



**МИНИСТЕРСТВО
ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

СТАНДАРТЫ ОТРАСЛИ

**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ И НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛЕЙ
НА $P_{\text{раб}} < 2,2$ МПа (22 кгс/см^2), $t \leq 425$ °С
ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

ЧАСТЬ II

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС
НА $P_{\text{раб}} < 2,2$ МПа (22 кгс/см^2), $t \leq 425$ °С**

ЗАГЛУШКИ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОСТ 34 10.758-97

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН АООТ Севзапэнергомонтажпроект
2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства топлива и энергетики РФ от
23 декабря 1997 г. № 443
3 ВЗАМЕН ОСТ 3410-758-92

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Область применения
2 Нормативные ссылки
3 Конструкция и размеры
Приложение А Библиография



<https://uzta74.ru/>
zakaz@uzta74.ru
+7 (351) 222-11-40

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС
на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$

ЗАГЛУШКИ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ

Конструкция и размеры

Дата введения 1998-03-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на плоские приварные заглушки из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций.

Стандарт соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» РД 0394, утвержденным Госгортехнадзором РФ [1].

Плоские приварные заглушки предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются РД 03-94.

Допускается применение плоских приварных заглушек по настоящему стандарту для изготовления трубопроводов по СНиП 3.05.05-84, утвержденным Госстроем СССР [2].

Пределы применения плоских приварных заглушек приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$, МПа (кгс/см ²) для температуры рабочей среды, $^\circ\text{C}$					
	200	250	300	350	400	425
4,00 (40,0)	-	-	-	-	-	2,0 (20,0)
2,50 (25,0)	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)	1,90 (19,0)	1,7 (17)	-	-
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)	-	-	-

1.1 Для трубопроводов тепловых сетей допускается применение плоских приварных заглушек на рабочее давление до 2,5 МПа при рабочей температуре до 200 $^\circ\text{C}$.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

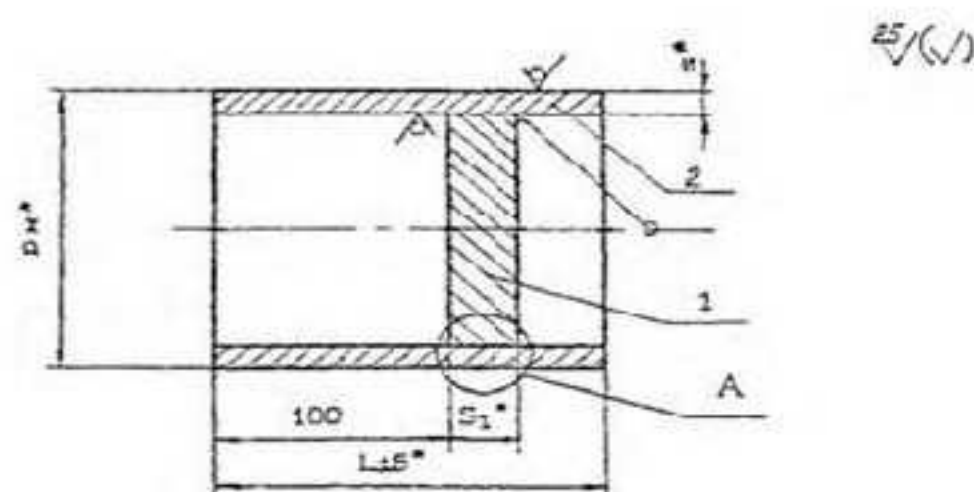
ОСТ 3410.747-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Трубы и прокат. Сортамент.

ОСТ 3410.748-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Соединения сварные стыковые. Типы, конструктивные элементы и размеры.

ОСТ 3410.766-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Технические требования.

3 Конструкция и размеры

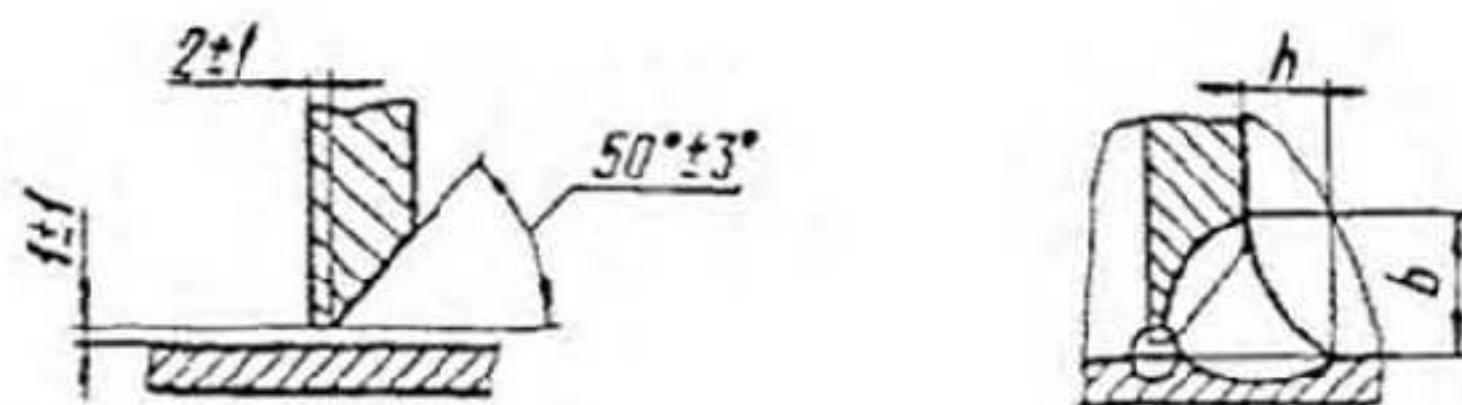
Конструкция и размеры плоских приварных заглушек должны соответствовать указанным на чертеже 1 и в таблицах 2 и 3.



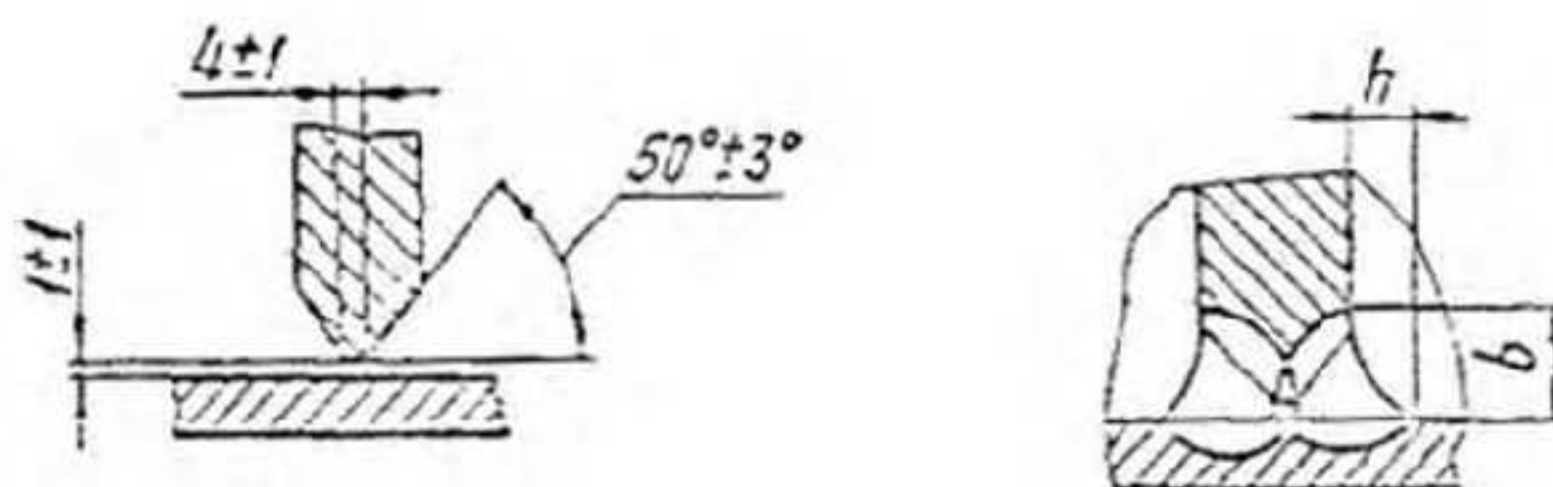
* Размеры для справок

Для $S_1 \leq 12$ мм

Подготовка кромок под сварку



Для $S_1 > 12$ мм Подготовка кромок под сварку



Чертеж 1, лист 2

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение заглушки	Давление P_{yz} МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_y	D_n	S	S_1	L	e		g		Масса, кг									
							Номин.	Предельное отклонение	Номин.	Предельное отклонение										
01	4,00 (40,0)	40	45	2,5	6	120	8		4		0,4									
02		50	57	3,0							10	13	+2	6	+2	0,6				
03		65	76													6	8	4	-1	1,5
04	1,60 (16,0)	80	89	3,5	10	125	13		6		0,9									
05	4,00 (40,0)										3,0	6	8	4		1,6				
06	1,60 (16,0)																100	108	4,0	12
07	1,00 (10,0)	4,0	10	12	17	+3	8	+2	2,5											
08	4,00 (40,0)									125	133	4,0	12	130	17	+3				
09	1,60 (16,0)	5,0	16	10	13	135	10	+2	6								+2			
10	4,00 (40,0)																	150	159	4,5
11	2,50 (25,0)	5,0	14	12	10	135	17	+3	8	+2										
12	4,00 (40,0)										200	219	7,0	18	145	12	+2			
13	2,50 (25,0)	4,5	12	17	+3	8	+2	4,6												
14	1,60 (16,0)								250	273								8,0	20	145
15	4,00 (40,0)	7,0	18	14	130	17	+3	8			+2	7,5								
16	2,50 (25,0)												300	325	6,0	12	130			
17	1,60 (16,0)	8,0	25	15	145	13	+2	6	+2	17,7										
18	1,00 (10,0)										250	273						8,0	20	145
19	4,00 (40,0)	6,0	12	130	17	+3	8	+2	10,5											
20	2,50 (25,0)									300			325	6,0	12	130	17			
21	1,60 (16,0)	8	22	145	13	130	17	+3	8		+2	21,7								
22	0,63 (6,3)											6						14	145	10
23	2,50 (25,0)	12	130	17	+3	8	+2	12,6												
24	1,60 (16,0)								350	377	9		25	145	13	+2	6			
25	0,63 (6,3)	22	145	15	+3	7	+2	40,7												
26	0,40 (4,0)											400						426	9	20
27	1,60 (16,0)	18	125	17	+2	5	-1	31,5												
28	4,00 (40,0)								500	530	8		25	140	15	+3	7			
29	1,00 (10,0)	12	125	17	+2	8		56,6												
30	0,63 (6,3)											12						125	17	+2
31	0,25 (2,5)	12	125	17	+2	8														
32	1,00 (10,0)							12	125	17	+2	8								

Обозначение заглушки	Давление P_{yz} МПа (кгс/см ²)	Условный проход D_y	D_n	S	S_1	L	e		g		Масса, кг		
							Номинал.	Предельное отклонение	Номинал.	Предельное отклонение			
33	0,63 (6,3)	600	630	9	20	10	13	+2	6	+2	46,2		
34	0,40 (4,0)				18		12		-1	43,1			
35	0,25 (2,5)				14		10		+1	35,5			
36	0,63 (6,3)				25		15	+3	7	+2	73,5		
37	0,40 (4,0)				20		13	+2	6	+2	-1	61,7	
38	0,25 (2,5)				16		12					51,0	
39	0,40 (4,0)				22		13					88,7	
40	0,25 (2,5)				700		720	9	18	10	12	5	75,5
41	0,40 (4,0)								25		15	+3	7
42	0,25 (2,5)				800		820	10	20	10	13	6	+1
43		25	15	+3		7			+2		186,7		

Пример условного обозначения плоской приварной заглушки с условным проходом D_y 50 мм на условное давление P_y 4,0 МПа:

Заглушка 50-4,0 02 ОСТ 3410.758-97

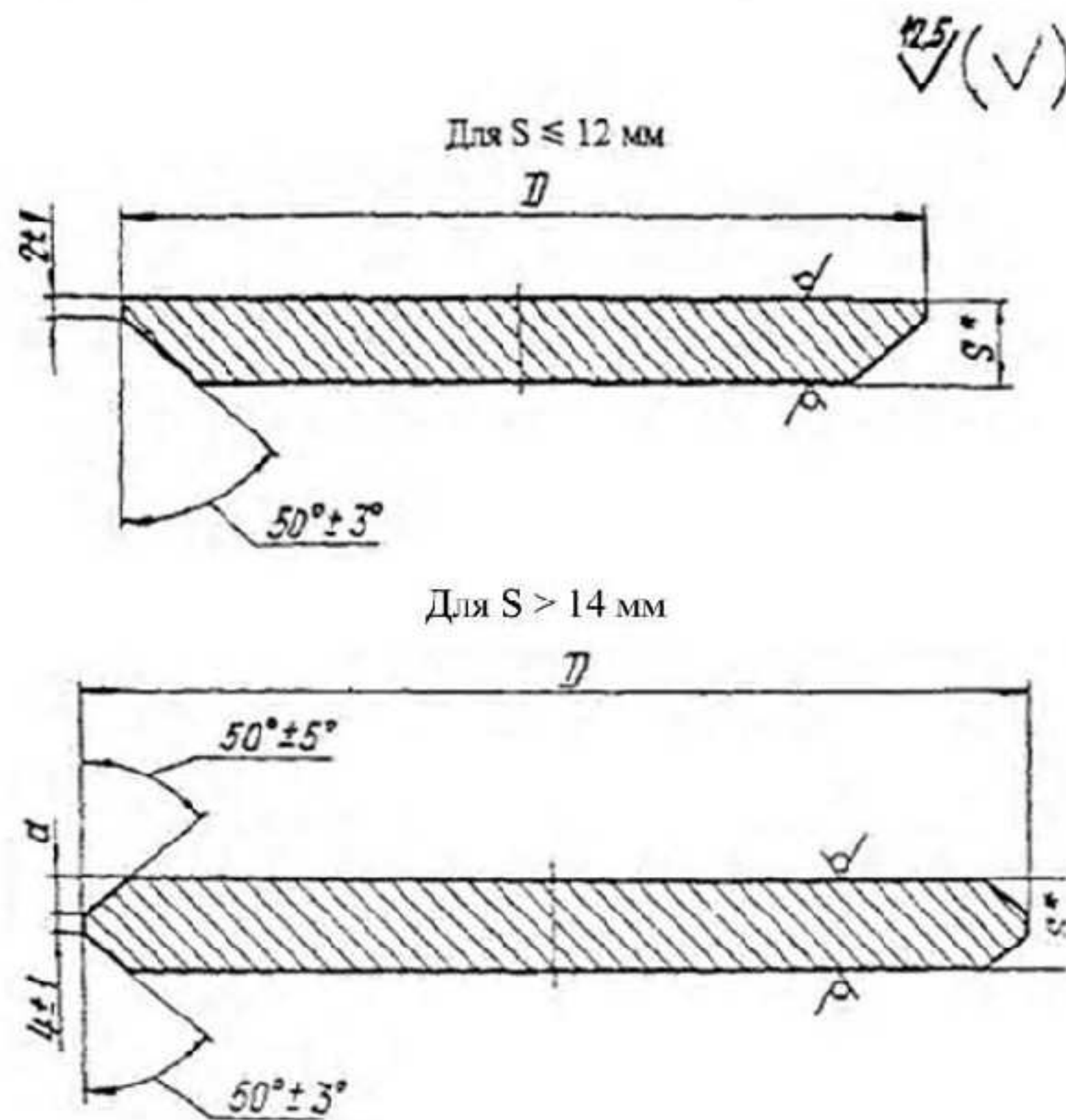
Таблица 3

Обозначение заглушки	Позиция 1 Диск Обозначение по настоящему стандарту	Позиция 2 Патрубок			
		Размеры, мм		Материал по ОСТ 3410.747 раздел	Масса, кг
		$D_n \times S$	L*		
01	1-01	45×2,5	120	4	0,3
02	1-02	57×3,0			0,5
03	1-03	76×3,0			0,7
04	1-04				0,9
05	1-05	89×3,5	125	6	0,8
06		89×3,0			0,8
07	1-06	108×4,0	130	4	1,3
08	1-07	108×4,5			1,5
09	1-08	133×4,0			4
10	1-09		2,6		
11	1-10	159×5,0	135	6	2,3
12	1-11	159×4,5			2,3
13	1-12	219×7,0	145	4	4,6
14	1-13	219×6,0	130	6	4,1
15	1-14				4,1
16	1-15	273×8,0	145	4	6,7
17	1-16				6,7
18	1-17	273×6,0	130	6	5,1
19	1-18				5,1
20	1-19	325×8,0	145	4	9,1
21	1-20				9,1
22	1-21	325×6,0	145	6	6,8
23	1-22				6,8
24	1-23				130
25	1-24	377×9,0	145	6	13,0
26	1-25				13,0
27	1-26	426×9,0	140	8	14,4
28	1-27				
29	1-28	530×8	140	8	14,4
30	1-29				
31	1-30	630×8	140	8	17,2
32	1-31				
33	1-32	630×8	140	8	17,2
34	1-33				
35	1-34	630×8	140	8	17,2
36	1-35				
37	1-36	630×8	140	8	17,2

Обозначение заглушки	Позиция 1 Диск Обозначение по настоящему стандарту	Позиция 2 Патрубок			
		Размеры, мм		Материал по ОСТ 3410.747 раздел	Масса, кг
		$D_n \times S$	L*		
38	1-37	720×9			19,7
39	1-38				
40	1-39				
41	1-40	820×9			25,2
42	1-41				
43	1-42	1020×10			34,9

* Размер после обработки по чертежу 1

3.1 Конструкция и размеры диска должны соответствовать указанным на чертеже 2 и в таблице 4.



* Размер для справок

Чертеж 2

Таблица 4

Размеры в миллиметрах

Обозначение диска	D	S	a	Масса, кг
1-01	36	6		0,03
1-02	48			0,07
1-03				0,23
1-04	66	6	-	0,15
1-05		10		0,33
1-06	79	6		0,21
1-07		12	7	0,60
1-08	94	10		0,52
1-09		18		1,41
1-10	122	12	-	0,97
1-11	146	16	6	1,97
1-12		14	5	1,72

Обозначение диска	D	S	a	Масса, кг
1-13		12	-	1,38
1-14	203	20	8	4,71
1-15		18	7	4,24
1-16		14	5	3,36
1-17		12	-	2,77
1-18		25	10	9,10
1-19	255	20	8	7,57
1-20	257	18	7	6,91
1-21		12	-	4,53
1-22	305	22	9	11,64
1-23	309	20	7	11,10
1-24		14	5	7,74
1-25		12	-	6,63
1-26	355	22	9	16,07
1-27	404	25	10	24,51
1-28		20	8	19,72
1-29		18	7	17,75
1-30		12	-	12,00
1-31	510	25	10	38,22
1-32		20	8	31,03
1-33		18	7	27,93
1-34		14	5	21,93
1-35	610	25	10	56,17
1-36		18	8	45,12
1-37		16	6	36,10
1-38	700	22	9	64,47
1-39		18	7	53,08
1-40	798	25	10	95,88
1-41		20	8	76,70
1-42		25	10	149,17

3.2 Материал:

дисков - лист в соответствии с ОСТ 3410.747 раздел 11;

патрубков - см. таблицу 3 настоящего стандарта.

3.3 Диаметр дисков D уточнить по фактическим внутренним диаметрам патрубков с учётом допускаемого зазора не более 2 мм на сторону.

3.4 Требования к подготовке кромок патрубков под сварку и сварке их с трубопроводом по ОСТ 3410.748, при этом диаметры расточек патрубков и минимально-допустимые толщины стенок в месте расточек выбираются в зависимости от размеров присоединяемых труб.

3.5 Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T14}{2}$.

3.6 Остальные требования по ОСТ 3410.766.

Приложение А (информационное)

Библиография

- [1] РД 03-94. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.
[2] СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.