

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

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

Конструкция

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Центральным конструкторским бюро
нефтеаппаратуры (ЦКБН)

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ письмом министерства
химического и нефтяного машиностроения от 23 мая 1983 г.
№ II-IO-4/740.

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВНИИКИ ГР № 829755I от 16 сентября 1983г.

4. ВЗАМЕН ОСТ 26-2006-77.

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ 1994 г., июнь С ИЗМЕНЕНИЯМИ № 1; 2; 3; 4
I-ИУС№ 3-1987г., 2-ИУС№ 6-1989г., 3-ИУС№ 12-1990г.,
4-ИУС№ 7;8-1992г.

6. СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ - 1997 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 1994-01-01

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 1,6 до 4,0 МПа (от 16 до 40 кгс/см²) и температуру от минус 70 до 540°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.

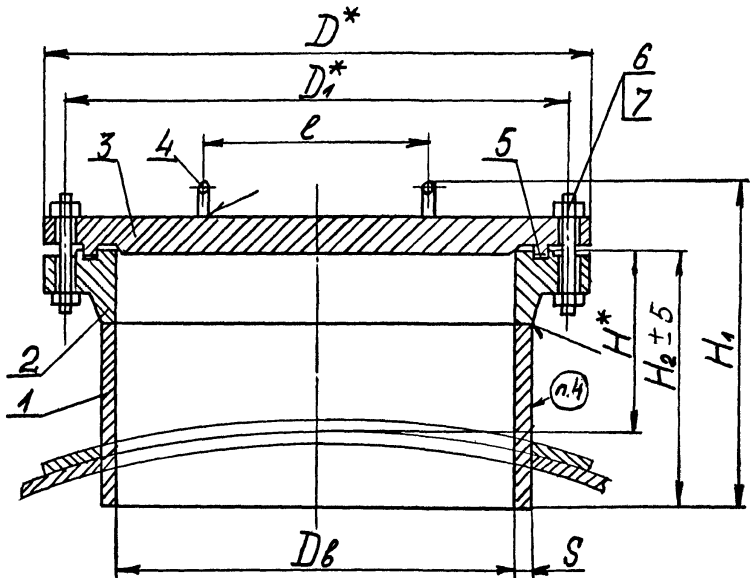
3. Конструкция и основные размеры

3.1. Стандарт устанавливает конструкции люков следующих исполнений:

1 - люки с обечайками по рисунку 1;

2 - люки с обечайками по рисунку 2.

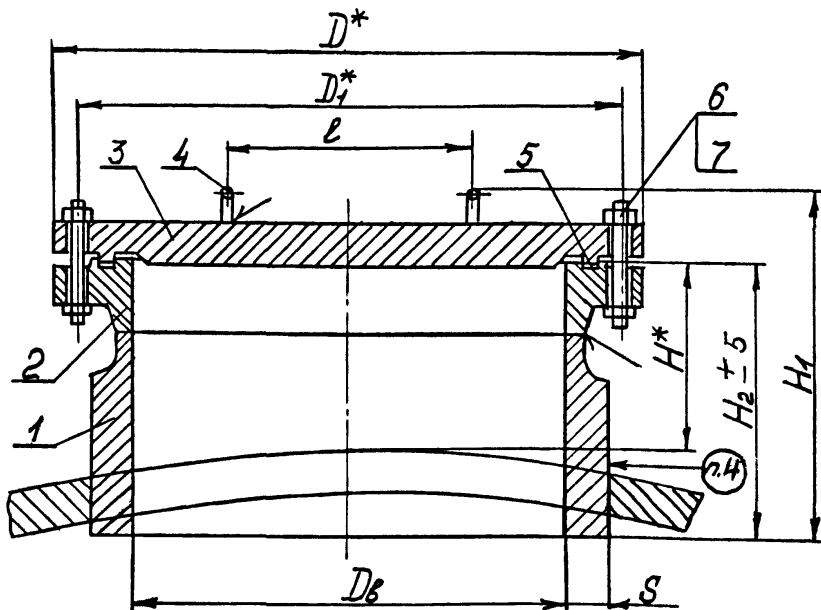
3.1. Конструкция и размеры лдгов исполнения I должны соответствовать указанным на рисунке I и в таблице I.



1. Обечайка исполн. I по ОСТ 26-2010.
2. Фланец исполн. 3 по ГОСТ 28759.3
3. Крышка исполн. 2 по ОСТ 26-2006-83
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.



1. 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 ни $D_в$	D^*	D_1^*	H^*	H_1	H_2	e	S				
МПа	кгс/см ²								исп I	исп 2			
1,6	16	400	535	495	200	375	270	250	10	-			
2,5	25								220	385	275	10	-
												16	-
												24	-
												32	-
4,0	40								220	465	345	-	40
												20	-
												30	-
												-	45
1,6	16								450	590	530	220	405
2,5	25	280	440	335	10	-							
					16	-							
					26	-							
					-	36							
4,0	40	250	470	345	10	-							
					20	-							
					28	-							
					-	36							
1,6	16	500	640	600	220	430	320	10					
2,5	25							340	560	435	10	-	
											16	-	
											26	-	
											-	45	
4,0	40							370	590	465	10	-	
											20	-	
											28	-	
											-	36	
1,6	16							500	640	600	220	440	300
2,5	25	240	470	340	10	-							
					16	-							
					26	-							
					-	45							

ОСТ 26-2006-83

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутренний $D_в$	D^*	D_1^*	H^*	H_1	H_2	e	S	
МПа	кгс/см ²								исп I	исп 2
2,5	25	500	640	600	300	520	400	300	-	36
					330	550	430		-	45
4,0	40		695	635	240	575	445		20	-
					-	-	-		-	30
			350	585	455	-	40			
			370	605	475	-	50			
1,6	16	600	740	700	220	465	350	-	55	
						480	355	10	-	
2,5	25		320	580	455	480	355	12	-	
						340	600	475	16	-
			320	580	455	-	30			
			340	600	475	-	40			
		360	620	495	-	50				

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутренний D_g	D^*	D_1^*	H^*	H_1	H_2	e	S	
МПа	кгс/см ²								исп. I	исп. 2
4,0	40	600	795	735	260	540	405	300	I4	-
					310	590	455		20	-
					370	650	515		32	-
					420	700	565		-	45
					430	710	575		-	60
					430	710	575		-	65

* Для справок

Пример условного обозначения люка исполнения I диаметром $D_g=450$ 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 I:

Люк I-450-4-12-2-3-I ОСТ 26-2006-83.

Пример условного обозначения люка исполнения I диаметром $D_g=450$ 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 I-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 стен- ки обечайки, мм	Масса, кг
МПа	кгс/см ²			
1,6	16	400	10	101
2,5	25		10	114
			16	126
			24	148
			32	175
			40	199
4,0	40		12	196
			20	217
			30	242
			45	309
		50	323	
1,6	16	450	10	122
2,5	25		10	146
			16	161
			26	193
			36	223
			45	273
4,0	40		12	239
			20	261
			28	290
			36	322
		45	364	

Продолжение таблицы А.1

Давление условное		Диаметр внутренний люка, мм	Толщина стен- ки обечайки, мм	Масса, кг	
МПа	кгс/см ²				
4,0	40	450	55	416	
1,6	16		10	149	
2,5	25		10	180	
			16	198	
			26	228	
			36	245	
4,0	40		45	276	
			12	304	
			20	339	
			30	372	
			40	416	
1,6	16		50	467	
		55	494		
		10	205		
		2,5	25	12	260
				16	277
				30	369
				40	433
4,0	40	50	503		
		14	423		
		20	449		
		32	527		
		45	622		

ОСТ 26-2006-83

Окончание таблицы А.1

Давление условное		Диаметр внутренний лока, мм	Толщина стен- ки обечайки, мм	Масса, кг
МПа	кгс/см ²			
4,0	40	600	60	752
			65	792

Примечание - Масса локов подсчитана при плотности стали
7,85 г/см³.