УДК

Группа Г 18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Заглушки транспортные
Рраб. 0 МПа (0 кгс/см^2),
Рраб. 0,04 МПа(0,4 кгс/см^2)

ОСТ 26-04-2385 -79

Взамен ОСТ 26-04-455-72
ОСТ 26-04-457-72

Конструкция и размеры

Приказом МХиНМ ВПО "Союзкриогенмаш"

от 24 мая 1979 г № 50 срок введения установлен

Проверен в 1984 г

с I 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/см^2) в соответствии с требованиями раздела 4 ОСТ 26-04-1222-75.

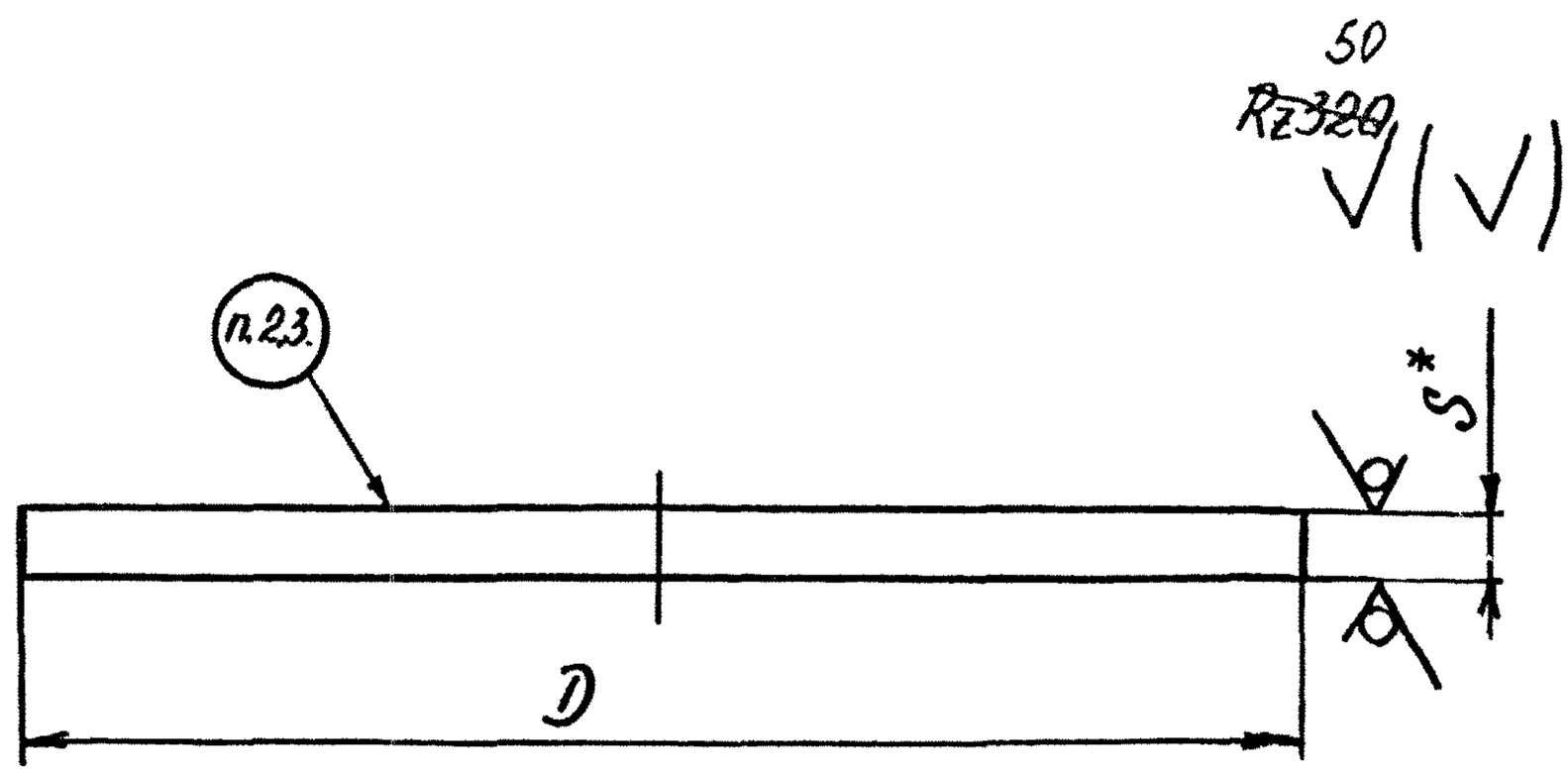
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
595	20.09.79		908	

Издание официальное

ГР.813615I
от 30.07.79

Перепечатка воспрещена

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



* Размер для справок.

ГОСТ 1.0-68(3)

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
5995	20.09.79		998	1309.84

Размеры в мм

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный, Ду	D номин.	D пред. откл.	S*	P_p МПа (кгс/см²)	Масса, кг
2604 403111 5002 00 7	+	85	50	85	±1,4	1	0	0,05
2604 403111 5002 01 0	+	Т85						
2604 403111 5002 02 3	+	94		94				0,06
2604 403111 5002 03 6	+	Т94						
2604 403111 5002 04 9		85-0,04		85		2	0,04 (0,4)	0,09
2604 403111 5002 05 2		Т85-0,04						
2604 403111 5002 06 5		94-0,04		94				0,11
2604 403111 5002 07 8		Т94-0,04						
2604 403111 5002 08 1	+	100	65	100		1	0	0,06
2604 403111 5002 09 4	+	Т100						
2604 403111 5101 00 3	+	109 ***		109				0,07
2604 403111 5101 01 6	+	Т109 ***						
2604 403111 5101 02 9		100-0,04		100		2	0,04 (0,4)	0,12
2604 403111 5101 03 2		Т100-0,04						
2604 403111 5101 04 5		109-0,04		109				0,15
2604 403111 5101 05 8		Т109-0,04						
2604 403111 5101 06 1	+	115 ***	80	115		1	0	0,08
2604 403111 5101 07 4	+	Т115 ***						

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

Ⓟ

Ф

Ф

Ф

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный Ду	D Номин.	D Пред. откл.	S*	Рр МПа (кгс/см²)	Масса, кг
2604 403111 5101 08 7		120	80	120	±1,4	1	0	0,09
2604 403111 5101 09 0		Т120						
2604 403111 5101 10 2		115-0,04		115		2	0,04 (0,4)	0,16
2604 403111 5101 11 5		Т115-0,04						
2604 403111 5101 12 8		120-0,04		120				0,18
2604 403111 5101 13 1		Т120-0,04						
(П) 2604 403111 5101 14 4	+	135	100	135	±1,6	1	0	0,11
(П) 2604 403111 5101 15 7	+	Т135						
(П) 2604 403111 5101 16 0	+	149		149				0,14
(П) 2604 403111 5101 17 3	+	Т149						
2604 403111 5101 18 6		135-0,04		135		3	0,04 (0,4)	0,34
2604 403111 5101 19 9		Т135-0,04						
2604 403111 5101 20 1		149-0,04		149				0,41
2604 403111 5101 21 4		Т149-0,04						
2604 403111 5201 00 6	+	190	150	190	±2,0	2	0	0,46
2604 403111 5201 01 9	+	Т190						
2604 403111 5301 00 9	+	203		203				0,51
2604 403111 5301 01 2	+	Т203						

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата
595 | 20.09.79 | 908 | 40987 | Акад 17.11.78

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный, Ду	D Номин.	D Пред. откл.	S *	Рр МПа (кгс/см²)	Масса, кг
2604 403111 5201 02 2		190-0,04	150	190	±2,0	3	0,04 (0,4)	0,67
2604 403111 5201 03 5		T190-0,04						
2604 403111 5301 02 5		203-0,04		203				0,76
2604 403111 5301 03 8		T203-0,04						
2604 403111 5301 04 1	+	245	200	245		2	0	0,74
2604 403111 5301 05 4	+	T245						
2604 403111 5401 00 2	+	259		259				0,83
2604 403111 5401 01 5	+	T259						
2604 403111 1305 00 1		245-0,04		245		4	0,04 (0,4)	1,48
2604 403111 1305 01 4		T245-0,04						
2604 403111 1405 00 4		259-0,04		259				1,65
2604 403111 1405 01 7		T259-0,04						
2604 403111 5401 02 8	+	295	250	295	±2,2	2	0	1,07
2604 403111 5401 03 1	+	T295						
2604 403111 5501 00 5	+	312		312				1,20
2604 403111 5501 01 8	+	T312						
2604 403111 1405 02 0		295-0,04		295		4	0,04 (0,4)	2,15
2604 403111 1405 03 3		T295-0,04						

Ⓟ

Ⓟ

Введ. 17.11.78

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
595	20.09.79	908	70987	

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный Ду	D Номин.	D Пред. откл.	S*	Рр МПа (кгс/см²)	Масса, кг
2604 403111 1506 00 4		312-0,04	250	312	±2,2	4	0,04 (0,4)	2,40
2604 403111 1506 01 7		Т312-0,04						
2604 403111 5501 02 1	+	345	300	345		2	0	1,47
2604 403111 5501 03 4	+	Т345						
2604 403111 5501 04 7	+	363		363	±2,6			1,62
2604 403111 5501 05 0	+	Т363						
2604 403111 1506 02 0		345-0,04		345		4	0,04 (0,4)	2,93
2604 403111 1506 03 3		Т345-0,04						
2604 403111 1506 04 6		363-0,04		363				3,27
2604 403111 1506 05 9		Т363-0,04						
2604 403111 5601 00 8	+	450	400	450		2	0	2,50
2604 403111 5601 01 1	+	Т450						
2604 403111 5701 00 1	+	473		473				2,75
2604 403111 5701 01 4	+	Т473						
2604 403111 1605 00 0		450-0,04		450		6	0,04 (0,4)	7,49
2604 403111 1605 01 3		Т450-0,04						
2604 403111 1706 00 0		473-0,04		473				8,27
2604 403111 1706 01 3		Т473-0,04						

Изм. 19.11.78

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

Размеры в мм

Продолжение

Обозначение	Применяемость	Обозначение типоразмера	Проход условный Ду	D Номин.	D Пред. откл.	S*	Рр МПа (кгс/см²)	Масса, кг
2604 403111 5701 02 7	+	550	500	550	±2,8	2	0	3,75
2604 403111 5701 03 0	+	Т550						
2604 403111 5801 00 4	+	575		575				4,10
2604 403111 5801 01 7	+	Т575						
2604 403111 5801 02 0	+	650	600	650	±3,0			5,10
2604 403111 5801 03 3	+	Т650						
2604 403111 5801 04 6	+	675		675				5,60
2604 403111 5801 05 9	+	Т675						
2604 403111 5901 00 7	+	855	800	855	±3,6			8,10
2604 403111 5901 01 0	+	Т855						
2604 403111 5901 02 3	+	880		880				9,54
2604 403111 5901 03 6	+	Т880						
2604 403111 5901 04 9	+	1060**	1000	1060	±4,0			13,40
2604 403111 5901 05 2	+	Т1060**						

Пример условного обозначения транспортной заглушки диаметром 85 мм
для внутрисоюзных поставок и в страны с умеренным климатом :
на давление Рр 0 МПа (0 кгс/см²): Заглушка 85 ОСТ 26-04- 2385 -79.
То же на давление Рр 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 Рр 0МПа (0 кгс/см²): Заглушка Т85ОСТ 26-04- 2385 -79.
То же на давление Рр 0,04 МПа (0,4 кгс/см²): Заглушка Т85-0,04ОСТ 26-04- 2385-79

**При новом проектировании не применять.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взамен инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
595 | 20.09.79 | 908 | 14098 | 17.11.78

Транспортные заглушки диаметром 1060 мм изготавливаются сварными из 2-х частей. Сварка по ГОСТ 8713-~~70-С2-А~~ 79-С29-А Ф ф. ①

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

2.1. Материал заглушек:

Лист $\frac{\text{Б-ПН-0-}\mathcal{S}\text{ ГОСТ 19904-74}}{\text{4-Ш ВСт3сп ГОСТ 16523-70}}$ (для тонколистовой стали)

Лист $\frac{\text{Б-ПН-0-}\mathcal{S}\text{ ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт3сп}^{4}\text{ГОСТ 14637-}\cancel{89}\,79}$ (для толстолистовой стали) ①

2.2. Покрытие заглушек при поставке внутрисоюзной и в страны с умеренным климатом - Грунтовка ГФ-~~080~~ 021, красно-коричневая ГОСТ ~~4056-63, VI-Л~~ 25129-82 VI-У4-I слой. ①

То же в страны с тропическим климатом - Грунтовка ФЛ-03-К, коричневая ГОСТ 9109-~~76~~ 81, ~~IУ-С2~~ V-Т3 - I слой. ①

2.3. Маркировать обозначение

Пример маркировки: 85 ОСТ 26-04-2385-79 8-Пр3 ГОСТ 26.020-80 ①

Маркировку наносить эмалью шрифтом ~~НО 8 по ГОСТ 2930-62~~, эмаль черная НЦ-184 ГОСТ 18335-~~73~~ 83.

2.4. Расчет транспортных заглушек приведен в справочном приложении.

ГОСТ 1.0-68(3)

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
595	20.09.79		9081	

Приложение
справочное

Расчет на прочность
Определение толщины заглушки

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

где: $\sigma_{доп.} = \eta \cdot \sigma^* = 1 \cdot 1400 = 1400$ кгс/см^2 – допускаемое напряжение для углеродистой стали ВСт3сп при $t = 20^\circ$С;

$\sigma^* = 1400$ кгс/см^2 – нормативное допускаемое напряжение для углеродистой стали ВСт3сп при $t = 20^\circ$С; (Л.1, стр.3)

$\eta = 1$ – поправочный коэффициент, учитывающий условия эксплуатации;

Рр = 0,4 кгс/см^2 – расчетное давление;

D_{cp} – средний диаметр прокладки (данные в табл.);

К = 0,45 – коэффициент;

С = 0,1 см – прибавка для компенсации коррозии;

C_1 = прибавка, равная минусовому допуску на лист;

C_1 = 0,018 см – для листа S = 0,2 см

C_1 = 0,022 см – для листа S = 0,3 см

C_1 = 0,06 см – для листа S = 0,6 см

C_1 = 0,04 см – для листа S = 0,4 см

Результаты расчета сведены в таблицу

Используемая литература

1. Сосуды и аппараты.
Нормы и методы расчета на прочность
ГОСТ 14249-~~78~~ 80

ГОСТ 1.0-68(3)

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
595	21.09.79	903	1409	

ГОСТ 1.0-68 (3)

Dy, мм	Dсп, см	S1, см
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

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N	Инв.N дубл.	Подп. и дата
595	20.09.79	908	1409	