГОСТ 535 –88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия

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

ГОСТ 14637-89 Прокат толстолистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия

ГОСТ 19903-74 Прокат листовой горячекатаный Сортамент

ОСТ 153 -34 0-984-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций  $R_y \leq 4,0$  МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) Общие технические

# ОСТ 153-34.0-1001-99А

требования.

ОСТ 153 -34 0-995-99А Сборочные единицы и детали подвесок стационарных трубопроводов атомных станций  $P_u \leq 4,0$  МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>). Ушко. Конструкция и размеры

ОСТ 153 -34 0-1000-99А Сборочные единицы и детали подвесок стационарных трубопроводов атомных станций  $P_u \leq 4,0$  МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>). Тяги резьбовые с муфтой. Конструкция и размеры

## 3 Конструкция и размеры

3.1 Конструкция и размеры блоков крепления подвесок должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1

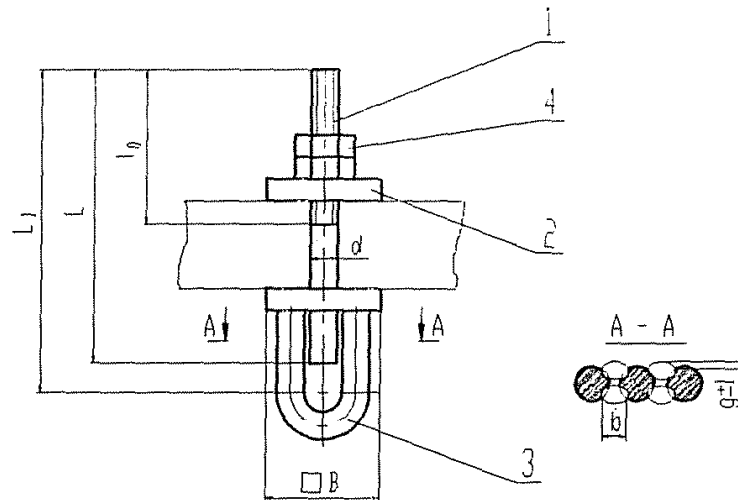


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение блока крепления	d	Допускаемая нагрузка на блок, кН (кгс)	L	L <sub>1</sub>	l <sub>0</sub>	BxB	b	g	Масса, кг
01	12	9,8 (1000)	200	210	110	50	10	1	0,46
02			300	310	110				0,54
03			400	410	110				0,63
04	16	15,7 (1600)	200	215	130	70	12	1	0,97
05			300	315					1,12
06			400	415					1,28
07	20	24,5 (2500)	200	215	150	80	14	1	1,49
08			300	315					1,74
09			400	415					1,98
10	24	31,4(3200)	200	220	170	100	16	1	2,68
11			300	320					3,03
12			400	420					3,39
13	30	49,0 (5000)	300	320	200	120	20	1	5,1
14			400	420					5,62
15			500	520					6,2
16	36	78,5 (8000)	300	325	220	150	25	1	8,85
17			600	625					11,25
18			800	825					12,85
19	42	122,6 (12500)	400	430	250	150	30	2	12,55
20			600	630					14,8
21			800	830					16,9
22	48	157,0 (16000)	400	435	250	200	35	2	20,3
23			600	635					23,1
24			800	835					26,0
25	56	196,2 (20000)	400	440	250	200	40	2	26,8
26			600	640					30,7
27			800	840					34,6

*Пример условного обозначения блока крепления подвески с тягой d 20 мм и L 400 мм:  
Блок крепления 09 ОСТ 153-34.0-1001-99А*

# ОСТ 153-34.0-1001-99А

3 2 Спецификацию блока крепления подвески см таблицу 2

Таблица 2

Обозначение блока крепления подвески	Номер позиции, наименование, обозначение по ГОСТ, ОСТ, количество			
	поз 1 Тяга резьбовая ОСТ 153-34 0- 1000-99А 1 шт.	поз 2 Плита ОСТ 153- 34 0-1001- 99А 2 шт.	поз 3 Ушко ОСТ 153-34 0- 995-99А 1 шт	поз 4 Гайка ГОСТ 5915-70 2 шт
01	01	01	01	М 12 8
02	02			
03	03			
04	09	02	02	М 16 8
05	10			
06	11			
07	17	03	03	М 20 8
08	18			
09	19			
10	27	04	04	М 24 8
11	28			
12	29			
13	35	05	05	М 30 8
14	36			
15	37			
16	43	06	06	М 36 8
17	45			
18	46			
19	49	07	07	М 42.8
20	51	08	08	М 48 8
21	52			
22	55			
23	57	09	09	М 56 02
24	58			
25	61			
26	63	09	09	М 56 02
27	64			

3.3 Конструкция и размеры плиты должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице 3

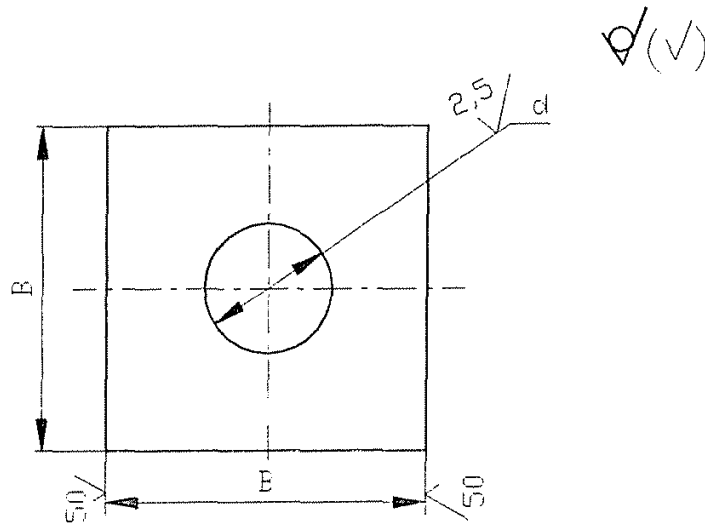


Рисунок 2

Таблица 3

Размеры в миллиметрах

Обозначение плиты	Для тяги диаметром	d (пред откл Н14)	ВхВ	S	Масса, кг	Материал
01	12	14	50	3	0,06	Полоса ВхS ГОСТ 103-76 ВСтЗспб ГОСТ535-88
02	16	18	70	4	0,15	
03	20	23	80		0,19	
04	24	27	100	6	0,45	
05	30	33	120		0,64	
06	36	39	150	8	1,44	Лист Б-ПН-S ГОСТ19903-74 ВСтЗспб ГОСТ14637-89
07	42	46			1,31	
08	48	52	200	10	2,97	
09	56	60			2,92	

Пример обозначения плиты для тяги d 20 мм  
Плита 03 ОСТ 153-34.0-1001-99А



# ОСТ 153-34.0-1001-99А

## 4 Требования

4.1 Методы и объемы контроля качества сварных соединений по ОСТ 153-34,0-984-99А.

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

4.3 Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, h14,  $\pm \frac{IT 14}{2}$

4.4 Остальные технические требования по ОСТ 153-34 0 - 984 - 99А и ТУ 34-10-10380-00А

## 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 \_\_\_\_\_

ОКС

Ключевые слова: стандарт отрасли, стационарный трубопровод, подвеска, блок крепления, конструкция, размеры, нагрузки.

---