

# Термометры биметаллические общетехнические

Осевое присоединение в комплекте с защитной латунной\* гильзой

Тип БТ, серия 211

Предназначены для измерения температуры в системах кондиционирования, теплоснабжения, водоснабжения



При измерении температуры агрессивных сред рекомендуется комплектовать термометр гильзой из нержавеющей стали (см. стр. 90)



Диаметр корпуса, мм  
63, 80, 100, 150

Корпус  
IP43, коррозионностойкая сталь 12Х15Г9НД

Класс точности

Ø80, 100, 150	1,0** / 1,5
Ø63	2,5

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

\*\* — опция

Циферблат  
Алюминий, шкала черная на белом фоне

Диапазон показаний температур, °С

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

Стекло  
Минеральное

Диапазон рабочих температур, °С  
Окружающая среда: -10...+60

Резьба присоединения (на гильзе)  
G½ или M20x1,5

Длина погружной части, мм\*\*\*

Ø63	46**** / 64**** / 100 / 150 / 200 / 250 / 300
Ø80	46**** / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300
Ø100	46**** / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300
Ø150	64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300

Рабочее давление (на гильзе), МПа  
10 (латунная гильза с погружной частью длиной до 100 мм)  
2,5 (латунная гильза с погружной частью длиной более 100 мм)  
25 (гильза из нержавеющей стали 08Х18Н10 — см. стр. 90)

\*\*\* — возможно изготовление погружной части длиной до 1000 мм (с шагом 50 мм)

\*\*\*\* — кроме t° = 0... 450 °С

\*\*\*\*\* — кроме t° = 0...+60 / 350 / 450 °С

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

Чувствительный элемент  
Биметаллическая спираль

Межповерочный интервал  
3 года

Техническая документация  
ТУ 4211-001-4719015564-2008

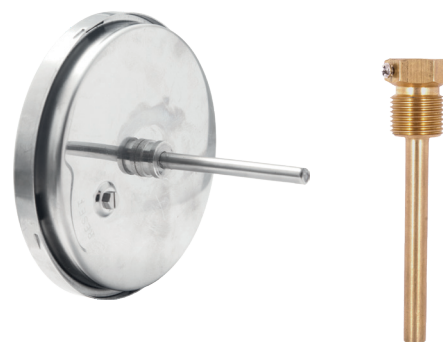
\* — при температуре 0...+450 °С и длине погружной части 100 мм и более материал гильзы — нержавеющая сталь 12Х18Н10

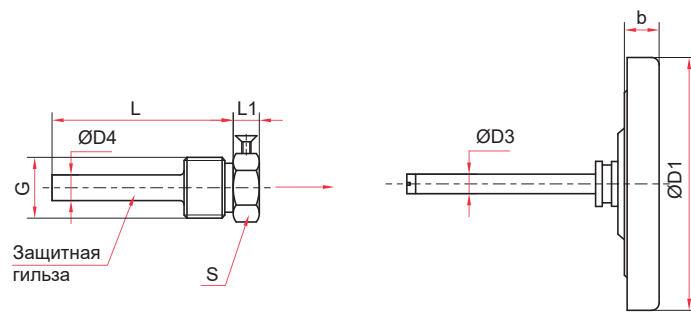
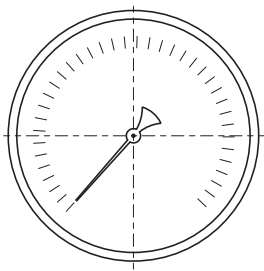
Шток

Нержавеющая сталь 08Х18Н10

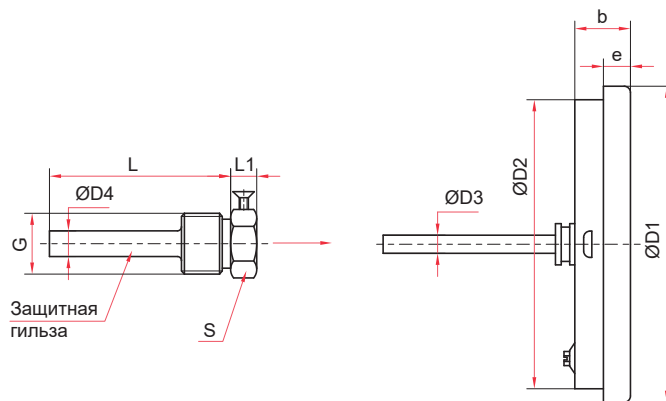
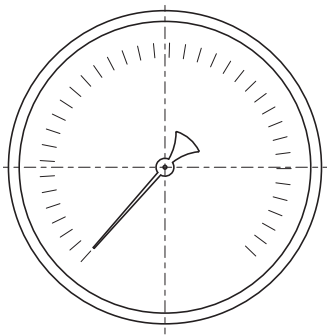
Пример обозначения: БТ — 51.211 (0-120 °С) G½. 100. 1,5

БТ —	5	1	2	1	1	(0-120 °С)	G½	100	1,5
Тип	биметаллический термометр	БТ							
Диаметр корпуса, мм	63	80	100	150					
Присоединение	осевое	1							
Материал штока	нержавеющая сталь	2							
Материал корпуса и кольца	коррозионностойкая сталь	1							
Материал гильзы	латунь	1							
	нержавеющая сталь	2							
Диапазон показаний температур, °С	-40...+60								
	0...+60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 350 / 450								
Резьба присоединения	G½ / M20x1,5								
Длина погружной части, мм	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300								
Класс точности	1,0 / 1,5 / 2,5								
	Ø80, 100, 150								
	Ø63								





Осевое присоединение (Ø63 мм)



Осевое присоединение (Ø80, 100, 150 мм)

## Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D1	D2	D3	D4	b	e	L	L1	S	G	Вес
БТ-31.211	63	64	—	6	9	11	—	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300*	9	19	G <sup>1/2</sup> или M20x1,5	0,13
БТ-41.211	80	81	75			19	10					0,17
БТ-51.211	100	107	99			22	18					0,23
БТ-71.211	150	161	148			64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300*	0,47					

\* — возможно изготовление погружной части длиной до 1000 мм для осевых БТ (с шагом 50 мм)



**Прибор может быть укомплектован указателем предельных значений (УПЗ).**  
Таблицу совместимости УПЗ и приборов см. на стр. 114, чертежи - на стр. 88