

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

$P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа (22 кгс/см}^2\text{)}, t \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$

ЗАГЛУШКИ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ ВЫСТУПОМ ФЛАНЦЕВЫЕ

Конструкция и размеры

ОКП 69 3710

Дата введения 1991-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР от 14 ноября 1990 года N 168а.

ИСПОЛНИТЕЛИ: Л.Б.Грузер, Н.Г.Нечаева, В.А.Малашонок, В.И.Есарев,
В.В.Горбачев, И.А.Головин, Л.М.Иванова, Л.Е.Иевлева, М.В.Морозюк.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВИФС за N 8433486 от 28.02.91.

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 5632-72 Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки	3, 6
ГОСТ 5949-75 Сталь сортовая и калиброванная коррозионностойкая, жаростойкая и жаропрочная. Технические условия	7
ГОСТ 7350-77 Сталь толстолистовая коррозионностойкая, жаростойкая и жаропрочная. Технические условия	3

ГОСТ 12815-80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на R_u от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см ²). Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	9
ГОСТ 12816-80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на R_u от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см ²). Общие технические требования	9
ГОСТ 20700-75 Болты, шпильки, гайки и шайбы для фланцевых и анкерных соединений, пробки и хомуты с температурой среды от 0 до 650 °С. Технические условия	6
ГОСТ 30893.1-2002 Основные нормы взаимозаменяемости. Общие допуски. Предельные отклонения линейных и угловых размеров с неуказанными допусками	5
НП-045-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии	1
СНиП 3.05.05-84 Строительные нормы и правила. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	1

ПЕРЕИЗДАНИЕ С ИЗМЕНЕНИЯМИ

№ 1 от 02.06.90 № 115

№ 2 от 23.01.2001 № 17

(Измененная редакция, Изм. № 3).

ВНЕСЕНО Изменение № 3, утвержденное и введенное в действие с 01.01.2011 Приказом ЗАО "Институт "СЗЭМП" от 21.12.2010 № 49-У

Изменение № 3 внесено изготовителем базы данных

Лист 1.

1 Настоящий стандарт распространяется на фланцевые заглушки с соединительным выступом из коррозионностойкой стали, предназначенные для трубопроводов атомных станций, на которые распространяются правила НП-045 и СНиП 3.05.05.

Пределы применения заглушек приведены в таблице 1.

Таблица 1

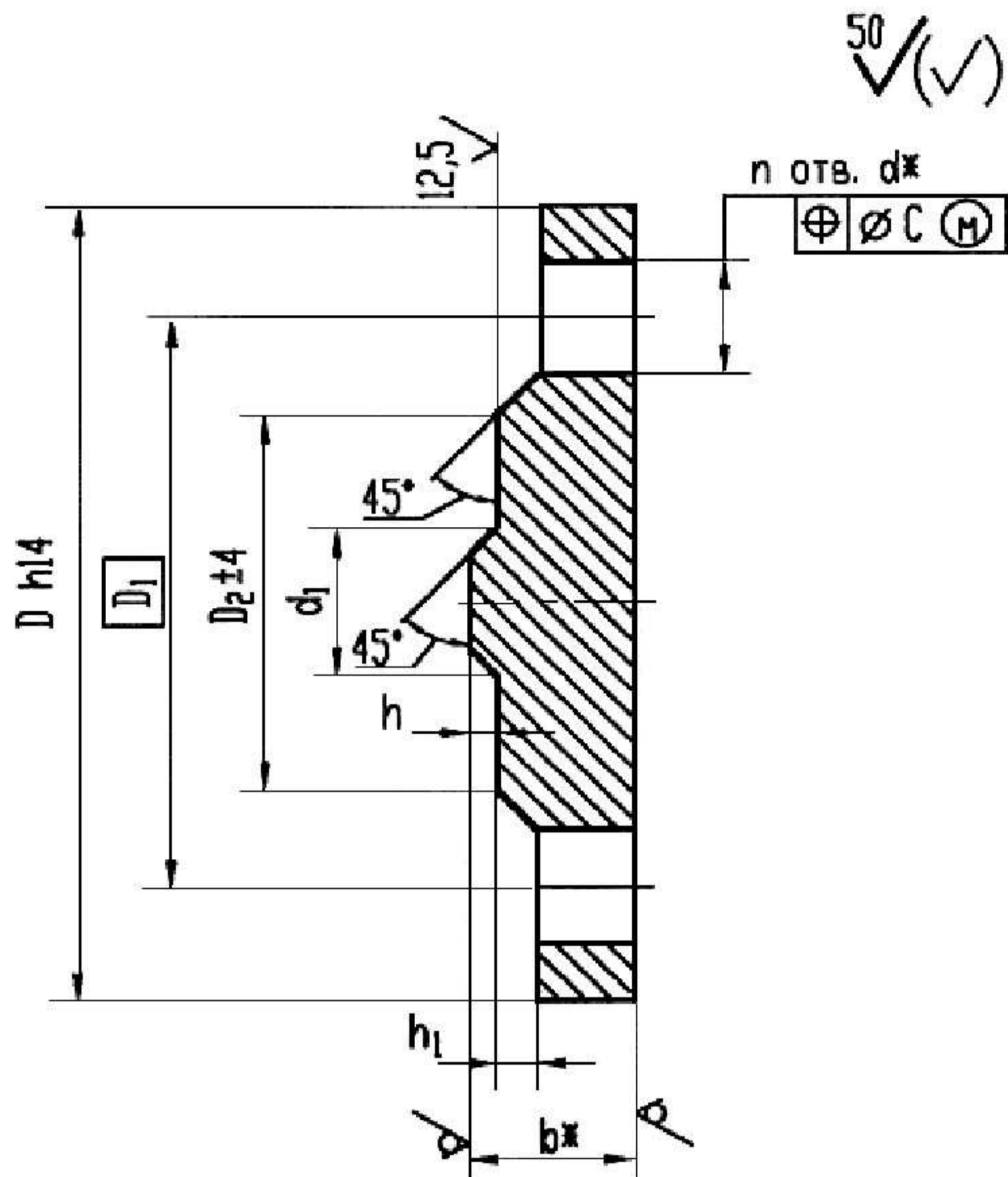
Условное давление, РН	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа (кгс/см^2), для температуры среды	
	200 °С	300 °С
0,25	0,25 (2,5)	0,22 (2,2)
0,63	0,60 (6,0)	0,56 (5,6)
1	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)
1,6	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)
2,5	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)

(Измененная редакция, Изм. N 3).

Лист 2.

2. Конструкция и размеры фланцевых заглушек с соединительным выступом должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1*.

* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.



* Размеры для справок

Рисунок 1

Лист 3.

Таблица 2

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, РН	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	n	b	h	h ₁	c	Масса, кг
01	0,25 (2,5)	10	75	50	3 5	12	6	4	1 0	2	2	1, 0	0,2 0

02	15	80	55	40		10				0,24
03	20	90	65	50		16				0,31
04	25	100	75	60		22				0,40
05	32	120	90	70	14	28				0,57
06	50	140	110	90		46	12	3		0,99
07	65	160	130	110		60				1,24
08	80	185	150	128	18	76				1,79
09	100	205	170	148		94				2,26
10	125	235	200	178		118	8	14		3,67
11	150	260	225	202		142				4,61

12	200	315	280	2 5 8		1 9 6					7,0 7	
13	250	370	335	3 1 2		2 4 4	1 2				9,9 3	
14	300	435	395	3 6 5	23	2 9 4		1 6	3	4	2, 0	15, 03
15	350	485	445	4 1 5		3 4 4						19, 14
16	400	535	495	4 6 5		3 9 0	1 6	1 8				27, 02
17	500	640	600	5 7 0		4 9 0		2 0				44, 72
18	600	755	705	6 7 0	27	5 9 0	2 0	2 5	4	5		76, 14
19	700	860	810	7 7 5		6 8 0	2 4	2 6				105 ,92
20	800	975	920	8 8 0	30	7 8 0		3 0				159 ,75

21		900	107 5	102 0	9 8 0		8 8 0		3 2				210 ,37
22		1000	117 5	112 0	1 0 8 0		9 8 0	2 8	3 4				270 ,78
23		1200	137 5	132 0	1 2 8 0		1 1 8 0	3 2	3 6				396 ,67
24	0,60 (6,0)	10	75	50	3 5	12	6	4	1 2	2	2	1, 0	0,2 6
25		15	80	55	4 0		1 0						0,3 1
26		20	90	65	5 0		1 6						0,4 0
27		25	100	75	6 0		2 2						0,5 1
28		32	120	90	7 0	14	2 8						0,7 4

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, PN	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	n	b	h	h ₁	c	Масса, кг
29		50	140	110	90	14	46	4	12	2	3	1,0	1,22
30		65	160	130	110		60						1,55
31		80	185	150	128	18	76						2,19
32		100	205	170	148		94						2,77
33		125	235	200	178		118	8	16				4,33
34		150	260	225	202		142						5,41
35		200	315	280	258		196						8,27
36		250	370	335	311		241	12					11,58

37
38
39
40
41
42
43
44
45

			2		4						
300	435	395	3 6 5	23	2 9 4		1 8	3	4	2, 0	17, 29
350	485	445	4 1 5		3 4 4		2 0				24, 98
400	535	495	4 6 5		3 9 0	1 6	2 2				34, 00
500	640	600	5 7 0		4 9 0		2 6				59, 73
600	755	705	6 7 0	27	5 9 0	2 0	3 0	4	5		94, 79
700	860	810	7 7 5		6 8 0	2 4	3 6				150 ,93
800	975	920	8 8 0	30	7 8 0		4 0				217 ,98
900	107 5	102 0	9 8 0		8 8 0		4 5				300 ,00
1000	117	112	1		9	2	4				378

			5	0	0 8 0		8 0	8	8					,42
46		1200	140 0	134 0	1 2 9 5	33	1 1 8 0	3 2	6 0				1, 6	687 ,91
47	1,0 (10)	10	90	60	4 0	14	6	4	1 2	2	2	1, 0	0,3 8	
48		15	95	65	4 5		1 0						0,4 3	
49		20	105	75	5 8		1 6						0,5 5	
50		25	115	85	6 8		2 2						0,6 7	
51		32	135	100	7 8	18	2 8						0,9 2	
52		50	160	125	1 0 2		4 6		1 4		3		1,5 6	
53		65	180	145	1 2 2		6 0						2,0 5	
54		80	195	160	1 3 8		7 6						2,4 6	

55	100	215	180	158		94	8						2,99
56	125	245	210	188		118		16					4,72

Лист 5.

Продолжение таблицы 2

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, PN	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	n	b	h	h ₁	c	Масса, кг
57		150	280	240	212	23	142	8	16	2	3	2,0	6,11
58		200	335	295	268		196		18				10,53
59		250	390	350	320		244	12	20				16,23
60		300	440	400	370		294		25	3	4		25,98

61		350	500	460	4 3 0		3 4 4	1 6	2 6			35, 22	
62		400	565	515	4 8 2	27	3 9 0		3 0			52, 58	
63		500	670	620	5 8 5		4 9 0	2 0	3 6			91, 39	
64		600	780	725	6 8 5	30	5 9 0		4 0	4	5	142 ,54	
65		700	895	840	8 0 0		6 8 0	2 4	4 8			228 ,70	
66		800	101 0	950	9 0 5	33	7 8 0		5 0			1, 6	306 ,49
67		900	111 0	105 0	1 0 0 5		8 8 0	2 8	6 0			432 ,40	
68		1000	122 0	116 0	1 1 1 0		9 8 0		6 5			570 ,03	
69	1,6 (16)	10	90	60	4	14	6	4	1	2	2	1, 0,3	

					0			2		0	8
70		15	95	65	4 5		1 0				0,4 3
71		20	105	75	5 8		1 6				0,5 5
72		25	115	85	6 8		2 2				0,6 7
73		32	135	100	7 8	18	2 8				0,9 2
74		50	160	125	1 0 2		4 6	1 4	3		1,5 6
75		65	180	145	1 2 2		6 0				2,0 5
76		80	195	160	1 3 8		7 6				2,4 6
77		100	215	180	1 5 8		9 4	8	1 6		3,5 3
78		125	245	210	1 8 8		1 1 8				4,7 2

79	150	280	240	212	23	142		18				2,0	7,03
80	200	335	295	268		196	12	22					12,94
81	250	405	355	320	27	244		26					21,88
82	300	460	410	378		294		30	3	4			32,38
83	350	520	470	438		344	16	34					47,83
84	400	580	525	490	30	390		38					68,54

Лист 6.

Продолжение таблицы 2

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, РН	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	n	b	h	h ₁	c	Масса, кг
85		500	710	650	6	33	4	2	4	3	4	1,	118

				10			90	0	5			6	,89
86		600	840	770	720	40	590		55	4	5		206,51
87		700	910	840	790		680	24	60				285,08
88		800	1020	950	900		780		65				378,14
89	2,5 (25)	10	90	60	40	14	6	4	12	2	2	1,0	0,38
90		15	95	65	45		10						0,43
91		20	105	75	58		16						0,55
92		25	115	85	68		22						0,67
93		32	135	100	78	18	28						0,92
94		50	160	125	102		46		14		3		1,56

104	400	610	550	5 0 5		3 9 0		4 8			99, 98
105	500	730	660	6 1 5	40	4 9 0	2 0	6 0			180 ,54
106	600	840	770	7 2 0		5 9 0		5 0	4	5	195 ,74

(Измененная редакция, Изм. N 3).

Лист 7.

Примеры условного обозначения фланцевой заглушки с соединительным выступом:

1. DN 250, PN 2,5 для трубопроводов, на которые распространяются правила НП-045

Заглушка П250-2,5 101 ОСТ 34-10-428-90

2. То же, для трубопроводов, на которые распространяются правила СНиП 3.05.05

Заглушка 250-2,5 101 ОСТ 34-10-428-90.

3 Материал - сталь листовая по ГОСТ 7350 марок 08X18H10T, 12X18H10T по ГОСТ 5632.

4 При изготовлении заглушек штамповкой допускается обработка только уплотнительной поверхности.

5 Неуказанные предельные отклонения размеров - по классу точности "грубый" ГОСТ 30893.1.

6 Болты, шпильки, гайки и шайбы для соединения фланцев должны изготавливаться из стали 08X16H13M2Б по ГОСТ 5632.

7 Технические требования на сталь сортовую - по ГОСТ 5949.

8 Технические требования на крепежные детали - по ГОСТ 20700.

9 Остальные технические требования на фланцы - по ГОСТ 12815 и ГОСТ 12816.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

Лист 8. Информационные данные.

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
/ Министерство энергетики Российской Федерации.
Детали и сборочные единицы
трубопроводов из коррозионно-стойкой
стали на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа (22 кгс/см}^2\text{)}$,
 $t \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$ для АС. Конструкция и размеры:
Сб. ОСТов. Часть 1. - М., 2001
Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена ЗАО "Кодекс"