



БТ-х2.211 термометры биметаллические с гильзой (радиальное присоединение)



Термометр биметаллический БТ-х2.211 (радиальное присоединение) в комплекте с защитной латунной* гильзой. Прибор предназначен для измерения температуры жидкостей, пара и газов в отопительных и санитарных установках, в системах кондиционирования и вентиляции.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

* — при температуре 0...+450°C и длине погружной части 100 мм и более материал гильзы — нержавеющая сталь 12X18H10. Также при измерении температуры агрессивных сред рекомендуется комплектовать гильзой из нержавеющей стали.



Описание

Принцип действия БТ-х2.211 основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемой температуры. В качестве чувствительного элемента используется биметаллическая пружина. Биметаллическая пружина изготавливается из двух прочно соединенных металлических пластин, имеющих различные температурные коэффициенты линейного расширения. При изменении температуры пружина изгибается и вращает стрелку термометра. Один конец пружины закреплен внутри штока, а к другому присоединяется ось стрелки. Корпус термометра изготавливается из коррозионностойкой стали, шток — из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диаметр корпуса, мм	63, 100
Класс точности: - Ø100 - Ø63	1,5 / 1,0 (опция) 2,5
Диапазон показаний температур, °C	-40...+60**; -30...+70***; 0...+60; 0...+100; 0...+120; 0...+160; 0...+200; 0...+250; 0...+300; 0...+350; 0...+450
Диапазон температур окружающей среды, °C	-10...+60
Длина погружной части, мм	46, 64 (кроме t°=0...+60°C)



	100, 150 (для Ø63 только до 250°C) 200, 250 и 300 (только для Ø100)
Чувствительный элемент	Биметаллическая спираль
Шток	Нержавеющая сталь 08X18H10
Корпус	IP43, коррозионностойкая сталь 12X15Г9НД
Кольцо	Коррозионностойкая сталь 12X15Г9НД, байонетное
Циферблат	Алюминий, шкала черная на белом фоне
Стекло	Минеральное
Резьба присоединения (на гильзе)	G½ или M20x1,5
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 08X18H10)
Регулировка	На штоке
Межповерочный интервал	3 года
Климатическое исполнение	УХЛ2.1 по ГОСТ 15150

** — только для Ø63.

*** — только для Ø100.

Структура обозначения

БТ	3	2	2	1	1	0...+60	M20×1,5	100	2,5
Модель									
Диаметр корпуса: 3 – 63 мм 5 – 100 мм									
Присоединение: 2 – радиальное									
Материал штока: 2 – нержавеющая сталь									
Материал корпуса и кольца: 1 – коррозионностойкая сталь									
Материал гильзы: 1 – латунь 2 – нержавеющая сталь									
Диапазон показаний температур, °С: -40...+60**; -30...+70***; 0...+60; 0...+100; 0...+120; 0...+160; 0...+200; 0...+250; 0...+300; 0...+350; 0...+450									
Резьба присоединения: G½; M20×1,5									
Длина погружной части: 46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300									
Класс точности: 1,5 / 1,0 (опция) – Ø100 2,5 – Ø63									

** — только для Ø63.

*** — только для Ø100.

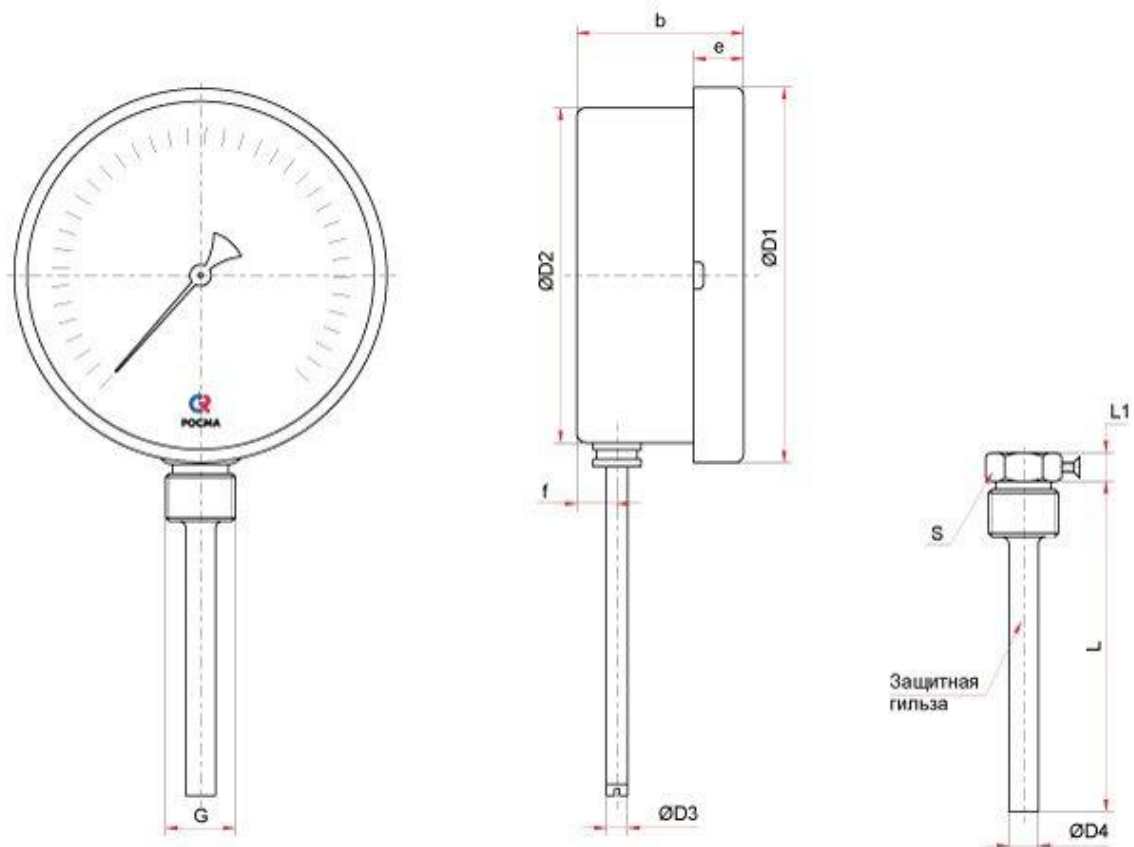
Дополнительные опции:

- Латунный фланец.
- Указатель предельных значений (нержавеющая сталь).
- Указатель рабочей температуры (1 маркер / 2 маркера на циферблате), с установкой.
- Исполнение с классом точности 1,0.



- Гильза из нержавеющей стали (вместо латунной).
- Погружная часть более 300 мм (шаг 50 мм).
- Нанесение индивидуального № на прибор.
- Свидетельство о поверке к нумерованному прибору.
- Индивидуальный паспорт на нумерованный прибор.
- Первичная заводская поверка.
- Периодическая поверка.

Чертеж



Тип	Ø	D1	D2	D3	D4	b	e	f	L	L1	S	G	Вес
БТ-32.211	63	69	62	6	9	40	12	9	46 / 64 / 100 / 150 / 200	10	19	G ¹ / ₂ или M20×1,5	0,17
БТ-52.211	100	110	100			51	15	10	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300				0,34