

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

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

ЗАГЛУШКИ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМ

ВЫСТУПОМ ФЛАНЦЕВЫЕ

Конструкция и размеры

ОКП 69 3710

ОСТ
34-10-428-90

Дата введения 01—01—91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

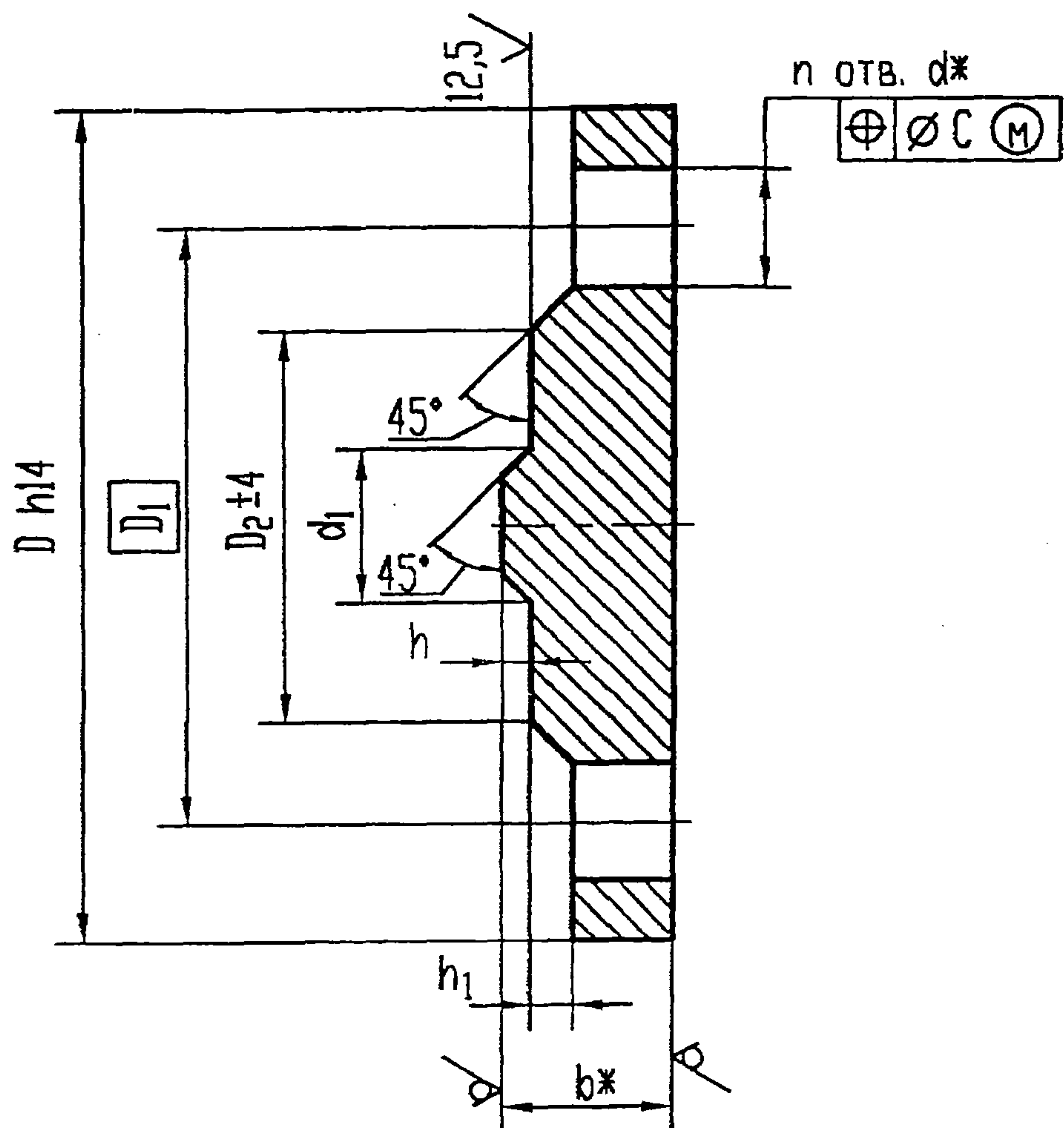
Условное давление, PN	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа (кгс/см ²), для температуры среды	
	200° С	300° С
0,25	0,25 (2,5)	0,22 (2,2)
0,63	0,60 (6,0)	0,56 (5,6)
1	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)
1,6	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)
2,5	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)

(Измененная редакция, Изм. № 3)

ОСТ 34-10-428-90

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

50
✓(✓)



* Размеры для справок

Рисунок 1

Таблица 2

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, Р _Н	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	n	b	h	h ₁	c	Масса, кг		
01	0,25	10	75	50	35	12	6	4	10	2	2	1,0	0,20		
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		12		2		3	1,0	0,57
06		50	140	110	90		46								0,99
07		65	160	130	110		60								1,24
08		80	185	150	128	18	76	8	14	2	3	1,0	1,79		
09		100	205	170	148		94						2,26		
10		125	235	200	178		118						3,67		
11		150	260	225	202		142						4,61		
12		200	315	280	258	196	12	16	3	4	2,0	7,07			
13		250	370	335	312	244						9,93			
14		300	435	395	365	23	294	16	3	4	2,0	15,03			
15		350	485	445	415		344					19,14			
16		400	535	495	465		16	390				18	27,02		
17		500	640	600	570			490				20	44,72		
18		600	755	705	670	27	590	20	25	4	5	2,0	76,14		
19		700	860	810	775		680	26	105,92						
20		800	975	920	880	30	780	24	30				159,75		
21		900	1075	1020	980		880		32				210,37		
22		1000	1175	1120	1080		980	28	34	270,78					
23		1200	1375	1320	1280		1180	32	36	396,67					
24	0,63	10	75	50	35	12	6	4	12	2	2	1,0	0,26		
25		15	80	55	40		10						0,31		
26		20	90	65	50		16						0,40		
27		25	100	75	60		22						0,51		
28		32	120	90	70	14	28						0,74		

Обозначение	Условное давление, PN	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	n	b	h	h ₁	c	Масса, кг	
29	0,63	50	140	110	90	14	46	4	14	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	312		244	12	18				3	4
37		300	435	395	365	294	17,29							
38		350	485	445	415	344	20	24,98						
39		400	535	495	465	390	16	22	34,00					
40		500	640	600	570	490		26	59,73					
41		600	755	705	670	27	590	20	30	4	5	1,6	94,79	
42		700	860	810	775		680	24	36				150,93	
43		800	975	920	880	780	40		217,98					
44		900	1075	1020	980	880	45		300,00					
45		1000	1175	1120	1080	980	28		48				378,42	
46		1200	1400	1340	1295	33	1180	32	60				687,91	
47	1	10	90	60	40	14	6	4	12	2	2		1,0	0,38
48		15	95	65	45		10							0,43
49		20	105	75	58		16					0,55		
50		25	115	85	68		22					0,67		
51		32	135	100	78	18	28		14			16		0,92
52		50	160	125	102		46							1,56
53		65	180	145	122		60							2,05
54		80	195	160	138		76							2,46
55		100	215	180	158		94	8	16			2,99		
56		125	245	210	188		118					4,72		

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	1	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		12	244	20	16,23					
60		300	440	400	370			294	25	25,98					
61		350	500	460	430		16	344	26	35,22					
62		400	565	515	482	27		390	30	52,58					
63		500	670	620	585		20	490	36	91,39					
64		600	780	725	685	30		590	40	142,54					
65		700	895	840	800		24	680	48	228,70					
66		800	1010	950	905	33		780	50	4	5	1,6	306,49		
67		900	1110	1050	1005		880	60	432,40						
68		1000	1220	1160	1110		980	65	570,03						
69		1,6	10	90	60	40	14	6	4	12	2	2	1,0	0,38	
70	15		95	65	45	10		0,43							
71	20		105	75	58	16		0,55							
72	25		115	85	68	22		0,67							
73	32		135	100	78	18	28	14		2		3		2,0	0,92
74	50		160	125	102		46								1,56
75	65		180	145	122		60								2,05
76	80		195	160	138		76								2,46
77	100		215	180	158	94	8	16	3	4	2,0	3,53			
78	125		245	210	188	118						4,72			
79	150		280	240	212	23		142				18	7,03		
80	200		335	295	268		196	22	12,94						
81	250		405	355	320	27	244	12	26	3	4	2,0	21,88		
82	300		460	410	378		294		30				32,38		
83	350		520	470	438	16	344	34	38				3	4	2,0
84	400		580	525	490		30			390	68,54				

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
85	1,6	500	710	650	610	33	490	20	45	3	4	1,6	118,89
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	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						2
94		50	160	125	102		46	14	1,56				
95		65	180	145	122		60	16	2,30				
96		80	195	160	138		76	18	3,23				
97		100	230	190	162	23	94	8	20	2,0	5,10		
98		125	270	220	188	27	118		22		7,88		
99		150	300	250	218		142		25		11,58		
100		200	360	310	278		30	196	28		19,22		
101		250	425	370	335	244		34	33,57				
102		300	485	430	390	294		38	48,07				
103		350	550	490	450	33	344	16	45	3	4	1,6	74,93
104		400	610	550	505		390		48				99,98
105		500	730	660	615	40	490	20	60				180,54
106		600	840	770	720		590		50				4

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 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т 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 08Х16Н13М2Б 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. № 3)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации СССР от 14 ноября 1990 года № 168а.

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

ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВИФС за № 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 коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная. Технические условия	3
ГОСТ 12815-80 Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на Ру 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 Ру 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)

