

## **СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

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

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

**БЛОК ПОДВЕСКИ С ПЛАВНИКОМ**

**Конструкция и размеры**

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН ОАО «Энергомонтажпроект» и ОАО «Севзапэнерго-монтажпроект»

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 .....   | 2 |
| 4 Требования .....              | 5 |
| Приложение А Библиография ..... | 6 |

**СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

---

Сборочные единицы и детали подвесок стационарных  
трубопроводов атомных станций  
 $P_{у} \leq 4,0$  МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>)

**БЛОК ПОДВЕСКИ С ПЛАВНИКОМ**  
Конструкция и размеры

---

Дата введения 2001-02-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на блоки с плавником для подвески стационарных 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 подвесок с плавником 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 стационарных 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:

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

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

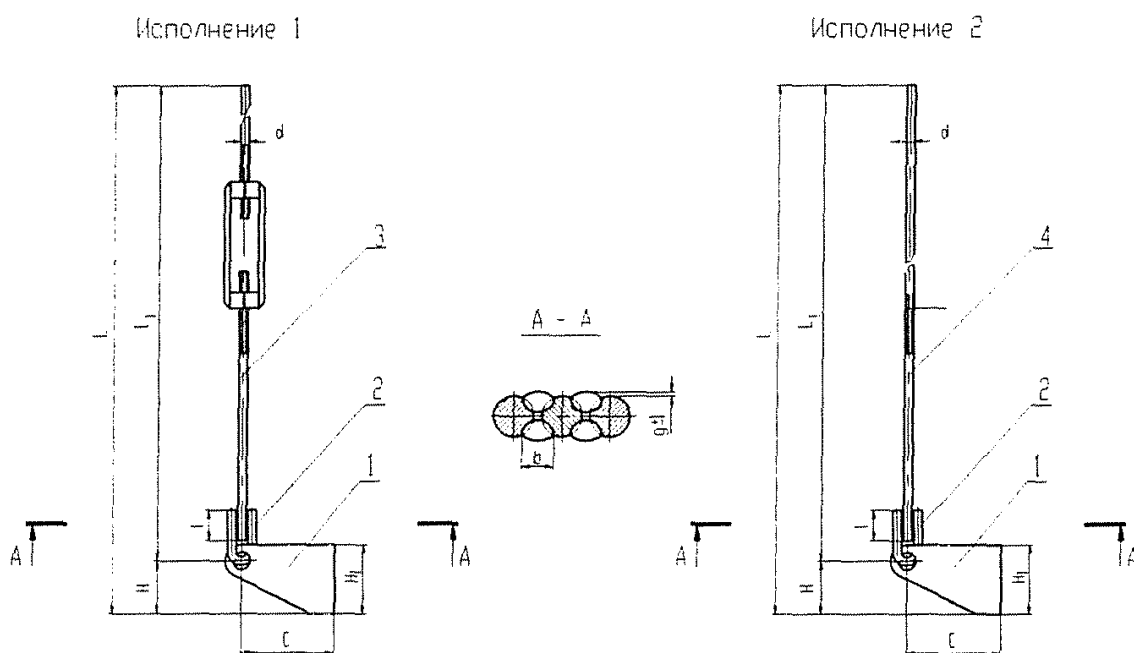
# ОСТ 153-34.0-992-99А

ОСТ 153 -34 0-998-99А Сборочные единицы и детали подвесок стационарных трубопроводов атомных станций  $P_u \leq 4,0$  МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) Плавник. 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 подвесок с плавником должны



соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1

Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

| Обозначение блока подвески с плавником |    | Допускаемая нагрузка, на блок кН(кгс) | d  | H   | H <sub>1</sub> | C   | L <sub>1</sub> |       | L     |       | l  | b  | g | Масса кг |       |
|--|----|---------------------------------------|----|-----|----------------|-----|----------------|-------|-------|-------|----|----|---|----------|-------|
|  |    |                                       |    |     |                |     | Исп.1          | Исп.2 | Исп.1 | Исп.2 |    |    |   | Исп.1    | Исп.2 |
| 01                                     | 02 | 9,8(1000)                             | 12 | 100 | 120            | 200 | 725            | 1025  | 860   | 1160  | 35 | 10 | 1 | 2,5      | 2,0   |
| 03                                     | 04 | 15,7(1600)                            | 16 | 125 | 150            | 250 | 735            | 1030  | 960   | 1255  | 45 | 12 |   | 4,9      | 4,0   |
| 05                                     | 06 | 24,5(2500)                            | 20 | 170 | 200            | 300 | 750            | 1040  | 1020  | 1310  | 50 | 14 |   | 8,0      | 7,0   |

129

3

ОСТ 153-34.0-992-99А

# ОСТ 153-34.0-992-99А

Примечание Размеры L и L<sub>1</sub> указаны для исполнения 1–минимальными, для исполнения 2–при длине тяги (поз 4), равной 1000 мм

**Пример условного обозначения блока подвески с плавником и тягами резьбовыми d=20 мм:**

**Блок подвески с плавником 05 ОСТ 153–34.0-992-99А**

**То же с тягой гладкой диаметром d=20 мм:**

**Блок подвески с плавником 06 ОСТ 153–34.0-992-99А**

3 2 Спецификацию блока подвески с плавником см таблицу 2.

| Обозначение блока подвески с плавником | Номер позиции, наименование, номер стандарта |                               |  |                                       |
|--|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|
|  | Поз.1<br>Плавник<br>153-34.0-998             | Поз.2<br>Ушко<br>153-34.0-995 | Поз.3<br>Тяги резьбовые<br>с муфтой<br>153-34.0-1000 | Поз.4<br>Тяга гладкая<br>153-34.0-996 |
| Исп.1                                  | 01   | 01                            | 01   | -                                     |
|  |  |                               |  | от 01 до 30                           |
| Исп.2                                  | 02   | 02                            | 02   | -                                     |
|  |  |                               |  | от 31 до 60                           |
|  | 04   |                               |  |                                       |
| Исп.3                                  | 03   | 03                            | 03   | -                                     |
|  |  |                               |  | от 61 до 90                           |
|  |  |                               |  |                                       |
|  | 06   |                               |  |                                       |

#### 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  $H_{14}, h_{14}, \pm \frac{IT_{14}}{2}$

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, блок подвески, плавник, конструкция, размеры, нагрузки