


Описание

Лабораторные электронные термометры **ЛТ-300** могут заменить большинство ртутных лабораторных термометров типов ТЛ, ТН, ТИН и ASTM для диапазона температур от -50 до $+300$ °С. Миниатюрный платиновый чувствительный элемент в тонкостенном чехле из нержавеющей стали позволяет измерять температуру с высокой точностью и незначительным временем реакции на ее изменения.

Термометр ЛТ-300 может быть использован везде, где сейчас используются ртутные термометры или лабораторные термометры других типов.

Отличительные особенности

- Высокая точность, великолепная повторяемость и отличная долговременная стабильность.
- Удобство считывания показаний.
- Низкое энергопотребление, питание от двух стандартных батареек типа ААА.
- Надежность и практичность в использовании. Термометры ЛТ-300 не так просто повредить, как стеклянные термометры. Даже если это удастся сделать, не возникнет проблем с утилизацией ртути.
- Возможность подключения к персональному компьютеру для организации системы измерения температуры. Стандартное подключение к компьютеру осуществляется через последовательный порт, для подключения через интерфейс USB необходим адаптер ЛТ-300-А.

Модификации датчиков

Помимо стандартных датчиков возможно изготовление:

- Датчиков с длиной погружаемой части от 90 до 550 мм.
- Датчиков из титана. Плюсы: не изменяются метрологические характеристики термометра. Минусы: относительная стойкость в агрессивных средах.
- Датчиков, покрытых тефлоном Ф-4МБ. Плюсы: абсолютная стойкость в агрессивных средах. Минусы: уменьшение диапазона измеряемых температур $-50...+200$ °С, увеличение внешнего диаметра датчика до 4 мм и времени термической реакции до 8 секунд.

Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур	$-50...+300$ °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры:	
• в диапазоне $-50.00...+199.99$ °С	± 0.05 °С
• в диапазоне $+200.0...+300.0$ °С	± 0.2 °С
Цена единицы младшего разряда измеряемой температуры:	
• в диапазоне $-50.00...+199.99$ °С	0.01 °С
• в диапазоне $+200.0...+300.0$ °С	0.1 °С
Время термической реакции при 50% изменения температуры (контролируемая среда – вода, скорость потока не более 0.4 мм/с)	5 с
Минимальная глубина погружения датчика	75 мм
Габаритные размеры:	
• электронного блока	75×80×35 мм
• погружаемой части датчика температуры	Ø3×240 мм
Питание	2 гальванических элемента 1.5 В типа ААА