СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

БЛОК ПОДВЕСКИ ПРИВАРНОЙ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Конструкция и размеры

gost.e-ecolog.ru

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 2
4 Требования 6
Приложение А Библиография 7

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

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 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^{0}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 водьі»[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 станционных трубопроводов атомных станций Ру ≤ 4,0 МПа (40 кгс/см^2) 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

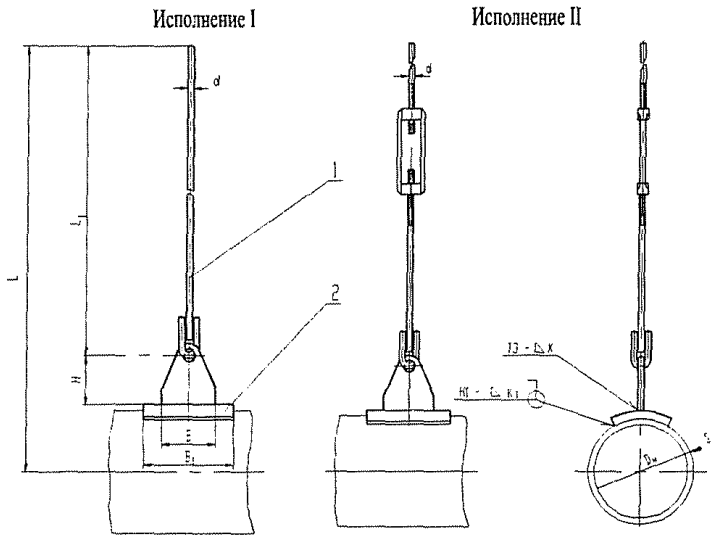


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение блока подвески для трубопровода 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					4	6	1270		1,94
11	12		15,7 (1600)	159	16			200			1285	1030	3,03
13	14			219					6	8	1320		4,08
15	16		24,5 (2500)	273	20						1360	1040	5,37
17	18			325							1385		5,37
19	20		31,4 (3200)	377	24		100				1415	1045	7,59
21	22		49,0 (5000)	426	30				7	10	1450	1055	12,69
23	24			478							1480		12,69
25	26			530							1505		13,57
27	28			630				250			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					4	6	970		2,04
39	40		15,7 (1600)	159	16			200			990	735	3,18
41	42			219					6	8	1025		4,23
43	44		24,5 (2500)	273	20						1070		5,8
45	46			325							1095		5,8
47	48		31,4 (3200)	377	24		100				1125	755	8,3
49	50		49,0 (5000)	426	30				7	10	1150		14,6
51	52			478							1180		14,6
53	54			530							1205		15,5
55	56			630				250			1255		17,8

Примечание – Размеры L и L_1 приняты для исполнения 1 при длине тяги гладкой, равной 1000 мм, для исполнения 2 – минимальными

3.2 Спецификацию блока подвески см. таблицу 2

Таблица 2

Обозначение блока подвески приварного для горизонтальных трубопроводов	Испол нение	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				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 $Д_Н$= 426 мм из углеродистой стали:

Блк подвески 426-21 ОСТ 153–34.0-985-99А

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

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

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

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

4 Блок подвески с муфтой для трубопровода $Д_Н$= 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 H14, h14, $\pm \frac{JT\,14}{2}$

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

УДК _____ ОКС

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

gost.e-ecolog.ru