

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

Конструкция и размеры

**ОСТ
34-10-428-90**

ОКП 69 3710

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)

Издание официальное

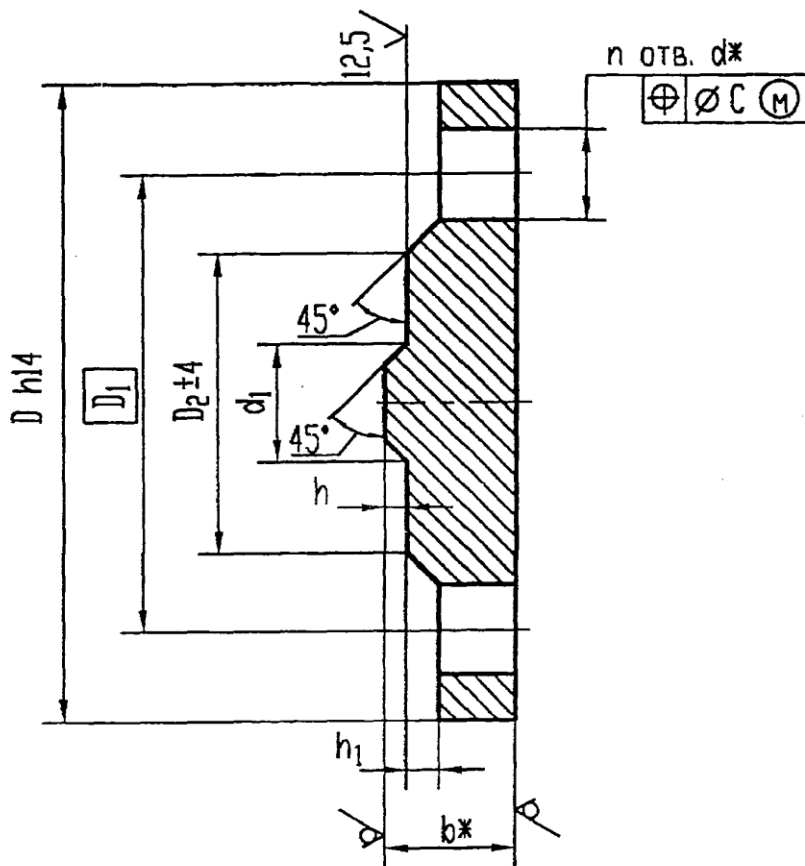
Перепечатка воспрещена

Г.Р. № 8433486 от 28.02.91

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, РН	Условный проход, ДН	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	2,0	0,57
06		50	140	110	90		46									0,99
07		65	160	130	110		60									1,24
08		80	185	150	128	76	1,79									
09		100	205	170	148	18	94	8	14	3	2,0	2,26				
10		125	235	200	178		118					3,67				
11		150	260	225	202		142					4,61				
12		200	315	280	258		196					7,07				
13		250	370	335	312	23	244	16	16	3	4	2,0	9,93			
14		300	435	395	365		294						15,03			
15		350	485	445	415		344						19,14			
16		400	535	495	465	390	27,02									
17		500	640	600	570	490	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				4	5	2,0	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		

ОСТ 34-10-428-90

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Условное давление, РN	Условный проход, DN	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	n	b	h	h ₁	c	размеры в мм						
													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	76													
32		100	205	170	148	94													
33		125	235	200	178	18	118	8	16				3	4	2,0	2,77			
34		150	260	225	202		142												
35		200	315	280	258		196												
36		250	370	335	312		244												
37		300	435	395	365	23	294	12	18	3	5	1,6				17,29			
38		350	485	445	415		344	16	20										
39		400	535	495	465		390	26											
40		500	640	600	570		490	20	30										
41		600	755	705	670	27	590	24	36	4	5	1,0	24,98						
42		700	860	810	775		680		40										
43		800	975	920	880		780		45										
44		900	1075	1020	980		880		48										
45		1000	1175	1120	1080	30	980	28	48				4	5	1,6	34,00			
46		1200	1400	1340	1295		33	1180	32							60	59,73		
47		10	90	60	40	14	6	4	12							2	2	1,0	94,79
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	8	14	3	1,0	1,6	217,98							
52	50	160	125	102		46													
53	65	180	145	122		60													
54	80	195	160	138		76													
55	100	215	180	158	18	94	8	16				4	5	1,6	300,00				
56	125	245	210	188		118									48	60	378,42		
																			687,91
																			0,38
													0,43						
													0,55						
													0,67						
													0,92						
													1,56						
													2,05						
													2,46						
													2,99						
													4,72						

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										
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		20														
60		300	440	400	370		294	25															
61		350	500	460	430		344	26															
62		400	565	515	482		390	30															
63		500	670	620	585	27	490	36	3	4	1,6		91,39										
64		600	780	725	685		590	40															
65		700	895	840	800	30	680	48	4	5			142,54										
66		800	1010	950	905		780	50					228,70										
67		900	1110	1050	1005	33	880	60	4	5			306,49										
68		1000	1220	1160	1110		980	65					432,40										
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		28								0,92							
74			50	160	125	102		18								46	14	2	3	2,0	1,56		
75	65		180	145	122	60	2,05																
76	80		195	160	138	76	2,46																
77	100		215	180	158	94	3,53																
78	125		245	210	188	118	4,72																
79	150		280	240	212	23	142					18				3					4	7,03	
80	200		335	295	268		196	22				12,94											
81	250		405	355	320	27	244	26			3	4					21,88						
82	300		460	410	378		294	30									32,38						
83	350		520	470	438	30	344	34									3					4	47,83
84	400		580	525	490		390	38															68,54

ОСТ 34-10-428-90

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Условное давление, Р _Н	Условный проход, D _Н	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	n	b	h	h ₁	c	размеры в мм	
													Масса, кг	
85	1,6	500	710	650	610	33	490	20	45	3	4	1,6	118,89	
86		600	840	770	720		590		55				206,51	
87		700	910	840	790	40	680	24	60	4	5		285,08	
88		800	1020	950	900								780	65
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	28	0,92							
94		50	160	125	102	18	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	20	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		244	34	33,57					
102		300	485	430	390	30	294	38	48,07					
103		350	550	490	450	33	344	45	74,93					
104		400	610	550	505		390	48	99,98					
105	500	730	660	615	40	490	60	180,54						
106	600	840	770	720		590	50	4	5	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				