



БТ-х1.220 термометр биметаллический коррозионностойкий (осевой)



Коррозионностойкий термометр БТ-х1.220 с осевым присоединением и резьбой на штоке. Предназначен для измерения температуры агрессивных жидкостей и газов.

Заказать

sales@td-automatika.ru



Описание

Принцип действия БТ-х4.220 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 и шток коррозионностойкого термометра изготовлены из нержавеющей стали. Возможна комплектация термометра гильзой из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Диаметр корпуса, мм	100, 150
Класс точности	1,5 / 1,0 (опция)
Диапазон показаний температур, °С	-30...+50; 0...+100; 0...+120; 0...+160; 0...+200; 0...+250; 0...+350; 0...+450
Диапазон температур окружающей среды, °С	-60...+60
Длина погружной части, мм	46 (кроме Ø150), 64, 100, 150, 200, 250, 300 (под заказ возможно изготовление погружной части длиной до 1600 мм)
Чувствительный элемент	Биметаллическая спираль
Шток	Нержавеющая сталь 08X18H10
Корпус	IP54, нержавеющая сталь 08X18H10 Опция: IP65



Кольцо	Нержавеющая сталь 08X18H10, байонетное
Циферблат	Алюминий, шкала черная на белом фоне
Стекло	Минеральное
Присоединение	Универсальное, с поворотнo-откидным корпусом, угол поворота до 90°
Резьба присоединения (на штоке)	G½ или M20x1,5
Рабочее давление, МПа	На штоке: 10 На гильзе из нержавеющей стали: 25
Регулировка	На корпусе с тыльной стороны
Межповерочный интервал	3 года
Климатическое исполнение	УХЛ1.1 по ГОСТ 15150

Структура обозначения

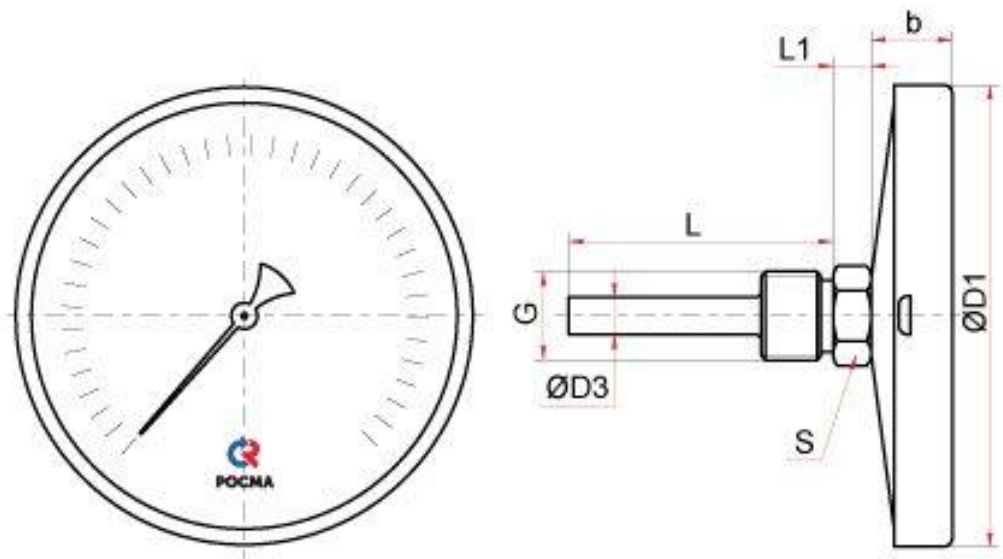
БТ	5	1	2	2	0	0...+100	M20×1,5	100	1,5
<p>Модель</p> <p>Диаметр корпуса: 5 – 100 мм 7 – 150 мм</p> <p>Присоединение: 1 – осевое</p> <p>Материал штока: 2 – нержавеющая сталь</p> <p>Материал корпуса и кольца: 2 – нержавеющая сталь</p> <p>Материал гильзы: 0 – без гильзы</p> <p>Диапазон показаний температур, °С: -30...+50; 0...+100; 0...+120; 0...+160; 0...+200; 0...+250; 0...+350; 0...+450</p> <p>Резьба присоединения: G½; M20×1,5</p> <p>Длина погружной части: 46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300</p> <p>Класс точности: 1,5 / 1,0 (опция)</p>									

Дополнительные опции:

- Гильза из нержавеющей стали.
- Указатель предельных значений (нержавеющая сталь).
- Указатель рабочей температуры (1 маркер / 2 маркера на циферблате), с установкой.
- Исполнение с классом точности 1,0.
- Исполнение с IP 65.
- 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	D3	b	L	L1	S	G	Вес
БТ-51.220	100	111	10	25	46 / 64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300*	10	22	G $\frac{1}{2}$ или M20×1,5	0,29
БТ-71.220	150	161		28	64 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300*				0,58

* — возможно изготовление погружной части длиной до 1600 мм для осевых БТ (с шагом 50 мм)