

# UT320A

## Мини-термометр с одним входом

### Руководство пользователя

#### I. Введение

Термометр UT320A поддерживает термометры типов K и J.

Особенности:

- Широкий диапазон измерений
- Высокая точность измерения
- Возможность выбора типа термометра (K/J)

**⚠ Предупреждение:** Для обеспечения безопасности и точности измерений внимательно прочтите это руководство перед использованием прибора.


#### II. Проверка комплектации

Откройте упаковку и составьте прибор. Проверьте наличие и состояние следующих элементов. Если какие-либо из них отсутствуют или повреждены, обратитесь к поставщику:

1. UT-T01 — 1 шт.
2. Батарея 1.5 V AAA — 3 шт.
3. Пластиковый держатель — 1 компл.
4. Руководство пользователя — 1 шт.

#### III. Меры безопасности

Если прибор используется не по назначению, его защитные функции могут быть нарушены.

- 1) При появлении символа , (низкий заряд) замените батарею.
- 2) Не используйте прибор при неисправностях, отнесите его в сервис.
- 3) Не используйте в среде с взрывоопасными газами, парами или пылью.
- 4) Не подавайте перенапряжение (выше 30 В) между термометрами или между термометром и землёй.

- 5) Заменяйте детали только на указанные производителем.
- 6) Не используйте прибор с открытой задней крышкой.
- 7) Не заряжайте батареи.
- 8) Не бросайте батареи в огонь — возможен взрыв.
- 9) Соблюдайте полярность батарей при установке.

#### IV. Конструкция

- 1) Гнёзда термометра
- 2) Отверстие датчика NTC
- 3) Передняя панель
- 4) Дисплей
- 5) Индикаторная область
- 6) Кнопки управления



Рисунок 1.

#### V. Символы на дисплее

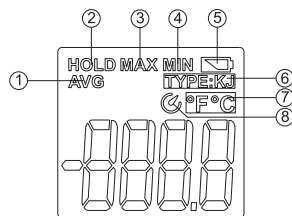



Рисунок 2.


- 1) Среднее значение
- 2) Фиксация данных (HOLD)
- 3) Максимальная температура
- 4) Минимальная температура
- 5) Низкий заряд батареи
- 6) Тип термометра
- 7) Единица измерения температуры
- 8) Автоотключение питания

#### VI. Кнопки и управление


-  Короткое нажатие: включение/выключение прибора  
 Долгое нажатие: включение/выключение функции автоотключения  
 Индикатор автоотключения
-  Короткое нажатие: переключение единиц температуры (°C/°F)
-  Короткое нажатие: переключение между режимами MAX/MIN/AVG  
 Долгое нажатие: выбор типа термометра (K или J)
-  Короткое нажатие: включение/выключение фиксации данных  
 Долгое нажатие: включение/выключение подсветки

- 1) Штекер термометра
- 2) Контактная точка
- 3) Измеряемый объект
- 4) Термометр



#### 1. Подключение

- Вставьте термометр в соответствующее гнездо.
  - Коротко нажмите кнопку включения .
  - Установите нужный тип термометра.
  - ⚠ Если термометр не подключен или обрыв цепи — на дисплее появится «--».
- При превышении диапазона — «OL».


#### 2. Отображение температуры

- Коротко нажмите кнопку выбора единиц  чтобы отобразить температуру.
- Разместите термометр на объекте измерения.
- Температура появится на экране.
- ⚠ При замене термометра дождитесь стабилизации показаний — прибор выполняет компенсацию холодного спая.

#### 3. Фиксация данных (Data Hold)

- Короткое нажатие  удерживает текущее значение (на дисплее появляется HOLD).
- Повторное нажатие  — отменяет фиксацию.


#### 4. Подсветка (Backlight)

- Долгое нажатие  включает подсветку.
- Повторное — выключает.

#### 5. Режимы MAX/MIN/AVG

- Переключаются коротким нажатием.
- На дисплее отображаются соответствующие символы (например, MAX для максимального значения).

#### 6. Тип термометра (Thermocouple Type)

- Долгое нажатие кнопки  позволяет выбрать тип термометра: K или J.

#### VII. Инструкция по эксплуатации

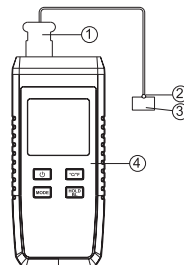


Рисунок 3.

## 7. Замена батареи

Замените батарею, как показано на рисунке 4.

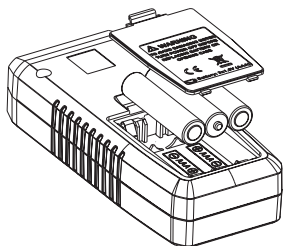


Рисунок 4.

## VIII. Технические характеристики

Диапазон измерения	Разрешение	Точность	Примечание
-50°C ~ +1300°C (-58°F ~ +2372°F)	0.1°C (0.1°F)	±1.8°C (-50°C ~ 0°C) / ±3.2°F (-58°F ~ 32°F)	Термопара типа K
		±[0.5% показания +1°C] (0°C ~ 1000°C) / ±[0.5% показания +1.8°F] (32°F ~ 1832°F)	
		±[0.8% показания +1°C] (1000°C ~ 1300°C) / ±[0.8% показания +1.8°F] (1832°F ~ 2372°F)	
-50°C ~ +1200°C (-58°F ~ +2152°F)	0.1°C (0.1°F)	±1.8°C (-50°C ~ 0°C) / ±3.2°F (-58°F ~ 32°F)	Термопара типа J
		±[0.5% показания +1°C] (0°C ~ 1000°C) / ±[0.5% показания +1.8°F] (32°F ~ 1832°F)	
		±[0.8% показания +1°C] (1000°C ~ 1300°C) / ±[0.8% показания +1.8°F] (1832°F ~ 2192°F)	

Примечание: рабочая температура прибора: -0°C ~ +40°C (32°F ~ 102°F).  
(Погрешность самой термопары не включена в указанные значения.)

## IX. Характеристики термопар

Модель	Диапазон	Область применения	Точность
UT-T01	-40°C ~ +260°C (-40°F ~ +500°F)	Твёрдые тела	±2°C (-40°C ~ +260°C) / ±3.6°F (-40°F ~ +500°F)
UT-T03	-50°C ~ +600°C (-58°F ~ +1112°F)	Жидкости, гели	±2°C (-50°C ~ +333°C) / ±3.6°F (-58°F ~ +631°F) ±0.0075×показания (333°C ~ 600°C)
UT-T04	-50°C ~ +600°C (-58°F ~ +1112°F)	Жидкости, гели (пищевая промышленность)	±2°C (-50°C ~ +333°C) / ±3.6°F (-58°F ~ +631°F) ±0.0075×показания (333°C ~ 600°C)
UT-T05	-50°C ~ +900°C (-58°F ~ +1652°F)	Воздух, газы	±2°C (-50°C ~ +333°C) / ±3.6°F (-58°F ~ +631°F) ±0.0075×показания (333°C ~ 900°C)
UT-T06	-50°C ~ +500°C (-58°F ~ +932°F)	Твёрдые поверхности	±2°C (-50°C ~ +333°C) / ±3.6°F (-58°F ~ +631°F) ±0.0075×показания (333°C ~ 500°C)
UT-T07	-50°C ~ +500°C (-58°F ~ +932°F)	Твёрдые поверхности	±2°C (-50°C ~ +333°C) / ±3.6°F (-58°F ~ +631°F) ±0.0075×показания (333°C ~ 500°C)

### Примечание:

В комплект входит только термопара UT-T01 типа K.  
При необходимости других моделей обратитесь к поставщику.

### Производитель:

**UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.**

No.6, Gong Ye Bei 1st Road,  
Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City,  
Guangdong Province, China  
Tel: (86-769) 8572 3888  
<http://www.uni-trend.com>