

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ЛЮКИ С ФЛАНЦАМИ И КРЫШКАМИ,  
ОБЛИЦОВАННЫМИ ЛИСТОМ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ,  
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-10-4/740

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН ВНИКИ ГР № 8297530 от 16 сентября 1983 г.

4. ВВЕДЕН ВНЕРВЬЕ

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ 1994 г., июнь с изменениями № 1; 2; 3; 4  
1-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 И КРЫШКАМИ,  
ОБЛИЦОВАННЫМИ ЛИСТОМ ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ,  
СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

Конструкция

ОКСТУ 3600

---

Дата введения 1994-01-01

I. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на люки с фланцами и крышками, облицованными листом из коррозионностойкой стали, стальных сварных сосудов и аппаратов на условное давление от 0,1 до 1,6 МПа (от 1 до 16 кгс/см<sup>2</sup>) и температуру от минус 70 до 100 °С.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 28759.2-90 Фланцы сосудов и аппаратов стальные плоские приварные. Конструкция и размеры.

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

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

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

ОСТ 26-2037-77 Болты с шестигранной головкой для фланцевых соединений. Конструкция и размеры.

ОСТ 26-2038-77 Гайки шестигранные для фланцевых соединений. Конструкция и размеры.

ОСТ 26-2095-83 Крышки, облицованные листом из коррозионно-стойкой стали, люков стальных сварных сосудов и аппаратов. Конструкция.

АТК 24.201.18-91. Фланцы, крышки и прокладки для малогабаритных химических аппаратов. Конструкция и размеры. Технические требования.

### 3. Конструкция и основные размеры

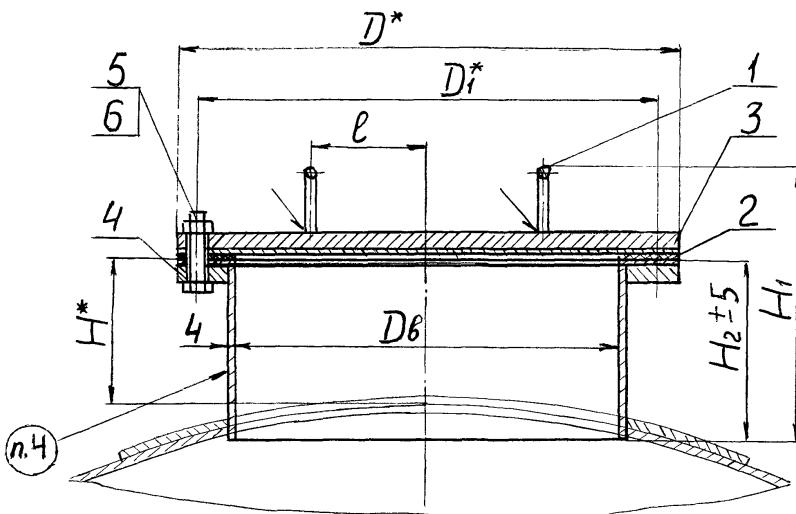
3.1. Стандарт устанавливает конструкции люков следующих исполнений:

1 - с гладкой уплотнительной поверхностью без соединительного выступа на условное давление 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>);

2 - с гладкой уплотнительной поверхностью с соединительным выступом;

3 - с уплотнительной поверхностью типа "тип-паз".

3.2. Конструкция и размеры люков исполнения I на условное давление 0,1 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>) должны соответствовать указанным на рисунке I и в таблице I.



1. Ручка по ОСТ 26-2002

2. Прокладка по ОСТ 26-2002

3. Крышка исполн. I по ОСТ 26-2095

4. Фланец исполн. 2 по АТК 24.201.18-91

5. Болт по ОСТ 26-2037

6. Гайка по ОСТ 26-2038

Рисунок I

Таблица I

В миллиметрах

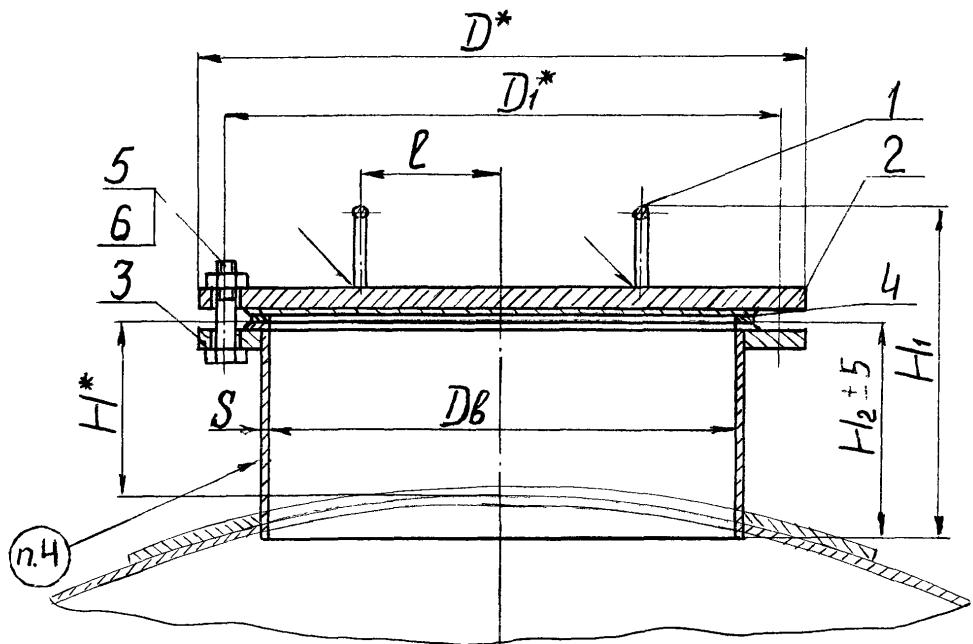
Диаметр внутренний люка <i>D<sub>6</sub></i>	<i>D</i> <sup>*</sup>	<i>D<sub>1</sub></i> <sup>*</sup>	<i>H</i> <sup>*</sup>	<i>H<sub>1</sub></i>	<i>H<sub>2</sub></i>	<i>l</i>
400	510	470	200	347	264	160
500	610	570		367	284	215
600	710	670	220	409	324	
700	810	770	250	439	364	250

<sup>\*</sup> Для справок

Пример условного обозначения люка исполнения I диаметром  $D_l = 400$  мм на условное давление 0,1 МПа с шифром материального исполнения 2:

Люк I-400-0, I-2 ОCT 26-2094-83

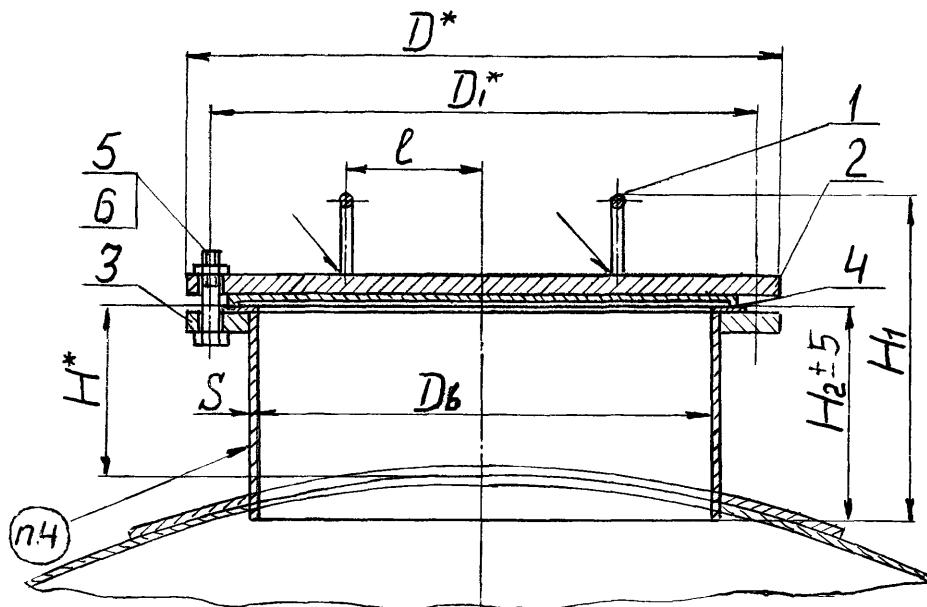
3.3. Конструкция и размеры люка исполнения 2 должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице 2.



1. Ручка по ОСТ 26-2002
2. Крышка исполн.2 по ОСТ 26-2095
3. Фланец исполнен.6  
по ГОСТ 28759.2
4. Прокладка исполн.2 по ГОСТ 28759.6
5. Болт по ОСТ 26-2037
6. Гайка по ОСТ 26-2038

Рисунок 2

3.4. Конструкция и размеры люка исполнения 3 должны соответствовать указанным на рисунке 3 и в таблице 2.



1. Ручка по ОСТ 26- 2002-
2. Крышка исполн.3 по ОСТ 26- 2095
3. Фланец исполнен.7  
по ГОСТ 28759.2
4. Прокладка исполн.1 по ГОСТ 28759.6
5. Болт по ОСТ 26-2037
6. Гайка по ОСТ 26-2038

Рисунок 3

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутрен- ний люка <i>D<sub>6</sub></i>	<i>D</i> <sup>*</sup>	<i>Di</i> <sup>*</sup>	<i>H</i> <sup>*</sup>	<i>H<sub>1</sub></i>		<i>H<sub>2</sub></i>		<i>l</i>	<i>S</i>
МПа	кгс/см <sup>2</sup>					исп. 2	исп. 3	исп. 2	исп. 3		
0,6	6	400	520	480	200	357	364	266		272	160
1,0	10					363	368		268		
1,6	16		535	495		367	372				
0,6	6	450	570	530	200	379	384		288	292	190
1,0	10					383	390				
1,6	16		590	550		391	394	290			
0,6	6	500	620	580	200	381	386		288	215	8
1,0	10					385	392				
1,6	16		640	600		393	398	290			
0,3	3	600	720	680	220	419	424		328	332	10
0,6	6					423	428				
1,0	10					431	434		330		
1,6	16	700	740	700	250	437	442			372	12
0,3	3					459	466		368		
0,6	6		820	780		465	472				
1,0	10				250	473	478	370		250	10
1,6	16		840	800		483	486	372			

\* Для справок

Пример условного обозначения люка исполнения 2 диаметром

*D<sub>6</sub>* = 400 мм на условное давление 1,6 МПа с шифром материального исполнения 9:

Люк 2-400-1,6-9 ОСТ 26-2094-83

Пример условного обозначения люка исполнения 3 диаметром

*D<sub>6</sub>* = 400 мм на условное давление 1,6 МПа с шифром материального исполнения 9 при применении прокладки из фторопласта:

Люк 3-400-1,6-9-Ф ОСТ 26-2094-83.

4. Технические требования и маркировка по ОСТ 26-2017.

5. Масса люков указана в справочном приложении А.

Приложение А  
(справочное)

Таблица А.1

Масса люков

Давление условное		Диаметр внутрен- ний люка мм	Наименование					
			Люк			Коррозионностойкая сталь		
		Масса, кг при исполнении люка						
МПа	кгс/см <sup>2</sup>		1	2	3	1	2	3
0,1	I	400	43,1	-	-	16,2	-	-
0,6	6		67,4	69,2	-	-	21,0	22,8
1,0	10		89,2	89,8	-	-	27,9	29,4
1,6	16		99,8	101,0	-	-	-	-
0,6	6	450	86,0	87,5	-	-	32,6	33,9
1,0	10		III,0	II4,0	-	-	34,3	35,8
1,6	16		I36,0	I36,0	-	-	41,5	42,5
0,1	I		57,5	-	22,1	-	-	-
0,6	6	500	-	I02,0	I04,0	-	36,6	38,0
1,0	10		I36,0	I38,0	-	-	38,1	40,1
1,6	16		I62,0	I63,0	-	-	46,4	47,5
0,1	I		82,8	-	30,0	-	-	-
0,3	3	600	I27,0	I29,0	-	-	49,7	51,4
0,6	6		I45,0	I47,0	-	-	-	-
1,0	10		200,0	I94,0	-	-	-	-
1,6	16		224,0	226,0	-	-	62,7	63,9

Окончание таблицы А.1

Давление условное		Диаметр внутрен- ний люка мм	Наименование					
			Люк			Коррозионностойкая сталь		
		Масса, кг при исполнении люка						
МПа	кгс/см <sup>2</sup>		1	2	3	1	2	3
0,1	1	700	104,0	-	-	38,9	-	-
0,3	3			170,0	173,0			
0,6	6		-	206,0	208,0		64,9	66,8
1,0	10			260,0	262,0	-	81,3	82,8
1,6	16			324,0	325,0		95,9	95,7

Примечание - Масса люков подсчитана при плотности стали 7,85 г/см<sup>3</sup>.