

ОСТ 26.260.461-99

Изм. 1, 2

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПРОКЛАДКИ ОВАЛЬНОГО И
ВОСЬМИУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ
ДЛЯ ФЛАНЦЕВ АРМАТУРЫ

Конструкция, размеры и
общие технические требования

ОСТ 26.260.461-99

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПРОКЛАДКИ ОВАЛЬНОГО И
ВОСЬМИУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ
ДЛЯ ФЛАНЦЕВ АРМАТУРЫ
Конструкция, размеры и
общие технические требования

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Дочерним открытым акционерным обществом «Центральное конструкторское бюро нефтеаппаратуры» (ДАО «ЦКБН»)

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Техническим комитетом 260 «Оборудование химическое и нефтеперерабатывающее»

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ДАО «ЦКБН»

ПРОКЛАДКИ ОВАЛЬНОГО
И ВОСЬМИУГОЛЬНОГО
СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ФЛАНЦЕВ АРМАТУРЫ
Конструкция, размеры и
общие технические требования

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ТК 260

«Оборудование химическое и
перерабатывающее»



В. А. Заваров

02 2005 г

Дата введения 2005-03-01

На стр 4 в таблице 1

Для прохода условного фланца Ду 100, давления условного Ру 16,0 в
графе «D» указать «160»

Генеральный директор ДООО ЦКБН

С. М. Дмитриев

Главный инженер ДООО ЦКБН

Б. С. Палей

Зав. отделом стандартизации
и сертификации

Г. Н. Бекетов

Инженер-технолог 1 кат. отд. №8

Е. Ф. Черенкова

ОАО НИИХИММАШ

Зарегистрировано № 229

2005-02-24

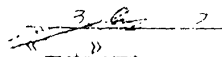
Заместитель Генерального директора

П. А. Харин



ПРОКЛАДКИ ОВАЛЬНОГО
И ВОСЬМИУГОЛЬНОГО
СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ФЛАНЦЕВ АРМАТУРЫ
Конструкция, размеры и
общие технические требования

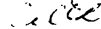
УТВЕРЖДАЮ
Председатель ТК 260
«Оборудование химическое и
нефтеперерабатывающее»

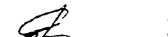
 В.А. Заваров
2005 г.

Дата введения 2005-10-5

На стр. 4 в таблице 1:

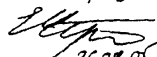
Для прохода условного фланца Ду 100, давления условного Ру 6,3;10,0
и 16,0 в графе «D» указать «145», в графе «Масса, кг» указать «0,619».

Генеральный директор ДООО ЦКБН  С. М. Дмитриев

Главный инженер ДООО ЦКБН  Б. С. Налей

Зав. отделом стандартизации
и сертификации  Г. Н. Бскетов

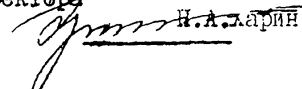
Ведущий инженер отд. №8  Л.З. Федошкина

Ведущий инженер отд. №8  Е.Ф. Черенкова

ОАО НЕФХИМЛАН

Зарегистрировано № 238 2005-10-0

Заместитель Генерального
директора

 Н.А. Ларин

ОСТ 26 260 46I-99

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ПРОКЛАДКИ ОВАЛЬНОГО И
ВОСЬМИУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ
ДЛЯ ФЛАНЦЕВ АРМАТУРЫ


Конструкция, размеры и
общие технические требования

Дата введения 1999-09-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает конструкцию, размеры и общие технические требования на прокладки стальные овального и восьмиугольного сечения для фланцевых соединений арматуры и трубопроводов на условное давление P_u от 6,3 до 16,0 МПа и температуру от минус 70 до 600 °С.

НИИхиммаш"
Утверждено 99.08.31 № II:2
Генеральный директор
В.В. Раков



2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1050-88 Прокат сортовой, калиброванный, со специальной отделкой поверхности из углеродистой качественной конструкционной стали. Общие технические условия.

ГОСТ 5632-72 Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки и технические требования.

ГОСТ 11036-75 Сталь сортовая электротехническая нелегированная. Технические условия

3 Конструкция и размеры

3.1 Прокладки по конструкции и размерам предусматриваются двух типов:

Тип 1 - овального сечения (рисунок 1, таблица 1);

Тип 2 - восьмиугольного сечения (рисунок 2, таблица 2).

Тип 1

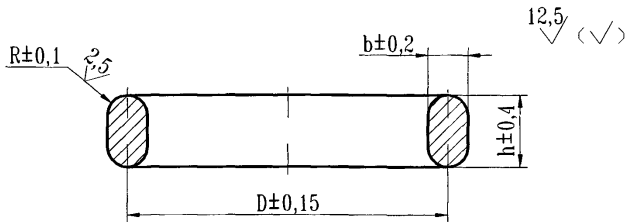


Рисунок 1

Тип 2

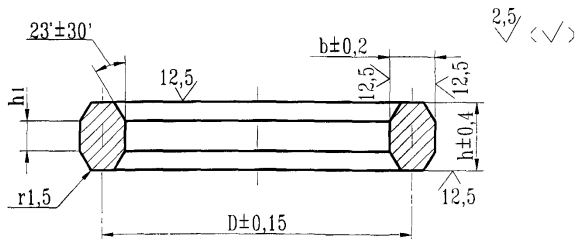


Рисунок 2

Размеры в миллиметрах

| Проход условный фланца Du | Давление условное Ру, МПа | D | b | h | R | Масса, кг | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-----|----|----|-----|--------------|----|-----|-------|
| 15 | 6,3;10,0;16,0 | 35 | 8 | 14 | 4,0 | 0,085 | | | |
| 20 | | 45 | | | | 0,109 | | | |
| 25 | | 50 | | | | 0,121 | | | |
| 32 | | 65 | | | | 0,157 | | | |
| 40 | | 75 | | | | 0,182 | | | |
| 50 | 6,3;10,0 | 85 | 11 | 18 | 5,5 | 0,363 | | | |
| | 16,0 | 95 | | | | 0,406 | | | |
| 65 | 6,3;10,0;16,0 | 110 | | | | 0,470 | | | |
| 80 | 6,3;10,0 | 115 | | | | 0,491 | | | |
| | 16,0 | 130 | | | | 0,551 | | | |
| 100 | 6,3;10,0 | 145 | | | | 0,619 | | | |
| | 16,0 | | | | | 0,683 | | | |
| 125 | 6,3;10,0 | 175 | | | | 0,747 | | | |
| | 16,0 | 190 | | | | 0,811 | | | |
| 150 | 6,3;10,0 | 205 | | | | 13 | 20 | 6,5 | 0,845 |
| | 16,0 | | | | | | | | 1,13 |
| 200 | 6,3;10,0 | 265 | | | | 11 | 18 | 5,5 | 2,02 |
| | 16,0 | 275 | | | | 16 | 22 | 8,0 | |
| 250 | 6,3;10,0 | 320 | | | | 11 | 18 | 5,5 | 1,37 |
| | 16,0 | 330 | | | | 16 | 22 | 8,0 | 2,42 |
| 300 | 6,3;10,0 | 375 | 11 | 18 | 5,5 | 1,60 | | | |
| | 16,0 | 380 | 22 | 30 | 11 | 4,85 | | | |
| 350 | 6,3; | 420 | 11 | 18 | 5,5 | 1,79 | | | |
| | 10,0 | | 16 | 22 | 8,0 | 3,08 | | | |
| | 16,0 | | 22 | 30 | 11 | 5,35 | | | |
| 400 | 6,3; | 480 | 11 | 18 | 5,5 | 2,05 | | | |
| | 10,0 | | 16 | 22 | 8,0 | 3,52 | | | |
| | 16,0 | | 22 | 30 | 11 | 6,12 | | | |

Пример условного обозначения прокладки типа 1 для
фланца Ду 300 мм на Ру 6,3 МПа из стали марки 08КП (шифр 1):
ПРОКЛАДКА 1-300-6,3-1 ОСТ 26.260.461-99

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

| Проход условный фланца Ду | Давление условное Р _у , МПа | D | b | h | h ₁ | Масса, кг |
|------------------------------------|---|-----|----|----|----------------|--------------|
| 200 | 16,0 | 275 | 16 | 22 | 10 | 2,02 |
| 250 | | 330 | | | | 2,42 |
| 300 | 10,0 | 375 | 11 | 18 | 8 | 1,60 |
| | 16,0 | 380 | 22 | 30 | 12 | 5,08 |
| 350 | 10,0 | 420 | 16 | 22 | 10 | 3,08 |
| | 16,0 | | 22 | 30 | 12 | 5,60 |
| 400 | 10,0 | 480 | 15 | 22 | 10 | 3,52 |
| | 16,0 | | 22 | 30 | 12 | 6,40 |

Пример условного обозначения прокладки типа 2 для фланца Ду 300 мм на Р_у 16,0 МПа из стали марки 08КП (шифр 1):

ПРОКЛАДКА 2-300-16,0-1 ОСТ 26.260.461-99

4 Общие технические требования

4.1 Прокладки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по чертежам утвержденным в установленном порядке.

4.2 Материал прокладок должен соответствовать таблице

3.

Таблица 3

| Шифр | Материал |
|------|------------------------------|
| 1 | Сталь 08КП по ГОСТ 1050 |
| 2 | Сталь 10895 по ГОСТ 11036 |
| 3 | Сталь 08X13 по ГОСТ 5632 |
| 4 | Сталь 08X18Н10 по ГОСТ 5632 |
| 5 | Сталь 08X18Н10Т по ГОСТ 5632 |

Материал прокладок выбирается в каждом отдельном случае в зависимости от условий эксплуатации.

Прокладки из стали 08КП применяются при температуре от минус 40 до 475 °С, из стали 10895 от минус 60 до 475 °С.

Допускается изготовление прокладок из других марок сталей, исходя из условий эксплуатации, по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке.

4.3 Торцевые привалочные поверхности прокладок должны быть без дефектов

4.4 Допускается наличие на прокладке одного поперечного сварного шва. Разность в твердости основного металла и сварного шва не должна быть более 20 единиц НВ.

4.5 Прокладки из легированной стали должны подвергаться термической обработке.

4.6 После термической обработки на поверхности прокладок не должно быть отслаивающей окалины.

Цвета побежалости допускаются.

4.7 Твердость основного металла прокладок должна быть ниже твердости металла фланца. Разность в твердости металла фланцев и прокладок овального сечения должна быть не менее 20 единиц НВ.

Замер твердости должен производиться не менее чем в трех точках, расположенных по окружности на поверхностях контакта с канавкой фланцев под углом 120°.

4.8 При поставке прокладок как самостоятельных изделий (запасные части) маркировать на бирке, прикрепленной к каждой прокладке товарный знак предприятия-изготовителя, условное обозначение, марку материала и номер настоящего документа.

На боковой поверхности прокладок клеймением наносится марка материала.

Для прокладок, не имеющих самостоятельной поставки, маркировать в порядке, принятом на предприятии-изготовителе.