



Цифровой влагомер для древесины

MEGEON - 20502

Руководство по эксплуатации

Введение.

Благодарим за приобретение устройства производства нашей компании! Перед использованием прибора внимательно прочтите данную инструкцию, в которой представлены правильный порядок работы с прибором и простые способы выявления и решения основных проблем для того, чтобы вы могли полностью использовать все возможности прибора.

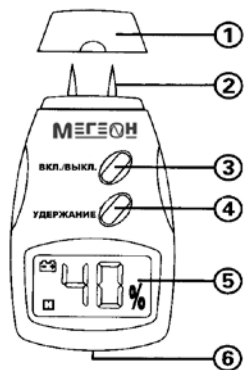
Данный прибор предназначен для определения содержания влаги в изделиях из дерева, картона, бумаги, в медицинском лекарственном сырье, а также в прочих материалах и изделиях, содержащих древесные волокна.

1. Характеристики прибора

- Большой цифровой ЖК-дисплей
- Диапазон измерения: 5 – 40%
- Разрешающая способность: 1%
- Высокая точность и скорость отклика
- Функция фиксации значения
- Удобная индикация значений и наименования единицы измерения
- При низком заряде загорается индикатор «батарея»
- Источник питания: 1 батарейка 9 В, щелочная или углеродно-цинковая
- Размеры: 126 x 70 x 29 мм
- Масса: ок. 150 г (вместе с батареей)
- Рабочая температура и влажность: 0 - 40°C (32-104°F); отн.влажность 0-70%

2. Устройство прибора

1. Защитный колпачок измерительных игл
2. Измерительная игла
3. Выключатель питания ВКЛ./ВЫКЛ.
4. Кнопка фиксации данных УДЕРЖАНИЕ
5. ЖК-дисплей
6. Крышка отсека для батареи



3. Порядок проведения измерений

1. Нажмите кнопку «ВКЛ./ВЫКЛ.». Питание устройства включится. Введите измерительные иглы в материал на глубину около 5 мм. На экране отобразится содержание в данном материале влаги
2. Для фиксации значения нажмите кнопку «УДЕРЖАНИЕ». На экране отобразится знак «Н». Для выхода из данного режима снова нажмите «УДЕРЖАНИЕ».
3. После завершения измерений нажмите на кнопку «ВКЛ./ВЫКЛ.», чтобы выключить прибор. Наденьте на иглы защитный колпачок.

4. Меры предосторожности

1. Игла прибора крайне острые. Во избежание получения травм держите прибор в недоступном для детей месте.
2. Во избежание травм не направляйте иглы на людей или животных.
3. Данный прибор обладает высоким электрическим сопротивлением, и все его части должны иметь хорошие изоляционные свойства. Храните прибор в чистом и сухом месте во избежание падения точности измерений

4. Если на экране отображается знак «батарея», это означает, что заряд батареи становится недостаточным. При появлении данной индикации замените элемент питания
5. При неиспользовании прибора в течение длительного времени вытащите элемент питания во избежание повреждения устройства в результате его «протечки».

5. Вопросы и ответы

1. Что означает степень влажности для древесины?

Степенью влажности называется процентное соотношение между общей массой содержащейся в древесине жидкости и массой полностью высушенной древесины. Показатели степени влажности различаются для различных пород и видов древесины. Показатели влажности также различаются в зависимости от местности, в которой росло сырье.

2. Чем отличается способ измерения при помощи двух игл от измерения при помощи четырех?

Оба способа осуществляют измерение на основе электрического сопротивления. Что касается измерения при помощи четырех игл, то в нем важным является одновременный вход всех игл в материал. Если в материал вошли только две иглы с противоположной полярностью, то значение на дисплее может оказаться ниже реального, если же у этих двух игл полярность одинакова, то данные получены не будут. Так как при введении одновременно четырех игл требуется большее усилие, то данный способ подходит преимущественно для измерений в поверхностном слое без градиента влажности. Что касается измерения двумя иглами, то здесь отсутствует проблема

полярности, и результаты будут получены всегда. Так как для введения двух игл требуется меньшее усилие, таким образом можно осуществить измерение степени влажности в более глубоких слоях древесины. Этот способ позволяет оценить влажность внутренних слоев деревянного изделия и подходит для фанеры, также он неплох для картона, досок и других деревянных изделий с большой длиной. Таким образом, сфера применения у способа измерения с двумя иглами шире.

3. В связи с тем, что разные породы дерева из различных регионов при разной температуре неодинаково проводят электричество, а в большинстве портативных влагомеров отсутствует возможность задания соответствующих поправочных значений, то полученные данные можно использовать лишь в качестве опорных. По этой же причине показания различных приборов также могут расходиться.

4. Как только напряжение на элементе питания оказывается меньше 70-80% от номинального, результаты измерения могут оказаться заниженными. Появление индикатора «батарея» означает, что заряд батареи становится недостаточным: в таком режиме прибор хоть и может работать, но получаемые данные будут неточными. Для поддержания точности измерений необходимо заменить батарею.