

Verdo MM1206

Влагомер древесины



Руководство по эксплуатации

EAC

Содержание

1.Введение	3
2.Функциональные особенности	3
3.Технические характеристики	4
4.Внешний вид	5
5.Порядок работы	6
6.Замена батареи	7
7.Уход и хранение	8
8.Комплектация	8
9.Гарантийные обязательства	8
10.Приложение	9

1. Введение

Спасибо, что выбрали наш влагомер. Перед использованием влагомера внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Влагомер Verdo MM1206 предназначен для измерения относительной влажности различных видов древесины (8 кодов, около 100 пород). Может применяться в деревообрабатывающей отрасли, при производстве мебели, в торговой отрасли.

2. Функциональные особенности

Функциональные особенности влагомера Verdo MM1206:

- Портативный компактный, простой в использовании.
- Непрерывное измерение относительной влажности.
- Цифровой дисплей с подсветкой.
- Помогает предотвратить порчу материалов при хранении за счет своевременного контроля уровня влажности.
- Кондуктометрический метод измерения с автоматической температурной компенсацией.
- Измерение проводится путем введения щупа внутрь материала.
- Автоматическое отключение питания по истечении 5 минут.
- Выносные измерительные щупы.
- 8 кодов древесины.

3. Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование	Значение
Тип дисплея	ЖК
Диапазон измерения отн. влажности	0...80%
Цена единицы младшего разряда	0,1
Погрешность измерения отн. влажности	±0,5%
Условия эксплуатации	
Температура:	0...60°C
Относительная влажность:	5...90%
Метод измерения	Кондуктометрический с автоматической температурной компенсацией
Питание	4x1,5В AAA батарея
Габаритные размеры:	
- основной блок	140x60x22мм
- измерительные щупы	72x40x20мм
Вес	175г (без батареи)

Коды материалов представлены в приложении.

4. Внешний вид

Внешний вид влагомера представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид влагомера

- 1 – Динамик
- 2 – Индикация «%».
- 3 – Индикация низкого уровня заряда.
- 4 – Индикация «max».
- 5 – Индикация измерения.
- 6 – Показания влажности.
- 7 – Индикатор уровня влажности.
- 8 – Кнопка выбора функции.

- 9 – Кнопка установки нуля/вверх.
- 10 – Кнопка включения подсветки.
- 11 – Крышка батарейного отсека.
- 12 – Защитный колпачок.
- 13 – Измерительные щупы.
- 14 – Кнопка удержания данных/вниз.
- 15 – Кнопка включения/выключения.

5. Порядок работы

5.1. Подготовка к работе

1. Снимите крышку батарейного отсека.
2. Установите батареи, соблюдая полярность.
3. Подключите кабель, расположенный на измерительных щупах, к основному блоку.

5.2. Процесс измерения

1. Включите влагомер, нажав кнопку включения. На дисплее должны отобразиться нулевые показания. Если на дисплее отображается другое значение, то необходимо обнулить его, нажав кнопку установки нуля.
2. Установите измерительные щупы внутрь анализируемого материала. Зарегистрируйте показания влажности на дисплее.
3. Нажмите кнопку удержания данных. На дисплее отобразится символ «max». Выполните измерение влажности, максимально измеренное значение останется на дисплее. Нажмите повторно кнопку удержания данных, чтобы вернуться в режим измерений.
4. Нажмите и удерживайте кнопку выбора функции до появления на дисплее надписи «CdXX», кнопками вверх и вниз выберите нужный код. По умолчанию установлен код Cd00, всего – 8 кодов (см. приложение).

5.3. Корректировка показаний

1. В случае если влагомер завышает или занижает показания, нажмите и удерживайте кнопку выбора функции до появления на дисплее надписи «ADJ»
2. Кнопками вверх и вниз скорректируйте уровень влажности (см. таблицу 2) и затем нажмите кнопку выбора функции для сохранения.

Таблица 2 – Корректировка уровня влажности

Индикация дисплея	Ad0	Ad1	Ad2	Ad3	Ad4	Ad5	Ad6
Значение корректировки	-3%	-2%	-1%	0%	+1%	+2%	+3%

5.4. Настройка предельных значений

1. Нажмите и удерживайте кнопку выбора функции до появления на дисплее надписи «AL2». Кнопками вверх и вниз установите максимальное значение влажности.
2. Нажмите и удерживайте кнопку выбора функции до появления на дисплее надписи «AL1». Кнопками вверх и вниз установите минимальное значение влажности.



Примечания:

1. По умолчанию минимальное значение влажности установлено 13%, максимальное – 18%.
2. Если измеренное значение влажности:
 - меньше установленного минимального, цвет индикатора уровня влажности – зеленый;
 - находится между установленными максимальным и минимальным, цвет индикатора уровня влажности - желтый;
 - больше установленного максимального, цвет индикатора уровня влажности – красный.
3. Для повышения точности измерения старайтесь ввести измерительные щупы как можно глубже внутрь материала.

6. Замена батареи

При появлении на дисплее индикации низкого уровня заряда необходимо произвести замену батарей.

1. Снимите крышку батарейного отсека.
2. Замените батареи, соблюдая полярность.
3. Установите на место крышку батарейного отсека.

7. Уход и хранение

Меры по уходу и хранению влагомера.

1. При хранении и использовании сохраняйте влагомер в чистоте.
2. Не допускайте попадания воды или других жидкостей на корпус влагомера.
3. Извлекайте батареи если не используете влагомер длительное время.

8. Комплектация

Комплект поставки влагомера приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Комплект поставки влагомера

Наименование	Количество
Влагомер Verdo MM1206	1 шт.
Батарея типа AAA	4 шт.
Запасной щуп	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Кейс	1 шт.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты продажи.

Поставщик не несет ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

10. Приложение

Коды популярных пород древесины представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Коды популярных пород древесины

Код	Материал
Cd00	Берёза, Дуб, Клён, Ясень
Cd01	Ель, Каштан, Лиственница, Сосна, Тис
Cd02	-
Cd03	Вяз, Липа
Cd04	-
Cd05	-
Cd06	-
Cd07	-

Коды всех пород древесины представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Коды всех пород древесины

Код	Материал
Cd00	Береза, Дуб, Клён, Ясень. Пихта великая, Клён крупнолистный, Клён сахарный, (шотландская), Сосна жёлтая, Дальбергия широколистная, Диптерокарпус цейлонский, Эвкалипт микрокорис, Семейство кипарисовых, Сосна скрученная, Кото, Дуб черешчатый, Сосна обыкновенная, Бальса, Буксус, Эвкалипт камальдульский, Эвкалипт пятнистый, Гурьонский бальзам, Кипарис африканский, Дуб европейский, Дуб японский, Тополь черный, Секвойя, Палисандр, Орех американский, Капур.
Cd01	Ель, Каштан, Лиственница, Сосна, Тис. Мовингу, Ярра, Орех австралийский, Эритрофлеум, Пихта белая, Бук европейский, Дуб шелковый, Орех грецкий, Лиственница европейская, Лиственница западная, Подокарп, Ель обыкновенная, Сосна карибская, Сосна черная, Сосна болотная, Сосна желтая, Сосна лучистая, Туя ягодная, Тсуга западная, Кедр красный западный, Каштан, Бакаут, Лиственница японская, Орех квинслендский, Ольха серая.
Cd02	Араукария Бидвилла, Эвкалипт ивовый, Эвкалипт Кребра, Клён квинслендский, Ясень американский, Инстия Биджуга, Ногоплодик дакридиевидный, Сосна приморская, Эвкалипт южный, Махагони, Сосна Дугласа, Меранти, Орех новогвинейский, Сосна белая.
Cd03	Вяз, Липа. Хайя сенегальская, Подокарп тотара, Дуб австралийский, Вяз американский, Вяз английский, вяз Томаса, Афзелия, Агатис ожный, Лайм, Липа, Вяз белый, Матаи, Дуб турецкий, Пинкадо.
Cd04	Клён белый, Кария голая, Сикомор, Кассипорея Элиота, Диптерокарпус, Тик, Фрейхо, Гикори, Падук.
Cd05	Пихта благородная, Агатис квинсленслендский, Береза повислая, Кротон, Вишня европейская, Агба, Цедер западноиндийский, Боссе, Орех африканский, Сипо.
Cd06	Тик африканский, Хурма виргинская, Рамин, Ясень болотный, Амбойна, Цератопеталум безлепестковый.
Cd07	Калофиллум