

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

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

**БЛОК ПОДВЕСКИ ПРИВАРНОЙ
ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

Конструкция и размеры

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ОАО «Энергомонтажпроект» и ОАО «Севзапэнергопроект»

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	6
Приложение А Библиография	7

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Сборочные единицы и детали подвесок стационарных
трубопроводов атомных станций
 $P_y \leq 4,0$ МПа (40 кгс/см²)

БЛОК ПОДВЕСКИ ПРИВАРНОЙ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ Конструкция и размеры

Дата введения 2001-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на блоки приварные для подвесок горизонтальных 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 300⁰С

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 $P_y \leq 4,0$ МПа (40 кгс/см²). Общие технические требования

ОСТ 153-34 0-990-99А Блок подвески с проушиной Конструкция и размеры

ОСТ 153-34 0-997-99А Накладка Конструкция и размеры

3 Конструкция и размеры

3.1 Конструкция и размеры приварных блоков для подвесок горизонтальных трубопроводов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1

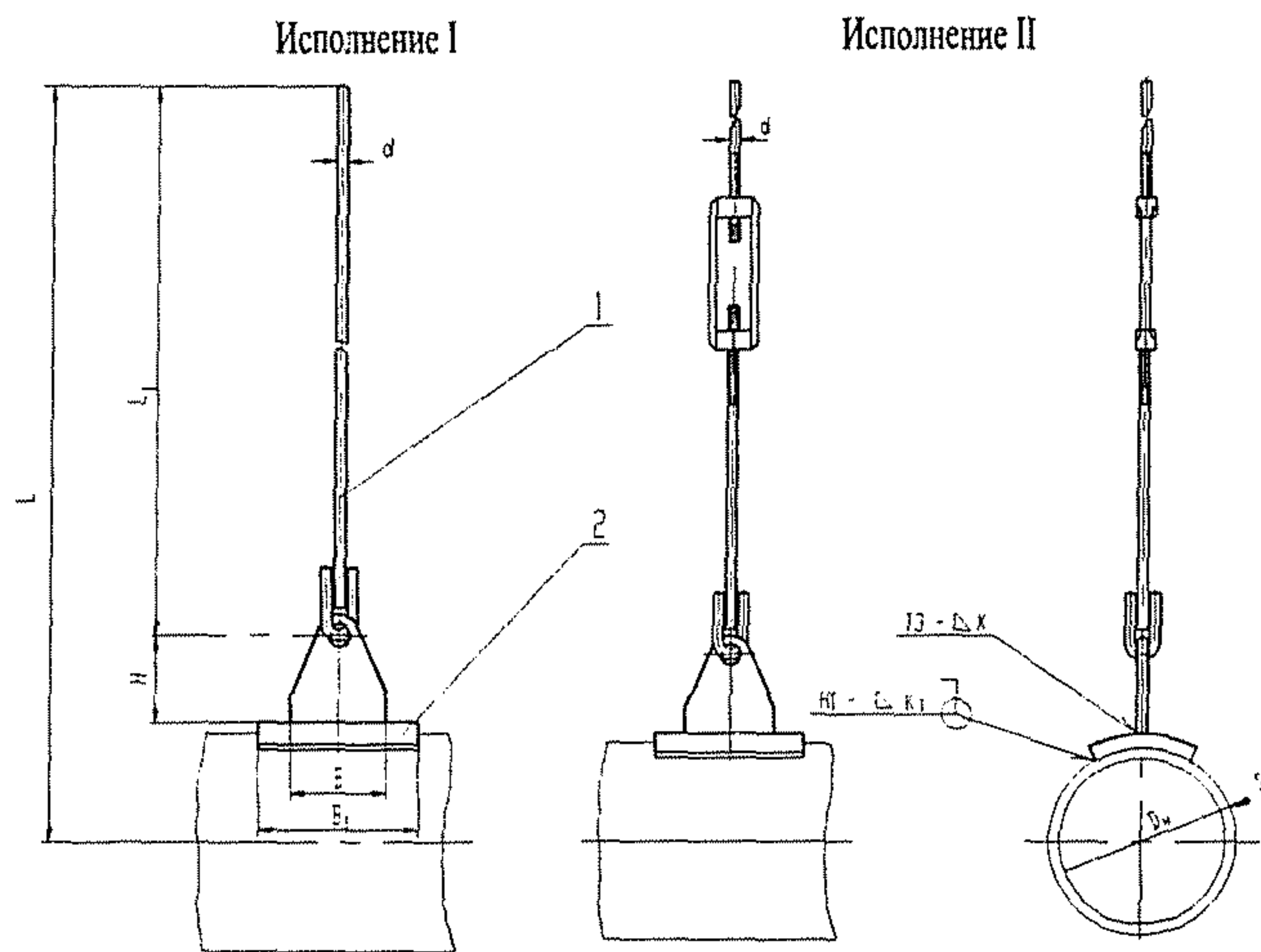


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение блока подвески для грубопровода из стали		Исполнение	Допускаемая нагрузка на блок, кН (кгс)	D _н	d	H	B	B ₁	K ₁	K ⁺²	L	L ₁	Масса, кг
Углеродистой	Коррозионно-стойкой												
01	02	1	9,8 (1000)	57	12	170	80	150	3	4	1230	1025	1,6
03	04			76							1240		1,64
05	06			89							1245		1,7
07	08			108					1255	1,74			
09	10			133					1270	1,94			
11	12			15,7 (1600)					159	16	4		6
13	14		219	1320	4,08								
15	16		24,5 (2500)	273	20		6	8	1360	1040	5,37		
17	18		325	1385	5,37								
19	20		31,4 (3200)	377	24		100	200	1415	1045	7,59		
21	22		49,0 (5000)	426	30				1450	1055	12,69		
23	24			478					1480		12,69		
25	26			530					1505		13,57		
27	28			630			1555	15,86					
29	30	2	9,8 (1000)	57	12	170	80	150	3	4	930	725	1,7
31	32			76							940		1,74
33	34			89							945		1,8
35	36			108					955	1,84			
37	38			133					970	2,04			
39	40			15,7 (1600)					159	16	4		6
41	42		219	1025	4,23								
43	44		24,5 (2500)	273	20		6	8	1070	735	5,8		
45	46		325	1095	5,8								
47	48		31,4 (3200)	377	24		100	200	1125	755	8,3		
49	50		49,0 (5000)	426	30				1150		14,6		
51	52			478					1180		14,6		
53	54			530					1205		15,5		
55	56			630			1255	17,8					

Примечание – Размеры L и L₁ приняты для исполнения 1 при длине тяги гладкой, равной 1000 мм, для исполнения 2 – минимальными

ОСТ 153-34.0-985-99А

3.2 Спецификацию блока подвески см. таблицу 2

Таблица 2

Обозначение блока подвески приварного для горизонтальных трубопроводов	Исполнение	Номер позиции, наименование, обозначение			
		Поз 1 Блок подвески с проушиной ОСТ 153-34.0-990-99А	Поз 2 Накладка ОСТ 153-34.0-997-99А		
			Для трубопроводов из углеродистой стали	Для трубопроводов из коррозионно-стойкой стали	
01	1	01	01		
02				02	
03				03	
04					04
05				05	
06					06
07				07	
08					08
09				09	
10					10
11		03		11	
12					12
13				13	
14					14
15		05		15	
16					16
17				17	
18					18
19		07		19	
20					20
21		09		21	
22					22
23				23	
24					24
25				25	
26					26
27				27	
28					

Окончание таблицы 2

Обозначение блока подвески приварного для горизонтальных трубопроводов	Исполнение	Номер позиции, наименование, обозначение			
		Поз 1 Блок подвески с проушиной ОСТ 153-34 0-990-99А	Поз. 2 Накладка ОСТ 153-34.0-997-99А		
			Для трубопроводов из углеродистой стали	Для трубопроводов из коррозионно-стойкой стали	
29	2	02	01		
30				02	
31				03	
32					04
33				05	
34					06
35				07	
36					08
37				09	
38					10
39		04		11	
40					12
41				13	
42					14
43		06		15	
44					16
45				17	
46					18
47		08		19	
48					20
49		10		21	
50					22
51				23	
52					24
53				25	
54					26
55				27	
56					28

Примеры условного обозначения

1 Блок подвески приварной с гладкой тягой для горизонтального трубопровода $D_H=426$ мм из углеродистой стали:

Блок подвески 426-21 ОСТ 153-34.0-985-99А

2 Блок подвески с гладкой тягой для трубопровода $D_H=426$ мм из коррозионно-стойкой стали:

Блок подвески 426-22 ОСТ 153-34.0-985-99А

3 Блок подвески с муфтой для трубопровода $D_H=426$ мм из углеродистой стали

Блок подвески 426-49 ОСТ 153-34.0-985-99А

4 Блок подвески с муфтой для трубопровода $D_H=426$ мм из коррозионно-стойкой стали

Блок подвески 426-50 ОСТ 153-34.0-985-99А

4 Требования

4.1 Требования к маркировке в соответствии с ТУ 34.10.10380-00А

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

4.3 Остальные технические требования по ОСТ 153-34.0 - 984 - 99А и ТУ34 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-5-006-89 «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

ОСТ 153-34.0-985-99А

УДК _____

ОКС

Ключевые слова: стандарт отрасли, горизонтальный трубопровод, приварной блок, блок подвески, проушина, конструкция, размеры, нагрузки.
