



## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР ТБ Т

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР ТБ Т

**Примечание:** Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и повышением качества приборов, поэтому оставляет за собой право исправлять и дополнять указанную ниже информацию.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Биметаллический термометр ТБ предназначен для измерений температуры жидких и газообразных сред.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал корпуса:**

нержавеющая сталь.

**Материал штока:**

нержавеющая сталь.

**Варианты присоединения:**

радиальное, осевое, поворотнo-откиднoе.

**Диаметры корпуса:**

40; 50; 63; 80; 100; 125; 150 мм.

**Длины штока:** 35...1000 мм.

**Диапазоны температур:**

-70...+600 °C.

**Погрешность:**

±1,5; ±2,5 %; 1 по EN 13190.

**Резьба присоединения:**

G½; M20x1.5; ½ NPT; G¼; M12x1,5; ¼ NPT; G¾.

**Область применения:**

- химическая промышленность
- нефтяная промышленность
- газовая промышленность
- пищевая промышленность
- перерабатывающая промышленность
- водоснабжение
- теплоснабжение
- вентиляция
- кондиционирование

**Технические параметры:**

**Чувствительный элемент:**

биметаллическая спираль.

**Температура окружающей среды:** -40... + 60°C.

**Материал корпуса:** нержавеющая сталь.

**Стекло:**

инструментальное стекло. Другой материал по запросу.

**Уплотнение:** витон.

**Циферблат:** алюминий.

**Стрелка:**

алюминий, фиксированная.

Другие варианты исполнения поставляются по заказу, например корректировка нуля на стрелки.

**Диаметры корпуса:**

40; 50; 63; 80; 100; 125; 150 мм.

**Кольцо:**

байонетное; завальцованное.

**Степень защиты:** IP 65.

**Варианты присоединения:**

осевое.

**Материал штока:**

нержавеющая сталь.

**Длины штока:**

35...1000 мм.

**Диаметр штока:**

6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12.

**Максимальное давление на штоке, без гильзы:**

25 бар.

**Резьба присоединения:**

G½; M20x1.5; 1/2 NPT; G¼; M12x1,5; ¼ NPT; G¾.

Другие соединения по запросу.

**Конструкция присоединения:**

жестко на штоке (стандарт), наружная резьба; гладкий шток, без резьбы; вращающаяся на штоке, гайка с наружной резьбой; накидная гайка, внутренняя резьба; подвижное на штоке, наружная резьба.

**Защитная гильза:**

поставляется отдельно по запросу. (Смотрите описания - гильзы)

**Стандартные диапазоны измерения температуры:**

-50...+50; -50...+100; -40...+40; -40...+60; -30...+50;  
 -20...+40; -20...+60; 0...+60; 0...+80; 0...+100; 0...+120;  
 0...+150; 0...+160; 0...+200; 0...+250; 0...+300; 0...+350;  
 0...+400; 0...+500; 0...+600 °С.

Возможно изготовление других диапазонов.

Например: -50...+100 °С.

**Дополнительные опции:**

заполнение корпуса и штока силиконовым маслом;  
 внешняя дополнительная корректировка нуля;  
 ударопрочное или безопасное стекло;  
 дополнительные отметки на шкале;  
 шкала в °F;  
 двойная шкала °С/ °F.

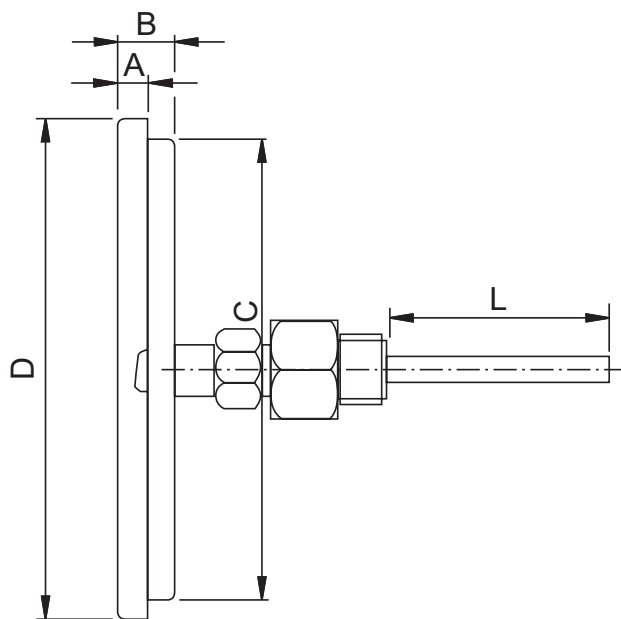
**Погрешность:**

80; 100; 150 – 1; 1.5 %;

63 – 1.5; 2.5 %.

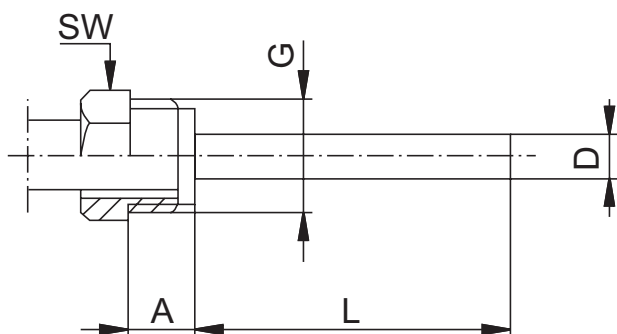
**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

Осевое присоединение (Т):



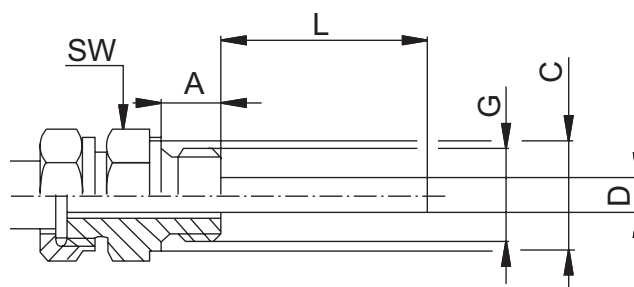
| Диаметр корпуса: | A   | B    | C    | D     | L         | Вес, гр |
|------------------|-----|------|------|-------|-----------|---------|
| 40               | 4.5 | 11   | 41.5 | 45.5  | 35...1000 | 100     |
| 50               | 6.5 | 12   | 51.5 | 57.5  |           | 115     |
| 63               | 9.5 | 16   | 60   | 69.5  |           | 150     |
| 80               | 11  | 16   | 80   | 89.5  |           | 250     |
| 100              | 9.5 | 18   | 100  | 111   |           | 350     |
| 125              | 10  | 20   | 119  | 131.5 |           | 500     |
| 150              | 15  | 22.5 | 149  | 161   |           | 750     |

Вращающаяся на штоке, гайка с наружной резьбой (ВШ)



| G  | A  | D                             | SW | L         |
|--|----|-------------------------------|----|-----------|
| G $\frac{1}{2}$ ;<br>M20x1.5;<br>$\frac{1}{2}$ NPT | 20 | 6; 6.35;<br>8; 9.5;<br>10; 12 | 27 | 35...1000 |
| G $\frac{1}{4}$ ;<br>M12x1,5;<br>$\frac{1}{4}$ NPT | 12 | 6; 6.35;<br>8; 9.5;<br>10; 12 | 22 |           |

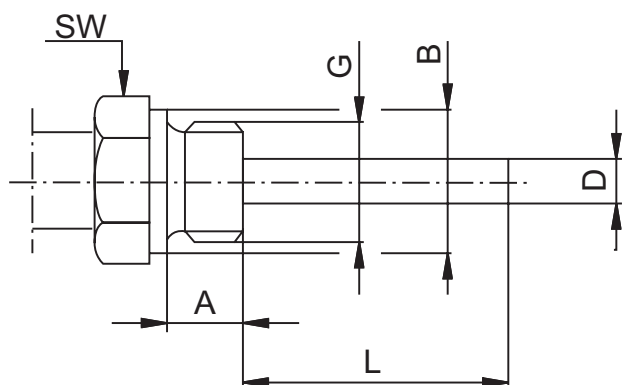
Подвижное на штоке, наружная резьба (ПШ)



| G                            | A    | D                             | SW | L         |
|------------------------------|------|-------------------------------|----|-----------|
| G $\frac{1}{2}$ ;<br>M20x1.5 | 8.5  | 6; 6.35;<br>8; 9.5;<br>10; 12 | 27 | 35...1000 |
| G $\frac{3}{4}$              | 10.5 | 6; 6.35;<br>8; 9.5;<br>10; 12 | 32 |           |

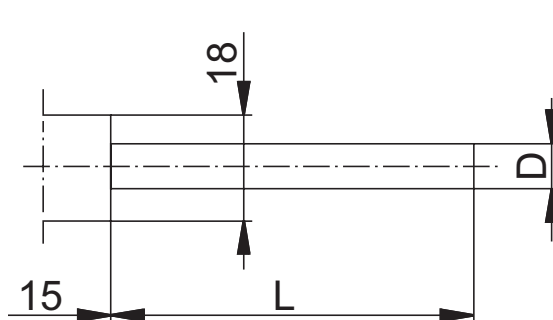
### ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

Жестко на штоке (стандарт), наружная резьба



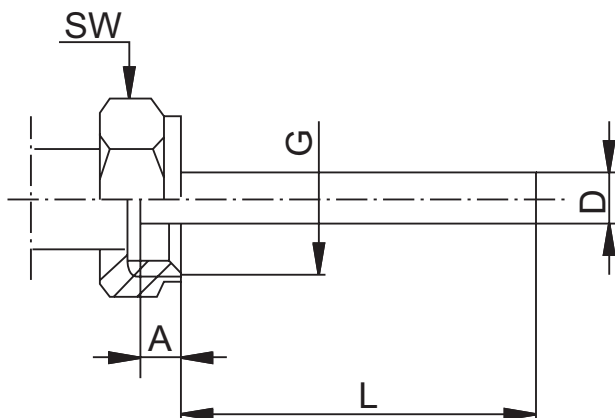
| G  | A  | B  | D                             | SW | L         |
|--|----|----|-------------------------------|----|-----------|
| G $\frac{1}{2}$ ;<br>M20x1.5;<br>$\frac{1}{2}$ NPT | 14 | 18 | 6; 6.35;<br>8; 9.5;<br>10; 12 | 27 | 35...1000 |
| G $\frac{1}{4}$ ;<br>M12x1,5;<br>$\frac{1}{4}$ NPT | 12 | 26 | 6; 6.35;<br>8; 9.5;<br>10; 12 | 22 |           |

Гладкий шток, без резьбы (ГШ)



| D                       | L         |
|-------------------------|-----------|
| 6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12 | 35...1000 |
| 6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12 |           |

Накидная гайка, внутренняя резьба (НГ)



| G  | A  | C  | D                             | SW | L         |
|--|----|----|-------------------------------|----|-----------|
| G $\frac{1}{2}$ ;<br>M20x1.5;<br>$\frac{1}{2}$ NPT | 14 | 26 | 6; 6.35;<br>8; 9.5;<br>10; 12 | 27 | 35...1000 |
| G $\frac{3}{4}$                                    | 16 | 32 | 6; 6.35;<br>8; 9.5;<br>10; 12 | 32 |           |

### Пример оформления заказа:

**Тип прибора, марка:** ТБ.

**Диаметр корпуса:**

40; 50; 63; 80; 100; 125; 150.

**Кольцо:**

байонетное – стандарт, в коде заказа не указывается;  
завальцованное – ЗК.

**Тип присоединения:**

**радиальное:** P;

**осевое (тыльное):** T;

**поворотнo-откидное:** ПО.

**Длина погружной части:**

35...1000 мм.

**Диаметр штока:**

8 мм – стандарт, в коде заказа не указывается;

6; 6.35; 9.5; 10; 12 мм – заказ.

**Диапазоны измерения температуры:**

-50...+50; -50...+100; -40...+40; -40...+60;

-30...+50; -20...+40; -20...+60; 0...+60;

0...+80; 0...+100; 0...+120; 0...+150; 0...+160;

0...+200; 0...+250; 0...+300; 0...+350; 0...+400;

0...+500; 0...+600 °C.

### Конструкция присоединения:

жестко на штоке, наружная резьба – стандарт, в коде заказа не указывается;

гладкий шток, без резьбы: ГШ;

вращающаяся на штоке гайка, наружная резьба:

ВШ; накидная гайка, внутренняя резьба: НГ;

подвижное на штоке, наружная резьба: ПШ.

### Резьба присоединения:

G $\frac{1}{2}$ ; M20x1.5;  $\frac{1}{2}$  NPT; G $\frac{1}{4}$ ; M12x1,5;  $\frac{1}{4}$  NPT; G $\frac{3}{4}$ .

### Погрешность:

1 по EN 13190; 1.5 %; 2.5 %.

### Дополнительные опции

(прописываются в письменной форме):

заполнение корпуса и штока силиконовым маслом;

внешняя дополнительная корректировка нуля;

ударопрочное или безопасное стекло;

дополнительные отметки на шкале;

шкала в °F; двойная шкала °C/ °F.

### Примеры:

ТБ 63Т/80 (0...+200 °C) G $\frac{1}{2}$ , 2.5, заполнение корпуса и штока силиконовым маслом