О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ЛЮКИ С ФЛАНЦАМИ, ПРИВАРНЫМИ ВСТЫК, С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ "ШИП-ПАЗ" СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

Конструкция

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

I. РАЗРАБОТАН Центральным конструкторским бюро нефтеаппаратуры (ЦКБН)

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ письмом министерства химического и нефтяного машиностроения от 23 мая I983 г. № II-IO-4/740.

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВНИИКИ ГР № 829755I от I6 сентября 1983г.

4. ВЗАМЕН ОСТ 26-2006-77.

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ I994 г., июнь С ИЗМЕНЕНИЯМИ № I; 2; 3; 4 I-ИУС№ 3-I987г., 2-ИУС№ 6-I989г., 3-ИУС№ I2-I990г., 4-ИУС№ 7;8-I992г.

6. СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ - I997 г., периодичность проверки - 5 лет.

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ЛЮКИ С ФЛАНЦАМИ, ПРИВАРНЫМИ ВСТЫК, С УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ "ШИП-ПАЗ" СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

Конструкция

ОКСТУ 3600

Дата введения I994-0I-0I

I. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на люки с фланцами, приварными встык, с уплотнительной поверхностью "шип-паз" стальных сварных сосудов и аппаратов на условное давление от I,6 до 4,0 МПа (от I6 до 40 кгс/см^2) и температуру от минус 70 до 540^{o}С.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 28759.3-90 Фланцы сосудов и аппаратов стальные приварные встык. Конструкция и размеры.

ГОСТ 28759.6-90 Прокладки из неметаллических материалов. Конструкция и размеры. Технические требования.

ГОСТ 28759.7-90 Прокладки асбометаллические. Конструкция и размеры. Технические требования.

ОСТ 26-2002-83 Люки с плоскими крышками стальных сварных сосудов и аппаратов. Конструкция.

ОСТ 26-2008-83 Крышки плоские люков стальных сварных сосудов и аппаратов. Конструкция.

ОСТ 26-2010-83 Обечайки люков стальных сварных сосудов и аппаратов. Конструкция.

ОСТ 26-2011-83 Люки стальных сварных сосудов и аппаратов. Общие технические требования.

ОСТ 26-2040-77 Шпильки для фланцевых соединений. Конструкция и размеры.

ОСТ 26-2041-77 Гайки для фланцевых соединений. Конструкция и размеры.

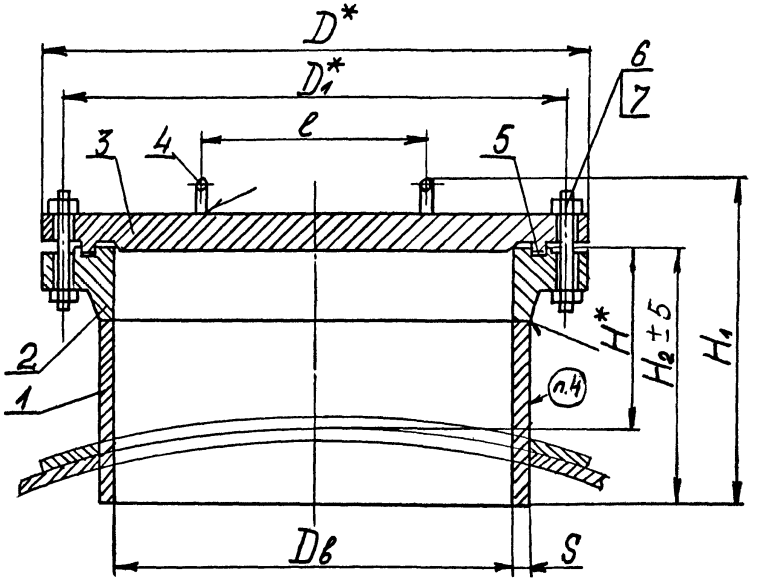
3. Конструкция и основные размеры

3.1. Стандарт устанавливает конструкции люков следующих исполнений:

1 - люки с обечайками по рисунку 1;

2 - люки с обечайками по рисунку 2.

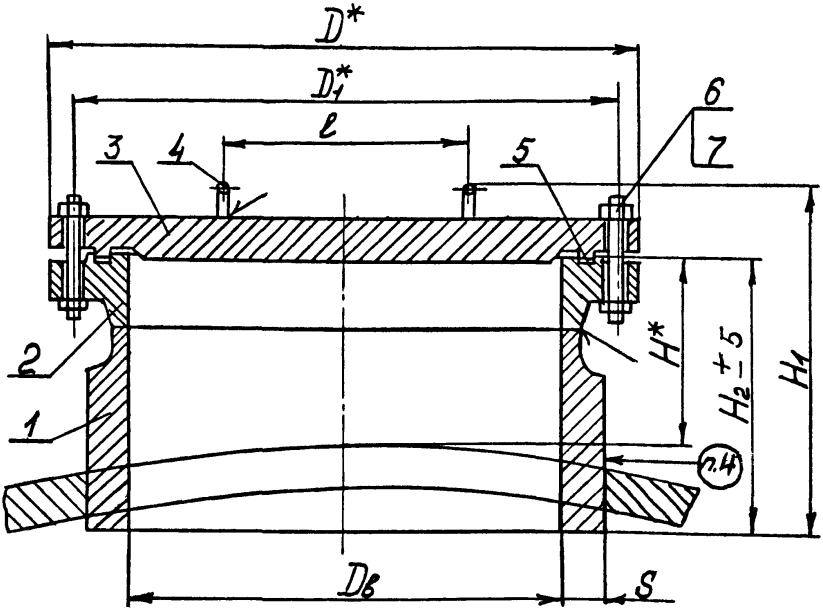
3.1. Конструкция и размеры люков исполнения I должны соответствовать указанным на рисунке I и в таблице I.



I. Обечайка исполн. I по ОСТ 26-2010.
2. Фланец исполн. 3 по ГОСТ 28759.3
3. Крышка исполн. 2 по ОСТ 26-2008-83
4. Ручка по ОСТ 26-2002.
5. Прокладка по ГОСТ 28759.6; ГОСТ 28759.7
6. Шпилька по ОСТ 26-2040.
7. Гайка по ОСТ 26-2041.

Рисунок I

3.2. Конструкция и размеры люков исполнения 2 должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице I.



I. Обечайка исполн.2 по ОСТ 26-2010.
2. Фланец исполн.3 по ГОСТ 28759.3
3. Крышка исполн. 2 по ОСТ 26-2008.
4. Ручка по ОСТ 26-2002.
5. Прокладка по ГОСТ 28759.6; ГОСТ 28759.7
6. Шпилька по ОСТ 26-2040
7. Гайка по ОСТ 26-2041.

Рисунок 2

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутренний	D^*	D_1^*	H^*	H_1	H_2	ℓ	S	
МПа	кгс/см²	$D_в$							исп1	исп2
1,6	16	400	535	495		375	270	250	10	-
2,5	25				200	385	275		10	-
									16	-
					220	405	295		24	-
					250	435	325		32	-
					280	465	355		-	40
4,0	40		590	530	220	465	345		12	-
									20	-
									30	-
					330	445	425		-	45
									-	50
1,6	16	450	590	550		405	300		10	-
2,5	25				220	420	305		10	-
									16	-
					240	440	335		26	-
					280	480	365		-	36
					310	510	395		-	45
4,0	40		640	580	250	470	345		12	-
									20	-
					270	490	365		28	-
					310	530	405		-	36
					340	560	435		-	45
					370	590	465		-	55
1,6	16	500	640	600		430	320	300	10	-
2,5	25				220	440			10	-
									16	-
					240	470	340		26	-

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутренний	D^*	D_1^*	H^*	H_1	H_2	e	S	
МПа	кгс/см^2	$D_в$							исп1	исп2
2,5	25	500	640	600	300	520	400	300	–	36
					330	550	430		–	45
4,0	40		695	635	240	575	445		I2	–
									20	–
									–	30
					350	585	455		–	40
					370	605	475		–	50
					380	615	485		–	55
I,6	I6	600	740	700	220	465	350		I0	–
2,5	25					480	355		I2	–
									I6	–
					320	580	455		–	30
					340	600	475		–	40
					360	620	495		–	50

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутренний	D^*	D_1^*	H^*	H_1	H_2	ℓ	S	
МПа	кгс/см²	$D_в$							исп.1	исп.2
4,0	40	600	795	735	260	540	405	300	14	-
									20	-
					310	590	455		32	-
					370	650	515		-	45
					420	700	565		-	60
					430	710	575		-	65

* Для справок

Пример условного обозначения люка исполнения I диаметром $D_в$=450 мм на условное давление 4 МПа с размером S=12 мм, основной шифр материального исполнения люка 2, дополнительный шифр материального исполнения люка 3, шифр материального исполнения крепежных деталей 1:

Люк 1-450-4-12-2-3-1 ОСТ 26-2006-83.

Пример условного обозначения люка исполнения I диаметром $D_в$=450 мм на условное давление 4 МПа с размером S=12 мм шифром материального исполнения 7, дополнительным шифром материального исполнения 2, шифром материального исполнения крепежных деталей 4 при применении прокладки из фторопласта:

Люк 1-450-4-12-7-2-4-Ф ОСТ 26-2006-83.

4. Технические требования и маркировка по ОСТ 26-2011.

5. Масса люков указана в справочном приложении А.

Приложение А
(справочное)

Таблица А.1 Масса люков

Давление условное		Диаметр внутренний люка, мм	Толщина стенки обечайки, мм	Масса, кг
МПа	кгс/см^2			
I,6	I6	400	I0	I0I
2,5	25		I0	II4
			I6	I26
			24	I48
			32	I75
			40	I99
4,0	40		I2	I96
			20	2I7
			30	242
			45	309
			50	323
I,6	I6	450	I0	I22
2,5	25		I0	I46
			I6	I6I
			26	I93
			36	223
			45	273
4,0	40		I2	239
			20	26I
			28	290
			36	322
			45	364

Продолжение таблицы А.1

Давление условное		Диаметр внутренний люка, мм	Толщина стенки обечайки, мм	Масса, кг
МПа	кгс/см^2			
4,0	40	450	55	4I6
I,6	I6	500	I0	I49
2,5	25		I0	I80
			I6	I98
			26	228
			36	245
			45	276
4,0	40		I2	304
			20	339
			30	372
			40	4I6
			50	467
			55	494
I,6	I6	600	I0	205
2,5	25		I2	260
			I6	277
			30	369
			40	433
			50	503
4,0	40		I4	423
			20	449
			32	527
			45	622

Окончание таблицы А.1

Давление условное		Диаметр внутренний люка, мм	Толщина стенки обечайки, мм	Масса, кг
МПа	кгс/см^2			
4,0	40	600	60	752
			65	792

Примечание – Масса люков подсчитана при плотности стали 7,85 г/см^3.

gost.e-ecolog.ru