

# A61

## Руководство пользователя

### цифрового термометра

#### 1. Введение

A61 — это термометр с классом защиты IP65 и зондом из нержавеющей стали, сертифицированным FDA. Он оснащен 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.

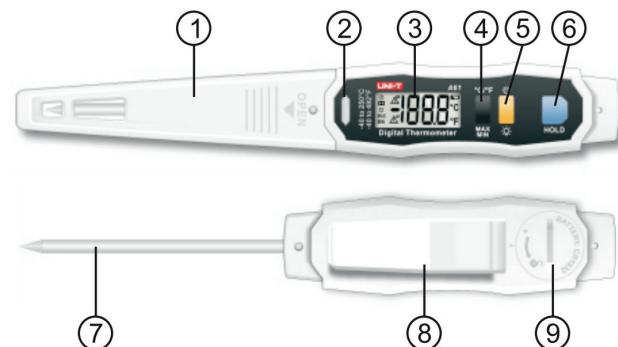
#### 2. Инструкции по технике безопасности

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.

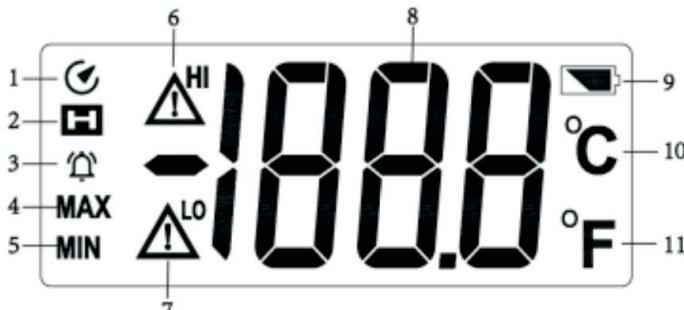
#### 3. Описание прибора

##### 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 батареек
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 струей воды;
- Устойчив к падению с высоты до 1 метра.

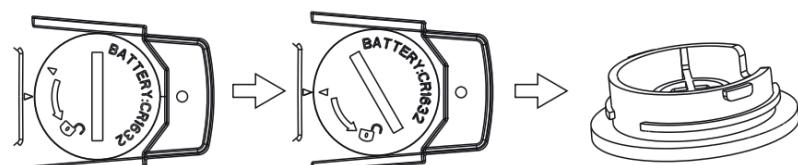
#### 5. Технические характеристики

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

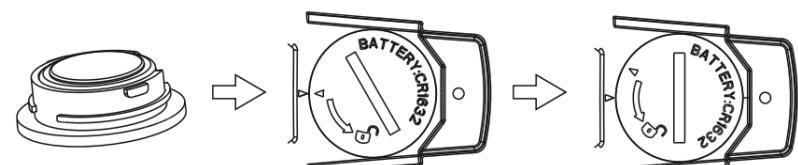
#### 6. Работа с прибором

##### 1. Установка батареи

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

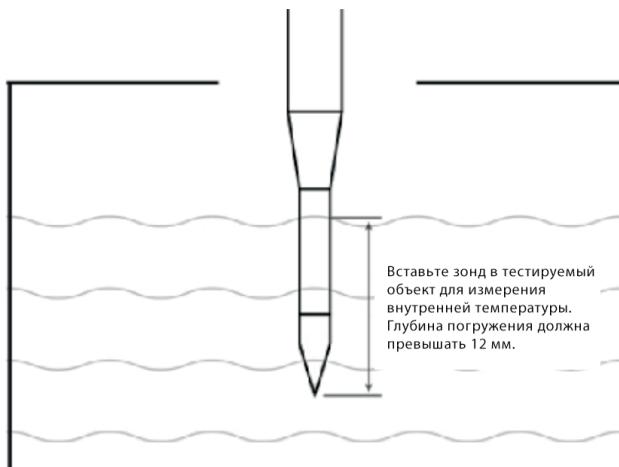


Как установить крышку обратно

##### 2. Процедура измерения

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

c. 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 (APO)

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 APO (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 питания/подсветка — уменьшить значение на 1.
- Длительное нажатие °C/°F\_MAX MIN — быстрое увеличение; длительное нажатие питания/подсветка — быстрое уменьшение.
- Короткое нажатие HOLD — включить/выключить функцию сигнализации;  
значок колокольчика на экране означает, что сигнал включен.

## 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.