



## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР ТБ

## БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТЕРМОМЕТР ТБ

**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-откидное.

**Диаметры корпуса:**

40; 50; 63; 80; 100; 125; 150 мм.

**Длины штока:** 35...1000 мм.

**Диапазоны температур:**

-70...+600 °С.

**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°С.

**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:**

радиальное, осевое, поворотнo-откидное.

**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.

**Погрешность:**

80; 100; 150 – 1; 1.5 %;

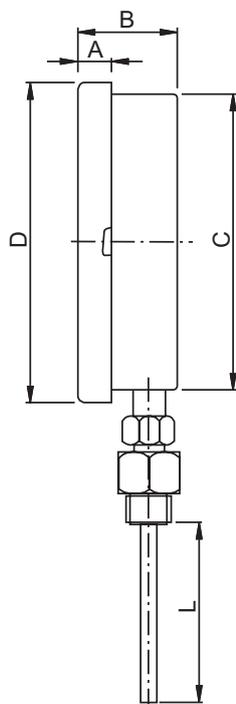
63 – 1.5; 2.5 %.

**Дополнительные опции:**

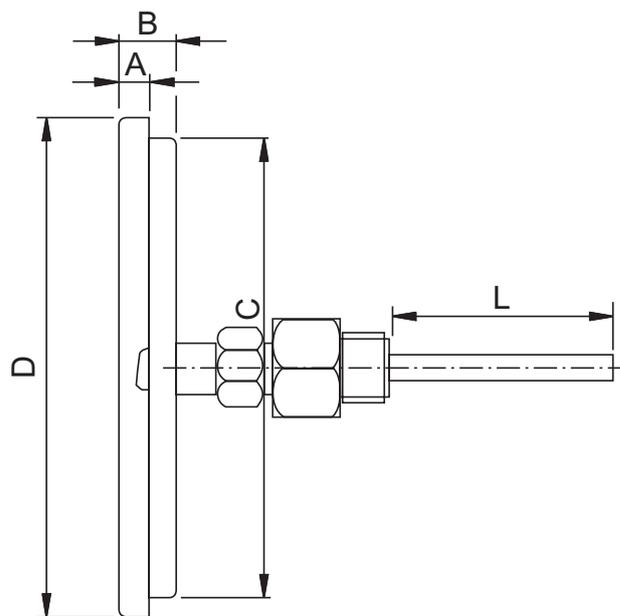
заполнение корпуса и штока силиконовым маслом;  
 внешняя дополнительная корректировка нуля;  
 ударопрочное или безопасное стекло;  
 дополнительные отметки на шкале;  
 шкала в °F;  
 двойная шкала °С/ °F.

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:**

Радиальное присоединение (Р):



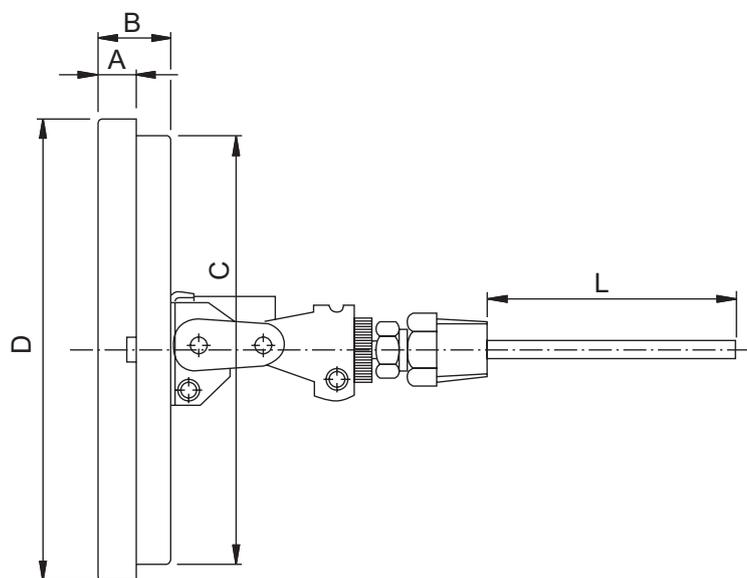
Осевое присоединение (Т):



Диаметр корпуса:	A	B	C	D	L	Вес, гр
63	12.5	46	66.5	77.5	35...1000	200
80	11	46	80	89.5		250
100	12.5	47	100	111		500
125	15	48	119	131		750
150	15	49	149	161		

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

Поворотно-откидное присоединение (ПО):

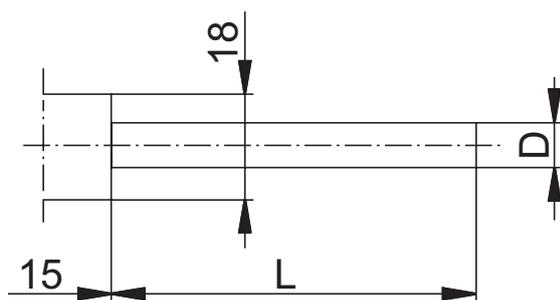
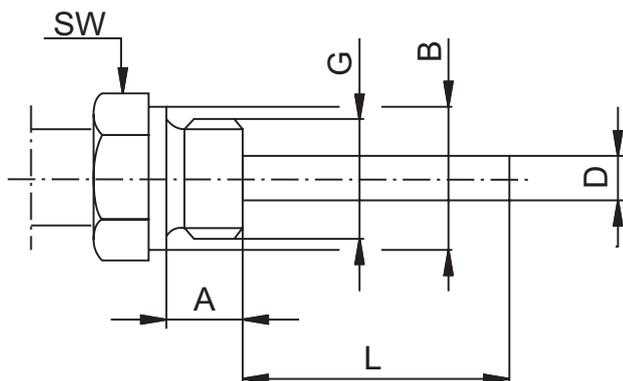


Диаметр корпуса:	A	B	C	D	L	Вес, гр
80	11	17	80	89.5	35...1000	500
100	12.5	19	100	111		750
125	15	23	119	129		900
150	15	23	149	161		1000

## ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

Жестко на штоке (стандарт), наружная резьба

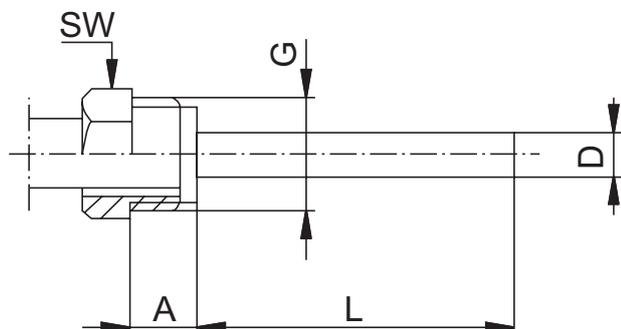
Гладкий шток, без резьбы (ГШ)



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

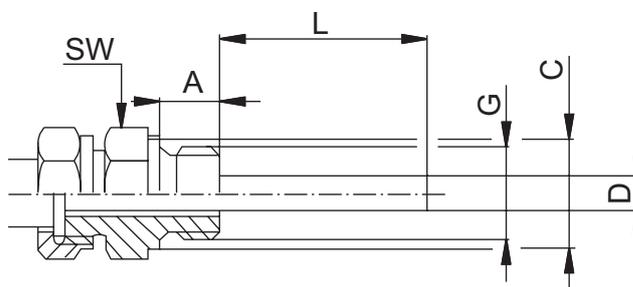
D	L
6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	35...1000
6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	

Вращающаяся на штоке, гайка с наружной резьбой (ВШ)



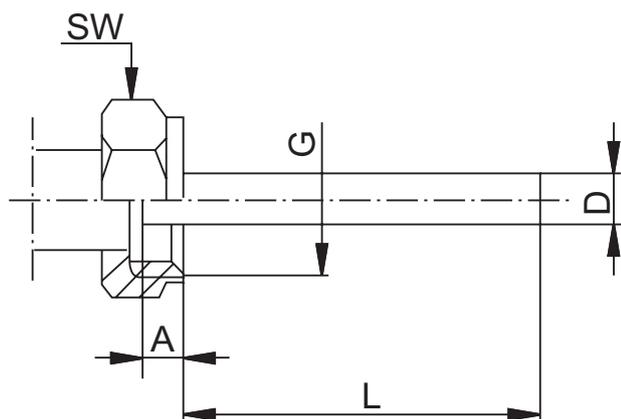
G	A	D	SW	L
G $\frac{1}{2}$ ; M20x1.5; $\frac{1}{2}$ NPT	20	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	27	35...1000
G $\frac{1}{4}$ ; M12x1.5; $\frac{1}{4}$ NPT	12	6; 6.35; 8; 9.5; 10; 12	22	

Накидная гайка, внутренняя резьба (НГ)



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

Подвижное на штоке, наружная резьба (ПШ)



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

**Пример оформления заказа:**

**Тип прибора, марка:** ТБ.

**Диаметр корпуса:**

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

**Кольцо:**

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

**Тип присоединения:**

**радиальное:** Р;

**осевое (тыльное):** Т;

**поворотнo-откидное:** ПО.

**Длина погружной части:**

35...1000 мм.

**Диаметр штока:**

8 мм – стандарт, в коде заказе 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 °С.

**Конструкция присоединения:**

жестко на штоке, наружная резьба – стандарт, в коде заказе 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 100Р/100 (0...+120 °С) G $\frac{1}{2}$  (нар), 1.5

ТБ 150Т/120x12 (0...+160 °С) ВШ, G $\frac{1}{2}$  (нар), 1 по EN 13190

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

ТБ 80Т/100x6.35 (-40...+60 °С) НГ, G $\frac{1}{2}$ (вну), 1.5

ТБ 40Т/50 (0...+600 °С) M12x1,5 (нар), 2.5

ТБ 1003К/300 (-40...+60 °С) G $\frac{1}{2}$  (нар), 1.5