



Ссылка на сайт

# Гильзы термометрические

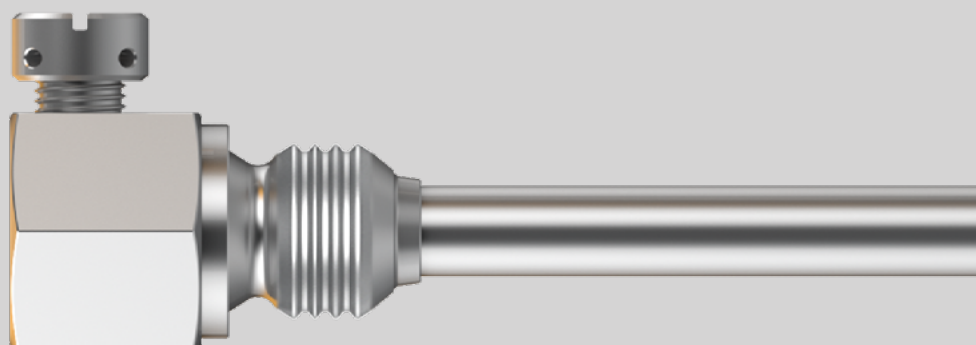
Гильзы защитные термометрические типа О имеют следующие модификации:

- OS1 – гильзы цилиндрические сварные без элементов монтажа;
- OS2 – гильзы цилиндрические сварные с монтажным кольцом;
- OS3 – гильзы цилиндрические сварные без элементов монтажа жаростойкие;
- OS4 – гильзы цилиндрические сварные со стопорным винтом с сварным присоединением;
- OG1 – гильзы цилиндрические резьбовые со стопорным винтом;
- OG2 – гильзы цилиндрические резьбовые;
- OG3 – гильзы цилиндрические резьбовые приварные;
- OT1 – гильзы цилиндрические фланцевые;
- OSWG1 – гильзы цилиндрические резьбовые цельноточеные;
- OSWG2 – гильзы конические резьбовые цельноточеные;
- OSW – гильзы цилиндрические приварные цельноточеные;
- OSW1 – гильзы конические приварные цельноточеные;
- OSW2 – гильзы конические приварные цельноточеные;
- OC – гильзы цилиндрические керамические.

Рабочая среда – жидкость, пар, газ (в том числе газообразный кислород и кислородосодержащие среды).

Таблица 1

| Наименование материала                                   | Условное обозначение материала | Максимальная температура применения, °C |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Сталь нержавеющая 12X18H10T, 08X18H10T, 1.4541, AISI 321 | S                              | 800                                     |
| Сталь нержавеющая 10X17H13M2T, 1.4571, AISI 316Ti        | S1                             | 900                                     |
| Сталь нержавеющая 08X18H10, AISI 304, 1.4301             | S2                             | 800                                     |
| Сталь нержавеющая 15X25T, 1.4746                         | S3                             | 1100                                    |
| Сталь низколегированная 15XM, 1.7335                     | SO                             | 800                                     |
| Корунд 799                                               | 799                            | 1700                                    |



# Гильза защитная термометрическая OS



Схема составления условного обозначения гильзы защитной термометрической модели OS

Гильза      -      -      -      -      -      ТУ ВУ 390317133.005-2018, где:

1      2      3      4      5      6

- 1 Модификация согласно рисункам 1 – 4 и таблицам 2 – 5;
- 2 Диаметр наружный,  $d$ , мм;
- 3 Диаметр внутренний,  $D$ , мм;
- 4 Длина,  $L$ , мм;
- 5 Условное обозначение материала согласно таблице 1;
- 6 Кислород (для газообразного кислорода и кислородосодержащих сред).

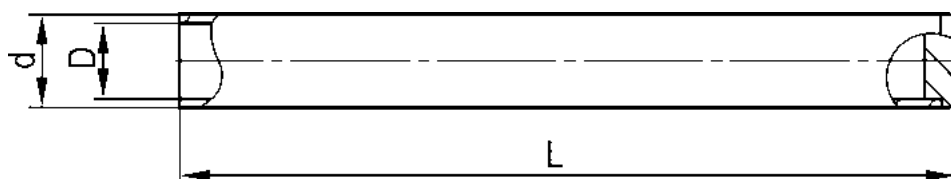


Рисунок 1 – Гильза цилиндрическая сварная без элементов монтажа OS1

Таблица 2

| Диаметр, мм |     | Длина, L*, мм | Давление номинальное**, РN, МПа | Расчетная допустимая скорость потока**, w0, м/с |
|-------------|-----|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| d           | D   |               |                                 |                                                 |
| 4           | 3,2 | 50-2000       | 0,016-6,3                       | 0,10-10,40                                      |
| 5           | 4,0 |               | 0,016-6,3                       | 0,29-12,30                                      |
| 6           | 5,0 |               | 0,016-5,0                       | 0,40-14,58                                      |
| 8           | 6,8 |               | 0,05-6,3                        | 0,31-15,92                                      |
| 9           | 7,0 |               | 0,10-10,0                       | 0,32-25,06                                      |
| 10          | 7,0 |               | 0,16-16,0                       | 0,21-20,57                                      |
| 11          | 7,0 |               | 0,16-20,0                       | 0,73-23,75                                      |
| 12          | 9   |               | 0,16-12,5                       | 0,75-27,60                                      |
| 15          | 11  |               | 0,30-16,0                       | 0,74-48,83                                      |

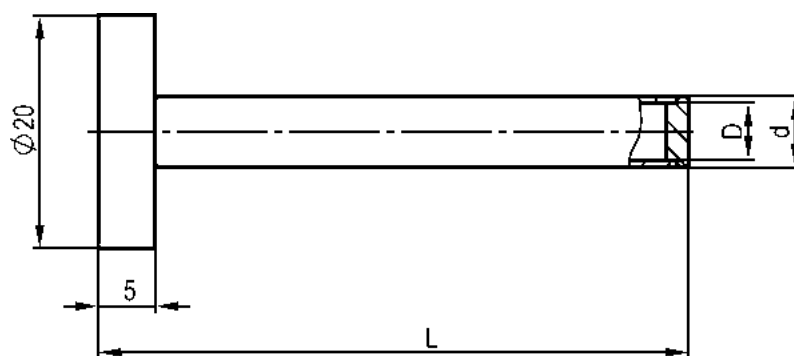


Рисунок 2 – Гильза цилиндрическая сварная с монтажным кольцом OS2

Таблица 3

| Диаметр, мм |     | Длина, L*, мм | Давление номинальное**, РN, МПа | Расчетная допустимая скорость потока**, w0, м/с |
|-------------|-----|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| d           | D   |               |                                 |                                                 |
| 4           | 3,2 | 50-2000       | 0,016-6,3                       | 0,10-10,59                                      |
| 5           | 4,0 |               | 0,016-6,3                       | 0,29-12,30                                      |
| 6           | 5,0 |               | 0,016-5,0                       | 0,40-14,36                                      |
| 8           | 6,8 |               | 0,05-6,3                        | 0,32-15,58                                      |
| 9           | 7,0 |               | 0,10-10,0                       | 0,33-24,39                                      |
| 10          | 7,0 |               | 0,16-16,0                       | 0,23-26,40                                      |
| 11          | 7,0 |               | 0,16-20,0                       | 0,74-33,40                                      |
| 12          | 9   |               | 0,16-12,5                       | 0,75-62,50                                      |
| 15          | 11  |               | 0,30-16,0                       | 0,76-58,83                                      |

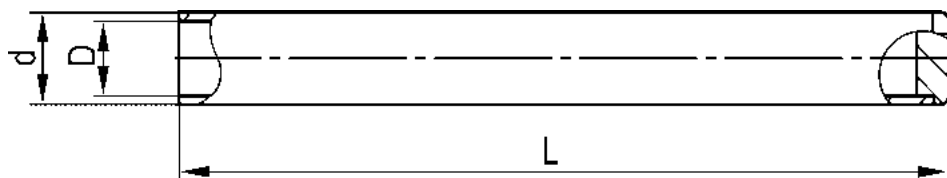


Рисунок 3 – Гильза цилиндрическая сварная без элементов монтажа жаростойкая OS3

Таблица 4

| Диаметр, мм |      | Длина, L*, мм | Давление номинальное**, PN, МПа | Расчетная допустимая скорость потока**, w0, м/с |
|-------------|------|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| d           | D    |               |                                 |                                                 |
| 20          | 16,0 | 200-3000      | 0,25-2,5                        | 0,14-14,13                                      |
| 22          | 18,0 |               |                                 | 0,72-14,67                                      |

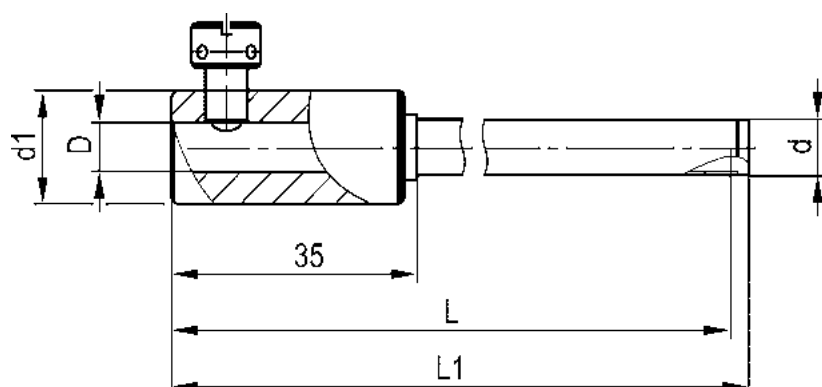


Рисунок 4 – Гильза цилиндрическая сварная со стопорным винтом с варным присоединением OS4

Таблица 5

| Диаметр, мм |    |      | Длина, мм   |         | Давление номинальное**, PN, МПа | Расчетная допустимая скорость потока**, w0, м/с |
|-------------|----|------|-------------|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| d           | d1 | D    | L1          | L*      |                                 |                                                 |
| 8           | 16 | 6,8  | 53,5-2003,5 | 50-2000 | 0,06-8,0                        | 0,34-30,80                                      |
| 9           | 16 | 7,0  | 54,5-2004,5 |         | 0,10-16,0                       | 0,40-16,39                                      |
| 10          | 16 | 7,0  | 55,5-2005,5 |         | 0,16-20,0                       | 0,54-55,79                                      |
| 11          | 16 | 7,0  | 56-2006     |         | 0,16-25,0                       | 0,81-76,04                                      |
| 12          | 20 | 9,0  | 55,5-2005,5 |         | 0,16-16,0                       | 0,83-84,08                                      |
| 14          | 20 | 10,0 | 56,5-2006,5 |         | 0,30-20,0                       | 0,61-75,15                                      |

Примечания:

1\* Длина, L, мм, из ряда: 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3000 или по заказу (доступного для данного типа гильзы).

2\*\* Давление номинальное PN и расчетная допустимая скорость потока w0 (в зависимости от длины и материала гильзы) рассчитаны для полного погружения обечайки в поток среды с плотностью  $\rho=1000$  кг/м<sup>3</sup> при температуре среды 20 °C