МЕГЕОН 20610



ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ

руководство пользователя

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕВВЕДЕНИЕОСОБЕННОСТИ.....2

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....2

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.....3

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....4

ДИСПЛЕЙ.....5

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....7

ОШИБКИ ПРИБОРА И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ.....8

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....8

УХОД И ХРАНЕНИЕ.....9

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....9

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....9

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 20610 - цифровой измеритель влажности древесины. Использование передовых технологий позволило достичь высоких показателей точности и минимизировать погрешность. Кроме основного измерения влажности древесины прибор определяет относительную влажность и температуру окружающего воздуха для компенсации ошибок измерения.

ОСОБЕННОСТИ

- 4 предустановленных режима на разные породы древесины
- Функция удержания данных
- Автоматическая температурная компенсация при измерении в изменяющейся окружающей среде
- Измерение и фиксация максимального значения влажности
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Автоматическое отключение прибора при бездействии прибора более 2 минут. Ручное Вкл/Выкл при этом сохраняется
- Отображение на дисплее измеренных значений влажности 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 поверхности 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 МЕГЕОН 20610, 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.

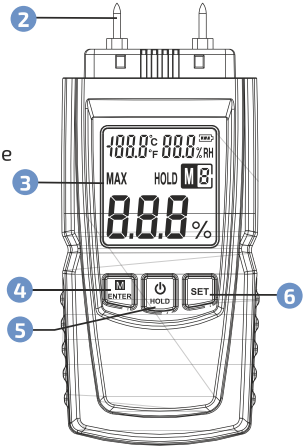
- Убедитесь, что корпус влагомера не имеет трещин, сколов, вмятин, а иглы не повреждены.
- Проверьте комплектацию.

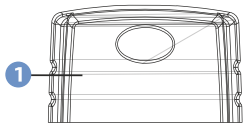
Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните влагомер продавцу.

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

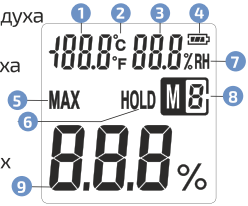
1. Защитный колпачок
2. Измерительные иглы
3. ЖК -Дисплей
4. Кнопка выбора группы пород / Выбор параметров
5. Кнопка Вкл/Выкл/Удержание показаний
6. Кнопка Вкл/Выкл подсветки / Установка параметров





ДИСПЛЕЙ

1. Поле отображения температуры воздуха
2. Единица измерения температуры
3. Поле отображения влажности воздуха
4. Индикатор заряда батарей
5. Значок режима измерения максимального значения
6. Значок активации удержания данных
7. Единица измерения влажности
8. Номер режима измерения
9. Поле отображения содержания влаги в древесине



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **УСТАНОВКА БАТАРЕЕК**

Перед началом эксплуатации откройте батарейный отсек и установите батарейки, соблюдая полярность, как показано в отсеке.

- **ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА**

Нажмите и удерживайте кнопку ⏻ /HOLD чтобы включить прибор и войти в режим проведения измерений.

- **ВЫБОР РЕЖИМА**

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

Нажатием кнопки SET подтвердите выбранный параметр.

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
ПихтаДелавея	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.

- **ПРИВЯЗКА ПРИБОРА К ИЗМЕРЯЕМОЙ ПОРОДЕ ДРЕВЕСИНЫ**

Для привязки прибора к данному виду древесины (по породе и месту произрастания) - необходимо выполнить следующее:

1. Вырезать из середины образца 3 бруска длиной 5 см и сечением 2 на 2 см, (достаточно одного, но с тремя измерение будет точнее).
2. Пронумеровать каждый брусок.
3. Взвесить каждый брусок (желательно с точностью 0,01 г) и записать значения под индексом «Вп».
4. Проверить прибором влажность каждого бруска в 4 режимах, усреднить зничения по брускам в каждом режиме и записать.

5 Положить бруски в камеру с температурой 100°С на 5 часов.
6 Взвесить и записать вес для каждого бруска.
7 Положить в камеру на 2 часа, опять взвесить и записать, опять положить на 2 часа и т.д. пока результаты последующего взвешивания не будут совпадать с предыдущими. Обозначим числовой показатель последней пробы как «Вс».
8 Далее по формуле W%= (Вп-Вс)/Вс х 100% вычисляем начальную влажность каждого образца по отдельности если результаты взвешивания не совпадают, усредняем полученные значения в %.

W – показатель в процентах;
Вп – первоначальный вес образца;
Вс – вес образца после цикла сушки;

Например: берёзовый брусок указанных размеров перед сушкой весил 14 г, после сушки 12 г. Подставляем в формулу значения и получаем: (14-12)/12х100%=16%

9 Сравниваем полученный вычислением результат с результатами которые прибор показал перед сушкой.
Например, перед сушкой прибор показал:

- 1 режим - 15%
- 2 режим - 18%
- 3 режим - 20%
- 4 режим - 25%

После сушки и вычисления получился результат 16%, исходя из того что к полученному результату ближе всего 1 режим, то измерение такой древесины (учитывая породу и место произрастания) нужно проводить на 1 режиме с поправкой +1%.

Если отсутствует возможность провести привязку указанным выше способом, рекомендуем проводить измерение во втором режиме, но в этом случае возможно появление погрешности измерения, которую необходимо учитывать.

- **ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ**

Удерживайте нажатой кнопку SET в течении двух секунд для входа в режим настройки параметров, при этом на дисплее появится мигающая индикация "MAX".

Нажатием кнопки ENTER перейдите в режим выбора единиц измерения температуры "°C-°F".

При появлении индикации "°C ", нажмите кнопку SET для выбора единицы измерения температуры в метрической системе измерений.

При появлении индикации "°F", нажмите кнопку SET для выбора единицы измерения температуры в системе Фаренгейт.
Затем введите обе иглы одновременно в образец древесины для проверки влагосодержания. Прибор выведет полученные значения на дисплей.

Если в процессе проведения измерения нажать клавишу

HOLD, полученные данные будут зафиксированы на дисплее, также на дисплее отобразится значок HOLD. Снова нажмите клавишу HOLD для выхода из режима удержания данных.

- **РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ**

Удерживайте нажатой кнопку SET в течении двух секунд для входа в режим настройки параметров. На дисплее появится мигающая индикация "MAX". Повторно нажмите SET.

- **ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ**

Нажмите кнопку SET для включения подсветки дисплея. Повторное нажатие отключает подсветку дисплея.

- **ВЫКЛЮЧЕНИЕ**

После проведения измерений, удерживайте нажатой кнопку HOLD в течении двух секунд и прибор выключится.

Автоматическое отключение прибора происходит через 2 минуты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения влажности	Группа1: 10 ... 40% Группа2: 10 ... 50% Группа3: 10 ... 60% Группа4: 10 ... 70%
Точность	±(1%+5 е.м.р.*)
Разрешение	0,5%
Диапазон измерения температуры	-10…60°C
Разрешение	0,1°C
Точность	±1°C
Питание	Батареи AAA 1,5 В – 2шт.
Условия эксплуатации	Температура: 0…40°C Относительная влажность: 20…95%
Условия хранения и транспортировки	Температура: -20…60°C Относительная влажность: 10…85% без выпадения конденсата
Размеры	Прибор с колпачком: 136x55x30мм Иглы: Ø 2x10мм
Вес	125г с батареями

*е.м.р.- единица младшего разряда

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

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



ОШИБКИ ПРИБОРА И ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Разрядились батареи	Замените батареи
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Изменение значений не происходит	Разрядились батареи	Замените батареи
	Повреждёна измерительная вилка	Обратитесь в сервисный центр
Точность измерений не соответствует заявленной	Разрядились батареи	Замените батареи
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр

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.



ВНУТРИ ПРИБОРА НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

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 (≥60ºС), влажности (≥80%) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными 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

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить 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;
7. Полностью заполненный гарантийный талон.

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 20610 – 1 шт.
2. Батареи 1,5В тип ААА – 2 шт.
3. Руководство пользователя – 1 экз.
4. Гарантийный талон – 1 экз.



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 письмен-ного согласия правообладателя. Допускается цитирование с обязательной ссылкой на источник.