

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ**Детали и сборочные единицы трубопроводов АС** **$P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа (22 кгс/см}^2\text{)}, t \leq 300^\circ \text{С}$** **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

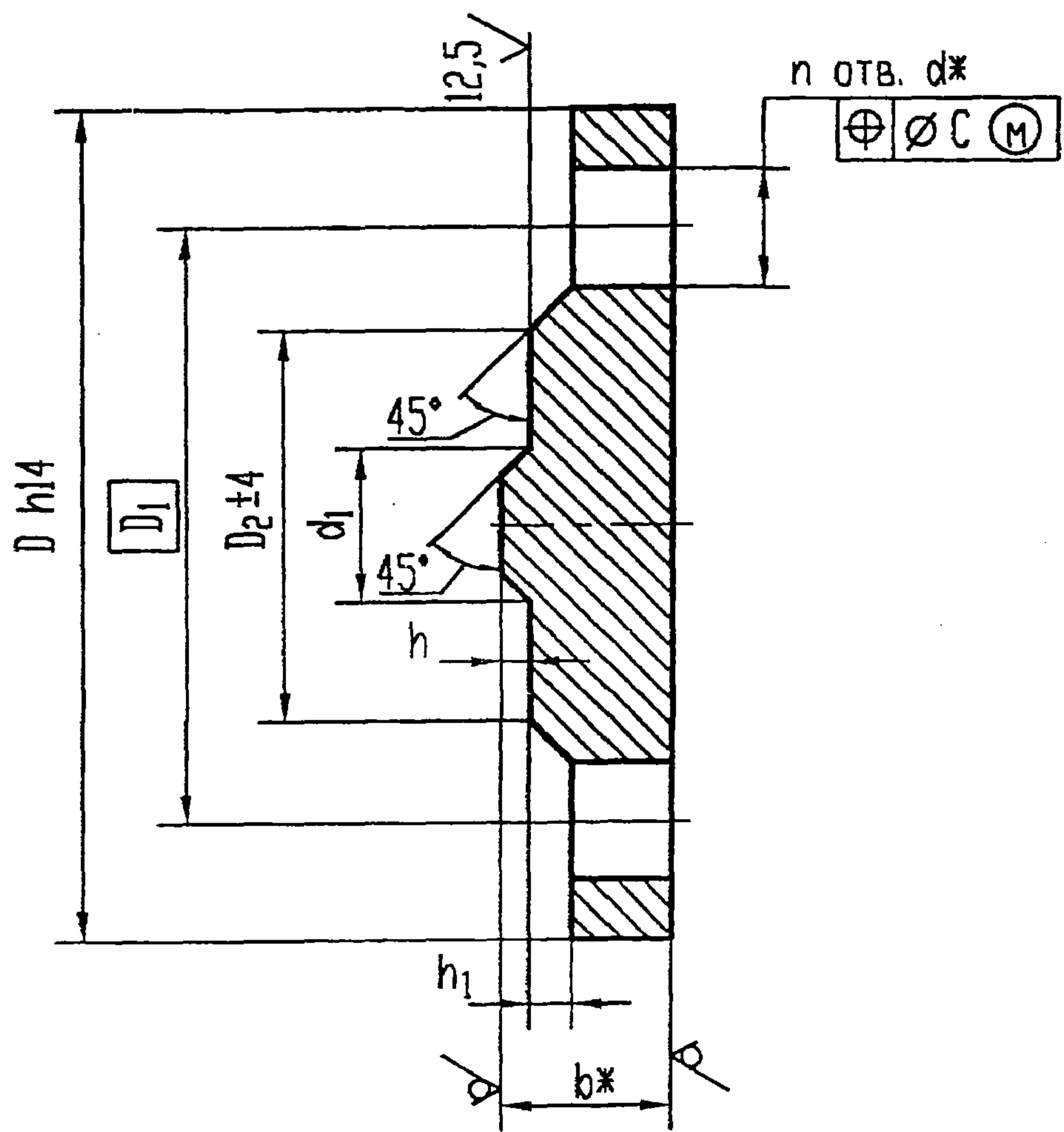
Условное давление, PN	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$, МПа (кгс/см ²), для температуры среды	
	200° С	300° С
0,25	0,25 (2,5)	0,22 (2,2)
0,63	0,60 (6,0)	0,56 (5,6)
1	1,00 (10,0)	0,90 (9,0)
1,6	1,60 (16,0)	1,40 (14,0)
2,5	2,20 (22,0)	2,20 (22,0)

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

Обозначение	Условное давление, РН	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						
31		80	185	150	128	18	76						
32		100	205	170	148		94						
33		125	235	200	178	8	118	16					
34		150	260	225	202		142						
35		200	315	280	258	12	196	18					
36		250	370	335	312		244						
37		300	435	395	365	23	294	20	3	4	2,0		
38		350	485	445	415		344						
39		400	535	495	465	16	390	22					
40		500	640	600	570		490		26				
41		600	755	705	670	27	590	30	4	5			
42		700	860	810	775		680					36	
43		800	975	920	880	30	780	24	4	5			
44		900	1075	1020	980		880					40	
45		1000	1175	1120	1080	28	980	28	48				
46		1200	1400	1340	1295		1180			45	1,6	687,91	
47		1	10	90	60	40	14	6	4	12	2	1,0	0,38
48			15	95	65	45		10					
49	20		105	75	58	16							
50	25		115	85	68	22							
51	32		135	100	78	18	28	14		2	3		
52	50		160	125	102		46						
53	65		180	145	122	8	60	14		16			
54	80		195	160	138		76						
55	100		215	180	158	118	94	8	16				
56	125		245	210	188		118			2,99	4,72		

Продолжение таблицы 2

размеры в мм

Обозначение	Условное давление, РМ	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						
59		250	390	350	320		244	12	20						
60		300	440	400	370		294		25						
61		350	500	460	430	344	16	26	3	4					
62		400	565	515	482	390		30							
63		500	670	620	585	490	20	36							
64		600	780	725	685	590		40							
65		700	895	840	800	680	24	48	4	5					
66		800	1010	950	905	780		50							
67		900	1110	1050	1005	880	28	60			1,6				
68		1000	1220	1160	1110	980		65							
69		1,6	10	90	60	40	14	6	4	12			2	1,0	0,38
70			15	95	65	45		10							
71	20		105	75	58	16									
72	25		115	85	68	22									
73	32		135	100	78	28	18	14				2			
74	50		160	125	102	46									
75	65		180	145	122	60									
76	80		195	160	138	76									
77	100		215	180	158	94	8	16	3						
78	125		245	210	188	118									
79	150		280	240	212	142	23	18		2,0					
80	200		335	295	268	196		22							
81	250		405	355	320	244	12	26							
82	300		460	410	378	294		27			30				
83	350		520	470	438	344	16				34	3	4		
84	400		580	525	490	390		38							

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Условное давление, РН	Условный проход, DN	размеры в мм										Масса, кг	
			D	D ₁	D ₂	d	d ₁	n	b	h	h ₁	c		
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
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	8	20	2	3	2,0	0,92	
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	12	28	3	4	1,6	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	196	28						19,22	
101		250	425	370	335	30	244	16	34	3	4	1,6	33,57	
102		300	485	430	390		294						38	48,07
103		350	550	490	450	33	344	20	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	4	5	1,6	180,54	
106		600	840	770	720		590		50				195,74	

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. Есарев, 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)

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-428-90

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер доку- мента	Подпись	Дата	Срок введения измене- ния
	измерен- ных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных				