

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

УСТРОЙСТВА ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ
НА Ру 4,0 и 16,0 МПа
(с двумя клапанами типа 15нж 54бк)

Конструкция и размеры

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 нефтегазоперерабатывающее»

3 ВЗАМЕН АТК 24.201.03 – 90 в части устройств с двумя
вентилями 15нж54бк.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

УСТРОЙСТВА ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ ИЗМЕРЕНИЯ
ДАВЛЕНИЯ НА Ру 4,0 и 16,0 МПа
(с двумя клапанами)

Конструкция и размеры

Дата введения 2000-12-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает пределы применения, конструкцию и основные размеры устройств для установки приборов измерения давления на трубопроводах и аппаратах, применяемых в химической, нефтехимической, газовой и других смежных отраслях промышленности на условное давление 4,0 и 16,0 МПа, температуру от минус 40 до 300 °С для агрессивной среды со скоростью коррозии свыше 0,1 мм/год. Состав среды для материального исполнения 3, в том числе

- природный газ, углеводородный конденсат, нефтегазовая смесь, содержащие сероводород, вызывающий коррозионное растрескивание при парциальном давлении сероводорода более 0,0003 МПа;
- растворы щелочей, аминов, вызывающие коррозионное растрескивание;
- растворы гликолов, содержащие продукты окисления-муравьиную и уксусную кислоты.

Состав среды для материального исполнения 4:

- тоже, что и для материального исполнения 3, в том числе:
- природный газ, метanol, пластовая вода, содержащая хлориды более 50 г/л.

ОАО "НИИхиммаш"

Зарегистрировано № I53 2000-09-1:
Заместитель Генерального директора;
В. В. Раков

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ОСТ 26.260.465-2000 Устройства для установки приборов измерения давления на Ру 1,6 МПа (с краном трехходовым). Конструкция и размеры

ОСТ 26.260.466-2000 Устройства для установки приборов измерения давления на Ру 4,0 и 16,0 МПа (с двумя вентилями) . Конструкция и размеры

ОСТ 26.260.472-2000 Устройства для установки приборов измерения и отбора давления . Общие технические требования

ТУ 26-07-1418-86 Клапаны запорные стальные Ру 16 МПа (160 кгс/см²). Технические условия

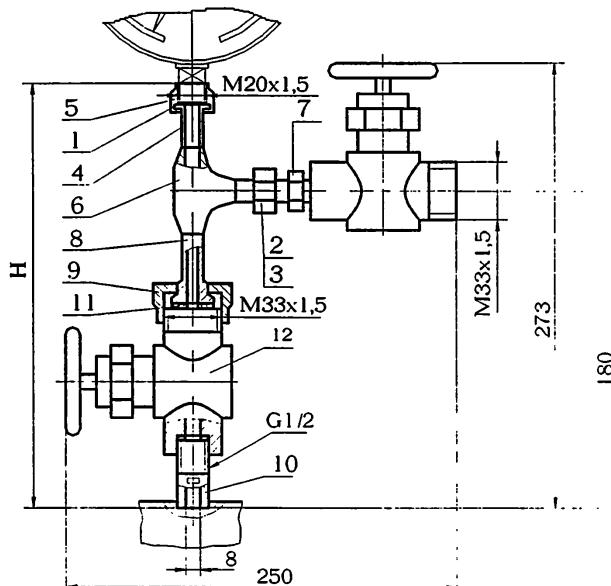
3 Конструкция и размеры

3.1 По конструкции и размерам устройства имеют шестнадцать исполнений:

исполнения 1-8 - рисунки 1-8, таблица 1

исполнения 9-16 – рисунки 9-16, таблица 1.

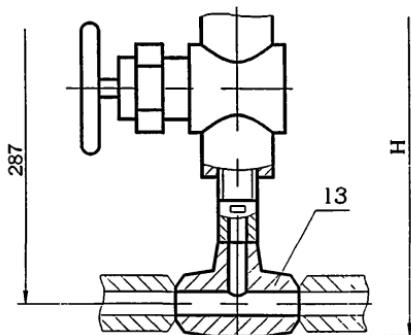
Исполнение 1



- 1-прокладка 1 ОСТ 26.260.465
- 2-ниппель шаровый 1 ОСТ 26.260.465
- 3-гайка накидная 1 ОСТ 26.260.465
- 4-ниппель 1 ОСТ 26.260.466
- 5-гайка накидная 1 ОСТ 26.260.466
- 6-тройник равнопроходный 1 ОСТ 26.260.466
- 7-штуцер концевой 1 ОСТ 26.260.467
- 8-штуцер 1 ОСТ 26.260.467
- 9-гайка 1 ОСТ 26.260.467
- 10-штуцер ввертной 1 ОСТ 26.260.467
- 11-прокладка 1 ОСТ 26.260.467
- 12-клапан D_y 15 Ру 16,0 МПа т/ф 15нж54бк (П3.2286-015)
ТУ 26-07-1418 или клапан D_y 15 Ру 16,0 МПа
т/ф 15нж54бк1 (П3.2286-015-03) ТУ 26-07-1418

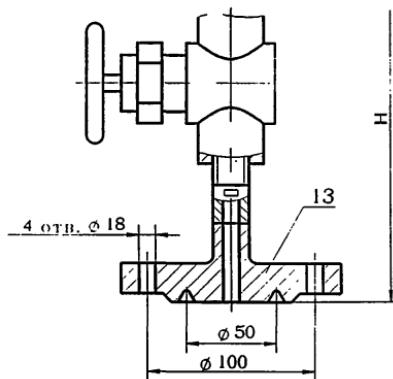
Рисунок 1

Исполнение 2
Остальное см.исполнение1



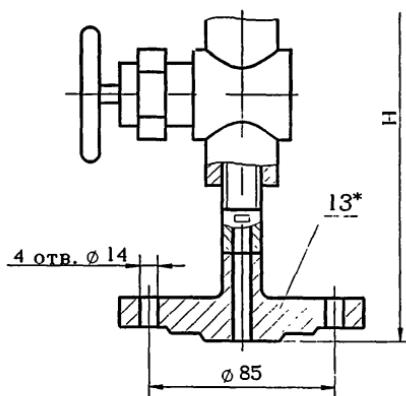
13-тройник переходный 2 OCT 26.260.466
Рисунок 2

Исполнение 3
Остальное см.исполнение 1



13-заглушка 3 OCT 26.260.466
Рисунок 3

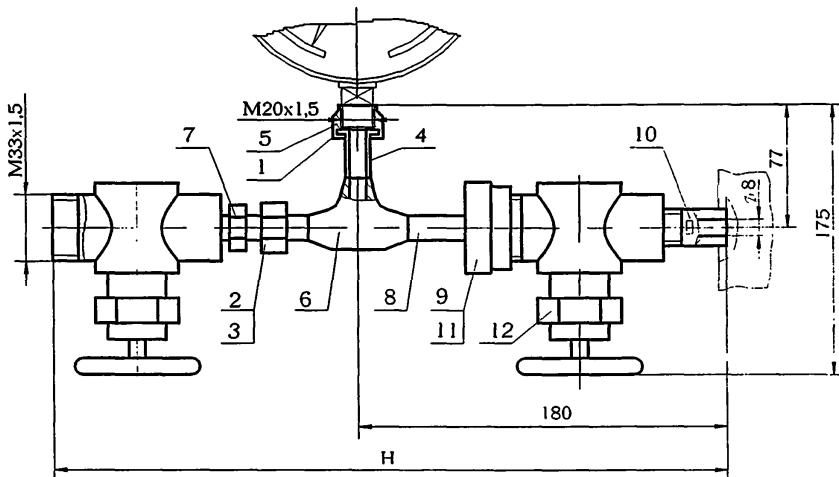
Исполнение 4
Остальное см.исполн.1



13*-заглушка 4 OCT 26.260.466

Рисунок 4

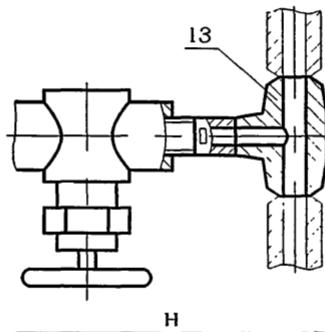
Исполнение 5



- 1-прокладка 1 OCT 26.260.465
 2-ниппель шаровый 1 OCT 26.260.465
 3-гайка накидная 1 OCT 26.260.465
 4-ниппель 1 OCT 26.260.466
 5-гайка накидная 1 OCT 26.260.466
 6-тройник равнопроходный 1 OCT 26.260.466
 7-штуцер концевой 1 OCT 26.260.467
 8-штуцер 1 OCT 26.260.467
 9-гайка 1 OCT 26.260.467
 10-штуцер ввертной 1 OCT 26.260.467
 11-прокладка 1 OCT 26.260.467
 12-клапан Ду 15 Ру 16,0 МПа т/ф 15нж54бк (П3.2286-015)
 ТУ 26-07-1418 или клапан Ду 15 Ру 16,0 МПа
 т/ф 15нж54бк1 (П3.2286-015-03) ТУ 26-07-1418

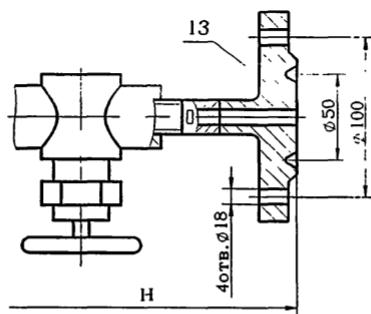
Рисунок 5

Исполнение 6
Остальное см.исполнение5



13-тройник переходной 2 ОСТ 26.260.466
Рисунок 6

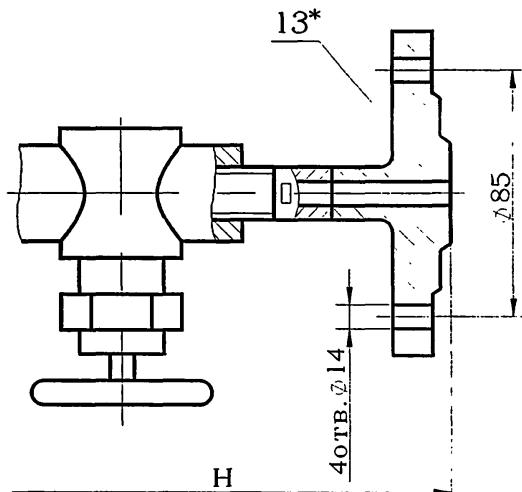
Исполнение 7
Остальное см.исполнение 5



13-заглушка 3 ОСТ 26.260.466

Рисунок 7

Исполнение 8
Остальное см.исполнение 5

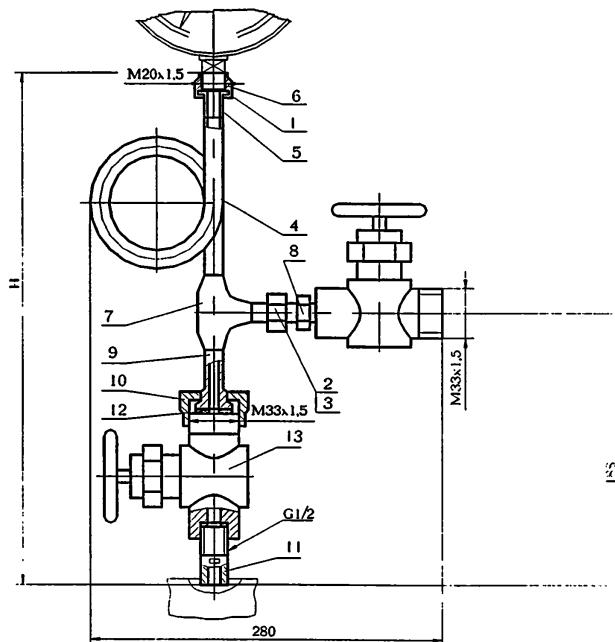


13*-заглушка 4 OCT 26.260.466

Рисунок 8

* Заглушку поз.13 в устройствах исполнений 4 и 8 для сосудов и аппаратов 1 и 2 группы применять с уплотнительной поверхностью «выступ» рисунок 24 OCT 26.260.466

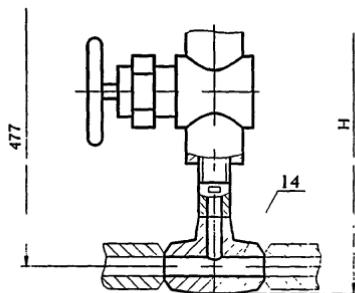
Исполнение 9



- 1-прокладка 1 ОСТ 26.260.465
 2-нипель шаровый 1 ОСТ 26.260.465
 3-гайка накидная 1 ОСТ 26.260.465
 4-трубка сифонная 4 ОСТ 26.260.465
 5-нипель 1 ОСТ 26.260.466
 6-гайка накидная 1 ОСТ 26.260.466
 7-тройник равнопроходный 1 ОСТ 26.260.466
 8-штуцер концевой 1 ОСТ 26.260.467
 9-штуцер 1 ОСТ 26.260.467
 10-гайка 1 ОСТ 26.260.467
 11-штуцер ввертной 1 ОСТ 26.260.467
 12-прокладка 1 ОСТ 26.260.467
 13-клапан Д_у 15 Ру 16,0 МПа т/ф 15нж54бк (П3.2286-015)
 ТУ 26-07-1418 или клапан Д_у 15 Ру 16,0 МПа
 т/ф 15нж54бк1 (П3.2286-015-03) ТУ 26-07-1418

Рисунок 9

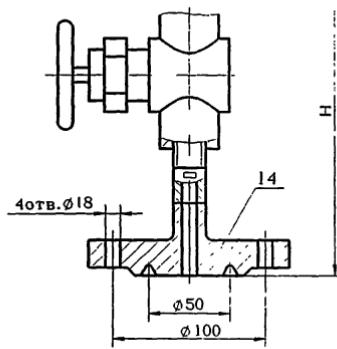
Исполнение 10
Остальное см.исполнение 9



14-тройник переходной 2 OCT 26.260.466

Рисунок 10

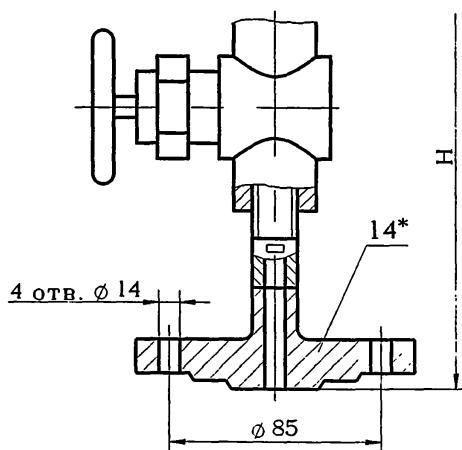
Исполнение 11
Остальное см.исполнение 9



14-заглушка 3 OCT 26.260.466

Рисунок 11

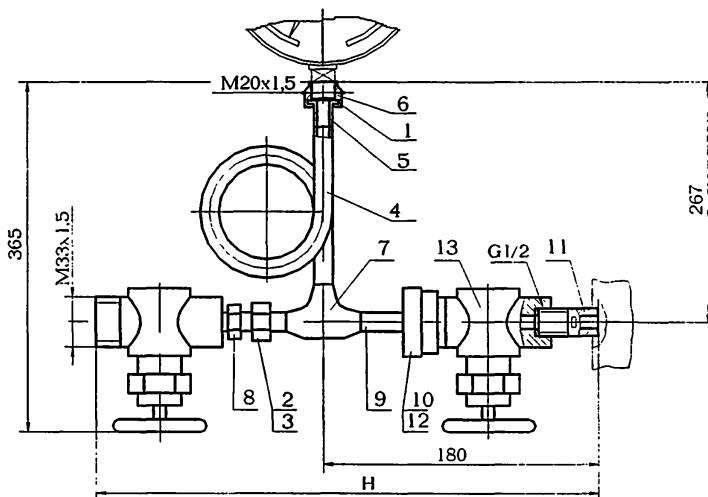
Исполнение 12
Остальное см.исполнение 9



14^* -заглушка 4 OCT 26.260.466

Рисунок 12

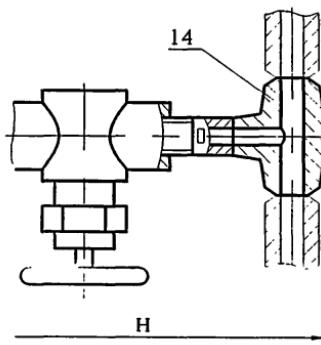
Исполнение 13



- 1-прокладка 1 OCT 26.260.465
 2-ниппель шаровый 1 OCT 26.260.465
 3-гайка накидная 1 OCT 26.260.465
 4-трубка сифонная 4 OCT 26.260.465
 5-ниппель 1 OCT 26.260.466
 6-гайка накидная 1 OCT 26.260.466
 7-тройник равнопроходный 1 OCT 26.260.466
 8-штуцер концевой 1 OCT 26.260.467
 9-штуцер 1 OCT 26.260.467
 10-гайка 1 OCT 26.260.467
 11-штуцер ввертной 1 OCT 26.260.467
 12-прокладка 1 OCT 26.260.467
 13-клапан D_y 15 Ру 16,0 МПа т/ф 15нж54бк (П3.2286-015)
ТУ 26-07-1418 или клапан D_y 15 Ру 16,0 МПа
т/ф 15нж54бк1 (П3.2286-015-03) ТУ 26-07-1418

Рисунок 13

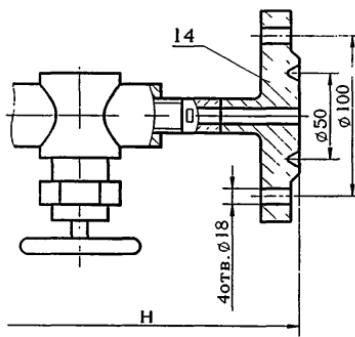
Исполнение 14
Остальное см. исполнение 13



14-тройник переходный 2 OCT 26.260.466

Рисунок 14

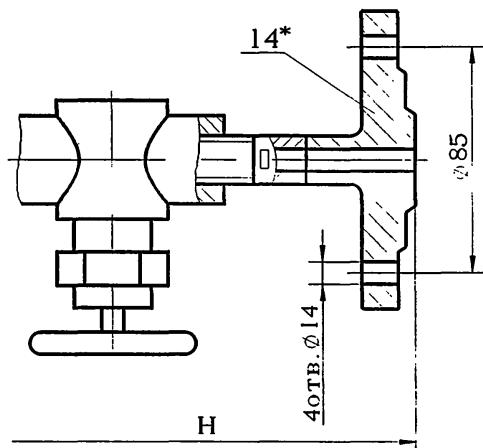
Исполнение 15
Остальное см. исполнение 13



14-заглушка 3 OCT 26.260.466

Рисунок 15

Исполнение 16
Остальное см.исполнение 13



14*-заглушка 4 OCT 26.260.466

Рисунок 16

*Заглушку поз.14 в устройствах исполнений 12 и 16 для сосудов и аппаратов 1 и 2 группы применять с уплотнительной поверхностью «выступ» рисунок 24 OCT 26.260.466.

3.1.1 Конструкция и размеры штуцера концевого устройства исполнения 1 должны соответствовать указанным на рисунке 17.

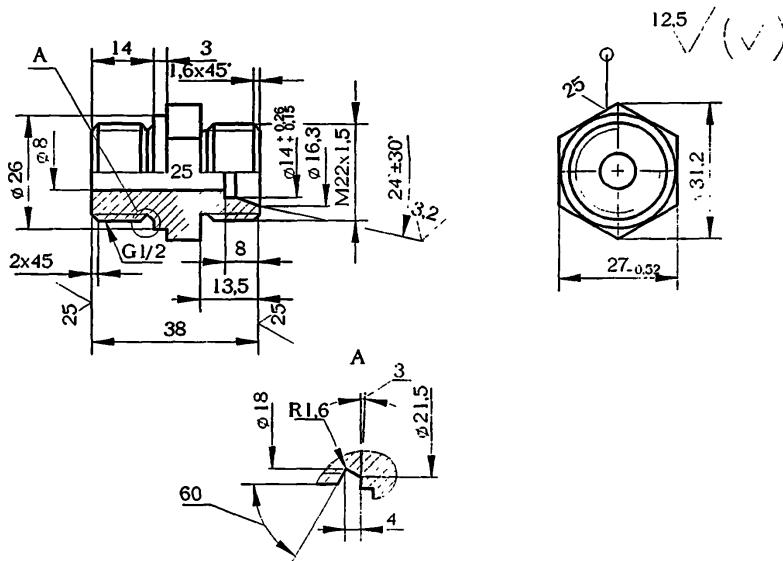


Рисунок 17

Примечание – Масса – 0,14 кг

Пример условного обозначения штуцера концевого
устройства исполнения 1, материального исполнения 3:
Штуцер концевой 1-3 OCT 26.260.467-2000

3.1.2 Конструкция и размеры штуцера устройства исполнения 3 должны соответствовать указанным на рисунке 18.

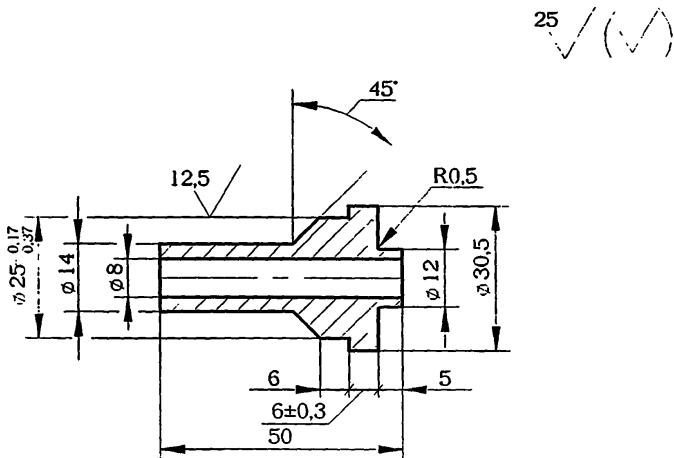


Рисунок 18

Примечание – Масса – 0,08 кг

Пример условного обозначения штуцера устройства исполнения 1, материального исполнения 3:
 Штуцер 1-3 OCT 26.260.467-2000

3.1.3 Конструкция и размеры гайки устройства исполнения 1 должны соответствовать указанным на рисунке 19.

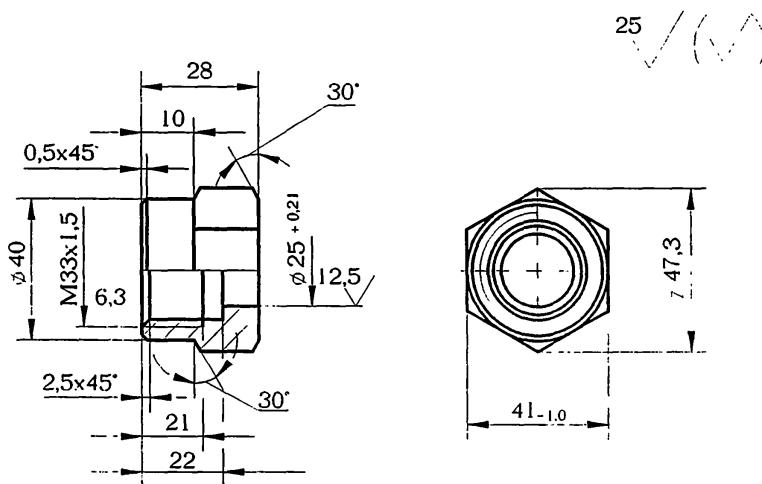


Рисунок 19

Примечание -Масса – 0,121 кг

Пример условного обозначения гайки устройства исполнения 1, материального исполнения 3:
Гайка 1-3 OCT 26.260.467-2000

3.1.4 Конструкция и размеры штуцера ввертного устройства исполнения 1 должны соответствовать указанным на рисунке 20.

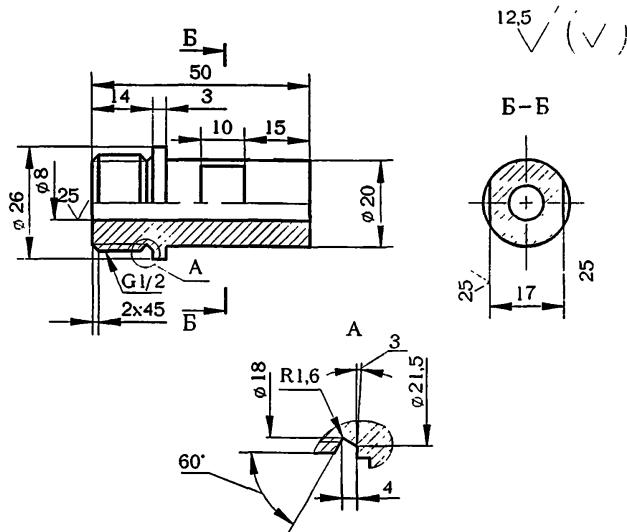


Рисунок 20

Примечание – Масса – 0,11 кг

Пример условного обозначения штуцера ввертного устройства исполнения 1, материального исполнения 3:
Штуцер ввертной 1-3 ОСТ 26.260.467-2000

3.1.5 Конструкция и размеры прокладки устройства исполнения 1 должны соответствовать указанным на рисунке 21.

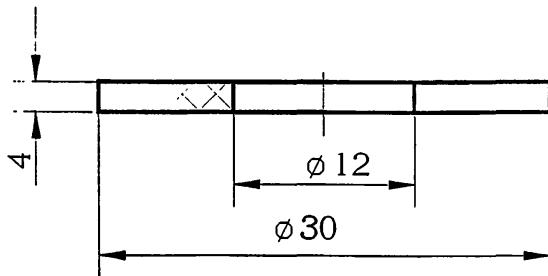


Рисунок 21

Примечание – Масса- 0,002 кг

Пример условного обозначения прокладки устройства исполнения 1, из паронита марки ПОН:

Прокладка 1-ПОН ОСТ 26.260.467-2000

Таблица 1

Исполнение	Давление условное P_y , МПа	Температура среды, °C	H, мм	Масса, кг
1	16	До 80	250	2,1
2			305	2,6
3			300	5,6
4			285	3,6
5	16	До 450	325	2,1
6			380	2,6
7			375	5,6
8			360	3,6
9	16	До 450	440	2,6
10			495	3,4
11			490	6,5
12			475	4,5
13	16	До 450	325	2,6
14			380	3,4
15			375	6,5
16			360	4,5

Пример условного обозначения устройства измерения давления исполнения 2, материального исполнения 3, на P_y 16,0 МПа:

Устройство измерения давления 2-3-16,0 OCT 26.260.467-2000

3.2 Технические требования - по OCT 26.260.472