СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

УШКО

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 3
Приложение А Библиография 4

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

УШКО
Конструкция и размеры

Дата введения 2001-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ушко 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:

ГОСТ 1050-88 Сталь углеродистая качественная конструкционная Технические условия

ГОСТ 2590-88 Прокат стальной горячекатаный круглый Сортамент

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

3 Конструкция и размеры

Конструкция и размеры ушек должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1

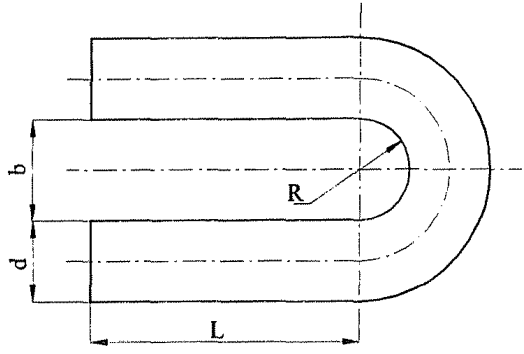


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Допускаемая нагрузка, кН (кгс)	d	L		b^{-1}	$R^{+0.5}$	Длина развертки	Масса, кг
			Номинал	Предельное откл.				
01	9,8 (1000)	12	45	+1	14	7	131	0,12
02	15,7 (1600)	16	60	+1,2	19	9,5	175	0,28
03	24,5 (2500)	20	65		23	11,5	200	0,49
04	31,4 (3200)	24	80		27	13,5	240	0,85
05	49,0 (5000)	30	100	+1,4	34	17	300	1,66
06	78,5 (8000)	36	115		40	20	350	2,8
07	122,6 (12500)	42	130	+1,6	46	23	400	4,35
08	157,0 (16000)	48	155		52	26	468	6,64
09	196,2 (20000)	56	180		60	30	542	10,48

Пример условного обозначения ушка d=20 мм

Ушко 03 ОСТ 153-34.0-995-99А

Материал –круг В–d ГОСТ 2590–88

20–П ГОСТ 1050–88

4 Требования

4.1 Требования к маркировке согласно ТУ 34 10 10380-00А

4.2 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{JT14}{2}$

4.3 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 _____ ОКС

Ключевые слова: стандарт отрасли, станционный трубопровод, подвеска, ушко, конструкция, размеры, нагрузки

gost.e-ecolog.ru