О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

УСТРОЙСТВА ШАРНИРНЫЕ ДЛЯ КРЫШЕК ЛЮКОВ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

Конструкция

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 № 829762I от I6 сентября I983 г.

4. ВЗАМЕН ОСТ 26-2012-77

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

УСТРОЙСТВА ШАРНИРНЫЕ ДЛЯ КРЫШЕК ЛЮКОВ СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

Конструкция

ОКСТУ 3600

Дата введения 1994-01-01

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на шарнирные устройства для люков по ОСТ 26-2002, ОСТ 26-2003, ОСТ 26-2005 и ОСТ 26-2094, масса крышек которых не превышает 40 кг.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 397-79 Шплинты. Технические условия.

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

ОСТ 26-2003-83 Люки со сферическими крышками стальных сварных сосудов и аппаратов. Конструкция.

ОСТ 26-2005-83 Люки с фланцами, приварными встык, с уплотнительной поверхностью "выступ-впадина" стальных сварных сосудов и

аппаратов. Конструкция.

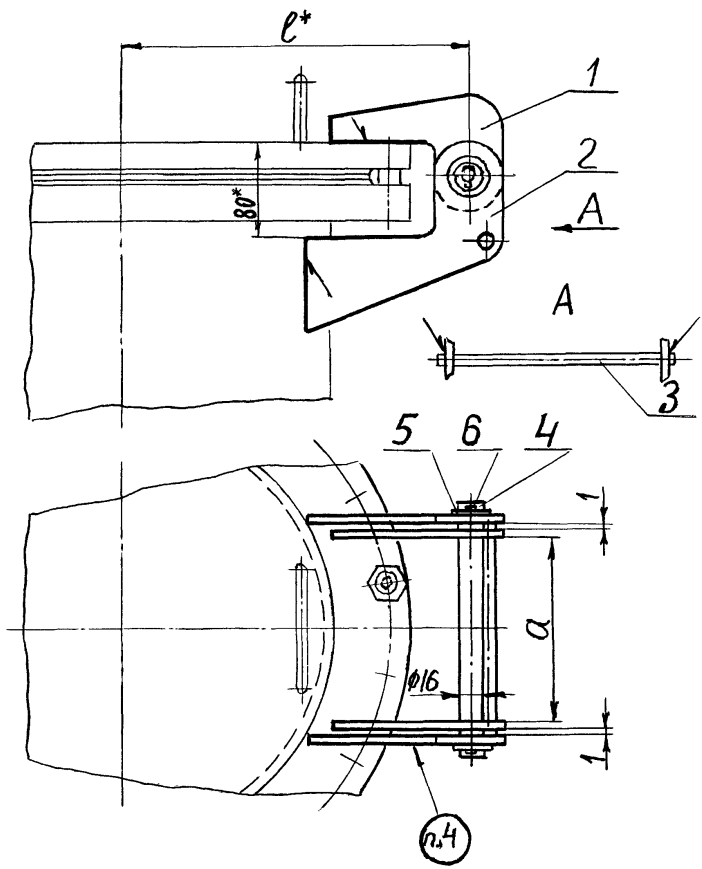
ОСТ 26-2015-83 Устройства шарнирные и подъемно-поворотные для крышек люков стальных сварных сосудов и аппаратов. Общие технические требования.

ОСТ 26-2042-77 Шайбы для фланцевых соединений. Конструкция и размеры.

ОСТ 26-2094-83 Люки с фланцами и крышками, облицованными листом из коррозионностойкой стали, стальных сварных сосудов и аппаратов. Конструкция.

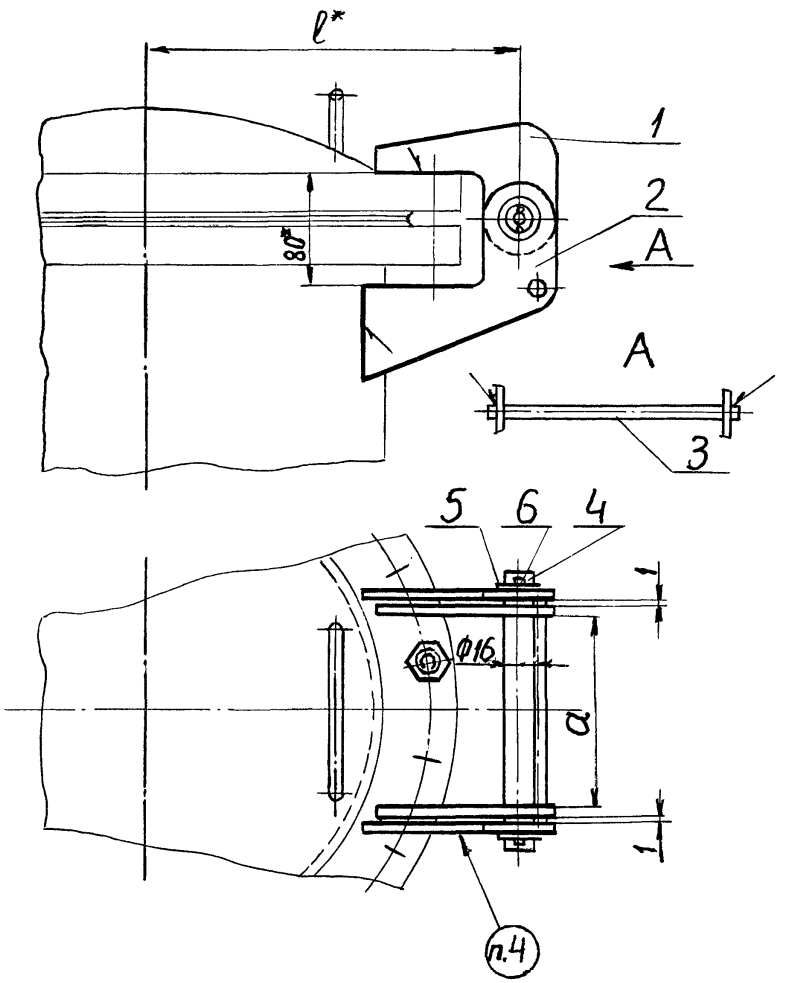
3. Конструкция и основные размеры.

3.1. Конструкция и размеры шарнирных устройств должны соответствовать указанным на рисунках 1; 2 и в таблице 1.



1. Серьга.
2. Скоба.
3. Упор.
4. Ось
5. Шайба по ОСТ 26-2042
6. Шплинт по ГОСТ 397

Рисунок 1



1. Серьга.
2. Скоба.
3. Упор.
4. Ось
5. Шайба по ОСТ26-2042
6. Шплинт по ГОСТ 397

Рисунок 2

Таблица I

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутренний люка, $D_в$	a	l^*
МПа	кгс/см^2			
0,I	I	400	I30	3I3
0,6	6		I70	308
I,0	I0		I35	3I7
I,6	I6			
0,6	6	450	I50	340
I,0	I0		I25	343
0,I	I	500	I30	366
0,6	6		I60	365
0,I	I	600	I30	4I7

* Для справок

Пример условного обозначения шарнирного устройства для люка диаметром $D_в$ = 400 мм на условное давление I,0 и I,6 МПа с шифром материального исполнения 2:

Устройство 400-I,6-2 ОСТ 26-2012-83

3.2.Конструкция и размеры серег, поз.I, шарнирных устройств должны соответствовать указанным на рисунке 3.

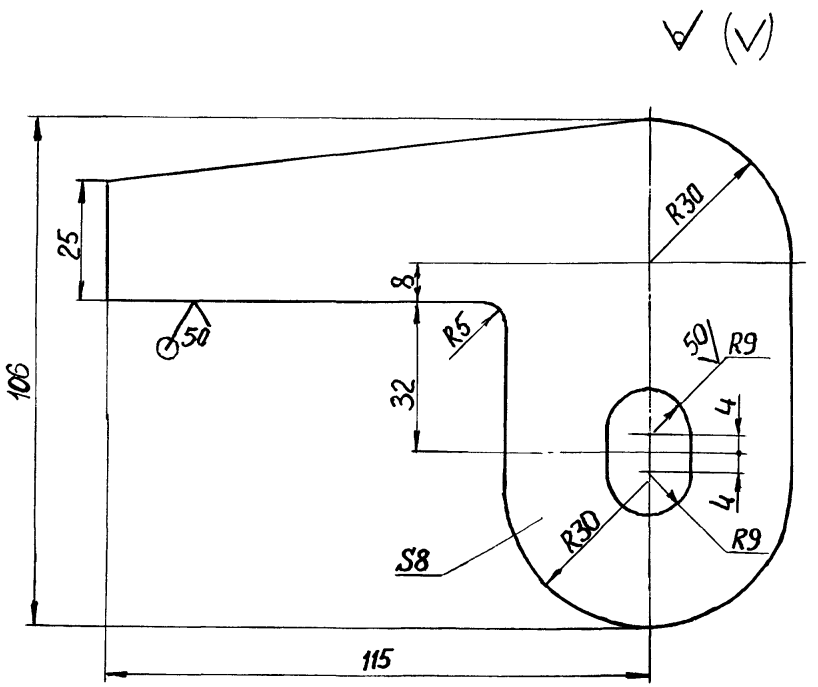


Рисунок 3

Пример условного обозначения серьги из стали марки Ст3пс4:

Серьга Ст3пс4 ОСТ 26-2012-83

3.3.Конструкция и размеры скоб, поз.2, должны соответствовать указанным на рисунке 4.

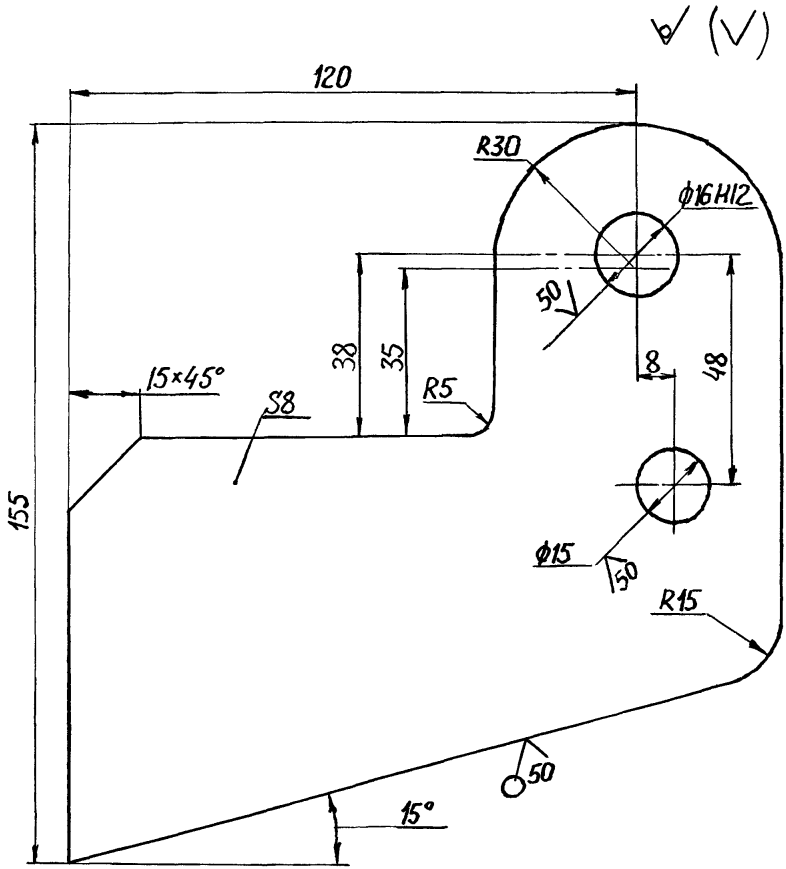


Рисунок 4

Пример условного обозначения скобы из стали марки Ст3пс4:

Скоба Ст3пс4 ОСТ.26-2012-83

3.4. Конструкция и размеры упоров, поз.3, должны соответствовать указанным на рисунке 5 и в таблице 2.

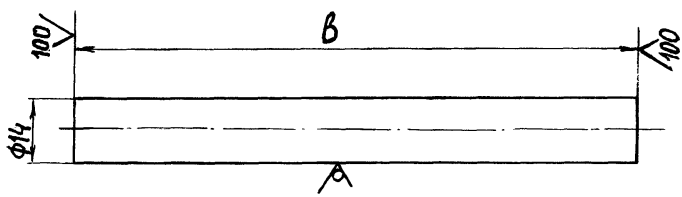


Рисунок 5

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутренний люка	в
МПа	кгс/см^2		
0,1	1	400,500,600	180
1,0	10	400, 450	
1,6	16	400	
0,6	6	400,450,500	215

Пример условного обозначения упора с размером $в$ = 215 мм из стали марки Ст3пс4:

Упор 215- Ст3пс4 ОСТ 26-2012-83

3.5. Конструкция и размеры осей поз.4 должны соответствовать указанным на рисунке 6 и в таблице 3.

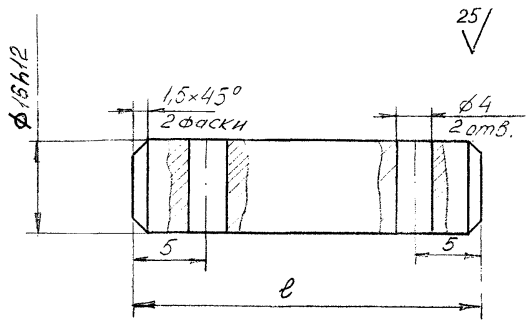


Рисунок 6

Таблица 3

Размеры в миллиметрах

Давление условное		Диаметр внутренний люка	ℓ
МПа	кгс/см^2		
I,0	I0	450	I80
0,I;I,0;I,6	I;I0;I6	400	I90
0,I	I	500;600	
0,6	6	450	2I0
		500	220
		400	230

Пример условного обозначения оси с размером ℓ=230мм из стали марки Ст3сп4:

Ось 230 Ст3сп4 ОСТ 26-2012-83

4. Материальное исполнение, пределы применения в зависимости от температуры, технические требования и маркировка по ОСТ 26-2015.

5. Масса шарнирных устройств и их деталей указана в справочном приложении А.

Приложение А

(справочное)

Таблица А.1 Масса шарнирных устройств и их деталей, кг

Давление условное		Диаметр внутренний люка, мм	Серьги поз.1	Скобы поз.2	Упора, поз.3	Оси, поз.4	Устройства
МПа	кгс/см^2						
0,1	1	400	0,48	0,86	0,22	0,30	3,26
0,6	6				0,26	0,36	3,36
1,0	10				0,22	0,30	3,26
1,6	16						
0,6	6	450			0,26	0,33	3,33
1,0	10				0,22	0,28	3,24
0,1	1	500				0,30	3,26
0,6	6				0,26	0,35	3,35
0,1	1	600			0,22	0,30	3,26

Примечание - Масса шарнирных устройств и их деталей подсчитана при плотности стали 7,85 кг/см^3.