

# A61

## Руководство пользователя цифрового термометра

### 1. Введение

A61 — это термометр с классом защиты IP65 и зондом из нержавеющей стали, сертифицированным FDA. Он оснащён защитным колпачком, предотвращающим случайные проколы кожи и ожоги.

Благодаря компактной форме (как ручка), яркому дисплею с подсветкой и функции автоматического отключения, A61 идеально подходит для измерения температуры при готовке, хранении продуктов, нагреве, переработке пищи и других задачах.

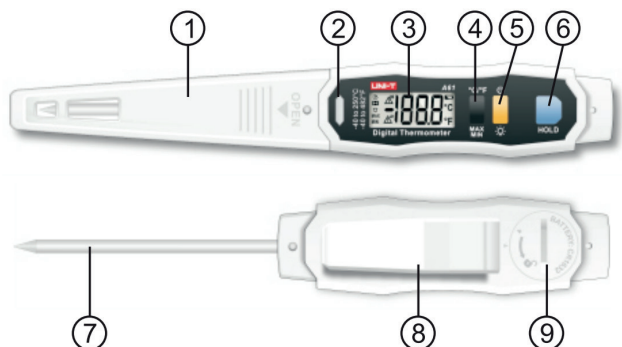
### 2. Инструкции по технике безопасности

Предупреждение об электрической опасности: никогда не измеряйте температуру вблизи работающих электрических компонентов!

- Используйте устройство в соответствии с техническими требованиями и назначением.
- При низком заряде батареи подсветка приглушается или выключается для экономии энергии. Замените батарею вовремя для сохранения точности.
- Утилизируйте использованные батареи в предназначенные для этого места.
- Не подвергайте устройство воздействию легковоспламеняющихся, взрывоопасных жидкостей, газов или пыли, чтобы избежать риска пожара или взрыва.
- Не храните устройство рядом с токсичными и агрессивными растворителями (например, ацетоном).
- После использования надевайте защитный колпачок на зонд.
- Храните зонд в недоступном для детей месте.
- Избегайте прикосновений к кончику зонда — это может быть опасно.
- Устройство не предназначено для медицинской диагностики, не вводите зонд в любые органы, такие как рот, ухо или нос.

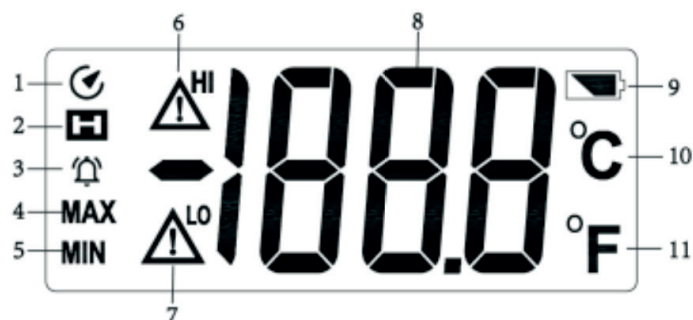
### 3. Описание прибора

#### 1. Внешний вид



|   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | Защитный кожух зонда  | 6 | Кнопка удержания показаний    |
| 2 | Светодиодный индикатор тревоги                              | 7 | Температурный зонд            |
| 3 | ЖК-экран  | 8 | Зажим на задней части корпуса |
| 4 | Кнопка переключения °C/°F и отображения макс./мин. значений | 9 | Крышка отсека для батарейки   |
| 5 | Кнопка включения и подсветки                                |   |                               |

#### 2. Дисплей



|   |                                   |    |                                    |
|---|-----------------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Значок автоматического отключения | 7  | Сигнализация о низкой температуре  |
| 2 | Значок удержания температуры      | 8  | Отображаемое значение температуры  |
| 3 | Значок температурной тревоги      | 9  | Значок низкого заряда батареи      |
| 4 | Максимальное значение температуры | 10 | Единица измерения: градусы Цельсия |

|   |                                    |    |                                       |
|---|------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 5 | Минимальное значение температуры   | 11 | Единица измерения: градусы Фаренгейта |
| 6 | Сигнализация о высокой температуре |    |                                       |

### 4. Особенности прибора

- Подсвечиваемый ЖК-дисплей обеспечивает хорошую видимость в темноте;
- Измерение максимальных, минимальных и текущих значений температуры;
- Функция удержания данных позволяет зафиксировать текущие показания;
- Компактный корпус в форме ручки, удобен в использовании;
- Светодиодная сигнализация для быстрого оповещения;
- Зонд из пищевой нержавеющей стали SUS304 с сертификацией FDA и GRAS;
- Степень защиты IP65 — водо- и пыленепроницаемость, можно мыть под струёй воды;
- Устойчив к падению с высоты до 1 метра.

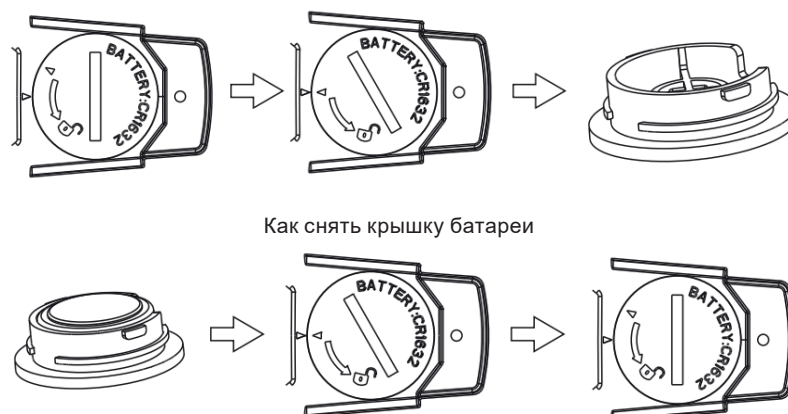
### 5. Технические характеристики

| Характеристика                 | Значение                              |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Диапазон измерений             | от -40°C до 250°C (от -40°F до 482°F) |
| Точность                       | ±2°C (при T < -20°C)                  |
|                                | ±1°C (от -20°C до 100°C)              |
|                                | ±2°C (от 100°C до 250°C)              |
|                                | ±4°F (при T < -4°F)                   |
|                                | ±2°F (от -4°F до 212°F)               |
| ±4°F (от 212°F до 482°F)       |                                       |
| Минимальная глубина погружения | 12 мм                                 |
| Датчик                         | NTC                                   |
| Время стабилизации             | 20 секунд                             |
| Разрешение отображения         | 0.1°C (0.1°F)                         |
| Тип батареи                    | 1 × 3V батарейка-таблетка (CR1632)    |
| Время работы от батареи        | 12 часов                              |
| Размер устройства              | 190 × 29.5 × 15.5 мм                  |
| Вес                            | 50.8 г                                |
| Рабочая температура            | от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)     |
| Температура хранения           | от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)   |
| Рабочая влажность              | < 80% RH (без конденсата)             |
| Степень защиты                 | IP65 (по стандарту IEC60529)          |
| Устойчивость к падению         | 1 м                                   |
| Сертификация                   | CE                                    |
| Стандарт калибровки            | JJG226-2001                           |

### 6. Работа с прибором

#### 1. Установка батарейки

Как указано, отвинтите крышку отсека батареи с помощью монеты или инструмента, вставьте батарейку в крышку, установите крышку обратно, как показано стрелкой, затем закрутите по часовой стрелке.



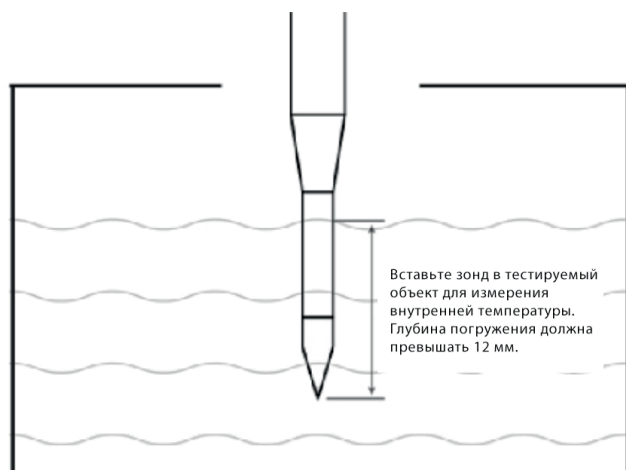
Как снять крышку батареи

Как установить крышку обратно

#### 2. Процедура измерения

- Нажмите кнопку включения/подсветки, чтобы включить устройство
- Вставьте зонд в измеряемый объект — глубина погружения должна быть более 12 мм

с. Снимите показания после стабилизации температуры



### 3. Руководство по кнопкам

- Кнопка питания / подсветка:  
Короткое нажатие — включить/выключить подсветку  
Долгое нажатие — включить/выключить устройство
- Кнопка °C/°F\_MAX MIN:  
Короткое нажатие — переключение между MAX/MIN/текущими значениями  
Долгое нажатие — переключение между °C и °F
- Кнопка HOLD:  
Короткое нажатие — удержание или сброс данных  
Долгое нажатие — настройка сигналов высокой/низкой температуры

### 4. Настройка автоматического отключения (АРО)

По умолчанию функция включена. Если функция активна, устройство автоматически выключается через 10 минут бездействия. Если отключена — будет работать до полной разрядки батареи.

#### Инструкция по настройке:

- С выключенным устройством удерживайте кнопку °C/°F\_MAX MIN;
- Затем удерживайте кнопку питания\_подсветки, пока не появится полное отображение экрана;
- Отпустите кнопки — появится интерфейс настройки;
- Нажатие °C/°F\_MAX MIN — вкл/выкл функцию АРО (на экране появится значок);
- Короткое нажатие питания\_подсветки — выход и сохранение настроек.

### 5. Настройка сигналов высокой/низкой температуры

Сигнализация по температуре включена по умолчанию.

#### Инструкция по настройке:

Длительное нажатие кнопки HOLD позволяет переключаться между режимом настройки температурных порогов и обычным измерением.

По умолчанию:

- Верхний предел сигнала — 100°C (максимум 250°C)
- Нижний предел сигнала — 0°C (минимум -40°C)

#### В интерфейсе настройки пределов сигнализации:

- Короткое нажатие кнопки °C/°F\_MAX MIN — увеличить значение на 1; короткое нажатие кнопки питание/подсветка — уменьшить значение на 1.
- Длительное нажатие °C/°F\_MAX MIN — быстрое увеличение; длительное нажатие питание/подсветка — быстрое уменьшение.
- Короткое нажатие HOLD — включить/выключить функцию сигнализации; значок колокольчика на экране означает, что сигнал включён.

## 7. Обслуживание

### 1) Очистка

Используйте мягкую ткань и мыльную воду для очистки поверхности термометра.

Класс водозащиты IP65 позволяет промывать устройство под проточной водой, но не погружайте его полностью в воду.

### 2) Дезинфекция

Продезинфицируйте устройство, протерев его влажной тканью, смоченной в медицинском спирте.

Зонд можно погружать в медицинский спирт напрямую.

**UNI-T**

**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>