

УДК

Группа Г 18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Заглушки транспортные
Рраб. 0 МПа (0 кгс/см²),
Рраб. 0,04 МПа (0,4 кгс/см²)

ОСТ 26-04-2385 -79

Взамен ОСТ 26-04-455-72

Конструкция и размеры

ОСТ 26-04-457-72

Приказом

МХИИМ ВПО "Совзкриогенмаш"

от 24 мая 1979 г. № 50 срок введения установлен

Проверен в 1984 г.

с 1 января 1980 г.

I. Настоящий стандарт распространяется на транспортные заглушки, предназначенные:

- для защиты от загрязнения внутренних поверхностей трубопроводов и арматуры;

- для установки во фланцевые соединения сосудов и аппаратов, поставляемых под давлением 0,03 МПа (0,3 кгс/см²) в соответствии с требованиями раздела 4 ОСТ 26-04-1222-75.

Издание официальное

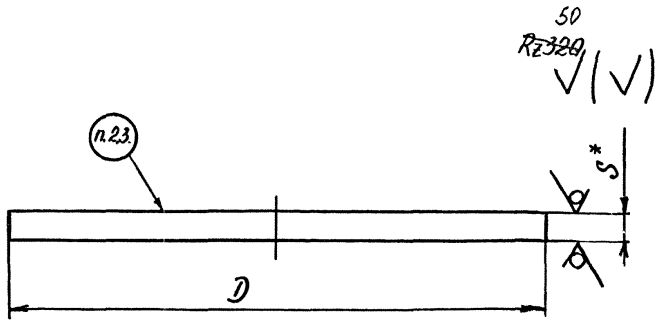
ГР.8136151
от 30.07.79

Перепечатка воспрещена

Изм. и разр. Подпись и дата, в замен. инв. № 595 20.09.79 34
Подпись и дата 1984 г.

ГОСТ 1.0-68(3)

2. Конструкции и размеры транспортных заглушек должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице



* Размер для справок.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Вып. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
595	20.09.79	908		140987

Размеры в мм

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный, Ду	D		S*	P _p МПа (кгс/см ²)	Масса, кг
				номин.	пред. огкл.			
① 2604 403111 5002 00 7	+	85	50	85		1	0	0,05
		Т85						
		94						
		Т94						
		85-0,04						
		Т85-0,04						
2604 403111 5002 01 0	+	94	50	94		2	0,04 (0,4)	0,09
		Т94						
		85						
		Т85						
		94-0,04						
		Т94-0,04						
2604 403111 5002 02 3	+	100	50	100	±1,4	1	0	0,06
		Т100						
		109						
		Т109 ***						
		100-0,04						
		Т100-0,04						
2604 403111 5002 03 6	+	109	50	109		2	0,04 (0,4)	0,12
		Т109 ***						
		100						
		Т100						
		109-0,04						
		Т109-0,04						
2604 403111 5002 04 9	+	115	50	115		1	0	0,15
		Т115 ***						
		100						
		Т100						
		115-0,04						
		Т115-0,04						
2604 403111 5002 05 2	+	115	80	115		1	0	0,08
		Т115 ***						
		109						
		Т109						
		115-0,04						
		Т115-0,04						

Лист 17.11.78.

Инв. № 100668 Ж
 500
 30.09.79 Ж
 595

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный, Ду	D		S*	Рр МПа (кгс/см ²)	Масса, кг	
				Номин.	Пред. откл.				
2604 403111 5201 02 2		190-0,04	150	190		3	0,04 (0,4)	0,67	
2604 403111 5201 03 5		1190-0,04							
2604 403111 5301 02 5		203-0,04		203				0,76	
2604 403111 5301 03 8		1203-0,04							
2604 403111 5301 04 1	+	245	200		12,0	2	0	0,74	
2604 403111 5301 05 4	+	1245							
2604 403111 5401 00 2	+	259						259	0,83
2604 403111 5401 01 5	+	1259							
2604 403111 1305 00 1		245-0,04						245	1,48
2604 403111 1305 01 4		1245-0,04							
2604 403111 1405 00 4		259-0,04	259	1,65					
2604 403111 1405 01 7		1259-0,04							
2604 403111 5401 02 8	+	295	250		12,2	2	0	1,07	
2604 403111 5401 03 1	+	1295							
2604 403111 5501 00 5	+	312						312	1,20
2604 403111 5501 01 8	+	12312							
2604 403111 1405 02 0		295-0,04						295	2,15
2604 403111 1405 03 3		1295-0,04							

Август 1978 г.

Инв. № подл. 1008106202
 595 20.09.79 54 90810021

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типа размера	Проклад условный Ди	D		S*	Рр МПа (кгс/см²)	Масса, кг
				Номин.	Пред. откл.			
2604 403111 1506 00 4		312-0,04	250	312		4	0,04 (0,4)	2,40
2604 403111 1506 01 7		Т312-0,04						
2604 403111 5501 02 1	+	345	300		±2,2	2	0	1,47
2604 403111 5501 03 4	+	Т345						
2604 403111 5501 04 7	+	363						
2604 403111 5501 05 0	+	Т363						
2604 403111 1506 02 0		345-0,04						
2604 403111 1506 03 3		Т345-0,04						
2604 403111 1506 04 6		363-0,04	400		±2,6	4	0,04 (0,4)	2,93
2604 403111 1506 05 9		Т363-0,04						
2604 403111 5601 00 2	+	450						
2604 403111 5601 01 1	+	Т450						
2604 403111 5701 00 1	+	473						
2604 403111 5701 01 4	+	Т473						
2604 403111 1605 00 0		450-0,04				6	0,04 (0,4)	7,49
2604 403111 1605 01 3		Т450-0,04						
2604 403111 1706 00 0		473-0,04						
2604 403111 1706 01 3		Т473-0,04						

Август 19.11.88

Ш.В.Косов
595
20.09.79
Лев. и. д. в. а. д.
308
1409844

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначения типоразмера	Провод условный Dy	D		S*	Pp МПа (кгс/см ²)	Масса, кг
				Номин.	Пред. откл.			
2604 403111 5701 02 7	+	550	500	550	±2,8	2	0	3,75
2604 403111 5701 03 0	+	7550						
2604 403111 5801 00 4	+	575		575	4,10			
2604 403111 5801 01 7	+	7575						
2604 403111 5801 02 0	+	650	600	650	±3,0			5,10
2604 403111 5801 03 3	+	7650						
2604 403111 5801 04 6	+	675		675	5,60			
2604 403111 5801 05 9	+	7675						
2604 403111 5901 00 7	+	855	800	855	±3,6			8,10
2604 403111 5901 01 0	+	7855						
2604 403111 5901 02 3	+	880		880	9,54			
2604 403111 5901 03 6	+	7880						
2604 403111 5901 04 9	+	1060**	1000	1060	±4,0	13,40		
2604 403111 5901 05 2	+	71060**						

Пример условного обозначения транспортной заглушки диаметром 15 мм для внутрисоюзных поставок и в страны с умеренным климатом :

на давление Pp 0 МПа (0 кгс/см²): Заглушка 85 ОСТ 26-04- **2385** -79.

То же на давление Pp 0,04 МПа (0,4 кгс/см²): Заглушка 85-0,04 ОСТ 26-04- **2385** -79

То же при поставке в страны с тропическим климатом:

на давление Pp 0 МПа (0 кгс/см²): Заглушка Т85 ОСТ 26-04- **2385** -79.

То же на давление Pp 0,04 МПа (0,4 кгс/см²): Заглушка Т85-0,04 ОСТ 26-04- **2385**-79

***При новом проектировании не применять.

Лист 17.11.78

565
20.09.79
508
Ж.А.Р.А.И.
2000001
Ж.А.Р.А.И.
2000001
20.09.79

ГОСТ 1.0-68(3)

Транспортные заглушки диаметром 1060 мм изготавливаются сварными из 2-х частей. Сварка по ГОСТ 8713-76 ^{79-С29-АФ} ~~С2-А~~.

Сварной шов зачистить заодно с 2-х сторон на длине 300 мм по концам шва.

2.1. Материал заглушек:

Лист Б-ПН-0-С ГОСТ 19904-74 (для тонколистовой стали)
4-Ш ВСтЗсп ГОСТ 16523-70

Лист Б-ПН-0-С ГОСТ 19903-74 (для толстолистовой стали)
ВСтЗоп⁴ГОСТ 14637-89⁷⁹

2.2. Покрытие заглушек при поставке внутрисовхозной и в страны с умеренным климатом - Грунтовка ФФ-080, ⁰²¹красно-коричневая ^{25129-82 VI-У4} ГОСТ 4056-63, VI-И-I слой.

То же в страны с тропическим климатом - Грунтовка ФЛ-03-К, ^{81 V-73}коричневая ГОСТ 9109-76, IV-С₂ - I слой.

2.3. Маркировать обозначение

Пример маркировки: 85 ОСТ 26-04- ²³⁸⁵⁻⁷⁹ ^{8-ПрЗ} ГОСТ 26.020-80

Маркировку наносить эмалью шрифтом № 8 по ГОСТ 2930-62, эмаль черная НЦ-184 ГОСТ 18335-78.⁸³

2.4. Расчет транспортных заглушек приведен в справочном приложении.

Коп. Подл. Подп. и дата Взам. инв. и дата Подп. и дата
595 20.09.79 908 140987Ж

ГОСТ 1.0-68(3)

Приложение
справочное

Расчет на прочность
Определение толщины заглушки

$$S_1 = K \cdot D_{ср} \sqrt{\frac{P_p}{\sigma_{доп.}}} + C + C_1$$

где: $\sigma_{доп.} = 2 \cdot \sigma^* = 1 \cdot 1400 = 1400 \text{ кгс/см}^2$ - допускаемое напряжение для углеродистой стали ВСтЗсп при $t = 20^\circ\text{C}$;

$\sigma^* = 1400 \text{ кгс/см}^2$ - нормативное допускаемое напряжение для углеродистой стали ВСтЗсп при $t = 20^\circ\text{C}$; (Л.1, стр.3)

$\gamma = 1$ - поправочный коэффициент, учитывающий условия эксплуатации;

$P_p = 0,4 \text{ кгс/см}^2$ - расчетное давление;

$D_{ср}$ - средний диаметр прокладки (данные в табл.);

$K = 0,45$ - коэффициент;

$C = 0,1 \text{ см}$ - прибавка для компенсации коррозии;

C_1 - прибавка, равная минусовому допуску на лист;

$C_1 = 0,018 \text{ см}$ - для листа $S = 0,2 \text{ см}$

$C_1 = 0,022 \text{ см}$ - для листа $S = 0,3 \text{ см}$

$C_1 = 0,06 \text{ см}$ - для листа $S = 0,6 \text{ см}$

$C_1 = 0,04 \text{ см}$ - для листа $S = 0,4 \text{ см}$

Результаты расчета сведены в таблицу

Используемая литература

1. Сосуды и аппараты.

Нормы и методы расчета на прочность

ГОСТ 14249-78

Инв. и подл. Подл. 1 дата 21.09.79 ИК 595
 Взам. инв. и инв. и подл. Подл. 4 дата 14.09.84 ИК 908

OCT 26-04-2385-79 Cmp. 10

FOCT 10 - 68 / 3

Dy, MM	Dcn, CM	S1, CM
50	7,15	0,172
	7,65	0,176
65	8,6	0,183
	9,4	0,189
80	10,0	0,194
	10,5	0,197
	11,3	0,203
100	12,0	0,213
	13,3	0,223
150	17,5	0,255
	18,5	0,262
200	23,0	0,314
	24,3	0,324
250	28,0	0,352
	29,5	0,364
300	33,0	0,390
	34,5	0,402
400	43,25	0,488
	45,25	0,504

59S
 20.09.79
 908 11094K
 908 11094K
 908 11094K