



Министерство  
топлива и энергетики Российской Федерации

---

ОСТ 34 10.755-97;  
ОСТ 34 10.760-97

## СТАНДАРТЫ ОТРАСЛИ

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

ЧАСТЬ II

## СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

### ЗАГЛУШКИ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ

Конструкция и размеры

© ОАО «Севзапэнергопроект»-191126 Санкт-Петербург, ул. Марата, 78  
Заказ ИТД: ☎ (812) 164-5647, факс 164-9512

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АООТ Севзапэнергомонтажпроект

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства топлива и энергетики РФ от 23 декабря 1997 г. N 443

3 ВЗАМЕН ОСТ 34-10-758-92

## Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Конструкция и размеры.....	2
Приложение А Библиография.....	11

# СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

## 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 03-94, 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 $P_u$ , МПа ( $\text{кгс/см}^2$ )	Рабочее давление $P_{раб}$ , МПа( $\text{кгс/см}^2$ ) для температуры рабочей среды, °С					
	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 °С.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

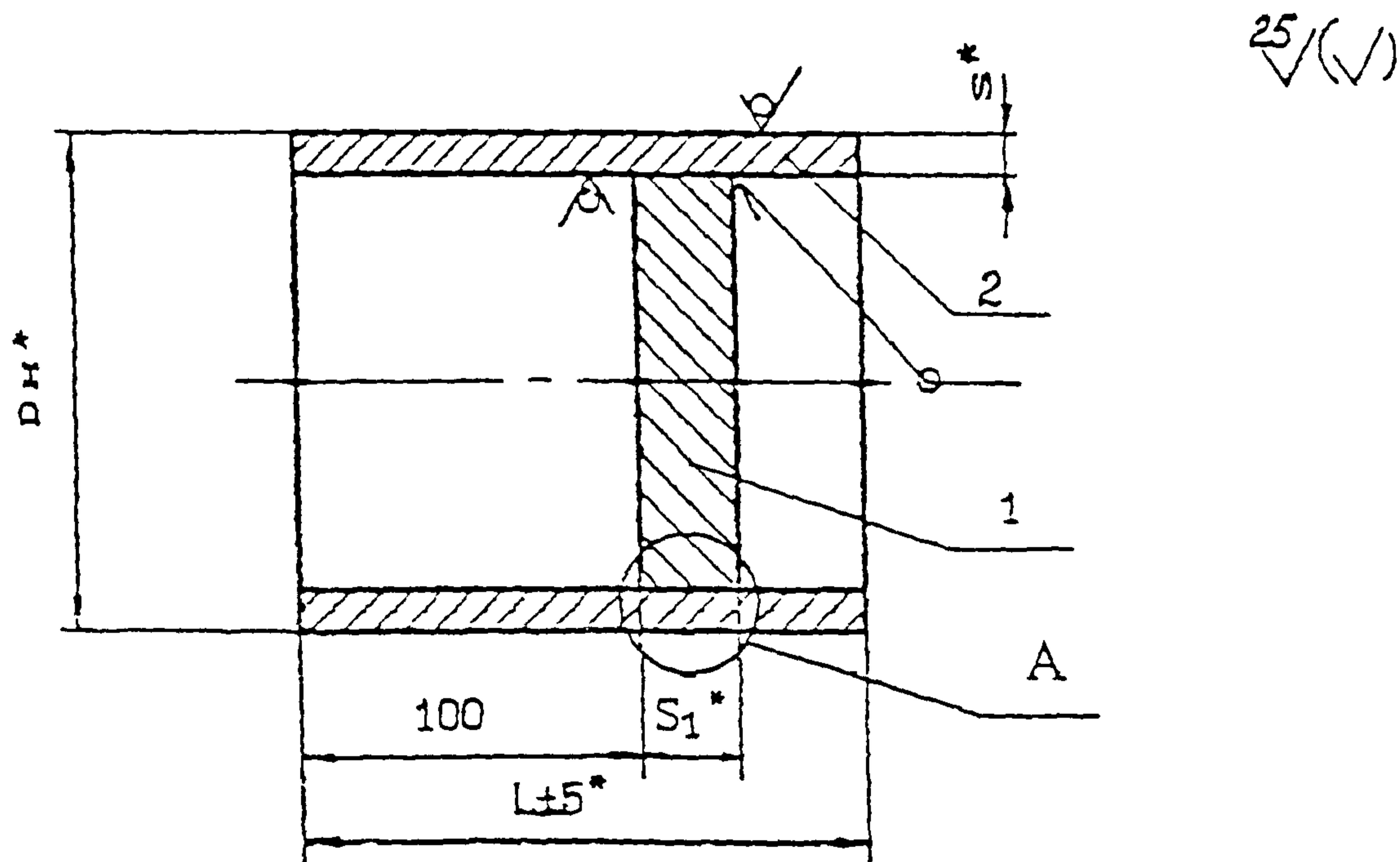
ОСТ 34 10.747-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на  $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ . Трубы и прокат. Сортамент.

ОСТ 34 10.748-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на  $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ . Соединения сварные стыковые. Типы, конструктивные элементы и размеры.

ОСТ 34 10.766-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на  $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$  ( $22 \text{ кгс/см}^2$ ),  $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$ . Технические требования.

## 3 Конструкция и размеры

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



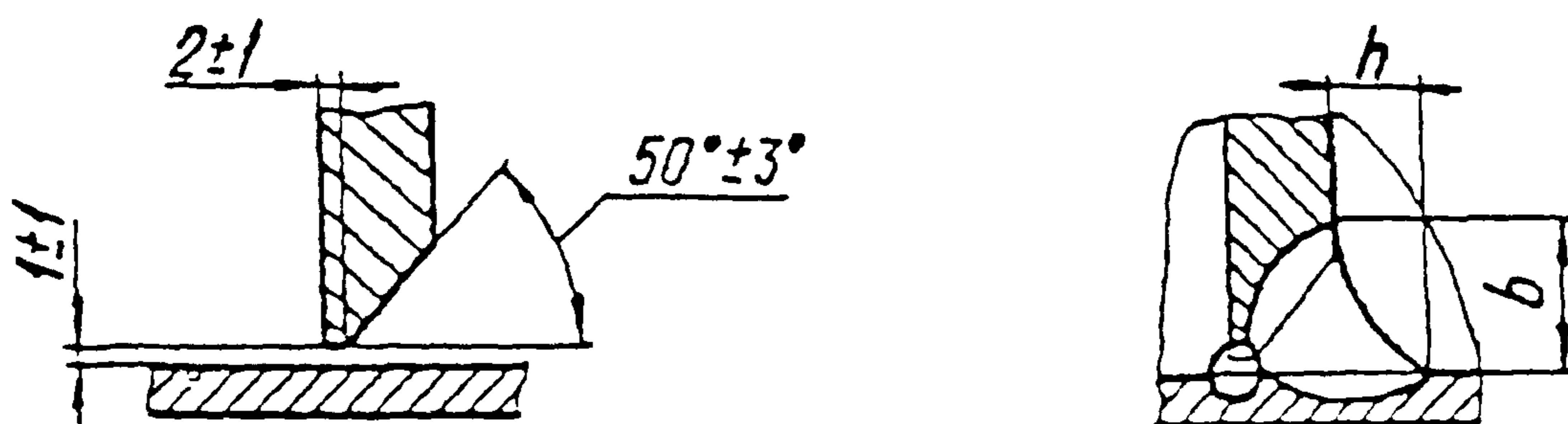
\* Размеры для справок

Чертеж 1, лист 1

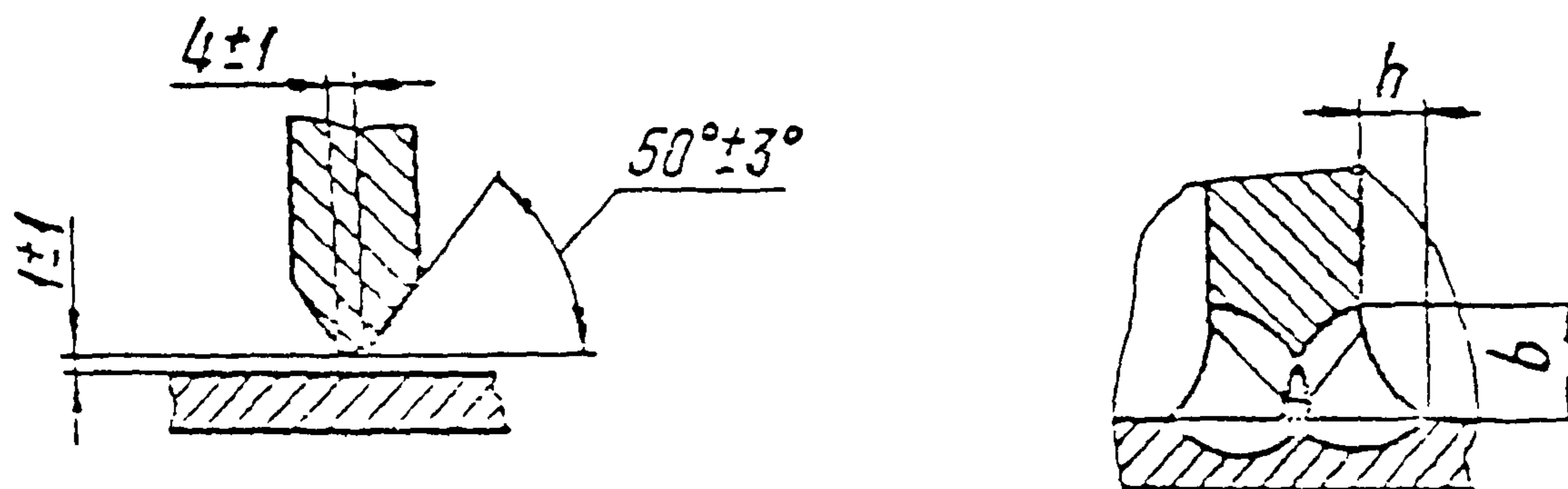
А

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 $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход $D_y$	DN	S	S <sub>1</sub>	L	e		g		Масса, кг					
							Номин.	Предельное отклонение	Номин.	Предельное отклонение						
01	4,00(40,0)	40	45	2,5	6	120	8	+2	4	+2	0,4					
02		50	57	3,0							10	6	0,6			
03		65	76	3,0	6						13	4	1,5			
04	1,60(16,0)	80	89	3,5	10	125	13	+2	6	-1	0,9					
05	4,00(40,0)										3,0	6	8	4	1,6	
06	1,60(16,0)			100	108						4,0	12	17	8	+2	2,5
07	1,00(10,0)	125	133	4,0	12	130	17	+3	8	+2	1,1					
08	4,00(40,0)										4,5	10	13	6	20	
09	1,60(16,0)			150	159						5,0	14	135	10	+2	5
10	4,00(40,0)	200	219	4,0	12	145	17	+3	8	+2	3,5					
11	2,50(25,0)										7,0	18	12	6	+2	6
12	4,00(40,0)			250	273						6,0	12	130	17	+3	8
13	2,50(25,0)	250	273	8,0	20	145	13	+2	6	+2	17,7					
14	1,60(16,0)										20	12	7	14,3		
15	4,00(40,0)			6,0	12						17	8	+2	13,5		
16	2,50(25,0)	6,0	12	130	17	+3	8	+2	10,5							
17	1,60(16,0)	6,0	12	130	17	+3	8	+2	10,5							
18	1,00(10,0)	6,0	12	130	17	+3	8	+2	10,5							
19	4,00(40,0)	6,0	12	130	17	+3	8	+2	10,5							
20	2,50(25,0)	6,0	12	130	17	+3	8	+2	10,5							
21	1,60(16,0)	6,0	12	130	17	+3	8	+2	10,5							
22	0,63(6,3)	6,0	12	130	17	+3	8	+2	10,5							



Оформление таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение заглушки	Давление $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Условный проход $D_y$	$D_H$	S	$S_1$	L	e		g		Масса, кг			
							Номин.	Предельное отклонение	Номин.	Предельное отклонение				
23	2,50(25,0)	300	325	8	22	145	13	+2	6	+2	21,7			
24	1,60(16,0)			6	20						10	5	-1	13,7
25	0,63(6,3)				14						17	8	+2	12,6
26	0,40(4,0)			12	130	17	+3	8	+2	12,6				
27	1,60(16,0)	350	377	9	22	145	13	+2	6	+1	30,2			
28		400	426		25	140	15	+3	7	+2	40,7			
29					20		13	6	+2	33,5				
30					0,63(6,3)	18	12	+2	5	-1	31,5			
31	0,25(2,5)	500	530	8	12	125	17	+3	8	+2	26,3			
32	1,00(10,0)				25	15	7		+2		56,6			
33	0,63(6,3)				20	13	6		+2		46,2			
34	0,40(4,0)				18	12	+2		-1		43,1			
35	0,25(2,5)	600	630	9	14	140	10	+3	5	+1	35,5			
36	0,63(6,3)				25		15		7	+2	73,5			
37	0,40(4,0)				20		13		6	+2	61,7			
38	0,25(2,5)				16	12	6		+2	51,0				
39	0,40(4,0)	700	720	9	22	140	13	+2	6	-1	88,7			
40	0,25(2,5)				18		12	5		75,5				
41	0,40(4,0)				25	15	7	+2	122,8					
42	0,25(2,5)	800	820	10	20	140	13	+2	6	+1	101,0			
43		1000	1020		25		15	+3	7	+2	186,7			

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

Заглушка 50-4,0 02 ОСТ 34 10.758-97

Таблица 3

Обозначение заглушки	Позиция 1 Диск Обозначение по настоящему стандарту	Позиция 2				
		Размеры, мм		Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг	
		DN × 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					
05	1-05	89 × 3,5	125	6	0,9	
06		89 × 3,0			0,8	
07					1-06	
08	1-07	108 × 4,0	130	4	1,3	
09	1-08	108 × 4,5			1,5	
10	1-09	133 × 4,0			1,7	
11	1-10					
12	1-11	159 × 5,0	135	6	2,6	
13	1-12					
14	1-13	159 × 4,5	145	4	2,3	
15	1-14	219 × 7,0			4,6	
16	1-15					
17	1-16	219 × 6,0			130	6
18	1-17					
19	1-18	273 × 8,0	145	4	6,7	
20	1-19					
21	1-20	273 × 6,0	130	6	5,1	
22	1-21					
23	1-22	325 × 8,0	145	4	9,1	
24	1-23	325 × 6,0			6	6,8
25	1-24					
26	1-25	130				
27	1-26	377 × 9,0	145	6	11,8	

Окончание таблицы 3

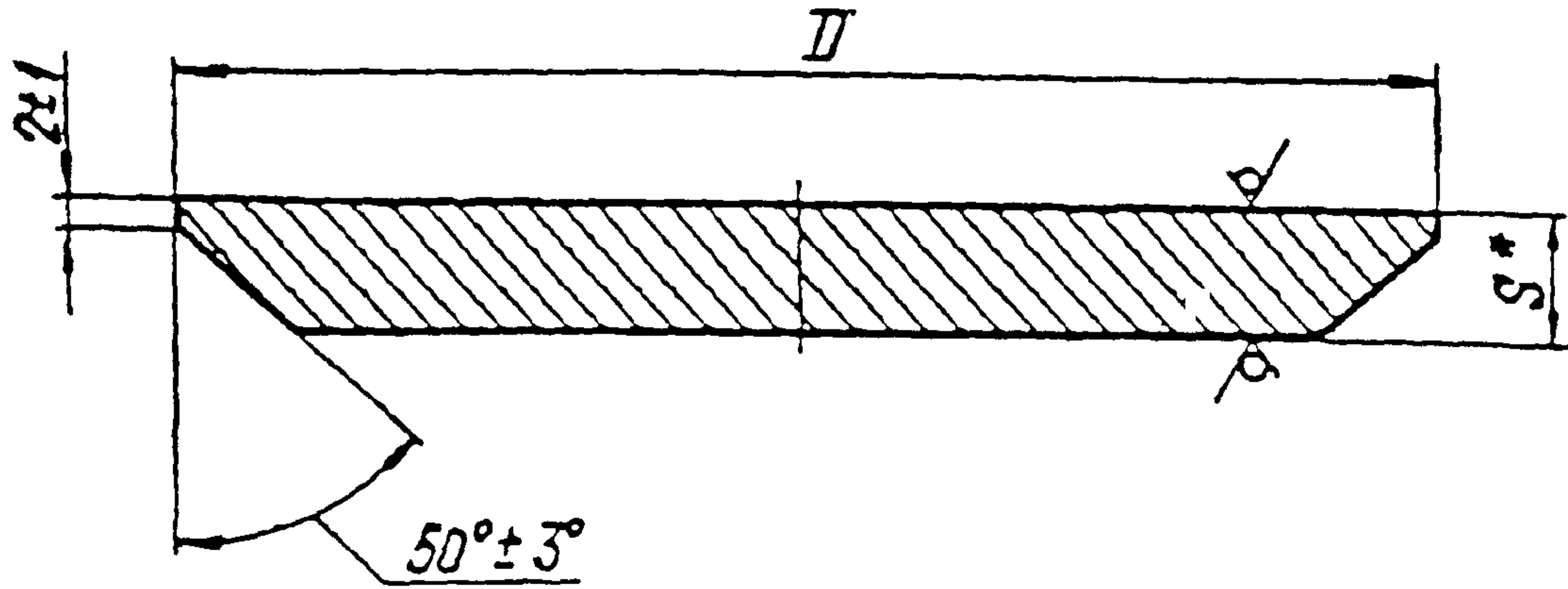
Обозначение заглушки	Позиция 1 Диск Обозначение по настоящему стандарту	Позиция 2			
		Размеры, мм		Материал по ОСТ 34 10.747 раздел	Масса, кг
		DN × S	L*		
28	1-27	426 × 9,0	140	6	13,0
29	1-28				
30	1-29				
31	1-30	530 × 8	125		
32	1-31				
33	1-32				
34	1-33	630 × 8	140	8	14,4
35	1-34				
36	1-35				
37	1-36	720 × 9			17,2
38	1-37				
39	1-38				
40	1-39	820 × 9			19,7
41	1-40				
42	1-41				
43	1-42	1020 × 10			25,2
					34,9

\* Размер после обработки по чертежу 1

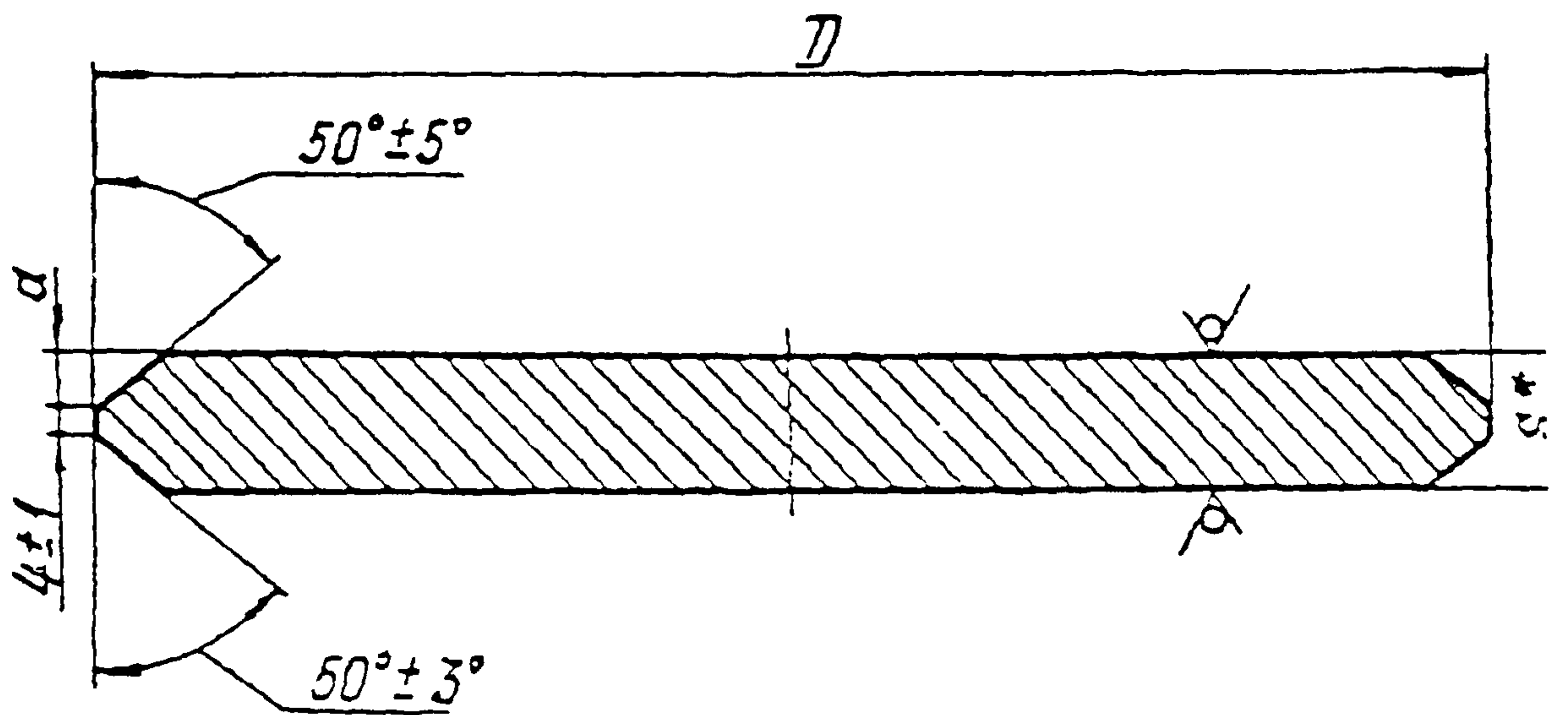
3.1 Конструкция и размеры диска должны соответствовать указанным на чертеже 2 и в таблице 4.

12.5/ (✓)

Для  $S \leq 12$  мм



Для  $S > 14$  мм



\* 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	66			10	0,23
1-04				6	0,15
1-05	79			10	0,33
1-06				6	0,21
1-07	94			12	0,60
1-08				10	0,52
1-09	122	18	7	1,41	
1-10		12	-	0,97	
1-11	146	16	6	1,97	
1-12		14	5	1,72	
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	255	25	10	9,10	
1-19		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	

## Окончание таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Обозначение диска	D	S	a	Масса, кг
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	996	25	10	149,17

## 3.2 Материал:

дисков - лист в соответствии с ОСТ 34 10.747 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 34 10.748. 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 =  $\frac{\text{IT 14}}{2}$ .

3.6 Остальные требования по ОСТ 34 10.766.

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.