

## UT320A

### Мини-термометр с одним входом

#### I. Введение

Термометр с одним входом UT320A поддерживает терморезисторы типа K и J.

#### Функции:

- Широкий диапазон измерения
- Высокая точность измерения
- Выбираемая терморезисторная пара K/J.

Предупреждение: В целях безопасности и точности прочитайте это руководство перед использованием.

#### II. Осмотр открытой коробки

Откройте упаковочную коробку и выньте устройство. Пожалуйста, проверьте, не повреждены ли следующие элементы, и немедленно свяжитесь с вашим поставщиком, если они есть.

1. UT-T01 ----- 1 шт
2. Батарея: 1,5 В AAA ----- 3 шт
3. Пластиковый держатель ----- 1 установлен
4. Руководство пользователя ---- 1

#### III. Правила техники безопасности

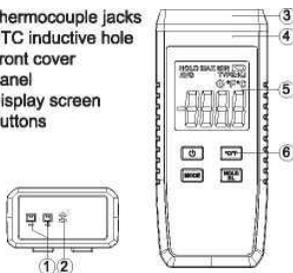
Если устройство используется способом, не указанным в данном руководстве, защита, обеспечиваемая устройством, может быть нарушена.

- 1) Если символ низкой мощности K появляется, пожалуйста, замените батарею.
- 2) Не используйте устройство и отправьте его на техническое обслуживание в случае неисправности.
- 3) Не используйте устройство, если вокруг него взрывоопасный газ, пар или пыль.

- 4) Не допускайте превышения входного напряжения (30В) между терморезисторами или между терморезистором и землей.
- 5) Замените детали на указанные.
- 6) Не используйте устройство при открытой задней крышке.
- 7) Не заряжайте аккумулятор.
- 8) Не бросайте батарею в огонь, иначе она может взорваться.
- 9) Определите полярность батареи.

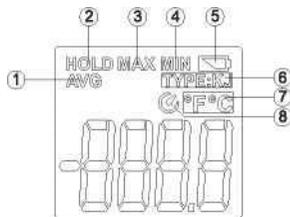
#### IV. Структура

- 1) Thermocouple jacks
- 2) NTC inductive hole
- 3) Front cover
- 4) Panel
- 5) Display screen
- 6) Buttons



фигура

#### V. Символы



фигура 2

- 1) Средняя стоимость
- 2) Удержание данных
- 3) Максимальная температура
- 4) Минимальная температура
- 5) Малая мощность
- 6) Тип терморезистора
- 7) Единица измерения температуры
- 8) Автоматическое выключение

#### VI. Кнопки и настройка

**пир:** короткое нажатие: включение/выключение питания;

длительное нажатие: включение/выключение функции автоматического отключения.

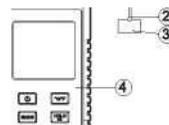
0: индикатор автоматического отключения.

**ЭСИ:** короткое нажатие: переключение единиц измерения температуры.

**КЭ:** короткое нажатие: переключение между режимами MAX/MIN/AVG. Длительное нажатие: переключение типа терморезистора  
**я" а11:** короткое нажатие: включение/выключение функции удержания данных; длительное нажатие: включение/выключение подсветки

#### VII. Инструкции по эксплуатации

- 1 (штекер терморезистора)
- 2) точка контакта
- 3) объект измеряется
- 4) термометр



← ИВ  
Рисунок 3

#### 1. Связь

- А. Вставьте терморезистор в входные разъемы
- В. Коротко нажмите Ld, чтобы включить устройство.
- С. Установите тип терморезистора (в соответствии с используемым типом)

Примечание. Если терморезистор не подключен к входным гнездам или имеет разомкнутую цепь, на экране отображается «—». Если происходит превышение диапазона, появляется «OL».

#### 2. Отображение температуры

Коротко нажмите ED, чтобы выбрать единицу измерения температуры.

А. Поместите датчик терморезистора на измеряемый объект.

В. Температура отображается на экране. Примечание. Для стабилизации показаний требуется несколько минут, если терморезистор только что вставлен или заменен. Цель состоит в том, чтобы обеспечить точность компенсации холодного спада.

#### 3. Удержание данных

А. Коротко нажмите HH, чтобы сохранить отображаемые данные. Появится символ HOLD.

В. Коротко нажмите Hfi еще раз, чтобы отключить функцию удержания данных. Символ HOLD исчезнет.

#### 4. Подсветка ВКЛ/ВЫКЛ

А. Нажмите и удерживайте (X), чтобы включить подсветку.

В. Нажмите и удерживайте кнопку CV еще раз, чтобы выключить подсветку.

#### 5. МАКС/МИН/СРЕДНЕЕ значение

Короткое нажатие для циклического переключения между MAX, MIN, AVG или обычным измерением. Соответствующий символ появляется для различных режимов. Например, MAX появляется при измерении максимального значения.

#### 6. Тип терморезистора

Нажмите и удерживайте H, чтобы переключить тип терморезистора (K/J). TYPE: K или TYPE: J являются индикаторами типа.

## 7. Замена батареи

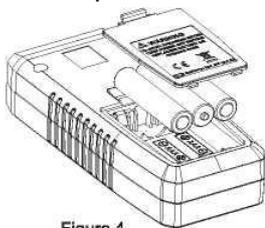


Figure 4

Пожалуйста, замените батарею, как показано на рисунке 4.

## VIII. Характеристики

Диапазон	Разрешение	Точность	Примечание
-50~1300°C (-58~2372°F)	0.1°C(0,2°F)	±1,8°C (-5°C~°C) ±3,2°F ((-58-32°F)	Термопара К-типа
		± [0. 5%показания+1°C] (0°C~1000°C) ± [0. 5% показаний+1,8°F] (-32-1832°F)	
		± [0. 8% rdg+1°C] (1000°C~1300°C) ± [0. 8% показаний+1,8°F] (1832-2492°F)	
-50~1200°C (-58~2152°F)	0.1°C(0,2°F)	±1,8'0 (-50'0— 0°C) ±3,2'F ((-58-32'F)	Термопара К-типа
		± [0. 5%показания+1°C] (0°C~1000°C) ± [0. 5% показаний+1,8°F] (-32-1832°F)	
		± [0. 8%показания+1°C] (1000°C~1300°C) ± [0. 8% показаний+1,8°F] (1832-2492°F)	

Таблица 1

Примечание: рабочая температура: -0~40°C (32~102°F)

(ошибка термопары исключена из спецификаций, перечисленных выше)

## IX. Технические характеристики термопары

Модель	Диапазон	Область применения	Точность
УТ-Т01	-40~260°C (-40—500 футов)	Обычное сплошное	±2'0 (-40-260'0 ±3,6°F (-40-500'F)

УТ-Т03	-50~600°C (-58~1112°F)	Жидкость, гель	±2°C (-50-333'0) ±3,6 футов по Фаренгейту (-58-631 °F) ±0. 0075*показания (333—600°C) ±0. 0075*показание (631 -1112°F)
JT-T04	-50~600°C (-58—1112°F)	Жидкость, гель (пищевая промышленность)	±2°C (-50-333°C) ±3,6 футов по Фаренгейту (-58-631 °F) ±0. 0075*показания (333-600°C) ±0. 0075*показание (631 -1112°F)
УТ-Т05	-50 —900'0 (-58—1652'F)	Воздух, газ	±2°C (-50-333'0 ±3,6°F (-58-631'F) ±0. 0075*показания (333-900'0 ±0. 0075*показания (631 — 1652°F)
УТ-Т06	-50~500°C (-58—932 футов по Фаренгейту)	Твердая поверхность	±2°C (-50-333'0 ±3,6 футов по Фаренгейту (-58-631 °F) ±0. 0075*показания (333—500'0 ±0. 0075 * показатель (631 ~ 932 футов по Фаренгейту)
УТ-Т07	-50 —500°C (-58-932°F)	Твердая поверхность	±2°C (-50—333'0 ±3,6°F (-58-631 'F)
			±0. 0075*показания (333-500'0 ±0. 0075*показания (631 ~932°F)

Таблица 2

Примечание. В комплект поставки входит только термопара типа К УТ-Т01.

Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком для получения дополнительных моделей, если это необходимо.