УДК 621.643.4 : 621.311.22 Группа Е25

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС $P_y \leq 4$ МПа (40 кгс/см²)

ЗАГЛУШКИ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ

Конструкция и размеры

ОКП 31 1311

ОСТ 34-42-758-85

Взамен ОСТ 34-42-492-80

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 07 августа 1985 г. № 72а срок действия установлен с 01 января 1986 г. до 31 декабря 1990 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1 Настоящий стандарт распространяется на плоские приварные заглушки из низколегированных сталей для трубопроводов тепловых электростанций и соответствует требованиям „Правил пара и горячей воды"

2 Плоские приварные заглушки применяются на трубопроводах, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды" и СНиП 3.05.05-84

Пределы применения заглушек приведены в табл 1

Издание официальное Перепечатка воспрещена

ГР 8366572 от 19 12 85 г

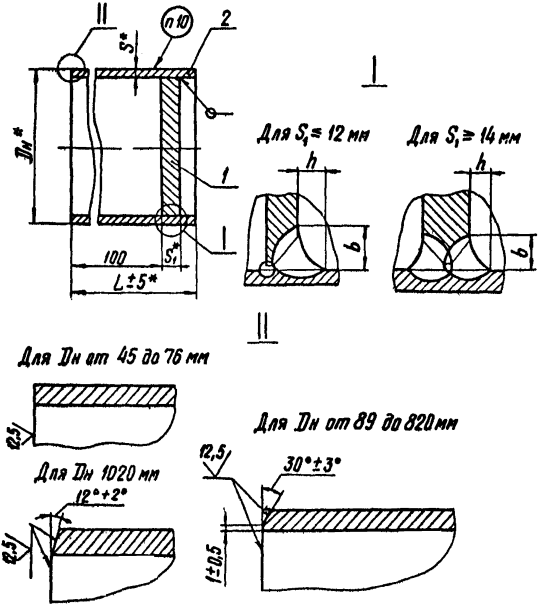
gost.e-ecolog.ru

Таблица 1

Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Рабочее давление Рраб, МПа (кгс/см²) для температуры среды, °С					
	200	250	300	350	400	425
4,00 (40,0)	—	—	—	—	—	2,0 (20)
2,50 (25,0)	2,50 (25,0)	2,30 (23,0)	1,90 (19,0)	1,7 (17)	1,5 (15)*	1,3 (13)*
1,60 (16,0)	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)	1,20 (12,0)			
1,00 (10,0)	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)	0,75 (7,5)			
0,63 (6,3)	0,60 (6,0)	0,54 (5,4)	0,48 (4,8)			
0,40 (4,0)	0,40 (4,0)	0,35 (3,5)	0,30 (3,0)			
0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,23 (2,3)	0,19 (1,9)			

* Для трубопроводов из бесшовных труб

3. Конструкция и размеры плоских приварных заглушек должны соответствовать указанным на черт 1 и 6 табл 2 и 3



* Размеры для справок

Черт 1

Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение заглушки плоской приварной	Условное давление Ру МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	S1	L	b (не менее)	h (не менее)	Масса, кг
01	≤ 4,00 (40,0)	40	45	2,5	6	120	10	5	0,4
02		50	57	3					0,6
03	4,00 (40,0) и 2,50 (25,0)	65	76		10		12	6	1,5
04	≤ 1,60 (16,0)				6		10	5	0,9
05	4,00 (40,0) и 2,50 (25,0)	80	89	3,5	10	125	12	6	1,6
06	1,60 (16,0)			3					1,5
07	≤ 1,00 (10,0)				6		10	5	1,1
08	4,00 (40,0) и 2,50 (25,0)	100	108	4	10	130	15	8	2,1
09	≤ 1,60 (16,0)			3,5			12	6	1,9
10	4,00 (40,0)	125	133	4	12		17	9	3,0
11	2,50 (25,0)				10		15	8	2,7

Размеры в мм

Продолжение табл 2

Обозначение заглушки плоской приварной	Условное давление Ру МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Дн	S	S₁	L	b (не менее)	h (не менее)	Масса, кг
12	4,00 (40,0)	150	159	5	18	135	14	7	5,0
13	2,50 (25,0)				12		17	9	4,2
14	≤1,60 (16,0)			4,5	10		15	8	3,8
15	4,00 (40,0)	200	219	7	22	145	16		10,8
16	2,50 (25,0)				18		14	7	9,1
17	1,60 (16,0)			6	14	130	12	6	8,0
18	≤1,00 (10,0)				12		17	9	7,5
19	4,00 (40,0)	250	273	8	25	145	19	10	17,7
20	2,50 (25,0)				22		16	8	16,4
21	1,60 (16,0) и 1,00 (10,0)			6	18		14	7	13,5
22	≤0,60 (6,0)				12	130	17	9	10,5
23	2,50 (25,0)	300	325	8	25	145	19	10	24,7
24	1,60 (16,0) и 1,00 (10,0)			6	22		16	8	20,8

Размеры в мм

Продолжение табл 2

Обозначение заглушки плоской приварной	Условное давление Ру МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Dн	S	S1	L	b (не менее)	h (не менее)	Масса, кг
25	0,60 (6,0)	300	325	6	18	145	14	7	17,9
26	≤ 0,40 (4,0)				12	130	17	9	13,7
27	1,60 (16,0)	350	377	9	22	145			30,2
28	1,60 (16,0)	400	426	7	25	140	19	10	37,8
29	1,00 (10,0)				22		16	8	34,3
30	0,60 (6,0) и 0,40 (4,0)				18		14	7	29,2
31	0,25 (2,5)				12	125	17	9	22,3
32	1,00 (10,0)	500	530	8	25	140	19	10	56,6
33	0,60 (6,0)				22		16	8	51,6
34	0,40 (4,0)				18		14	7	44,1
35	0,25 (2,5)				14		12	6	37,8
36	0,60 (6,0)	600	630		25		19	10	77,0
37	0,40 (4,0)				22		16	8	69,9

Продолжение табл 2

Размеры в мм

Обозначение заглушки плоской приварной	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Условный проход Ду	Дн	S	S_1	L	b (не менее)	h (не менее)	Масса, кг
38	0,25 (2,5)	600	630	8	18	140	14	7	59,8
39	0,40 (4,0)	700	720	9	22		17	9	88,7
40	0,25 (2,5)				18		15	8	75,5
41	0,40 (4,0)	800	820		25		19	10	126,6
42	0,25 (2,5)				22		16	8	114,0
43		1000	1020	10	25		19	10	191,8

Пример условного обозначения плоской приварной заглушки с условным проходом Ду 50 мм, на условное давление Ру 4,0 МПа

Заглушка 50-4,0 02 ОСТ34-42-758-85

Таблица 3

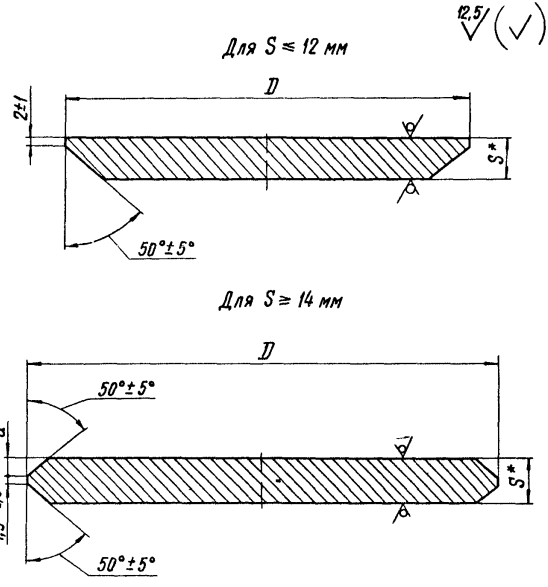
Обозначение заглушки плоской приварной	Поз 1 Диск	Поз 2 Патрубок			
	Обозначение по настоящему стандарту	Размеры, мм		Материал по ОСТ 34 42 747 85, раздел	Масса, кг
		Dн × S	L*		
01	1 - 01	45 × 2,5	120	1	0,31
02	1 - 02	57 × 3			0,48
03	1 - 03	76 × 3			0,65
04	1 - 04				
05	1 - 05	89 × 3,5	125		0,92
06		89 × 3		3	0,80
07	1 - 06				
08	1 - 07	108 × 4	130	1	1,33
09	1 - 08	108 × 3,5		3	1,17
10	1 - 09	133 × 4		1	1,66
11	1 - 10				
12	1 - 11	159 × 5	135		2,32
13	1 - 12				
14	1 - 13	159 × 4,5		3	
15	1 - 14	219 × 7	145	1	4,57
16	1 - 15				
17	1 - 16	219 × 6	130	3	4,10
18	1 - 17				
19	1 - 18	273 × 8	145	1	6,66
20	1 - 19				
21	1 - 20	273 × 6		3	5,73

Продолжение табл 3

Обозначение заглушки плоской приварной	Поз 1 Диск	Поз 2 Патрубок			
	Обозначение по настоящему стандарту	Размеры, мм		Материал по ОСТ 34 42 747-85, раздел	Масса, кг
		Дн × S	L*		
22	1 - 21	273 × 6	130	3	5,14
23	1 - 22	325 × 8	145	1	9,07
24	1 - 23	325 × 6		3	6,84
25	1 - 24				
26	1 - 25		130		6,14
27	1 - 26	377 × 9	145	1	11,84
28	1 - 27	426 × 7	140	3	10,13
29	1 - 28				
30	1 - 29				
31	1 - 30		125		9,04
32	1 - 31	530 × 8	140	4	14,42
33	1 - 32				
34	1 - 33				
35	1 - 34				
36	1 - 35	630 × 8			17,18
37	1 - 36				
38	1 - 37				
39	1 - 38	720 × 9			19,66
40	1 - 39				
41	1 - 40	820 × 9			25,20
42	1 - 41				
43	1 - 42	1020 × 10			34,87

* Размер - после обработки по черт 1

4 Конструкция и размеры диска должны соответствовать указанным на черт 2 и в табл 4



* Размер для справок

Черт 2

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение диска	D	S	a	Масса, кг
1-01	36	6		0,03
1-02	48			0,07
1-03	66	10		0,23
1-04		6		0,15
1-05	79	10	—	0,33
1-06		6		0,21
1-07	97	10		0,50
1-08				0,52
1-09	122	12		0 94
1-10		10		0 81
1-11	146	18	7	2,21
1-12		12	—	1,38
1-13		10		1,19
1-14	203	22	9	5,12
1-15		18	7	4 24
1-16		14	6	3,36
1-17		12	—	2,77
1-18	255	25	11 5	9 10
1-19		22	9	8,32
1-20	257	18	7	6 91
1-21		12	—	4,53

Продолжение табл 4

Размеры в мм

Обозначение диска	D	S	a	Масса, кг
1-22	305	25	11,5	13,23
1-23	309	22	9	12 25
1-24		18	7	9 98
1-25		12	—	6,63
1-26	355	22	10	16,07
1-27	408	25	11,5	24 51
1-28		22	9	21,98
1-29		18	7	17,75
1-30		12	—	12,00
1-31	510	25	11,5	38,22
1-32		22	9	34 36
1-33		18	7	27,93
1-34		14	6	21,93
1-35	610	25	11 5	55,08
1-36		22	9	49,43
1-37		18	7	40,61
1-38	700	22	10	64,47
1-39		18	8	53 08
1-40	798	25	11,5	95,17
1-41		22	9	84 37
1-42	996	25	11,5	149 17

Пример условного обозначения диска

Диск 1-09 ОСТ 34-42-758-85

5 Материал

дисков – лист в соответствии с сортаментом ОСТ34-42-747-85, раздел 6 (сталь марки 09Г2С-12, 16ГС-12, 17Г1С-12), при применении стали марок ВСт3сп5 и ВСт3Гпс5 параметры среды принимаются согласно приложению

патрубков – см табл 3

6 Диаметр дисков D уточнить по фактическим внутренним диаметрам патрубков с учетом допускаемого зазора не более 2 мм на сторону

7 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

8 Сварку производить электродами типа Э42, Э42А, Э46, Э46А и Э50А по ГОСТ 9467-75

9 Конструкция кромок плоских приварных заглушек должна соответствовать ОСТ34-42-748-85

10 Маркировать товарный знак завода-изготовителя, условный проход, условное давление и обозначение по настоящему стандарту

11 Остальные технические требования – по ОСТ34-42-766-85

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСт3сп5 И ВСт3Гпс5 ВЗАМЕН СТАЛЕЙ МАРОК 16ГС, 17Г1С И 09Г2С ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $t \leq 300°C$

Обозначение заглушки плоской приварной	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение заглушки плоской приварной	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)	Обозначение заглушки плоской приварной	Условное давление Ру, МПа (кгс/см²)
01	≤ 2,50 (25,0)	18	≤ 0,63 (6,3)	35	0,16 (1,6)
02		19	2,50 (25,0)	36	0,40 (4,0)
03	2,50 (25,0) и 1,60 (16,0)	20	1,60 (16,0)	37	0,25 (2,5)
04	≤ 1,00 (10,0)	21	1,00 (10,0) и 0,63 (6,3)	38	0,16 (1,6)
05	2,50 (25,0) и 1,60 (16,0)	22	≤ 0,40 (4,0)	39	0,25 (2,5)
06	1,00 (10,0)	23	1,60 (16,0)	40	0,16 (1,6)
07	≤ 0,63 (6,3)	24	1,00 (10,0) и 0,63 (6,3)	41	0,25 (2,5)
08	2,50 (25,0) и 1,60 (16,0)	25	0,40 (4,0)	42	0,16 (1,6)
09	≤ 1,00 (10,0)	26	≤ 0,25 (2,5)	43	
10	2,50 (25,0)	27	1,00 (10,0)		
11	1,60 (16,0)	28			
12	2,50 (25,0)	29	0,63 (6,3)		
13	1,60 (16,0)	30	0,40 (4,0) 0,25 (2,5)		
14	≤ 1,00 (10,0)	31	0,16 (1,6)		
15	2,50 (25,0)	32	0,63 (6,3)		
16	1,60 (16,0)	33	0,40 (4,0)		
17	1,00 (10,0)	34	0,25 (2,5)		

Лист регистрации изменений ОСТ34-42-758-85

Изм	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

gost.e-ecolog.ru