

**СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

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

**$P_y \leq 4,0 \text{ МПа} (40 \text{kgs/cm}^2)$**

**ПЛАВНИК**

**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
2	Нормативные ссылки	1
3	Конструкция и размеры	2
4	Требования	3
	Приложение А Библиография	4

## СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

---

Сборочные единицы и детали подвесок станционных

трубопроводов атомных станций

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

### ПЛАВНИК

Конструкция и размеры

---

Дата введения 2001- 02-01

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на плавники для подвесок 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

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» [8] и СниП 3.05 05-94 [9].

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1577-93 Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной стали Технические условия

ГОСТ 7350-77 Сталь толстолистовая коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная Технические условия

ГОСТ 19903-74 Прокат листовой горячекатаный Сортамент

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

### 3 Конструкция и размеры

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

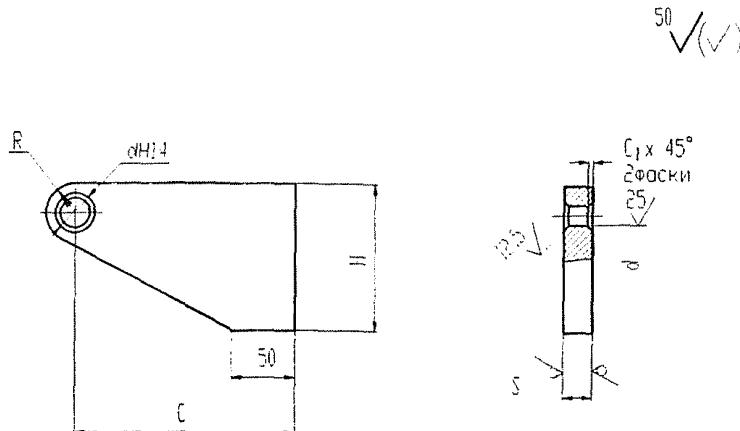


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Допускаемая нагрузка, кН (кгс)	Диаметр тяги	C	H	R	S	d	C <sub>1</sub>	Масса, кг
01	9,8 (1000)	12	200	120	20	8	14	2	1,1
02	15,7 (1600)	16	250	150	25	10	18	3	2,1
03	24,5 (2500)	20	300	200	30	12	24	4	3,9

Пример условного обозначения плавника для тяги диаметром 16 мм:

Плавник 02 ОСТ 153-34.0-998-99А

3.2 Материал плавника.

-из углеродистой стали.

Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74  
20-3-Т ГОСТ 1577-93

с обязательным выполнением ультразвукового контроля (УЗК) по 4.3 ГОСТ 1577-93

-из коррозионно-стойкой стали:

Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74  
08Х18Н10Т М36 ГОСТ 7350-77

с обязательным выполнением УЗК по п 3 106 ГОСТ 7350-77 при приварке плавника непосредственно к трубопроводам  $D_h \leq 89$  мм из коррозионно-стойкой стали

#### **4 Требования**

**4.1 Требования к маркировке в соответствии с ТУ 34 10.10380-00А**

**4.2 Неуказанные предельные отклонения размеров – H14, h14,  $\pm \frac{JT - 14}{2}$**

**4.3 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». Утвержден 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» Утвержден 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, плавник, конструкция, размеры, нагрузки.