

ЛТ-300 термометр лабораторный электронный



Электронный термометр **ЛТ-300** предназначен для измерения температуры в диапазоне от -50 до $+300^{\circ}\text{C}$.

Термометр может применяться в лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений.

Миниатюрный платиновый чувствительный элемент в тонкостенном чехле из нержавеющей стали позволяет измерять температуру с высокой точностью и незначительным временем реакции на ее изменения.

ЛТ-300 отличается более высокой прочностью, чем стеклянные термометры, не содержит ртути, что помогает избежать проблем с утилизацией.

ЛТ-300 характеризуется низким энергопотреблением и питается от 2 стандартных батареек типа ААА, одного комплекта которых хватает на год непрерывной эксплуатации.

Конструкция ЛТ-300 предусматривает его подключение к персональному компьютеру для организации системы измерения температуры.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур	от -50 до $+300^{\circ}\text{C}$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры: - в диапазоне от -50.00 до $+199.99^{\circ}\text{C}$ - в диапазоне от $+200.0$ до $+300.0^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
Цена единицы младшего разряда измеряемой температуры: - в диапазоне $-50.00...+199.99^{\circ}\text{C}$ - в диапазоне $+200.0...+300.^{\circ}\text{C}$	0.01°C 0.1°C
Время термической реакции при 50 % изменения температуры (контролируемая среда – вода, скорость потока не более 0.4 м/с)	2 с
Минимальная глубина погружения датчика	75 мм
Габариты: - электронного блока - погружаемой части датчика температуры	$75 \times 80 \times 35$ мм $\varnothing 3 \times 240$ мм
Вес термометра	0.2 кг
Питание	2 гальванических элемента 1.5 В типа ААА
Гарантийный срок эксплуатации	24 месяца

Помимо стандартного датчика длиной 240 мм, возможна поставка датчиков с длиной погружаемой части от 90 до 550 мм.

Для измерения температуры агрессивных сред датчик может быть:

- Изготовлен из титана.

Плюсы: не изменяются метрологические характеристики термометра.

Минусы: относительная стойкость в агрессивных средах.

- Покрыт тефлоном Ф-4МБ.

Плюсы: абсолютная стойкость в агрессивных средах.

Минусы: уменьшение диапазона измеряемых температур $-50...+200^{\circ}\text{C}$, увеличение внешнего диаметра датчика до $\varnothing 4.0$ мм и времени термической реакции до 8 секунд.





Структура обозначения при заказе:

ЛТ-300-<длина датчика><материал датчика>-<материал кабеля>

не указывается – стандартный кабель-удлинитель датчика;
ТС – термостойкий кабель-удлинитель с безразъемным соединением с датчиком (только для датчика из нержавеющей стали)

Н – нержавеющая сталь
Т – титан
Ф – фторопласт

В миллиметрах от 90 до 550, для датчика стандартной длины 240 мм можно не указывать

Примеры заказов:

- ЛТ-300-300Н – термометр с датчиком из нержавеющей стали длиной 300 мм в комплекте со стандартным кабелем-удлинителем длиной 1.2 м.
- ЛТ-300-120Н-ТС – термометр с датчиком из нержавеющей стали длиной 120 мм и с термостойким кабелем-удлинителем длиной 1.2 м.

Стандартная комплектация ЛТ-300:

- 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.