

**СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

**Сборочные единицы и детали подвесок  
станционных трубопроводов атомных  
станций.  
 $P_y \leq 4,0 \text{ МПа} (40 \text{kgs/cm}^2)$**

**БЛОК ПОДВЕСКИ ПРИВАРНОЙ  
ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Конструкция и размеры**

**Предисловие**

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

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

**2 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	6
Приложение А Библиография	7

## СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Сборочные единицы и детали подвесок стационарных  
трубопроводов атомных станций  
 $P_y \leq 4,0 \text{ МПа} (40 \text{ кгс/см}^2)$

### БЛОК ПОДВЕСКИ ПРИВАРНОЙ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Конструкция и размеры

Дата введения 2001-02-01

#### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на блоки подвески приварные для вертикальных 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.

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

ОСТ 153 -34.0-992-99А Сборочные единицы и детали подвесок стационарных трубопроводов атомных станций  $P_y \leq 4,0 \text{ МПа} (40 \text{ кгс/см}^2)$  Блок подвески с плавником Конструкция и размеры

# ОСТ 153-34.0-988-99А

ОСТ 153 -34.0-997-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций  $P_y \leq 4,0 \text{ МПа} (40 \text{ кгс}/\text{см}^2)$  Накладка. Конструкция и размеры

## 3 Конструкция и размеры

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

Исполнение 1      Исполнение 2

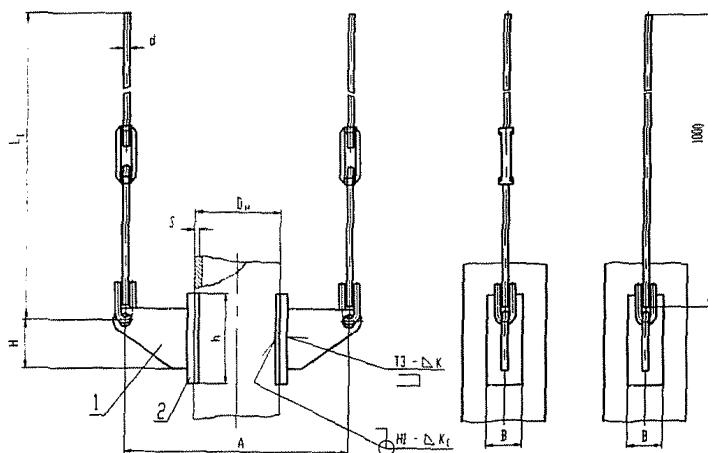


Рисунок 1

Таблица 1

Обозначение подвески для трубопроводов из стали		Исполнение	Допускаемая нагрузка на блок, кН (кгс)	D <sub>h</sub>	d	L	A	H	h	Размеры в миллиметрах				Масса, кг
Углеродистой	Коррозионно-стойкой									B	K	K <sub>I</sub>		
01	02	1	19,6(2000)	57			465		20				5,2	
03	04			76			484		30				5,3	
05	06			89	12	725	497	100	150	40	3		5,4	
07	08			108			516		50				5,48	
09	10			133			545		60				5,9	
11	12			159			571		200	70	4		6,4	
13	14			219			735		90				13,3	
15	16			273	16	735	789	125	300	100	6	6	13,7	
17	18			325			841		100				13,7	
19	20			377			893		120				14,4	
21	22	2	31,4(3200)	426			1046		150				24,5	
23	24			478	20	750	1098	170	350	150	8	7	24,5	
25	26			530			1150		180				26,2	
27	28			630			1250		400	230			30,8	
29	30			57			465		20				4,2	
31	32			76			484		30				4,3	
33	34			89	12	1025	497	100	150	40	4	3	4,4	
35	36	2	49,0(5000)	108			516		50				4,5	
37	38			133			545		60				4,9	
39	40			159			571		200	70	4		5,4	
41	42			219			735		90				11,5	
43	44			273	16	1030	789	125	300	100	6	6	11,9	
45	46			325			841		100				11,9	
47	48			377			893		120				12,6	
49	50	2	49,0(5000)	426			1046		150				22,5	
51	52			478	20	1040	1098	170	350	150	8	7	22,5	
53	54			530			1150		180				24,8	
55	56			630			1250		400	230			28,8	

Примечание – размер L указан для исполнения 1-минимальный, для исполнения 2- при длине тяги гладкой, равной 1000 мм

**Пример – условного обозначения блока подвески приварного с резьбовыми тягами и муфтой для вертикального трубопровода D<sub>h</sub>=426 мм из углеродистой стали:**

**Блок подвески 426-21 ОСТ 153-34.0-988-99А**

**То же для блока подвески трубопровода из коррозионно-стойкой стали:**

**Блок подвески 426-22 ОСТ 153-34.0-988-99А**

**То же для блока подвески с гладкой тягой для трубопровода из углеродистой**

# OCT 153-34.0-988-99A

*стали:*

*Блок подвески 426-49 OCT 153-34.0-988-99A*

*То же для блока подвески с гладкой мягкой для трубопровода из коррозионностойкой стали:*

*Блок подвески 426-50 OCT 153-34.0-988-99A*

3.2 Спецификацию блока подвески см таблицу 2

Таблица 2

Обозначение блока подвески	Исполнение	Номер позиции, наименование, номер стандарта, количество		
		поз 1 Блок подвески с плавником OCT 153-34 0-992 2 шт.	поз 2 Накладка OCT 153-34 0-997 2 шт.	Для трубопровода из углеродистой стали
01			01	
02				02
03			03	
04				04
05			05	
06				06
07			07	
08				08
09			09	
10				10
11	1		11	
12				12
13			13	
14				14
15			15	
16				16
17			17	
18				18
19			19	
20				20
21		05	21	

Оканчание таблицы 2

Обозначение блока подвески	Исполнение	Номер позиции, наименование, номер стандарта, количество		
		поз. 1 Блок подвески с плавником ОСТ 153-34 0-992 2 шт.	поз. 2 Накладка ОСТ 153-34 0-997 2 шт.	Для трубопровода из углеродистой стали Для трубопровода из коррозионностойкой стали
22	1	05		22
23			23	
24				24
25			25	
26				26
27			27	
28				28
29			01	
30				02
31			03	
32				04
33			05	
34				06
35			07	
36				08
37			09	
38				10
39			11	
40				12
41			13	
42				14
43			15	
44				16
45			17	
46				18
47			19	
48				20
49	2	04	21	
50				22
51			23	
52				24
53			25	
54				26
55			27	
56				28

#### 4 Требования

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

4.2 Требования к маркировке согласно ТУ 34.10.10380-00А

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

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 \_\_\_\_\_

OKC

Ключевые слова. стандарт отрасли, вертикальный трубопровод, блок подвески, плавник, конструкция, размеры, нагрузки

---