СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

НАКЛАДКА

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 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)

НАКЛАДКА
Конструкция и размеры

Дата введения 2001-02-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на накладки 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 1577-93 Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной стали Технические условия

ГОСТ 7350-77 Сталь толстолистовая коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная Технические условия

ГОСТ 14637-89 Прокат толстолистовой из углеродистой стали качественной 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/см^2) Общие технические требования

3 Конструкция и размеры

3 1 Конструкция и размеры накладок должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1

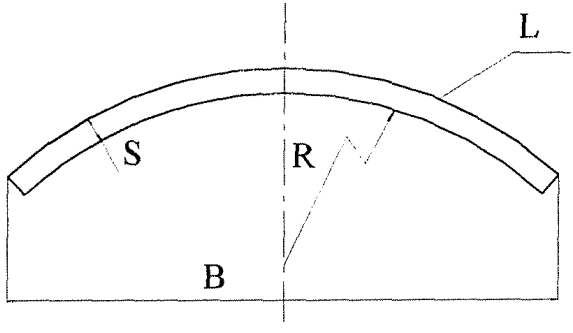


Рисунок 1

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение накладки из стали		Наружный диаметр примыкающего трубопровода	R	B	S	L	Длина развертки	Масса, кг
Углеродистой	Коррозионно-стойкой							
01	02	57	29	20	4	150	20,5	0,1
03	04	76	39	30			31	0,14
05	06	89	45	40			41	0,2
07	08	108	55	50			52	0,24
09	10	133	67	60	6		62	0,44
11	12	159	80	70		200	72	0,68
13	14	219	110	90	8		92	1,15
15	16	273	138	100			102	1,28
17	18	325	164	100			102	
19	20	377	190	120			122	
21	22	426	215	150	10		153	2,41
23	24	478	242	150			153	
25	26	530	268	180			183	2,9

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение накладки из стали		Наружный диаметр примыкающего трубопровода	R	B	S	L	Длина развертки	Масса, кг
Углеродистой	Коррозионно-стойкой							
27	28	630	319	230	10	250	235	3,7
29	30	720	365	350			364	7,5
31	32	820	415				361	7,1
33	34	920	465				358	7,05
35	36	1020	516		12	300	357	7,05
37	38	1220	616	350			354	10,0
39	40			630			660	18,65
41	42	1420	718	450	14	350	457	15,1
43	44			730			764	25,2
45	46	1620	820	450			455	17,5
47	48			830			869	33,42

Пример– условного обозначения накладки для трубопровода диаметром 426 мм из углеродистой стали:

Накладка 21 ОСТ 153–34.0-997-99А

То же для трубопровода из коррозионно-стойкой стали:

Накладка 22 ОСТ 153–34.0-997-99А

3 2 Материал накладки

3 2 1 Для трубопроводов из углеродистой стали:

Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74
20-3-Т ГОСТ 1577-93

с обязательным выполнением ультразвукового контроля по п 4 3 ГОСТ 1577-93

или Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74
Ст 3 сп5 ГОСТ 14637-89

с обязательным выполнением ультразвукового контроля по п 5 10 ГОСТ 14637-89

3 2 2 Для трубопроводов из коррозионно-стойкой стали.

Лист Б-ПН-S ГОСТ 19903-74
08Х18Н10 ГОСТ 7350-77

с обязательным выполнением ультразвукового контроля по п 3 10б ГОСТ 7350-77

4 Требования

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

3.3 Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm \frac{JT\ 14}{2}$

3.4 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 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, накладка, конструкция, размеры.

gost.e-ecolog.ru