Описание Termex ЛТ-300-Т

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	
• в диапазоне +200.0...+300.0 °С	±0.05 °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	Ø3.3×240 мм
Питание	2 гальванических элемента 1.5 В типа ААА

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 °С, увеличение внешнего диаметра датчика до Ø4 мм и времени термической реакции до 8 секунд.

ФОРМА ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

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

<длина датчика> – в милиметрах от 90 до 550, для датчика стандартной длины 240 мм можно не указывать

<материал датчика> –	Н – нержавеющая сталь

	Т – титан
	Ф – фторопласт

<материал кабеля> –	не указывается **–** стандартный кабель-удлинитель датчика
	ТС – термостойкий кабель-удлинитель с безразъемным соединением с датчиком (только для датчика из нержавеющей стали)

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

Наличие встроенного последовательного интерфейса позволяет подключать ЛТ-300 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, ЛТ-300 вкупе с программой ***ThermoChart*** является 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.

Характеристики Termex ЛТ-300-Т

Технические характеристики Termex ЛТ-300-Т	
Диапазон изм. t°	–50...+300 °C
Питание	2 гальванических элемента 1.5 В типа AAA

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83