

ВЛАГОМЕР EM4812

Руководство по эксплуатации в. 2011-06-30 MIT JNT DVM

Измеритель влажности EM4812 предназначен для определения влажности деревянных и деревянно-волоконистых материалов. Компактный, надежный и простой в эксплуатации, подходит как для промышленного (в лабораториях, на производстве, при входном и выходном контроле продукции и т.п.), так и для бытового использования.

ОСОБЕННОСТИ

- Удержание показаний на дисплее
- Измерение температуры
- Автоматическое отключение после 3 мин. бездействия
- Широкий диапазон измерения и высокое разрешение
- Легкий, прочный и эргономичный пластиковый корпус



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности	0...40%
Диапазон измерения температуры	0...+50°C
Разрешение	0,1%
Точность измерения влажности	±2% в диапазоне ≤ 30% ±4% в диапазоне > 30%
Глубина замера	10...50 мм
Скорость измерения влажности	1 изм./0,5 с
Скорость измерения температуры	1 изм./3 с
Условия эксплуатации	Температура: 0...+40°C Влажность: < 80%
Питание	4 батареи =1,5В типа ААА
Габаритные размеры	220×80×55 мм
Вес (включая батареи)	219 г

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Измерительные щупы
2. ЖК-дисплей
3. Кнопка **ZERO** – калибровка прибора
4. Кнопка **SET** – режим установки поправочного коэффициента
5. Кнопка **TEST** – проведение измерений влажности
6. Кнопка °C/°F – выбор единиц измерения температуры
7. Кнопка **ON/OFF** – включение/выключение прибора
8. Кнопка ▲ – увеличение значения поправочного коэффициента
9. Кнопка ▼ – уменьшение значения поправочного коэффициента

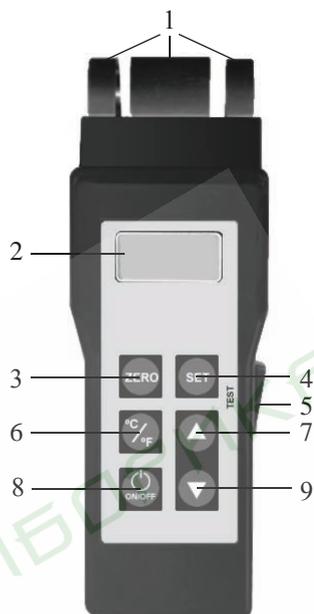


Рис. 1

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. **Подготовка к работе.**
 - a. Нажмите кнопку **ON/OFF** для включения прибора.
 - b. Нажатием кнопки **°C/°F** выберите единицы измерения температуры.
 - c. Нажмите на кнопку **SET** для установки поправочного коэффициента (см. таблицу 1): на дисплее будет мигать текущее значение поправочного коэффициента.
 - d. С помощью кнопок **▲** и **▼** установите необходимое для последующих измерений значение поправочного коэффициента.

Примечание 1. Увеличение или уменьшение значения поправочного коэффициента осуществляется с шагом 0,5.

Примечание 2. Изменение значений коэффициента осуществляется циклично: при достижении максимально возможного значения поправочного коэффициента происходит переход к минимальному значению и наоборот.

Примечание 3. Диапазон установки поправочных значений: 0,0...9,5.

- e. После установки необходимого поправочного коэффициента еще раз нажмите кнопку **SET** для сохранения значений.
2. **Проведение измерений.**
 - a. Возьмите прибор в руку так, чтобы измерительные щупы ничего не касались.
 - b. Нажмите и удерживайте кнопку **TEST**.

- c. Удерживая кнопку **TEST**, пальцем свободной руки нажмите на кнопку **ZERO** для проведения калибровки прибора.
 - d. Удерживая кнопку **TEST**, плотно прижмите измерительные щупы к поверхности, влажность которой необходимо измерить.
ВНИМАНИЕ! К объекту должны быть прижаты все три измерительных щупа! (см. рис. 2)
 - e. Отпустите кнопку **TEST**, когда показания на дисплее стабилизируются. На дисплее появится индикатор **HOLD**, и зафиксированное значение влажности материала.
- 3. Замена батареек.**
- a. Появление на дисплее индикатора  свидетельствует о низком заряде батареек.
 - b. При появлении индикатора  замените батарейки на новые.

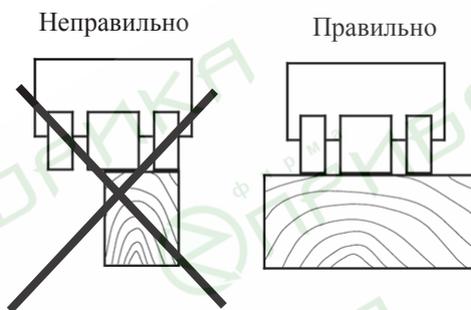


Рис. 2

Таблица 1. Значения поправочных коэффициентов для различных пород дерева:

Порода дерева	Поправочный коэффициент
Павловния (Адамово дерево)	0,5
Ель китайская	1,0
Ель, пихта; ива; кипарис	1,5
Сосна веймутова, белая	1,5
Липа; осина, тополь	2,0
Орех; можжевельник	2,5
Лиственница; сосна	2,5
Сосна черная; гинкго	3,0
Вяз; тис	3,0
Береза; дуб	3,5
Черное (эбонитовое) дерево	3,5
Вишня	4,0
Китайский лавр (Phoebe zhennan)	6,0
Красное дерево	7,5
Груша; палисандр	8,0

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Измерительные щупы должны быть плотно прижаты к поверхности. Чем грубее поверхность, тем сильнее следует прижимать к ней измерительные щупы. Для ровной, гладкой поверхности достаточно небольшого нажатия.
2. Измерение влажности является достаточно точным при толщине материала не менее 50 мм. При меньшей толщине рекомендуется либо нарастить ее до 50 мм, либо вносить необходимые поправки в результат:
 - a. При толщине дерева 10...20 мм прибавить 0,6 к полученному значению.
 - b. При толщине 30...40 мм прибавить 0,3 к полученному значению.
3. В процессе измерения не подносите руки или металлические предметы ближе 50 мм к измерительным щупам во избежание возникновения ошибок.
4. Перед началом измерения убедитесь, что поверхность чистая.
5. Для мореного дерева (находившегося какое-то время в морской воде), значения влажности намного выше обычных из-за влияния осевших в дереве солей.
6. Нельзя измерять влажность объектов, ширина которых меньше ширины измерительных щупов.
7. Результаты измерения влажности одного и того же деревянного объекта по разным осям могут отличаться, т.к. влага в древесных материалах распределяется неравномерно. Для получения более точных результатов рекомендуется произвести измерения влажности с четырех сторон объекта, а затем вычислить среднее арифметическое значение.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Прибор (1 шт.)
- Батарея =1,5В типа ААА (4 шт.)
- Футляр (1 шт.)
- Руководство по эксплуатации (1 шт.)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.