

# UT377A

## Руководство пользователя

### 1. Введение

UT377A — это стабильный, безопасный и надежный измеритель влажности древесины.

#### Особенности:

- Выбор типа древесины
- Температурная компенсация
- Энергосбережение
- Высокая точность
- Быстрый отклик
- Широкая область применения: сырье, производство бумаги, мебель и др.

**⚠ Предупреждение:** Для обеспечения безопасности и точности, пожалуйста, прочитайте это руководство перед использованием.

### 2. Осмотр перед использованием

Откройте упаковку и достаньте измеритель. Проверьте, не повреждены ли или не отсутствуют ли следующие элементы. Если какой-либо элемент поврежден или отсутствует, немедленно обратитесь к вашему поставщику.

1. Прибор с крышкой ----- 1 комплект
2. Руководство пользователя ----- 1 шт.
3. Батарея 1,5 В AAA ----- 3 шт.

### 3. Инструкция по технике безопасности

**Предупреждение:** Чтобы избежать травм, храните этот прибор в недоступном для детей месте.

Прибор соответствует стандартам: GB/T1931-2009 и JJG 986-2004.

1. Перед использованием проверьте прибор на наличие повреждений. Обратите особое внимание на изоляционный слой и экран дисплея. Не используйте прибор, если он не работает должным образом.
2. Следуйте инструкциям по эксплуатации.
3. Не изменяйте внутреннюю схему прибора.
4. Когда на экране появляется символ низкого заряда, замените батарею. Если прибор не используется длительное время, извлеките батарею.
5. Не используйте и не храните прибор в условиях высокой температуры, влажности, в легковоспламеняющихся, взрывоопасных или в условиях сильных магнитных полей.
6. Используйте мягкую ткань и мощное средство для очистки корпуса. Не используйте абразивные материалы и растворители.
7. Прибор имеет сертификацию CE.

### 4. Общее устройство

- ① Защитная крышка сенсора
- ② Крышка зонда
- ③ Измерительные зонды
- ④ Датчик температуры
- ⑤ Экран дисплея
- ⑥ Функциональные кнопки

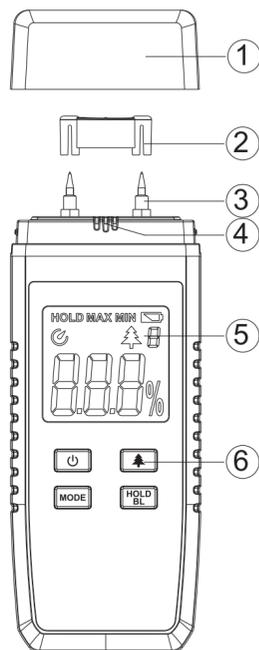


Рисунок 1

### 5. Символы

- ① Автоматическое отключение питания
- ② Удержание данных
- ③ Максимальное значение
- ④ Минимальное значение
- ⑤ Низкий заряд батареи
- ⑥ Символ древесины
- ⑦ Тип древесины
- ⑧ Единица измерения

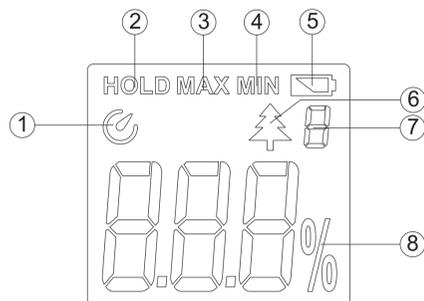


Рисунок 2

### 6. Кнопки и настройки

- 1)  $\phi$ : Включение/выключение питания
  - a) Кратковременное нажатие кнопки для включения устройства.
  - b) Повторное кратковременное нажатие кнопки для выключения устройства.
- 2)  $\uparrow$ : Выбор типа древесины  
Кратковременное нажатие этой кнопки для переключения типов древесины (см. таблицу 2).  
Режим по умолчанию: тип 3.  
Примечания:  
Содержание влаги в древесине зависит от климата, географии, места произрастания растения и даже от различных частей одного и того же дерева.
- 3) MODE: Выбор режимов измерения  
Кратковременное нажатие: переключение между режимами MAX/MIN или обычными измерениями.  
Длительное нажатие: включает/выключает функцию автоматического отключения питания. При этом на экране появится символ, указывающий на активированное автоматическое отключение питания. В этом режиме прибор автоматически выключится примерно через 5 минут бездействия.
- 4) HOLD BL: Удержание данных / Подсветка  
Кратковременное нажатие: включает/выключает функцию удержания данных (Data Hold). Длительное нажатие: включает/выключает подсветку экрана.

### 7. Инструкция по эксплуатации

1. Кратковременно нажмите  $\phi$  для включения устройства.
2. Нажмите кнопку  $\uparrow$  для выбора типа древесины (см. раздел 6-2).
3. Снимите защитную крышку и крышку зонда. Чтобы не потерять детали, вставьте крышку в защитный чехол (см. рисунок 3).
4. Вставьте зонд вертикально в древесину для измерения. Глубина вставки показана на рисунке 4.

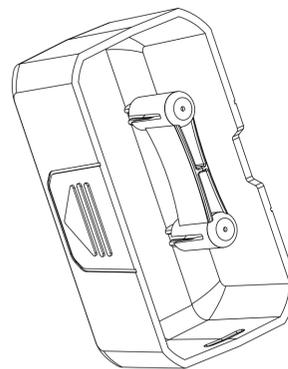


Рисунок 3

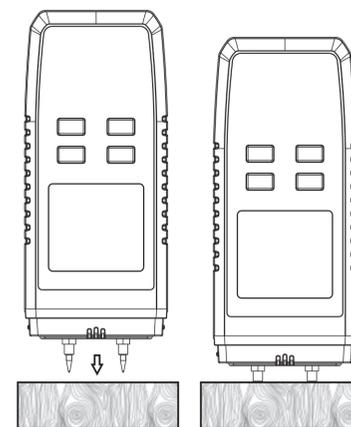


Рисунок 4

5. Показания на экране — это абсолютное значение содержания влаги.
6. Нажмите MODE для измерения максимального или минимального значения.
7. Нажмите HOLD BL для выбора подсветки или удержания данных (Data Hold). (См. раздел 6-4 для подробностей)

#### Примечание:

Чтобы избежать поломки зонда, аккуратно покачайте его и ослабьте вдоль направления волокон древесины при извлечении измерителя (см. рисунок 5).

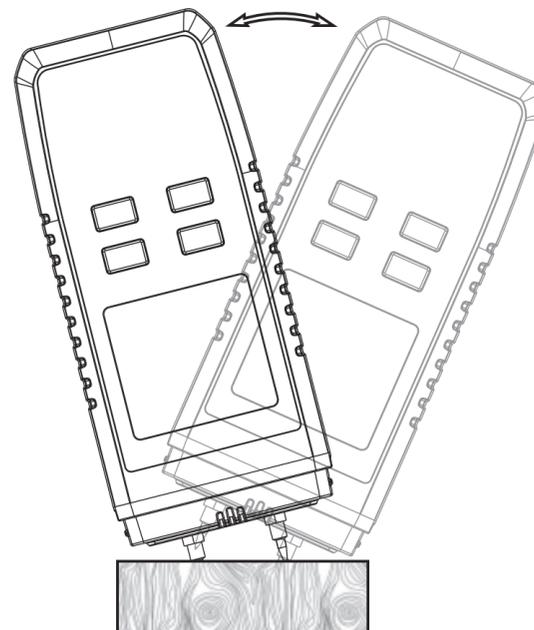


Рисунок 5

## 8. Спецификация

### 1. Технические характеристики

Функция	Диапазон	Разрешение	Точность	Примечание
Содержание влаги	2.0 ~ 40.0%	0.1%	±2.0%	Тип 1: 2.0% ~ 25.0% Тип 2: 3.0% ~ 30.0% Тип 3: 4.0% ~ 35.0% Тип 4: 5.0% ~ 40.0%
Вытягивание и вставка зонда	≥1000 раз	/	/	Тест на надежность
Температура окружающей среды (калибровка)	-10 ~ 60°C	/	/	Корректировка точности, зависящей от температуры окружающей среды

### 2. Общие характеристики

- ЖК-дисплей, максимальное отображаемое значение: 99.9
- Символ низкого заряда батареи: 
- Время обновления данных: 0.5 сек
- Тип датчика: датчик сопротивления
- Тест на падение: 1 метр
- Батарея: 1.5 В AAA × 3
- Размеры: 136 мм × 54 мм × 28 мм
- Вес: примерно 130 г

### 3. Условия эксплуатации

- Использование внутри помещений
- Высота над уровнем моря: до 2000 метров (максимум)
- Класс загрязнения: уровень 2
- Рабочая температура: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
- Влажность при эксплуатации: ≤80% RH (-4°F ~ 140°F)

### 4. Электрические характеристики

- Точность: ±2.0%
- Температура окружающей среды: 23°C ±5°C (64.4°F ~ 82.4°F)
- Влажность окружающей среды: 75% RH

## 5. Общее обслуживание

Предупреждение:

Чтобы избежать неправильных показаний и травм, пожалуйста, не открывайте крышку прибора.

- Обслуживание и ремонт прибора должны выполняться квалифицированным персоналом или в специализированных сервисных центрах.
- Используйте сухую ткань для очистки корпуса. Не используйте моющие средства, содержащие растворители или абразивные вещества.

### 6. Установка и замена батареек

Для работы прибора используется три щелочные батарейки типа AAA 1.5 В.

Чтобы установить или заменить батарейки:

- Открутите крышку батарейного отсека, извлеките старые батарейки и установите новые, соблюдая правильную полярность.
- Используйте батарейки того же типа.
- Замените батарейку и плотно закрутите крышку.

### 7. Типы древесины

Порода дерева	Тип древесины	Порода дерева	Тип древесины
Родезийский тик	1	Ясень	3
Белая ормозия	1	Мягкая древесина	3
Бразильский орех	1	Сандаловое дерево	3
Орех	2	Вяз	3
Клоновое дерево	2	Катальпа юньнаньская	3
Тополь	2	Пихта тсуга	3
Тик	2	Гурджун	3
Пихта	3	Береза	4
Дугласова пихта	3	Сосна массона	4
Луан	3	Лиственница	4
Канальная ива	3	Липа	4
Белая пихта	3	Чилийская сосна	4
Дуб	3	Белая сосна	4
Клен моно	3	Древесина Ах Восток	4

# 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  
www.uni-trend.com