

# Термометры биметаллические общетехнические

Осевое присоединение в комплекте с защитной латунной\* гильзой

Тип БТ, серия 211

Приборы для измерения температуры в системах кондиционирования, теплоснабжения, водоснабжения

**!** При измерении температуры агрессивных сред рекомендуется комплектовать термометр гильзой из нержавеющей стали (см. стр. 54)

Диаметр корпуса, мм  
63, 80, 100, 150

Класс точности

|               |     |
|---------------|-----|
| Ø80, 100, 150 | 1,5 |
| Ø63           | 2,5 |

Диапазон показаний температур, °C

|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| –40...+60 | 0...+60  | 0...+100 |
| 0...+120  | 0...+160 | 0...+200 |
| 0...+250  | 0...+350 | 0...+450 |

Диапазон рабочих температур, °C  
Окружающая среда: –10...+60

Длина погружной части, мм  
46 (кроме Ø150 или t° = 0...+60 °C или 0...+350 / 450 °C для Ø80 и 100);  
64; 100; 150; 200; 250 (кроме Ø63);  
300 (только для Ø100)

Чувствительный элемент  
Биметаллическая спираль

Шток  
Нержавеющая сталь 08Х18Н10

Корпус  
IP43, коррозионностойкая сталь 12Х15Г9НД

Кольцо  
Коррозионностойкая сталь 12Х15Г9НД,  
Ø80, 100, 150 — байонетное  
Ø63 — запрессованное

Циферблат  
Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло  
Минеральное

Резьба присоединения (на гильзе)  
G½ или M20Х1,5

Рабочее давление (на гильзе), МПа  
10 (латунная гильза с длиной погружной части до 100 мм)  
2,5 (латунная гильза с длиной погружной части более 100 мм)  
25 (гильза из нержавеющей стали 08Х18Н10)

Регулировка  
На штоке (для Ø63) или на корпусе с тыльной стороны

Дополнительная опция  
Латунный фланец (стр. 53)

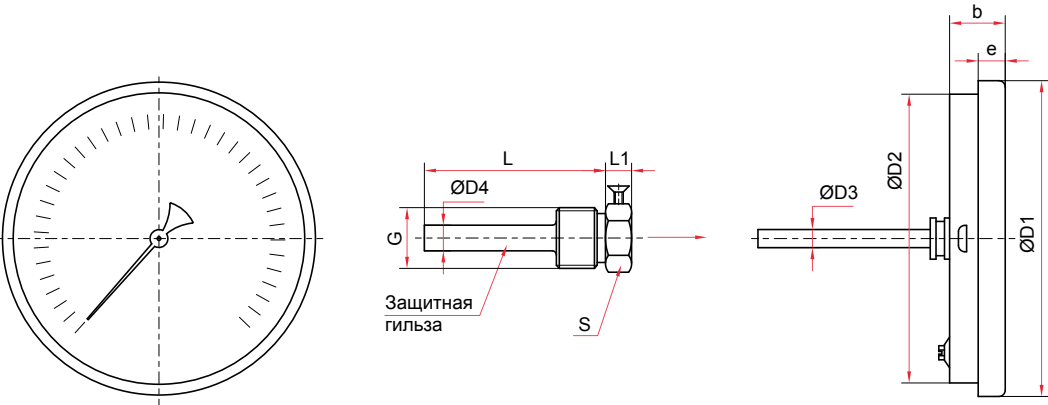
Техническая документация  
ТУ 4211-001-4719015564-2008

\* — при температуре 0...+450 °C и длине погружной части 100 мм и более материал гильзы — нержавеющая сталь 12Х18Н10

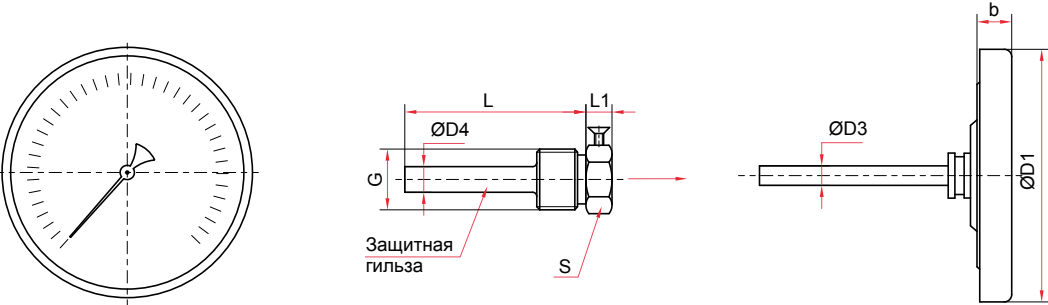


Пример обозначения: БТ — 51. 211 (0–120 °C) G½. 100. 1,5

|                                   |                                                     |            |   |   |   |            |    |     |     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---|---|---|------------|----|-----|-----|
| БТ —                              | 5                                                   | 1          | 2 | 1 | 1 | (0–120 °C) | G½ | 100 | 1,5 |
| Тип                               | биметаллический термометр                           | БТ         |   |   |   |            |    |     |     |
| Диаметр корпуса, мм               | 63                                                  | 3          | 4 | 5 | 7 |            |    |     |     |
| Присоединение                     | осевое                                              | 1          |   |   |   |            |    |     |     |
| Материал штока                    | нержавеющая сталь                                   | 2          |   |   |   |            |    |     |     |
| Материал корпуса и кольца         | коррозионностойкая сталь                            | 1          |   |   |   |            |    |     |     |
| Материал гильзы                   | латунь                                              | 1          |   |   |   |            |    |     |     |
| Диапазон показаний температур, °C | –40...+60<br>0...+60 100 120 160<br>200 250 350 450 |            |   |   |   |            |    |     |     |
| Резьба присоединения              | G½ M20Х1,5                                          |            |   |   |   |            |    |     |     |
| Длина погружной части, мм         | 46 64 100 150<br>200 250 300                        |            |   |   |   |            |    |     |     |
| Класс точности                    | Ø80, 100, 150<br>Ø63                                | 1,5<br>2,5 |   |   |   |            |    |     |     |



Осевое присоединение (Ø80, 100, 150 мм)



Осевое присоединение (Ø63 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг)

| Ø   | D1  | D2  | D3 | D4 | b  | e  | L                                     | L1 | S  | G                 | Вес  |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|---------------------------------------|----|----|-------------------|------|
| 63  | 64  | —   | 6  | 9  | 12 | —  | 46 / 64 / 100 / 150 / 200             | 9  | 19 | G½ или<br>M20x1,5 | 0,13 |
| 80  | 82  | 75  | 6  | 9  | 19 | 10 | 46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250       | 9  | 19 |                   | 0,17 |
| 100 | 107 | 99  | 6  | 9  | 19 | 10 | 46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 | 9  | 19 |                   | 0,21 |
| 150 | 161 | 149 | 6  | 9  | 20 | 18 | 64 / 100 / 150 / 200 / 250            | 9  | 19 |                   | 0,47 |