



Электронный термометр ЛТИ

Производитель: Термэкс

Модель: ЛТИ

<https://assa-group.ru/lti>

Электронные термометры для замены ртутных в различных лабораторных применениях

Диапазон измеряемых температур:

- $-196...+150$ °C для ЛТИ–М
- $0...+500$ °C для ЛТИ–П

Разрешение 0.01 °C, неопределенность измерений
 $\pm(0.3 + 0.005 \times |t|)$ °C

Термометры ЛТИ могут заменить большинство лабораторных термометров для диапазона температур от -196 до $+500$ °C. Миниатюрный платиновый чувствительный элемент в тонкостенном чехле из нержавеющей стали позволяет измерять температуру с незначительным временем реакции на ее изменения.

ЛТИ могут быть использованы везде, где сейчас используются ртутные термометры или лабораторные термометры других типов. Термометры ЛТИ совмещают в себе простоту использования ртутных термометров с удобством считывания показаний цифровых приборов. Как и ртутные термометры,

термометры ЛТИ обладает хорошей точностью, повторяемостью и отличной долговременной стабильностью. Но, в отличие от стеклянных термометров, термометры ЛТИ не просто повредить. Но, даже если Вам это удастся, у Вас не возникнет проблем с утилизацией ртути.

Термометры ЛТИ характеризуются исключительно низким энергопотреблением и питаются от 2 стандартных батареек типа ААА, одного комплекта которых хватает на год непрерывной эксплуатации. Термометры ЛТИ отличаются простотой использования, безопасностью и удобством в работе.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Если Вам нужен прецизионный термометр с лучшими метрологическими характеристиками, обратите внимание на термометр [ЛТ-300](#).

Наличие встроенного последовательного интерфейса позволяет подключать термометры ЛТИ к персональному компьютеру. Программное обеспечение ThermoChart позволяет записывать и сохранять результаты температурных измерений как в виде графиков, так и в виде таблиц. Также, при помощи этой программы, легко провести калибровку термометра.

Имея небольшую постоянную времени, великолепное разрешение и точность измерения температуры, термометры ЛТИ вкупе с программой ThermoChart являются хорошим средством для создания систем измерения температуры, например, калориметрических установок.

Стандартное подключение к компьютеру осуществляется через последовательный порт. Для подключения через интерфейс USB необходим адаптер.

- Электронный блок – 1 шт
- Датчик температуры – 1 шт
- Кабель-удлинитель датчика – 1.2 м (по дополнительному соглашению возможна поставка кабеля большей длины, а также в термостойком исполнении длиной не более 2 м)
- Кабель связи с компьютером – 1 шт
- Элементы питания (установлены в электронном блоке) – 2 шт
- Крепление DualLock для фиксации электронного блока на вертикальных поверхностях – 1 шт

Технические характеристики

Диапазон измеряемых

температур, °C

–196...+150

- ЛТИ–М

0...+500

- ЛТИ–П

Неопределенность измерения
температуры, °C

$\pm(0.3 + 0.005 \times |t|)$

Цена единицы младшего
разряда измеряемой

0.01

температуры, °C:

0.1

- от –99.99 до +199.99 °C

включительно

- ниже –99.99 и выше +199.99

°C

Время установления рабочего
режима, с

5

Минимальная глубина

75

погружения датчика, мм

Габаритные размеры, мм, не
более:

75×80×35

- измерительного блока

Ø3×240

- погружаемой части датчика

температуры

Масса термометра, кг

0.2

Питание 2 гальванических элемента
1.5 В типа ААА

Вычисленные величины неопределенности измерения
температуры термометрами ЛТИ $\pm(0.3 + 0.005 \times T_{\text{измеренное}})$ °C:

Измеряемая температура	Неопределенность измерения
–196 °C	± 1.28 °C
–50 °C	± 0.55 °C
0 °C	± 0.30 °C
150 °C	± 1.05 °C
300 °C	± 1.80 °C
500 °C	± 2.80 °C

<https://assa-group.ru/lti>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.