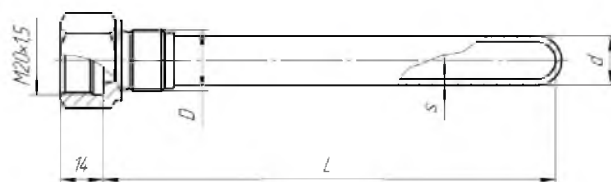
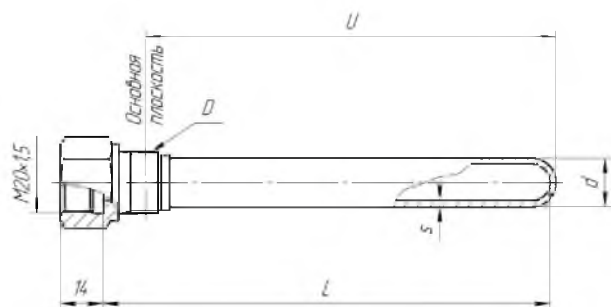


# ГИЛЬЗА ЗАЩИТНАЯ ГЗ - РТ

ТУ 4211-026-39375199-04



С метрической резьбой



С конической дюймовой резьбой

Назначение: защита термопреобразователей от воздействия измеряемой среды.

## Конструктивные исполнения защитных гильз

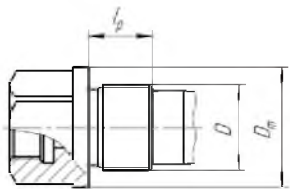
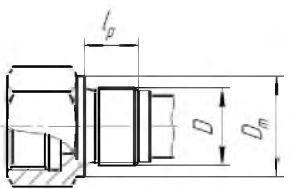
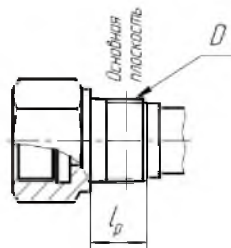
Номинальное давление PN =25 МПа (для гильз с размерами d/s=12/1,5 и d/s=14/1,5 PN=6,3 МПа)  
Длину монтажной части L выбирать из ряда: 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000. Погружная длина U зависит от монтажной длины и конструкции гильзы.

| Резьба монтажная, D                                  | D/s, мм                    | Температура, °C | Плотность среды, кг/м³ | Допустимая скорость потока, м/с, при длине монтажной части L, мм |      |      |     |     |     |          |           |
|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|----------|-----------|
|                                                      |                            |                 |                        | 80-160                                                           | 200  | 250  | 320 | 400 | 500 | 630-1000 | 1250-2000 |
| M20x1,5                                              | 12/1,5<br>14/2,0<br>14/1,5 | 20-400          | 1000                   | 6,8                                                              | 5,2  | 4,2  | 3,2 | 2,4 | 1,9 | 0,9      | 0,4       |
|                                                      |                            |                 | 100                    | 21                                                               | 16   | 13   | 10  | 8   | 6,3 | 3,0      | 1,5       |
|                                                      |                            |                 | 10                     | 68                                                               | 49   | 42   | 32  | 24  | 19  | 9,0      | 4,0       |
|                                                      |                            | 400-600         | 1000                   | 3,9                                                              | 2,9  | 2,3  | 1,9 | 1,4 | 1,1 | 0,5      | 0,2       |
|                                                      |                            |                 | 100                    | 12,4                                                             | 9,6  | 7,4  | 5,9 | 4,6 | 3,7 | 2,0      | 0,8       |
|                                                      |                            |                 | 10                     | 39                                                               | 29   | 23   | 19  | 14  | 11  | 5,0      | 3,0       |
| M20x1,5<br>M27x2<br>G1/2"<br>G3/4"<br>K1/2"<br>K3/4" | 16/2,0                     | 20-400          | 1000                   | 7,4                                                              | 6    | 4,6  | 3,6 | 2,8 | 2,2 | 1,1      | 0,6       |
|                                                      |                            |                 | 100                    | 24                                                               | 19   | 15   | 11  | 9   | 7   | 3,5      | 1,8       |
|                                                      |                            |                 | 10                     | 74                                                               | 60   | 46   | 36  | 28  | 22  | 11       | 5,5       |
|                                                      |                            | 400-600         | 1000                   | 4,3                                                              | 3,3  | 2,6  | 2   | 1,6 | 1,3 | 0,6      | 0,3       |
|                                                      |                            |                 | 100                    | 13,6                                                             | 10,5 | 8,4  | 6,5 | 5   | 4   | 2        | 1         |
|                                                      |                            |                 | 10                     | 43                                                               | 33   | 26   | 20  | 16  | 13  | 6        | 3         |
| M27x2<br>M33x2<br>G3/4"<br>G1"<br>K3/4"<br>K1"       | 20/2,5                     | 20-400          | 1000                   | 9,8                                                              | 7,4  | 6    | 4,6 | 3,5 | 2,8 | 1,4      | 0,7       |
|                                                      |                            |                 | 100                    | 31                                                               | 24   | 19   | 14  | 11  | 8,8 | 4,4      | 2,2       |
|                                                      |                            |                 | 10                     | 98                                                               | 74   | 60   | 45  | 35  | 28  | 14       | 6,6       |
|                                                      |                            | 400-600         | 1000                   | 5,6                                                              | 4,3  | 3,4  | 2,6 | 2   | 1,6 | 0,8      | 0,4       |
|                                                      |                            |                 | 100                    | 17                                                               | 13,6 | 10,5 | 8   | 6,5 | 5   | 2,5      | 1,3       |
|                                                      |                            |                 | 10                     | 56                                                               | 43   | 34   | 26  | 20  | 15  | 7,8      | 4         |

Примечание: допускается изготовление гильз с размерами по техническому заданию заказчика

## Исполнения ввертных концов защитных гильз

Таблица 8.1

| Исполнение 1                                                                                                                                                        |                     |                     | Исполнение 2                                                                                                                                                |                     | Исполнение 3                                                                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  <p>Исполнение с торцевой уплотнительной поверхностью и канавкой по ГОСТ 10549</p> |                     |                     |  <p>Исполнение с уплотнительной поверхностью и канавкой по ГОСТ 22526</p> |                     |  <p>Исполнение с конической резьбой</p> |                     |
| D                                                                                                                                                                   | D <sub>м</sub> , мм | L <sub>р</sub> , мм | D <sub>м</sub> , мм                                                                                                                                         | L <sub>р</sub> , мм | D <sub>м</sub> , мм                                                                                                        | L <sub>р</sub> , мм |
| M20x1,5                                                                                                                                                             | 31                  | 17                  | 25                                                                                                                                                          | 14                  | 1/2                                                                                                                        | 21                  |
| G1/2                                                                                                                                                                | 31                  | 17                  | 26                                                                                                                                                          | 14                  | 3/4                                                                                                                        | 21,5                |
| G3/4                                                                                                                                                                | 38                  | 22                  | 32                                                                                                                                                          | 16                  | 1                                                                                                                          | 26,5                |
| M27x2                                                                                                                                                               | 38                  | 22                  | 32                                                                                                                                                          | 16                  | 1 1/2                                                                                                                      | 27,5                |
| G1                                                                                                                                                                  | 48                  | 32                  | 39                                                                                                                                                          | 18                  |                                                                                                                            |                     |
| M33x2                                                                                                                                                               | 48                  | 32                  | 39                                                                                                                                                          | 18                  |                                                                                                                            |                     |

## Пример обозначения при заказе

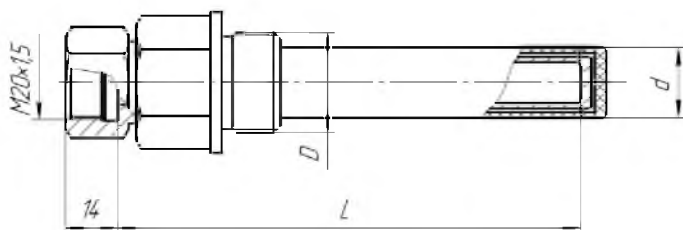
Гильза защитная ГЗ-РТ.2 / M20x1,5 – 16/2 – 320 – C10

1 2 3 4 5

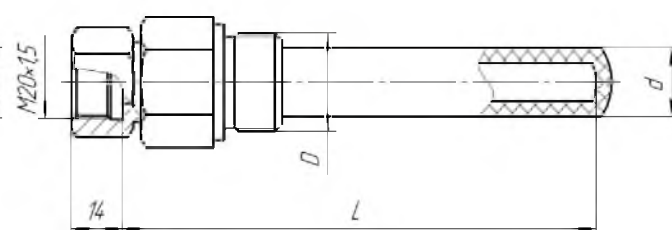
1. Тип защитной гильзы (РТ- с резьбовым монтажным элементом , трубная )
2. Исполнение ввёртного конца (см. таблицу 8.1 )/ диаметр монтажной резьбы (D)
3. Наружный диаметр рабочей части / толщина стенки (d/s)
4. Монтажная длина (L)
5. Обозначение материала: C00 сталь 08X13, C10 сталь 12X18H10T, C13 -.сталь 10X17H13M2T

# ГИЛЬЗА ЗАЩИТНАЯ ГЗ - РФ, ГЗ - РК

ТУ 4211-026-39375199-04



Гильза защитная ГЗ-РФ с погружной частью из фторопласта



Гильза защитная ГЗ-РК с погружной частью из керамики

Номинальное давление PN 2 МПа  
Основные размеры гильз модификации ГЗ-РФ

| Монтажная резьба, D       | d, мм | Монтажная длина, L, мм | Погружная длина, L, мм                                         |
|---------------------------|-------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| M20x1,5<br>G1/2"<br>K1/2" | 14    | 80;                    | Определяется размером L и конструктивными особенностями гильзы |
|                           | 15    | 100;                   |                                                                |
| M27x2<br>G3/4"<br>K3/4"   | 16    | 120;                   |                                                                |
|                           | 20    | 160;                   |                                                                |
| M33x2<br>G1"<br>K1"       | 20    | 200;                   |                                                                |
|                           | 24    | 250;                   |                                                                |
|                           |       | 320;                   |                                                                |
|                           |       | 400;                   |                                                                |
|                           |       | 500                    |                                                                |

Номинальное давление PN 1 МПа  
Основные размеры гильз модификации ГЗ-РК

| Монтажная резьба, D       | Материал чехла                                                             | d, мм | Монтажная длина, L, мм | Погружная длина, L, мм                                         |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| M20x1,5<br>G1/2”<br>K1/2” | K <sub>799</sub>                                                           | 15    | 250 ÷ 1000             | Определяется размером L и конструктивными особенностями гильзы |
| M27x2<br>G3/4”<br>K3/4”   | K <sub>795</sub><br>K <sub>795</sub><br>K <sub>530</sub><br>K <sub>n</sub> | 20    |                        |                                                                |
| M33x2<br>G1”<br>K1”       | K <sub>795</sub><br>K <sub>795</sub><br>K <sub>530</sub><br>K <sub>n</sub> | 20    |                        |                                                                |
|                           | K <sub>K</sub>                                                             | 25    | 250 ÷ 900              |                                                                |

## Пример обозначения при заказе

Гильза защитная ГЗ-РК.1 / M27x2 – 20 – 500 – K799

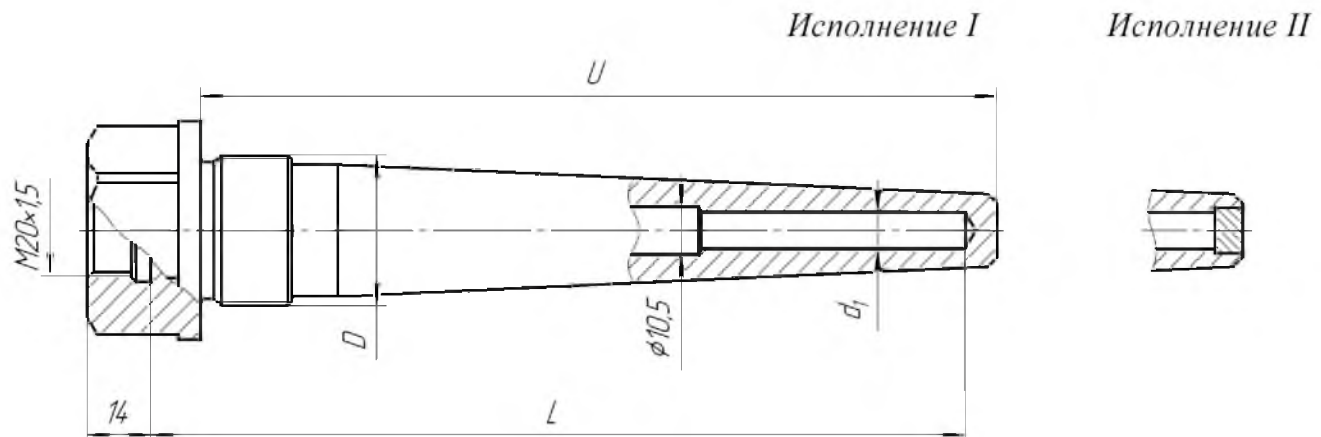
|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

1. Тип защитной гильзы
2. Исполнение ввёртного конца (см. таблицу 1 на стр. 133) / диаметр монтажной резьбы (D)
3. Наружный диаметр рабочей (d)
4. Монтажная длина (L)
5. Материал чехла: СКК-самосвязанный карбид кремния, K799, K795-Alsint, K610-Pythagor, K530-Silimantin, Кв-корунд газоплотный КТВП, Ф-фторопласт

# ГИЛЬЗА ЗАЩИТНАЯ ГЗ - РЦ

ТУ 4211-026-39375199-04

Номинальное давление измеряемой среды PN=50 МПа



Назначение: защита датчиков от воздействия измеряемых сред.

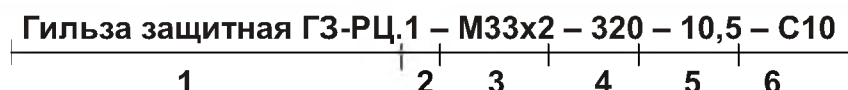
## Конструктивные исполнения защитных гильз

Длину монтажной части L выбирать из ряда: 120, 160, 200, 250, 320 (L≤320 - исп I, L>320 - исп II)  
d<sub>1</sub> = 10,5 или 8,5 мм

| Резьба<br>Монтажная,<br>D                            | Темпера-<br>тура, С° | Плотность<br>среды,<br>кг/м³ | Допустимая скорость потока, м/с, при длине монтажной части L, мм |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|                                                      |                      |                              | 120                                                              | 160 | 200 | 250 | 320 |
| M27x2<br>G3/4"<br>K3/4"<br>M20x1,5<br>K1/2"<br>G1/2" | 20-400               | 1000                         | 22                                                               | 16  | 12  | 9,7 | 7,5 |
|                                                      |                      | 100                          | 60                                                               | 50  | 40  | 30  | 24  |
|                                                      |                      | 10                           | 140                                                              | 140 | 120 | 950 | 75  |
|                                                      | 400-600              | 1000                         | 15                                                               | 11  | 8,4 | 6,6 | 5   |
|                                                      |                      | 100                          | 49                                                               | 35  | 27  | 21  | 16  |
|                                                      |                      | 10                           | 140                                                              | 110 | 84  | 66  | 50  |
| M33x2<br>G1"<br>K1"<br>M27x2<br>K3/4"<br>G3/4"       | 20-400               | 1000                         | 36                                                               | 24  | 19  | 14  | 11  |
|                                                      |                      | 100                          | 110                                                              | 70  | 60  | 46  | 35  |
|                                                      |                      | 10                           | 140                                                              | 140 | 140 | 140 | 110 |
|                                                      | 400-600              | 1000                         | 245,6                                                            | 16  | 13  | 10  | 7,5 |
|                                                      |                      | 100                          | 70                                                               | 54  | 40  | 31  | 24  |
|                                                      |                      | 10                           | 140                                                              | 125 | 125 | 100 | 75  |

Примечание: допускается изготовление гильз с размерами по техническому заданию заказчика

## Пример обозначения при заказе

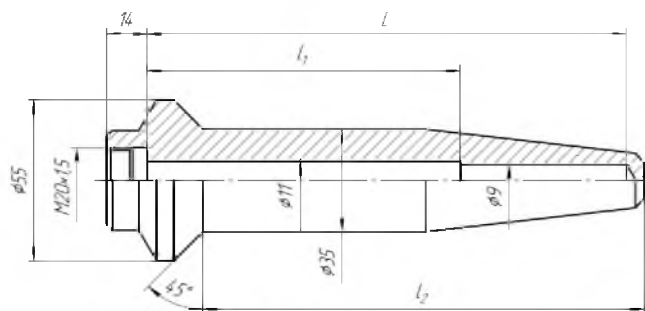


1. Тип защитной гильзы (РЦ- с резьбовым монтажным элементом, цельноточеная)
2. Исполнение ввёртного конца (см. таблицу 8.1 на стр. 130)
3. Наружный диаметр монтажной резьбы (D).
4. Монтажная длина (L)
5. Диаметр d<sub>1</sub>
6. Обозначение материала: С10 сталь 12Х18Н10Т, С00 сталь 08Х13, С13-сталь 10Х17Н13М2Т

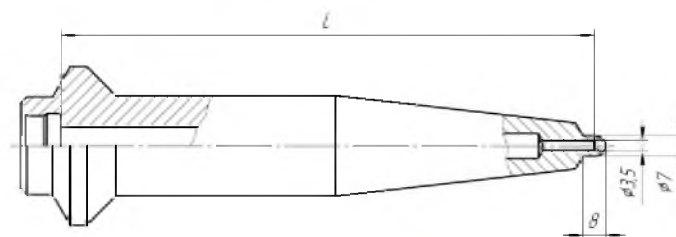
## ГИЛЬЗА ЗАЩИТНАЯ ГЗ - СЦ

ТУ 4211-026-39375199-04

Номинальное давление измеряемой среды PN=50 МПа



Исполнение 1



Исполнение 2 (остальное см.Исп.1.)

### Конструктивные исполнения защитных гильз

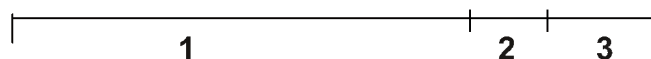
| L, мм | l, мм | l <sub>1</sub> , мм | l <sub>2</sub> , мм | Максимальная скорость потока, м/с |      |
|-------|-------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------|
|       |       |                     |                     | пар                               | вода |
| 102   | 124   | 45                  | 91                  | 120                               | 10   |
| 122   | 144   | 65                  | 111                 |                                   |      |
| 162   | 184   | 105                 | 151                 |                                   |      |
| 202   | 224   | 145                 | 191                 | 100                               | 7,5  |

Материал: сталь 12Х1МФ или 12Х18Н10Т

Назначение: защита датчиков от воздействия измеряемых сред.

### Пример обозначения при заказе

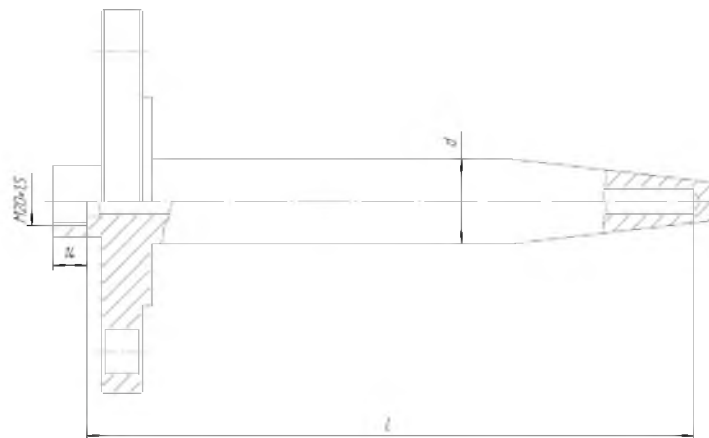
Гильза защитная ГЗ – СЦ1. 102 – Смф



1. Тип защитной гильзы и исполнение.
2. Монтажная длина L
3. Обозначение материала:  
Смф – сталь 12Х1МФ  
С10 – сталь 12Х18Н10Т.

# ГИЛЬЗА ЗАЩИТНАЯ ГЗ - ФЦ

ТУ 4211-026-39375199-04



Назначение: защита датчиков от воздействия измеряемых сред

- Диаметр условного прохода DN выбирается из ряда:  
20, 25, 32, 40, 50, 65, 80 по ГОСТ 12821 - 80  
или 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" по ASME

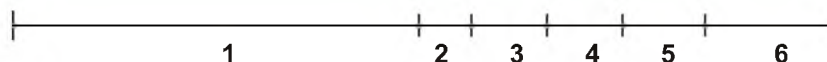
- Номинальное (условное) давление PN выбирать из ряда:  
1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20,0 МПа  
или 150#, 300#, 400#, 600#, 900#, 1500# по ASME

- Длину монтажной части L выбирать из ряда:  
100, 120, 160, 200, 250, 320 мм

| Исполнение уплотнительных поверхностей фланцев |            |            |
|------------------------------------------------|------------|------------|
|                                                | ГОСТ 12815 | ASME B16.5 |
| С соединительным выступом                      | 1          | RF         |
| С выступом                                     | 2          | LM         |
|                                                |            | SM         |
| С впадиной                                     | 3          | LF         |
|                                                |            | SF         |
| С шипом                                        | 4          | LT         |
|                                                |            | ST         |
| С пазом                                        | 5          | LG         |
|                                                |            | SG         |
| Под прокладку овального сечения                | 7          | RTJ        |

## Пример записи обозначения при заказе

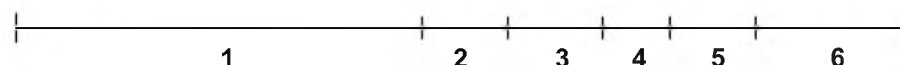
Гильза защитная ГЗ-ФЦ. 7 / 10,0 / 50 - С10 - 35 / 320



1. Тип защитной гильзы: фланцевая цельноточная
2. Исполнение уплотнительной поверхности фланца по ГОСТ 12815 - 80
3. Номинальное (условное давление) PN, МПа
4. Диаметр условного прохода по ГОСТ 12821 - 80
5. Материал: С10 - 12Х18Н10Т, С13 - 10Х17Н13М2Т
6. Диаметр d / монтажная длина L, мм

## Пример записи обозначения при заказе

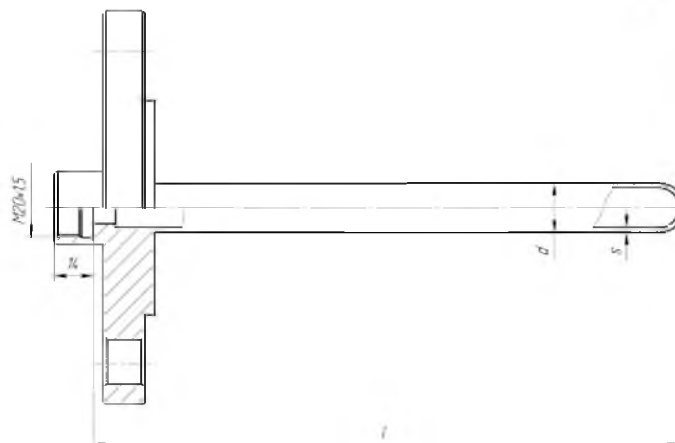
Гильза защитная ГЗ-ФЦ. RTJ / 300# / 2" - С13 - 23 / 320



1. Тип защитной гильзы: фланцевая цельноточная
2. Исполнение уплотнительной поверхности фланца по ASME B 16.5
3. Номинальное давление PN по ASME
4. Диаметр условного прохода DN по ASME B 16.5
5. Материал: С10 - 12Х18Н10Т, С13 - 10Х17Н13М2Т
6. Диаметр d / монтажная длина L, мм

# ГИЛЬЗА ЗАЩИТНАЯ ГЗ - ФТ

ТУ 4211-026-39375199-04



Назначение: защита датчиков от воздействия измеряемых сред

- Диаметр условного прохода DN выбирается из ряда:

20, 25, 32, 40, 50, 65, 80 по ГОСТ 12821 - 80

или 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" по ASME

- Номинальное (условное) давление PN выбирать из ряда:

1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20,0 МПа

или 150#, 300#, 400#, 600#, 900#, 1500# по ASME

- Длину монтажной части L выбирать из ряда:

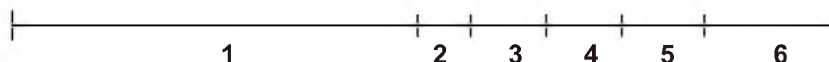
100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000 мм

- Наружный диаметр d = 20 мм (S=2,5) или 16 мм (S=2,0)

| Исполнение уплотнительных поверхностей фланцев |            |            |
|------------------------------------------------|------------|------------|
|                                                | ГОСТ 12815 | ASME B16.5 |
| С соединительным выступом                      | 1          | RF         |
| С выступом                                     | 2          | LM         |
|                                                |            | SM         |
| С впадиной                                     | 3          | LF         |
|                                                |            | SF         |
| С шипом                                        | 4          | LT         |
|                                                |            | ST         |
| С пазом                                        | 5          | LG         |
|                                                |            | SG         |
| Под прокладку овального сечения                | 7          | RTJ        |

## Пример записи обозначения при заказе

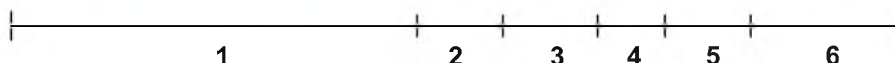
Гильза защитная ГЗ-ФТ. 7 / 10,0 / 50 - С10 - 20 / 500



1. Тип защитной гильзы: фланцевая трубная
2. Исполнение уплотнительной поверхности фланца по ГОСТ 12815 - 80
3. Номинальное (условное давление) PN, МПа
4. Диаметр условного прохода по ГОСТ 12821 - 80
5. Материал: С10 - 12X18Н10Т, С13 - 10X17Н13М2Т
6. Диаметр d / монтажная длина L, мм

## Пример записи обозначения при заказе

Гильза защитная ГЗ-ФТ. RTJ / 300# / 2" - С13 - 16 / 800



1. Тип защитной гильзы: фланцевая трубная
2. Исполнение уплотнительной поверхности фланца по ASME B 16.5
3. Номинальное давление PN по ASME
4. Диаметр условного прохода DN по ASME B 16.5
5. Материал: С10 - 10X17Н13М2Т, С10 - 12X18Н10Т
6. Диаметр d / монтажная длина L, мм