

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 № 8297551 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

1. 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 сосу-
дов 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. Конструк-
ция и размеры.

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

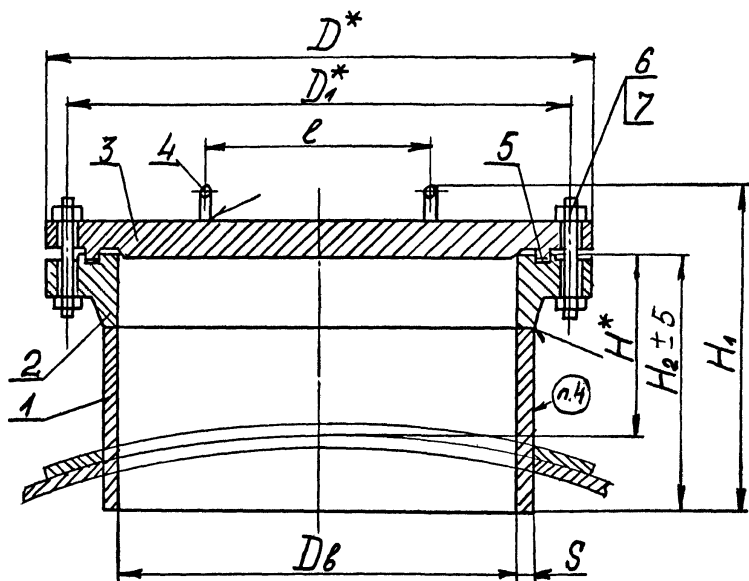
3. Конструкция и основные размеры

3.1. Стандарт устанавливает конструкции люков следующих
исполнений:

1 - люки с обечайками по рисунку 1;

2 - люки с обечайками по рисунку 2.

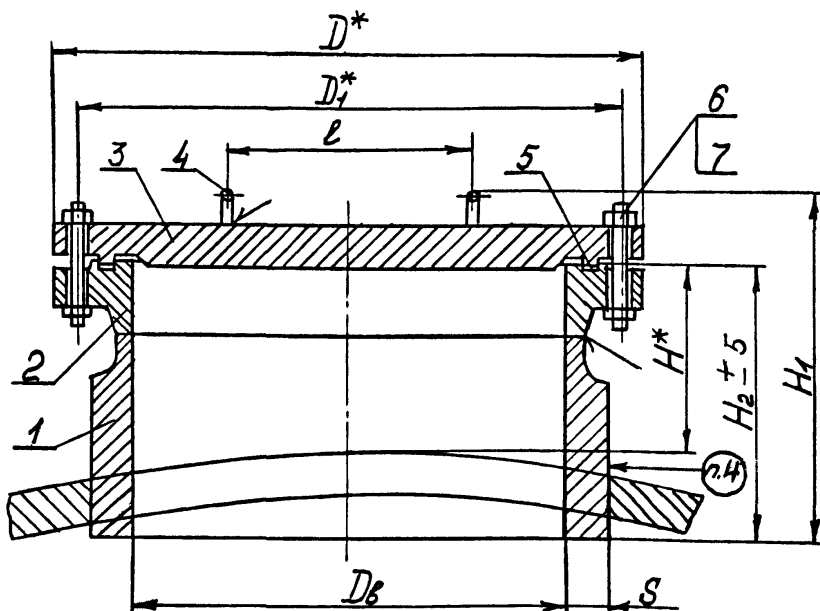
3.1. Конструкция и размеры люков исполнения I должны соответствовать указанным на рисунке I и в таблице I.



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 ниж $D_в$	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					385	275		10	-	
									16	-	
						220	405		24	-	
						250	435		32	-	
						280	465		-	40	
4,0	40					220	465		345	12	-
									20	-	
						330	445		425	30	-
									-	45	
									-	50	
1,6	16	450	590	550	220	405	300	250	10	-	
2,5	25					420	305		10	-	
									16	-	
						240	440		335	26	-
						280	480		365	-	36
						310	510		395	-	45
4,0	40					250	470		335	12	-
									20	-	
						270	490		365	28	-
						310	530		405	-	36
						340	560		435	-	45
						370	590		465	-	55
1,6	16	500	640	600	220	430		300	10	-	
2,5	25								320	10	-
						440			16	-	
						240	470		340	26	-

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутрен- ний <i>D_в</i>	<i>D</i> [*]	<i>D</i> ₁ [*]	<i>H</i> [*]	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>e</i>	<i>S</i>					
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		I2	-				
					350	585	455		20	-				
									-	30				
									-	40				
					370	605	475		-	50				
					380	615	485		-	55				
I,6	I6	600	740	700	465	350	I0		-					
2,5	25								I2	-				
	220				480	355	I6		-					
	320				580	455	-		30					
	340				600	475	-		40					
	360				620	495	-		50					

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутренний D_B	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	14	-
									20	-
					310	590	455		32	-
					370	650	515		-	45
					420	700	565		-	60
					430	710	575		-	65

* Для справок

* 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	500	10	149
2,5	25		10	180
			16	198
			26	228
			36	245
			45	276
4,0	40		12	304
			20	339
			30	372
			40	416
			50	467
1,6	16	600	55	494
2,5	25		10	205
			12	260
			16	277
			30	369
			40	433
4,0	40		50	503
			14	423
			20	449
			32	527
				45

ОСТ 26-2006-83

Окончание таблицы А.1

Давление условное		Диаметр внутренний люка, мм	Толщина стен- ки 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/см³.