

## ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ С ЩУПОМ / БЕЗ ЩУПА (ТС-МТ600)

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗМЕРИТЕЛЯ ВЛАЖНОСТИ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.

С помощью этого прибора можно измерять влажность древесины и строительных материалов, а также температуру окружающей среды.

### ОСОБЕННОСТИ

- Измерение с щупом и без щупа в режиме "два в одном"
- ЖК-дисплей
- 9 классов плотности древесины
- Индикация низкого заряда батареи

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Диапазон измерения:**
  - Измерение в режиме с щупом: диапазон измерения влажности древесины 6-60%; диапазон измерения влажности строительных материалов 0%-33%
  - Измерение в режиме без щупа: диапазон измерения влажности древесины 0-60%; диапазон измерения влажности строительных материалов 0%-33%
  - Температура: 0°C-50°C (32°F-122°F)
- **Точность измерения:**
  - Точность измерения в режиме с щупом:  $\pm 2\%$
  - Точность измерения в режиме без щупа:
    - ДРЕВЕСИНА  $\pm 4\%$
    - СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: относительные показатели
  - Температура:  $\pm 2^\circ\text{C} / \pm 4^\circ\text{F}$
- **Разрешение:**
  - Разрешение дисплея в режиме с щупом 0,1 %
  - Разрешение дисплея в режиме без щупа 0,1 %
  - Температура: 0,1°C / 0,2°F
- **Рабочая среда:**
  - Рабочая температура: 0°C-40°C (32°F-104°F)
  - Рабочая влажность: 0-90% относительной влажности
- Температура хранения: -10°C-50°C (14°F-122°F)
- Источник питания: батарея 1\*9 В
- Автоматическое отключение через 5 минут без работы.


Интерпретация режима измерения "BLD" (строительные материалы):

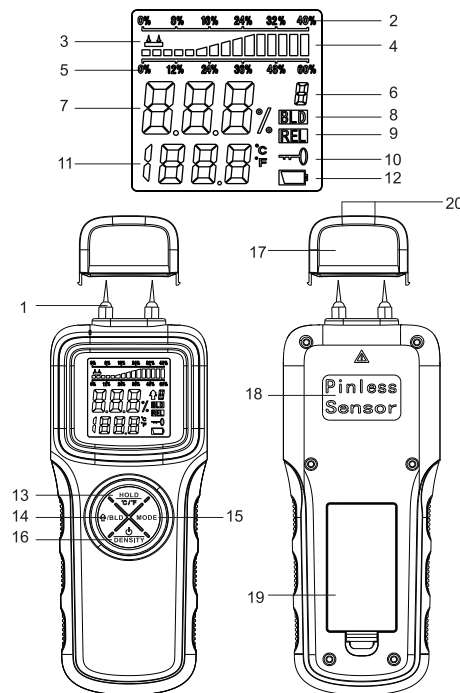
В данном режиме показания прибора являются лишь относительным показателем влажности внутри измеряемого материала. Этот режим применим для быстрой проверки уровня относительной влажности стен и пола, чтобы затем определить, нужно ли проводить углубленное исследование подозрительных участков, например, ванн в комнате с кафельной плиткой или стены с обоями.

**Рекомендация.** Другие проводники внутри стены, например, стальные стержни, провода и т. д., могут сильно повлиять на показания в режиме измерения "BLD".

Например, в зоне со стальными стержнями показания резко возрастут. Обратите внимание на это, чтобы вы могли различать эти факторы помех во время измерения.


### ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

1. Щупы
2. Значение влажности строительных материалов
3. Индикация режима измерения с щупом
4. Шкала влажности
5. Значение влажности древесины
6. Индикация типа и плотности древесины
7. Цифровое значение влажности
8. Индикация типа строительного материала
9. Индикация режима измерения без щупа
10. Индикация фиксации значения измерения
11. Значение температуры
12. Индикация низкого заряда батареи
13. Кнопка фиксации результата измерения и переключения °C/°F (кнопка "HOLD")
14. Кнопка выбора материала для измерений - древесина/строительный материал (Кнопка "MODE")
15. Кнопка переключения режима измерения (Кнопка "MODE")
16. Кнопка питания и плотности 
17. Защитный колпачок
18. Бесконтактный датчик
19. Батарейный отсек
20. Отверстия для измерений



### РАБОТА С ПРИБОРОМ




#### 1. Включение/выключение

Нажмите кнопку , чтобы включить прибор, и удерживайте ее, чтобы выключить влагомер. Прибор автоматически выключится, если не будет работать в течение 5 минут. Если напряжение батареи ниже 7,3 В, на ЖК-дисплее появится индикация низкого заряда батареи. Если напряжение батареи ниже 6,8 В, он автоматически выключится и больше не сможет включиться.


#### 2. Переключение режимов измерения

После включения прибора нажатием кнопки **MODE** можно переключаться между режимами измерения с щупом и без щупа. Если появляется значок , это указывает на то, что текущий режим измерения является режимом с щупом. Появление значка  указывает на то, что текущий режим является режимом без щупа.

#### 3. Выбор типа объекта измерения

После включения нажмите кнопку  /BLD, чтобы переключить тип измерения между древесиной и строительным материалом. Если появляется значок , это означает, что текущий тип измерения - древесина. Когда отображается значок , это означает, что текущий тип измерения - строительные материалы.

#### 4. Выбор класса плотности древесины

После включения прибора в качестве типа измерения выберите тип древесины, затем нажмите кнопку  для переключения плотности от 1 до 9, см. ТАБЛИЦУ АБСОЛЮТНОЙ ПЛОТНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ В СУХОМ СОСТОЯНИИ (стр. 2), в которой отображены "1"- "9" соответственно.

#### 5. Снятие защитного колпачка

Чтобы снять защитный колпачок, нажмите на левую и правую нижнюю часть колпачка, затем потяните колпачок, как показано на рисунке.



## 6. Измерение калибровочной пластины

Перед измерением используйте калибровочную пластину для проверки правильности показаний. После включения выберите древесину в качестве объекта измерения и выберите уровень плотности 2. Затем вставьте щупы в два отверстия в верхней части защитного колпачка так, чтобы оба щупа соприкасались с калибровочной пластиной. Если показание составляет  $18,6\% \pm 2\%$ , это нормально, в противном случае - отклонение от нормы.

## 7. Измерение влажности

**Измерение в режиме с щупом:** После включения прибора выберите режим с щупом, затем выберите тип измеряемого объекта и класс плотности (если имеется), и вставьте щупы в предмет. Прибор завершит измерение, когда значение станет стабильным. На экране одновременно отобразится текущее значение содержания влаги и гистограмма.

**Измерение режима без щупа:** После включения прибора выберите режим без щупа, тип измеряемого объекта и класс плотности (если имеется) и убедитесь, что сенсорная пластина касается измеряемого объекта (во время измерения положите руку на прибор). Прибор завершит измерение, когда значение станет стабильным. На экране одновременно отобразится текущее значение содержания влаги и гистограмма.

При измерении древесины раздается звуковой сигнал, если значение измерения превышает 16%. При измерении строительных материалов раздается звуковой сигнал, если значение измерения превышает 20%.

## 8. Функция удержания значения измерения

Древесина	Плотность	Класс	Древесина	Плотность	Класс
Дуглас фир/Псевдоцуга	0.45	2	Кверкус	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	Радиационвуд	0.37	1
Осина	0.42	2	Ель	0.43	2
Ясень китайский маньчжурский	0.60	3	Шедлок	0.60	3
Липа	0.37	1	Черный орех	0.60	3
Береза	0.57	3	Маньчжурский орех	0.47	2
Вишневое дерево	0.50	2	Бук	0.65	4
Коттонвуд	0.40	1	Ормосиакхенрви	0.82	7
Кипарис	0.40	1	Чикенвинвуд	0.80	6
Вяз	0.58	3	Каучуковое дерево	0.65	4
Редвуд	0.35	1	Оливковое дерево	0.75	6
Болиголов	0.45	2	Хардфирмиана	0.35	1
Кикори	0.75	6	Ипе	1.00	9
Лиственница	0.58	3	Троко	0.60	3
Филиппинский махагон	0.50	2	Ятоба	0.80	6
Африканский махагон	0.50	2	Керуинг	0.65	6
Хайя	0.50	2	Мербау	0.72	5
Австралийский махагон	0.85	6	Окуме	0.40	1
Клен/цветное дерево	0.55	3	Рамин	0.55	3
Эвкалипт, Салигна	0.55	3	Кумару	0.90	8
Scarleteucalyptus saligna	0.75	6	Дуб фабер	0.70	5
Красный дуб	0.65	4			

ПРИМЕЧАНИЕ: Выберите класс «1» для плотности ниже 0,35.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если измеренная древесина не включена в таблицу абсолютной плотности древесины в сухом состоянии, вам необходимо рассчитать плотность, используя следующие методы:

Единица массы: грамм  
Единица объема: см<sup>3</sup>

$$\text{Плотность} = \frac{100 \times \text{масса/объем}}{100 + \text{Содержание влаги в древесине}}$$
$$\text{Плотность} = \frac{100 \times 1510/3000}{100 + 12} = 0,45$$

Нажмите кнопку **HOLD**, чтобы зафиксировать текущее значение измерения. На ЖК-дисплее отобразится значок  $\rightarrow 0$ .

## 9. Измерение температуры

На экране напрямую отображается текущая температура.

## 10. Переключение единиц измерения температуры

Удерживайте кнопку **HOLD** для переключения единиц измерения температуры между °C и °F.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

Измеритель влажности не требует особого обслуживания. Однако для того, чтобы сохранить его работоспособность, вы всегда должны следовать следующим простым указаниям:

- **ИЗБЕГАЙТЕ** воздействия на прибор ударов, постоянной вибрации, а также чрезмерно высоких или низких температур.
- **ВСЕГДА** надевайте защитный колпачок, когда прибор не используется.
- **ВСЕГДА** очищайте прибор от пыли и жидкостей.
- Регулярно проверяйте батарею во избежание износа.
- **ВСЕГДА** извлекайте батарею при хранении прибора.
- **НЕ ПЫТАЙТЕСЬ** изменить какую-либо часть устройства. **НЕ разбирайте** прибор. Это аннулирует гарантию.
- Храните прибор в сухом месте.
- После измерения протрите датчики и корпус чистой тканью.

## ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантия распространяется на заводской брак и составляет 12 месяцев.

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ:  
г. Москва, Строительный проезд 10  
+7 (499) 322-42-68 help@autoscaners.ru