



# БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНДУКТИВНЫЙ ВЛАГОМЕР (MT-02)

## ПОЖАЛУЙСТА, ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО ВСЕМИ ИНСТРУКЦИЯМИ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЛАГОМЕРА.

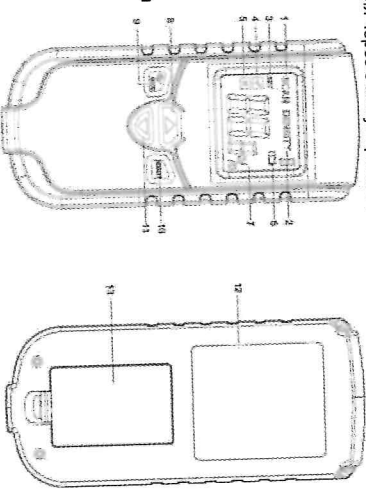
Данный прибор (MT500) является бесконтактным прибором для определения содержания влаги в древесных материалах, 10 различных пород древесины на выбор для повышения точности.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- \* Дисплей: ЖК-дисплей с подсветкой
- \* Измерение высокочастотного электромагнитного зондирования
- \* Доступно 10 градаций плотности древесины
- \* Автоматическая компенсация температуры
- \* Настройка верхнего предельного значения, индикатор превышения
- \* Индикация низкого заряда батареи

### ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ:

- \* Диапазон измерений: 4-80%
- \* Точность: ±(1%ОВ+0.5)
- \* Разрешение: 0.5%
- \* Условия эксплуатации: Температура: -10°C~40°C  
Относительная влажность: 0~70%RH
- \* Рабочая мощность: батареи 3x1,5В AAA
- \* Функция автоматического отключения питания через 5 минут при бездействии.



1. Значок SCAN(измерение DENSITY(плотность))
2. Выбор плотности древесины
3. Установка верхнего предельного значения
4. В пределах верхнего предела
5. Вне диапазона верхнего предела
6. Индикация низкого заряда батареи
7. Значение влажности
8. Кнопка ВВЕРХ
9. Кнопка включения/выключения и установки верхнего предела
10. Кнопка «DENSITY» (ПЛОТНОСТЬ)
11. Кнопка ВНИЗ
12. Датчик
13. Корпус батареи (задняя часть устройства)

### УСТАНОВКА БАТАРЕЕК:

Откройте крышку батарейного отсека, вставьте 3 батарейки AAA, совместив правильные полярные (+) и отрицательные (-) клеммы.

**Индикатор низкого заряда батареи:** Значок индикатора низкого заряда батареи свидетельствует о низком заряде батареи. Батареи следует заменить в соответствии с инструкциями.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. Включение/выключение

Для включения прибора нажмите кнопку прибор перейдет в состояние измерения, и на экране появится надпись «SCAN / DENSITY».

Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку в течение примерно 2 секунд, или прибор будет автоматически выключен через 5 минут бездействия.

2. Настройка верхнего предела содержания влаги

После включения прибора нажмите кнопку для выбора режима для настройки верхнего предела содержания влаги. На дисплее появится значок «SET», а в позиции дисплея будет мигать цифра. Нажмите кнопку для настройки положения мигающего значения.

Нажмите кнопку для настройки и увеличения значения мигающей цифры. Нажмите кнопку для настройки и уменьшения значения мигающей цифры. После завершения настройки нажмите для подтверждения. В это время значок «SET» исчезнет и появится значок «Scan» для входа в измерение. Во время измерения в левой части экрана дисплея будут отображаться значки, значок означает измеренное содержание влаги, не превышающее верхнее предельное значение; значок означает, что измеренное содержание влаги превышает верхнее предельное значение.

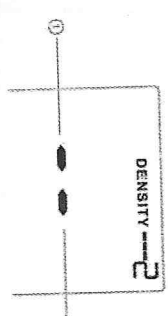
**Примечание:** Если перед измерением не был установлен верхний предел, значки или не отображаются во время измерения.

3. Выбор пород древесины в зависимости от плотности.
- После включения прибора, нажмите кнопку . Установите нужное значение от 0 до 9 в соответствии с таблицей.

### Таблица абсолютной сухой плотности древесины. (ПРИЛОЖЕНИЕ).

4. Калибровка

Сначала нажмите кнопку , затем нажмите кнопку для настройки режима калибровки, на ЖК-дисплее появится изображение, как показано ниже.



Удерживая обе стороны прибора в воздухе, нажмите , затем нажмите для начала автоматической калибровки. Отобразятся значки . Калибровка завершена. После калибровки прибор автоматически возвращается в режим измерения.

5. Измерение

После включения прибора нажмите кнопку чтобы выбрать соответствующий сорт в соответствии с измеримой древесиной. При измерении убедитесь, что датчик касается измеряемого объекта. На дисплее отображается «SCAN», а значение, отображаемое в это время, является текущим содержанием влаги для измеряемой древесины.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Примечание: Выберите сорт «0» для плотности ниже 0,35.

Таблица абсолютной сухой плотности древесины

Породы древесины	Плотность	Значение	Древесина	Плотность	Значение
Дуговая пихта / Псевдотсуга	0,45	2	Дуб	0,78	6
Сосна/ель	0,45	2	Белая сосна/сахарная сосна	0,35	1
Кедр	0,5	2	Тополь	0,45	2
Ольха	0,47	2	Древесина радиэишин	0,37	1
Осина	0,42	2	Ель	0,43	2
Маньчжурский ясеня / Китайский ясеня	0,60	3	Шеддок	0,60	3
Липа	0,37	1	Черный орех	0,60	3
Береза	0,57	3	Орех маньчжурский	0,47	2
Вишня	0,50	2	Береза	0,65	2
Тополь	0,40	1	Шпон из розового дерева	0,82	4
Кипарис	0,40	1	Древесина чикен винг	0,80	7
Вяз	0,58	3	Фигус каучуконосный	0,65	6
Красное дерево	0,36	2	Оливковое дерево	0,75	6
Канадская ель	0,45	2	Фирмиана	0,35	1
Гикори	0,75	6	Ипе	1,00	9
Лиственница	0,58	3	Хлорофора высокая	0,60	3
Филлипинский махагони	0,50	2	Джатопа	0,80	6
Африканский махагони	0,50	2	Диптерокарп	0,60	3
Западно-африканское красное дерево	0,50	2	Диптерокарп	0,65	6
Австралийский махагони	0,85	6	Мербау	0,72	5
Клен/цветная древесина	0,55	3	Окоуме	0,40	1
Эвкалипт ивовый	0,55	3	Гонистилус банановый	0,55	3
Эвкалипт фиголистный	0,75	6	Кумару	0,90	8
Красный дуб	0,65	4	Дуб фабер	0,70	5

ПРИМЕЧАНИЕ: При первом использовании прибора и при несоответствии температуры и влажности, его необходимо откалибровать перед использованием.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2:

ПРИМЕЧАНИЕ: Если измеряемая древесина не включена в Таблицу абсолютной сухой плотности древесины, вы можете произвести измерение самостоятельно, используя следующие методы:

Плотность =  $\frac{100 \times \text{вес/объем}}$

100+ Содержание влаги в древесине

Плотность =  $\frac{100 + \text{Содержание влаги в древесине}}$

100x Вес / Объем

(Единица измерения веса: грамм)

Единица измерения объема: кубический см)

Пример:

Если древесина имеет размеры 100 см (длина), 12 см (ширина), 2,5 см (высота), то ее объем составляет 3000 куб. см. Измеренный вес пиломатериала составляет 1510 г, содержание влаги - 12% (данные получены методом сушки в печи), а абсолютная сухая плотность пиломатериала составляет:

Плотность =  $\frac{100 \times 1510/3000}{100+12} = 0,45$

## МОМЕНТЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ВНИМАНИЯ

1. Данный прибор имеет функцию температурной компенсации. Перед использованием выдержите его при той же температуре, что и тестируемый объект, не менее 5 минут.
2. Во избежание повреждения держите прибор вдали от воды или любой агрессивной жидкости.
3. Во избежание повреждения держите прибор вдали от любых электрифицированных предметов.
4. На данный прибор оказывает влияние электрическое поле. По возможности не проводите измерения вблизи любых электрических проводов.

## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

1. Почему результаты измерений влагомеров разных производителей и разных типов отличаются друг от друга?

Разные породы деревьев, разные температуры и влажности в различных регионах в значительной степени влияют на электрические параметры, и большинство миниатюрных счетчиков не могут предложить поправки на породу дерева и влажности. Вместо этого они могут быть основаны только на определенной породе дерева и влажности. Различные базы данных измерительных приборов непременно приведут к различиям в результатах измерений.

2. Влияет ли недостаточный заряд батареи на результат измерения?

Когда напряжение батареи меньше номинального напряжения на 70-80%, будет отображаться меньший результат измерения. Например, результат измерения на 14% ниже номинального напряжения, если напряжение меньше номинального напряжения на 70%, то показание для того же объекта может быть на 11% или меньше. Когда появляется значок низкого напряжения, это указывает на недостаточное количество электроэнергии. Хотя измеритель может работать, отображаемые показания больше не являются точными, и для гарантии точности измерения необходима замена батареи.

Спасибо за выбор продукции WOODWORK! Уверены, что наш инструмент расширит ваши возможности, сэкономит время и упростит работу. Подробнее с нашими продуктами можно ознакомиться на сайте [www.woodwork.ru](http://www.woodwork.ru)



Импортер ООО «ЦРИ»  
119619, Москва, Новые Сады 6-я улица д.2 кор.1 [www.woodwork.ru](http://www.woodwork.ru) Изготовлено в Китае  
Не подлежит обязательной сертификации