

Термометр лабораторный электронный



Описание

Лабораторный электронный термометр **LTA-Э** предназначен для использования в качестве эталона 3 разряда при поверке рабочих средств измерения температуры и для других метрологических работ.

LTA-Э может быть использован в качестве точного универсального термометра для контактного измерения температуры неагрессивных жидких, сыпучих и газообразных сред.

Датчик температуры

- Чувствительный элемент — Pt100 с индивидуальной градуировкой.
- Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 316.
- Имеет разъемное соединение с допустимой окружающей температурой +70 °С и может подключаться к электронному блоку как напрямую, так и через кабель-удлиннитель.

Отличительные особенности

- Оригинальный эргономичный дизайн электронного блока позволяет располагать его, как на горизонтальных поверхностях столов, так и надежно фиксировать с помощью встроенных магнитов на вертикальных металлических поверхностях лабораторной мебели или боковинах термостатов.
- Использование тщательно отобранных чувствительных элементов и современных электронных компонентов обеспечивает отличную точность и долговременную стабильность измерения температуры.
- Термометр может записывать результаты измерений во внутреннюю память, вычислять минимальное, среднее и максимальное значение измеряемой температуры.
- Специализированный ЖК-индикатор обеспечивает индикацию режимов работы и удобство считывания показаний.
- Разъем подключения датчика температуры расположен в месте, защищенном от случайных повреждений.
- Продолжительное время работы от двух стандартных батареек типа ААА. Для замены элементов питания не требуется специальный инструмент.
- Встроенный интерфейс USB для подключения к персональному компьютеру.

Технические характеристики

Диапазон измерений температуры	-50...+200 °С
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры	±0.02 °С
Цена единицы младшего разряда измеряемой температуры	устанавливаемая 0.1, 0.01 или 0.001 °С
Время термической реакции при 50% изменения температуры (контролируемая среда - вода, скорость потока не более 0.4 мм/с)	7 с
Минимальная глубина погружения датчика	75 мм
Габаритные размеры: <ul style="list-style-type: none"> • электронного блока • погружаемой части датчика температуры 	80×75×100 мм Ø4×450 мм
Масса	0.25 кг
Питание	2 элемента типоразмера ААА с суммарным напряжением не менее 2.0 В