



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Влагомер древесины

MWP-70



Версия 20140606.01



ВВЕДЕНИЕ

Прочитайте данную инструкцию перед началом использования устройства. Это поможет Вам узнать о принципах его работы и сделает процесс использования устройства более комфортным. Прибор предназначен для измерения влажности дерева, бамбука, бумаги и других волокнодержащих материалов в диапазоне значений от 2% до 70%, а также температуры от -10°C до +60°C. Прибор отличается быстрым временем и высокой точностью измерений. Тип древесины может быть установлен вручную, что позволяет значительно повысить точность измерений.

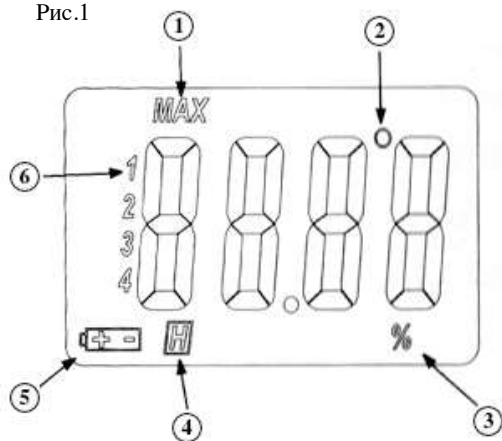
ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный микропроцессор позволяет выполнять измерения более точно и быстро.
- Автоматическая компенсация температуры.
- Большой ЖК-дисплей с легко читаемыми большими цифрами.
- Функция энергосбережения элементов питания.
- Источник питания – АА 4шт с контролем разряда.
- Пластиковый кейс для удобства переноски.
- Высокоточный сенсор из нержавеющей стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Характеристики для измерения влажности:
 - Диапазон измерения:
 - Тип древесины 1: 2%~40%
 - Тип древесины 2: 2%~50%
 - Тип древесины 3: 2%~60%
 - Тип древесины 4: 2%~70%
 - Погрешность: $\pm(1\%+0.5)$
 - Разрешение: 0.5%
- Характеристики для измерения температуры:
 - Диапазон измерения: -10 - +60°C
 - Погрешность: $\pm 2^\circ\text{C}$
 - Разрешение: 1°C
- Режим работы:
 - Температура: -10 - +40°C
 - Влажность: 0-70%
- Вес: 443г (вместе с сенсором и элементами питания)
- Размеры:
 - 165 x 76 x 40 мм (электронный блок),
 - 180 x 43 x 25 мм (сенсор)

Рис.1



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

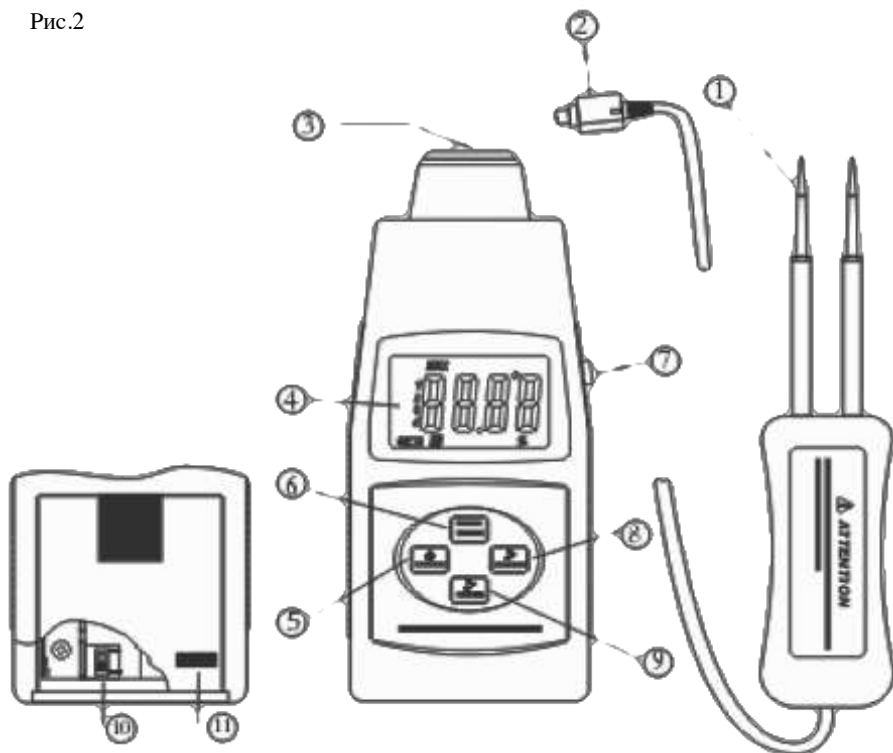
1. Влагомер - 1 шт.
2. Сенсор – 1шт.
3. Элемент питания 1,5В АА - 4 шт.
4. Руководство пользователя – 1 шт.
5. Кейс для хранения и транспортировки - 1шт

ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ (рис.1)

1. Индикатор режима отображения максимального значения
2. Индикатор режима измерения температуры
3. Индикатор режима измерения влажности
4. Индикатор режима фиксации показаний
5. Индикатор уровня заряда элементов питания
6. Индикатор типа древесины

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА


Рис.2




1. Сенсор
2. Разъем сенсора для подключения к электронному блоку
3. Разъем для подключения сенсора
4. ЖК-дисплей
5. Кнопка включения/выключения
6. Кнопка выбора/отмены максимального значения
7. Кнопка фиксации текущих измерений
8. Кнопка переключения типов древесины (в режиме измерения влажности) и переключения единицы измерения температуры °C или °F (в режиме измерения температуры)
9. Выбор режима измерений влажность/температура
10. Переключатель подсветки ЖК-дисплея
11. Антискользящая накладка


РАБОТА С ПРИБОРОМ

1. Если элементы питания не установлены в устройство, откройте крышку батарейного отсека и установите элементы питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Закройте крышку батарейного отсека.
2. Подключите сенсор (см. п.1, Рис.2) к электронному блоку прибора. Соблюдайте осторожность при совмещении разъема сенсора (см. п.2, Рис.2) и разъема электронного блока (см. п.3, Рис.2). Разъемы должны соединиться без лишних усилий.

3. Нажмите кнопку  (см. п.5, Рис.2) для включения прибора.


4. Нажмите кнопку  (см. п.9, Рис.2) для выбора режима измерений влажности или температуры. Если выбран режим измерения влажности на ЖК-дисплее будет отображен значок % (см. п.3, Рис.1), в случае измерения температуры – значок °C (см. п.2, Рис.1).


5. Измерение влажности.

- При помощи кнопки  (см. п.8, Рис.2) выберите тип древесины в соответствии с таблицей ниже:


Древесина	Тип	Древесина	Тип
Афромозия	1	Клен	3
Бразильский тик	1	Пробковое дерево	3
Бразильский орех	1	Дуб	3
Грецкий орех	2	Сосна	4
Тик	2	Лиственница	4
Тополь	2	Береза	4
Ель	3	Липа	4

- Поместите сенсор в тестируемый образец древесины минимум на 5мм, на ЖК-дисплее отобразится текущее значение влажности.
- Для фиксации на ЖК-дисплее текущего значения нажмите боковую кнопку на приборе (см. п.7, Рис.2).

На дисплее будет отображен символ  (см. п.4, Рис.1). Повторное нажатие боковой кнопки на приборе (см. п.7, Рис.2) отключает режим фиксации показаний.

- Максимальное значение влажности сохраняется автоматически, отобразить его можно при помощи кнопки  (см. п.6, Рис.2). На дисплее при этом будет отображен символ **MAX** (см. п.1, Рис.1).


6. Измерение температуры.

- Поместите сенсор в тестируемый образец древесины минимум на 5мм, на ЖК-дисплее отобразится текущее значение температуры.
- Для переключения единиц измерения температуры (°C или °F) используйте кнопку  (см. п.8, Рис.2).

7. По окончании измерений нажмите кнопку  для отключения питания (см. п.5, Рис.2).

8. Включение и отключение подсветки дисплея. Выключите устройство. Откройте крышку батарейного отсека и извлеките элементы питания. Под ними вы обнаружите переключатель для управления подсветкой экрана (см. п.10, Рис.2). Если переключатель находится в положении **ON**, подсветка дисплея включена, в положении **OFF** - выключена.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

1. Если заряд элементов питания станет слишком низким для работы прибора, на дисплее появится символ  (см. п.5, Рис.1). Это означает, что элементы питания пора заменить на новые.
2. Выключите устройство. Откройте крышку батарейного отсека и извлеките элементы питания.
3. Вставьте новые элементы питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Поместите крышку батарейного отсека на ее место.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Прибор снабжен функцией температурной компенсации. Перед проведением измерений поместите прибор в одинаковые с измеряемым образцом температурные условия не менее чем на 5 минут.
2. Измерительный сенсор имеет очень острые окончания. Будьте предельно внимательны и аккуратны при его использовании, чтобы не причинить вреда себе и окружающим. Никогда не давайте детям играть с устройством и сенсором.
3. Во избежание повреждения устройства и сенсора не допускайте их контакта с водой и другими жидкостями.
4. Для обеспечения сохранности сенсора допускается его использование только на неподвижных образцах.

ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

1. Прибор требуется хранить в сухом помещении, защищенном от высокой влажности и пыли.
2. При попадании на прибор или сенсор влаги или грязи немедленно удалите их с помощью мягкого материала, не вызывающего царапин на поверхности.
3. Своевременно производите замену элементов питания.
4. Извлекайте элементы питания из устройства, если длительное время его не используете. Это обезопасит устройство от повреждения в случае порчи элементов питания.