СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций.
Ру ≤ 4,0 МПа (40кгс/см^2)

БЛОК КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСКИ

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 ... 3
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 КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСКИ
Конструкция и размеры

Дата введения 2001-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на блоки крепления, подвески применяемые для подвесок горизонтальных и 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^{0}С

Блоки крепления 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»[4] и СниП 3.05 05-94 [5]

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 103-76 Полоса стальная горячекатаная Сортамент

ГОСТ 535 –88 Прокат сортовой и фасонный из стали углеродистой обыкновенного качества. Общие технические условия

ГОСТ 5915-70 Гайки шестигранные класса точности В Конструкция и размеры

ГОСТ 14637-89 Прокат толстолистовой из углеродистой стали качественный и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия

ГОСТ 19903-74 Прокат листовой горячекатаный Сортамент

ОСТ 153 -34.0-984-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций Ру ≤ 4,0 МПа (40 кгс/см2) Общие технические

требования

ОСТ 153 -34 0-995-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций Ру ≤ 4,0 МПа (40 кгс/см2) Ушко Конструкция и размеры

ОСТ 153 -34 0-1000-99А Сборочные единицы и детали подвесок станционных трубопроводов атомных станций Ру ≤ 4,0 МПа (40 кгс/см2) Тяги резьбовые с муфтой Конструкция и размеры

3 Конструкция и размеры

3 1 Конструкция и размеры блоков крепления подвесок должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1

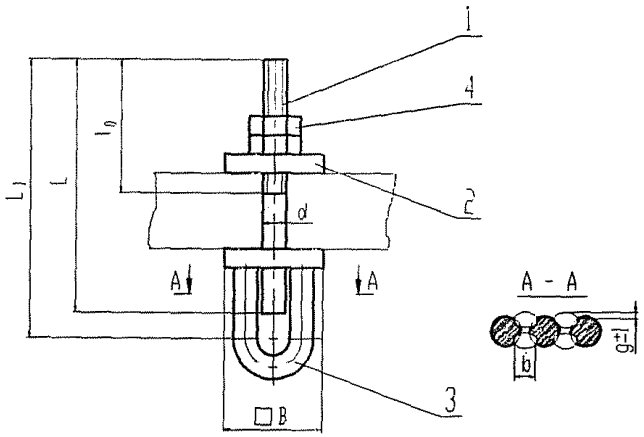


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение блока крепления	d	Допускаемая нагрузка на блок, кН (кгс)	L	L_1	l_0	BxB	b	g	Масса, кг
01	12	9,8 (1000)	200	210	110	50	10	1	0,46
02			300	310	110				0,54
03			400	410					0,63
04	16	15,7 (1600)	200	215	130	70	12		0,97
05			300	315					1,12
06			400	415					1,28
07	20	24,5 (2500)	200	215	150	80	14		1,49
08			300	315					1,74
09			400	415					1,98
10	24	31,4(3200)	200	220	170	100	16	2	2,68
11			300	320					3,03
12			400	420					3,39
13	30	49,0 (5000)	300	320	200	120	20		5,1
14			400	420					5,62
15			500	520					6,2
16	36	78,5 (8000)	300	325	220	150	25		8,85
17			600	625					11,25
18			800	825					12,85
19	42	122,6 (12500)	400	430	250	150	30		12,55
20			600	630					14,8
21			800	830					16,9
22	48	157,0 (16000)	400	435		200	35		20,3
23			600	635					23,1
24			800	835					26,0
25	56	196,2 (20000)	400	440			40		26,8
26			600	640					30,7
27			800	840					34,6

Пример условного обозначения блока крепления подвески с тягой d 20 мм и L 400 мм:
Блок крепления 09 ОСТ 153-34.0-1001-99А

3 2 Спецификацию блока крепления подвески см таблицу 2

Таблица 2

Обозначение блока крепления подвески	Номер позиции, наименование, обозначение по ГОСТ, ОСТ, количество			
	поз 1 Тяга резьбовая ОСТ 153-34 0-1000-99А 1 шт.	поз 2 Плита ОСТ 153-34 0-1001-99А 2 шт.	поз 3 Ушко ОСТ 153-34 0-995-99А 1 шт	поз 4 Гайка ГОСТ 5915-70 2 шт
01	01	01	01	М 12 8
02	02			
03	03			
04	09	02	02	М 16 8
05	10			
06	11			
07	17	03	03	М 20 8
08	18			
09	19			
10	27	04	04	М 24 8
11	28			
12	29			
13	35	05	05	М 30 8
14	36			
15	37			
16	43	06	06	М 36 8
17	45			
18	46			
19	49	07	07	М 42.8
20	51			
21	52			
22	55	08	08	М 48 8
23	57			
24	58			
25	61	09	09	М 56 02
26	63			
27	64			

3 3 Конструкция и размеры плиты должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице 3

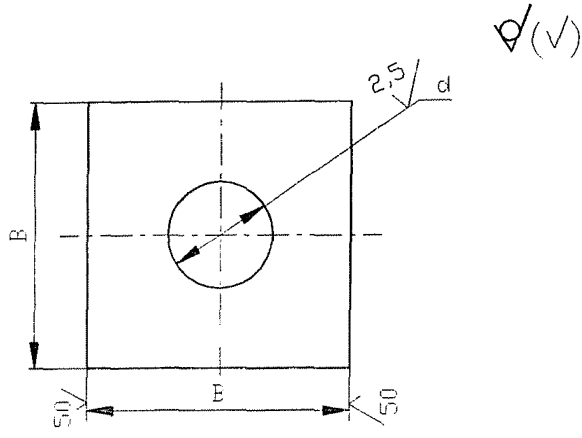


Рисунок 2

Таблица 3

Размеры в миллиметрах

Обозначение плиты	Для тяги диаметром	d (предотклН14)	BxB	S	Масса, кг	Материал	
01	12	14	50	3	0,06	Полоса	BxS ГОСТ 103-76 ВСт3спб ГОСТ535-88
02	16	18	70	4	0,15		
03	20	23	80		0,19		
04	24	27	100	6	0,45		
05	30	33	120		0,64	Лист	Б-ПН-S ГОСТ19903-74 ВСт3спб ГОСТ14637-89
06	36	39	150	8	1,44		
07	42	46			1,31		
08	48	52	200	10	2,97		
09	56	60			2,92		

Пример обозначения плиты для тяги d 20 мм
Плита 03 ОСТ 153-34.0-1001-99А

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 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 установою» 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, станционный трубопровод, подвеска, блок крепления, конструкция, размеры, нагрузки

gost.e-ecolog.ru