

МЕГЕОН



Утверждаю
Генеральный директор
ООО «МАКСПРОФИТ»
Н.В. Мегедин
07. Февраля 2023

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ВЛАЖНОСТИ
ДРЕВСИНЫ

20003



руководство
по эксплуатации
и паспорт

V 1.0

Благодарим вас за доверие к продукции
нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СТАНДАРТЫ



СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

МЕГЕОН 20003 — цифровой измеритель влажности древесины. Использование передовых технологий позволило достичь высоких показателей точности и минимизировать погрешность. Кроме основного измерения влажности древесины прибор определяет температуру окружающего воздуха для компенсации ошибок измерения.

ОСОБЕННОСТИ

- 4 предустановленных режима на разные породы древесины;
- Функция удержания данных;
- Авто. температурная компенсация при измерении в изменяющейся окружающей среде;
- Установка оповещений превышения максимального и минимального значений диапазона;
- Световая и звуковая сигнализации превышения лимитов;
- Большой ЖК-дисплей;
- Автоматическое отключение прибора при бездействии более 10 минут;
- Отображение на дисплее измеренных значений влажности древесины и температуры окружающей среды;
- Небольшие размеры и маленький вес.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования, повреждения других приборов и оборудования, а также правильного и безопасного использования прибора соблюдайте следующие правила:

- Не проводите измерений при повышенной влажности воздуха или с влажными руками.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость немедленно выключите прибор, извлеките

из него батарейки и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо не включая прибор, (извлечь батарейки) и после стабилизации температуры, выдержать его без упаковки не менее 3 часов.

- Не проводите измерений с открытой или отсутствующей крышкой батарейного отсека.
- Не проводите измерений на движущихся объектах (даже с маленькой скоростью).
- Работая с помощником, будьте предельно внимательны, чтобы его не травмировать.
- Прибор потенциально опасен для детей. Храните его в месте недоступном для детей.
- Замените батареи, если на дисплее отображается индикатор разряженной батареи. При чрезмерном разряде батарей правильность измерений не гарантируется, что может послужить причиной нештатной ситуации или порчи оборудования.

- Эксплуатация с повреждённым корпусом или иглами строго запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин, а измерительные иглы на предмет повреждения. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

- Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию — это приведёт к лишению гарантии и возможной неработоспособности прибора.

- Не используйте влагомер, если прибор имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения влагомера, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока влагомер и аксессуары не пройдут полную проверку.
- Убедитесь, что корпус влагомера не имеет трещин, сколов, вмятин, а иглы не повреждены.
- Проверьте комплектацию.

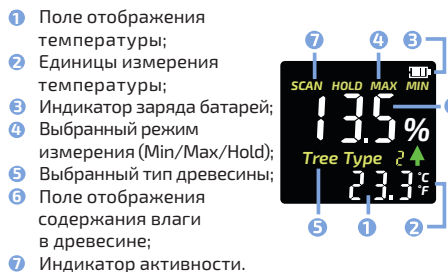
Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная — верните влагомер продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



ЖК-ДИСПЛЕЙ



ФУНКЦИОНАЛ КНОПОК

Кнопка	Функция
	Включение и выключение прибора
	Кратковременное нажатие — выбор режима измерения «MIN», «MAX» и «HOLD». Продолжительное нажатие (более 2 сек) — настройка автоматического выключения. В режиме «MIN», «MAX» используется для уменьшения диапазона влажности
	Кратковременное нажатие — Установка режима сигнализации превышения нижнего и верхнего лимитов
	Кратковременное нажатие — выбор предустановки типа древесины. Продолжительное нажатие (более 2 сек) — выбор единиц измерения температуры. В режиме MIN, «MAX» используется для увеличения диапазона влажности

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА БАТАРЕЕК

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Нажмите , чтобы включить прибор и войти в режим проведения измерений.

Снимите основную защитную крышку и защитный колпачок с игл зонда.

ВЫБОР ПРЕДУСТАНОВОК ПО ТИПУ ДРЕВСИНЫ

Нажатием кнопки осуществите выбор режима согласно таблице от 1 до 4.

Тип	Группа	Тип	Группа
Тик Родезийский	1	Бальзовое дерево	3
Ормозия	1	Сандаловое дерево	3
Бразильский орех	1	Вяз	3
Орех	2	Гамбари	3
Апитонг	2	Тсуга	3
Серебристый тополь	2	Камфарное дерево	3
Тик	2	Дуб	3
Ель	3	Сосна Массона	4
Дугласова пихта	3	Юбея Чилийская	4
Меранти	3	Сосна Бунге	4
Маньчжурский ясень	3	Лиственница Гмелина	4
Пихта Делавея	3	Диптерокарпус	4
Клён	3	Берёза	4
Белый ясень	3	Липа	4

Если требуемой породы дерева нет в таблице, рекомендуется использовать режим 2 по умолчанию. Но в этом случае необходимо учитывать погрешность измерения.

● **ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**
Удерживая кнопку (UNIT/▲) более 2 секунд выберите единицы измерения температуры.

● **ВЫБОР РЕЖИМА ИЗМЕРЕНИЯ**
В обычном режиме измерения нажмите кнопку (MODE/▼), чтобы последовательно выбрать функции «MIN», «MAX» и «HOLD».

● **УСТАНОВКА СИГНАЛИЗАЦИИ ПРЕВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ВЛАЖНОСТИ**

Кнопкой (SET/►) выберите режим тревоги «High/Low Alarm» и при необходимости скорректируйте пороговые значения сигнализации в каждой предустановке типа древесины кнопками (UNIT/▲) и (MODE/▼). Повторно нажмите кнопку (SET/►) для выбора каждого режима тревоги в каждой предустановке типа древесины. При превышении нижнего диапазона станет КРАСНОЙ, при превышении верхнего диапазона подсветка станет КРАСНОЙ и раздастся звуковой сигнал.

● **ВЫКЛЮЧЕНИЕ**

После проведения измерений, удерживайте нажатой кнопку (ON) в течении двух секунд и прибор выключится. Автоматическое отключение прибора происходит через 10 минут.

● **НАСТРОЙКА АВТОВЫКЛЮЧЕНИЯ**

Настройкой автоматического выключения прибора выполняется удержанием кнопки (MODE/▼) более 2 секунд. Выбор режима осуществляется кнопкой (ON).

АРО ON — автотыключение активно.

АРО OFF — автотыключение деактивировано.

● **РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИЗМЕРЕНИЙ**

Пожалуйста, оставьте устройство в одной среде с объектом измерений не менее чем на 20 минут для корректной работы функций автоматической температурной компенсации.

Разрезайте древесину в направлении, перпендикулярном горизонтальной текстуре древесины.



Не проводите измерения сквозь кору дерева.



Не проводите измерения на торцевом поперечном срезе.

Не проводите измерения располагая иглы зонда на одной линии волокна продольного среза.

ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разрядились батареи	Замените батареи
	Прибор неисправен	Обратитесь в техподдержку
Изменение значений не происходит	Разрядились батареи	Замените батареи
	Повреждена измерительная вилка	Обратитесь в техподдержку
Точность измерений не соответствует заявленной	Разрядились батареи	Замените батареи
	Неправильная привязка	Повторить привязку заново
	Прибор неисправен	Обратитесь в техподдержку

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерений влажности (массового отношения влаги) древесины	11 ... 18 %
Диапазон показаний влажности древесины (массового отношения влаги)	2 ... 70 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений влажности (массового отношения влаги) древесины, %	±3
Диапазон измерений температуры окружающей среды, °C	от -10 до +50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры окружающей среды, °C	±1,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Дискретность показаний при измерении влажности (массового отношения влаги) древесины, %	0,1

Параметр	Значение
Дискретность показаний при измерении температуры окружающей среды, °C	0,1
Параметры электрического питания: — напряжение постоянного тока от элементов питания типа AAA, В	3 x 1,5
Габаритные размеры (высота x длина x ширина), мм, не более	140 x 55 x 30
Масса, кг, не более	0,1
Условия эксплуатации при измерении влажности (массового отношения влаги) древесины: — температура окружающей среды, °C — относительная влажность воздуха, %, не более	от +10 до +30 70
Условия эксплуатации при измерении температуры: — температура окружающей среды, °C — относительная влажность воздуха, %, не более	от -10 до +50 70
Условия хранения и транспортировки: — температура окружающей среды, °C — относительная влажность воздуха, %, не более	от -20 до +60 85

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

● Если на дисплее ничего не появляется, после замены батареек и включения питания проверьте, правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте — символы «+» и «-» на батарейках, должны соответствовать символам «+» - «-» в отсеке.

● Если на дисплее отображается значок недостаточного заряда, во избежание неточных измерений, следует, заменить батарейку.

● Данные, используемые в инструкции по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет отображаться информация. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!

● Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.

● Защитите прибор от вибрации и ударов. Не прилагайте значительных усилий на органы управления и иглы.



УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, высоких температур (≥60°C), влажности (≥85%) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промашленной ветошью и др. загрязненными материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники.

Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор и приспособления. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные элементы питания в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны происхождения.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует представить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения;

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Измеритель влажности древесины МЕГЕОН 20003 — 1 шт.;
- 2 Руководство пользователя — 1 экз.

ПАСПОРТ

- 1 Измеритель влажности древесины МЕГЕОН 20003
- 2 Дата изготовления: _____
- 3 Предприятие изготовитель: ООО «МАКСПРОФИТ», 141080, Россия, Московская область, город Королёв, улица Силикатная, д.11, 5 этаж, помещение 650, info@mpprofit.ru, 8 (495) 268-01-91
- 4 Заводской номер: _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель влажности древесины МЕГЕОН 20003 изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.66-001-23430128-2026 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОКК

М.П.

МЕГЕОН

WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
+7 (495) 666-20-75
INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.