СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

БЛОК ПОДВЕСКИ С ПРОУШИНОЙ

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 документ 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 4
Приложение А Библиография 5

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

БЛОК ПОДВЕСКИ С ПРОУШИНОЙ
Конструкция и размеры

Дата введения 2001-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на блоки подвески с проушиной для подвесок 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 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 станционных трубопроводов атомных станций Ру ≤ 4,0 МПа (40 кгс/см^2) Общие технические требования

ОСТ 153 -34.0-994-99А Проушина Конструкция и размеры

ОСТ 153 -34.0-995-99А Ушко Конструкция и размеры

ОСТ 153 -34.0-996-99А Тяга гладкая Конструкция и размеры

ОСТ 153 -34.0-1000-99А Тяга резьбовая с муфтой Конструкция и размеры

3 Конструкция и размеры

3.1 Конструкция и размеры блока подвески с проушиной должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1

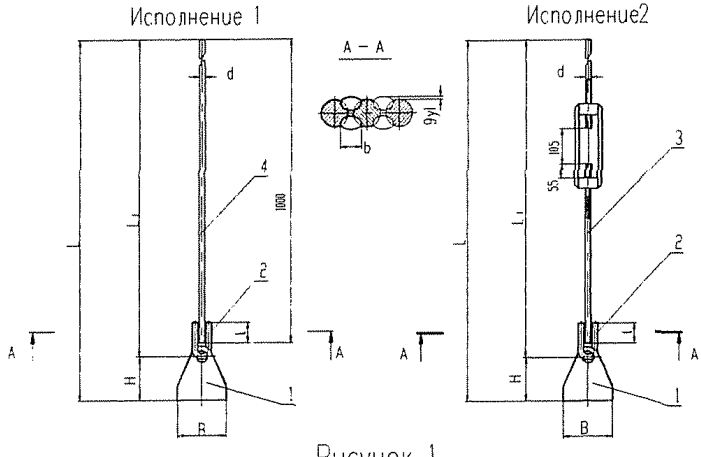


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение блока подвески с проушиной		Допускаемая нагрузка на блок, кН (кгс)	d	L_1		L		H	B	l	b	g	Масса, кг	
Исп.1	Исп.2			Исп.1	Исп.2	Исп.1	Исп.2						Исп.1	Исп.2
01	02	9,8 (1000)	12	725	1025	895	1195	170	80	35	10	1	1,5	1,6
03	04	15,7 (1600)	16	735	1030	905	1200			45	12		2,35	2,5
05	06	24,5 (2500)	20	750	1040	920	1210			50	14		3,45	3,9
07	08	31,4 (3200)	24	755	1045	925	1215		100	60	16		5,67	6,4
09	10	49,0 (5000)	30		1055		1225			80	20	2	8,48	10,4
11	12	78,5 (8000)	36	770	1065	940	1235	225	130	90	25		13,7	15,3
13	14	122,6 (12500)	42	980	1075	1150	1245			100	30		18,2	23,4
15	16	157,0 (16000)	48	990	1085	1160	1255		150	120	35		26,1	33,5
17	18	196,2 (20000)	56	1005	1100	1175	1270			140	40		35,0	48,0

Примечание – Размеры L и L_1 приняты: для исполнения 2 – минимальными, для исполнения 1 при длине тяги поз. 3 равной 1000 мм. При длинах подвески, отличающихся от приведенных в таблице 1, размеры L и L_1 выбираются с учетом длин тяги гладкой (поз.3) из ОСТ 153-34.0-996-99А или длины тяги резьбовой с муфтой (поз.4) из ОСТ 153-34.0-1000-99А.

3.2 Спецификацию блока подвески с проушиной см таблицу 2

Таблица 2

Обозначение блока подвески с проушиной		Номер позиции, наименование, номер стандарта			
Исп. 1	Исп. 2	Поз.1 Проушина 153-34.0-994-99А	Поз.2 Ушко 153-34.0-995-99А	Поз.3 Тяга гладкая 153-34.0-996-99А	Поз,4 Тяга резьбовая с муфтой 153-34.0-1000-99А
01	02	01	01	от 01 до 30	–
				–	01
03	04		02	от 31 до 60	–
				–	02
05	06		03	от 61 до 90	–
				–	03
07	08	02	04	от 91 до 120	–
				–	04
09	10		05	от 121 до 150	–
				–	05
11	12	03	06	от 151 до 180	–
				–	06
13	14		07	от 181 до 210	–
				–	07
15	16	04	08	от 211 до 233	–
				–	08
17	18		09	От 234 до 256	–
				–	09

Пример условного обозначения подвески с проушиной и гладкой тягой d=20 мм:

Блок подвески с проушиной 07 ОСТ 153-34.0-990-99А

4 Требования

4.1 Способы сварки, сварочные материалы, методы, объемы контроля и оценка 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 У34.10-10380-00А

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 _____ ОКС

Ключевые слова: стандарт отрасли, станционный трубопровод, блок подвески, проушина, конструкция, размеры, нагрузки

gost.e-ecolog.ru