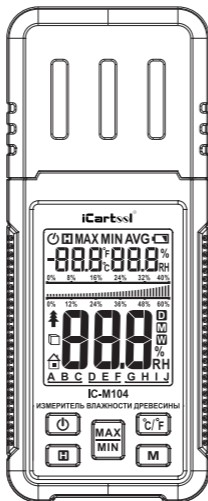


iCartool®

Измеритель влажности древесины

IC-M104



Инструкция по эксплуатации

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ!

Перед началом использования настоящего прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и ознакомьтесь с работой прибора, бережно храните инструкцию, чтобы обратиться к ней при необходимости.

Техника безопасной эксплуатации

- Эксплуатируйте прибор надлежащим образом и в пределах характеристик, отмеченных в инструкции, строго в соответствии с назначением.
- Не храните измеритель влажности вместе с растворителями, кислотами или другими агрессивными веществами.
- Будьте осторожны, чтобы не травмировать руки электродами (щупами). Пожалуйста, надевайте защитный колпачок, если прибор не используется в работе.
- Не прикасайтесь к щупам (электродам) предметами, имеющими электрический заряд, чтобы не повредить прибор.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

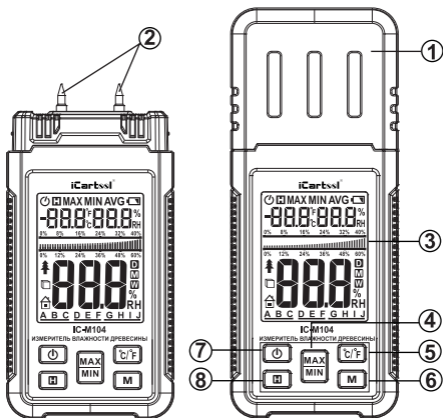
Цифровой измеритель влажности материалов **IC-M104** измеряет содержание влаги в древесине или строительных материалах.

Позволяет быстро оценить уровень влажности сырья мягких и твердых сортов древесины, бетона, штукатурки, гипсокартона, кирпича.

Содержание влаги в материале отображается в процентном отношении к уровню сухой массы. Прибор располагает встроенными данными по 7 различным видам древесины и строительных материалов. Это измерение является основой для принятия решения о сушке материалов.

В дополнение к измерению содержания влаги в материале прибор позволяет измерить влажность и температуру окружающей среды, чтобы было возможно оценить ее состояние непосредственно на месте измерения.

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Защитная крышка
2. Измерительные щупы
3. ЖК-дисплей
4. Измерение макс./мин. значений
5. Выбор единиц измерения температуры
6. Выбор категории тестируемого материала
7. Вкл./Выкл.
8. Фиксация данных

ПОРЯДОК ИЗМЕРЕНИЙ





ВНИМАНИЕ!


Чтобы обеспечить точность показаний измерения, выберите как можно больше разных точек снятия показаний. Обязательно измеряйте влажность поперек волокон.

Отображаемые значения напрямую зависят от строительных материалов, а также от марки производителя и от условий окружающей среды. Иногда даже в пределах одного и того же материала в разных партиях могут наблюдаться значительные отличия.

Самодиагностика прибора

1. Нажмите  чтобы включить прибор и войти в режим измерения.
2. Нажмите кнопку  и выберите категорию измеряемого материала (A) из диапазона, буква категории материала отображается в левом нижнем углу дисплея.
3. После выбора категории материала снимите защитный колпачок, одновременно вставьте

два тестовых щупа (электрода) прибора в тестовые контакты на защитном колпачке и убедитесь в надежном контакте.



4. Нажмите кнопку  , чтобы зафиксировать результат измерения, на дисплее отображается символ «H».

5. Проверьте результат измерения на дисплее.



6. После завершения измерения установите защитный колпачок на место.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ

В случае бездействия прибор автоматически выключается примерно через 10 минут для экономии заряда аккумуляторной батареи. При необходимости вы можете отменить функцию автоматического выключения следующим образом:

Нажмите и удерживайте кнопку  , а затем включите кнопку питания. Автоматическое выключение будет отменено, а символ  погаснет. Таким образом, пользователю теперь потребуется вручную отключать прибор.

ИЗМЕРЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО И МИНИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЙ

Нажмите  , чтобы включить режим максимальных и минимальных значений, а затем нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть максимальные и минимальные значения; нажмите  и удерживайте кнопку примерно 2 секунды, чтобы выключить режим измерения максимального и минимального значений.

ТРЕХЦВЕТНАЯ ПОДСВЕТКА (КРАСНАЯ, ОРАНЖЕВАЯ И ЗЕЛЕНАЯ)

Прибор автоматически выбирает соответствующий цвет подсветки в зависимости от содержания влаги:

- Красная подсветка: высокое содержание влаги, отображается буква **W**.
- Оранжевая подсветка: умеренное содержание влаги, отображается буква **M**.
- Зеленая подсветка: низкое содержание влаги, отображается буква **D**.

Цвет подсветки	Диапазон влажности	Тип материала
Красный	$W \geq 24\%$	A
Оранжевый	$15\% \leq M < 24\%$	
Зеленый	$D < 15\%$	
Красный	$W \geq 22\%$	B
Оранжевый	$14\% \leq M < 22\%$	
Зеленый	$D < 14\%$	

Красный	$W \geq 4\%$	C
Оранжевый	$2\% \leq M < 4\%$	
Зеленый	$D < 2\%$	
Красный	$W \geq 2\%$	D
Оранжевый	$1\% \leq M < 2\%$	
Зеленый	$D < 1\%$	
Красный	$W \geq 3\%$	E
Оранжевый	$2\% \leq M < 3\%$	
Зеленый	$D < 2\%$	
Красный	$W \geq 2\%$	F
Оранжевый	$1\% \leq M < 2\%$	
Зеленый	$D < 1\%$	
Красный	$W \geq 3\%$	G
Оранжевый	$1\% \leq M < 3\%$	
Зеленый	$D < 1\%$	

Таблица 1

ВЫБОР КАТЕГОРИИ МАТЕРИАЛА


Нажмите кнопку , чтобы выбрать тип материала в диапазоне А-С. Пожалуйста, руководствуйтесь справочной таблицей (Таблица 2) для выбора диапазона измерения, соответствующего типу материала измеряемого объекта.

ТАБЛИЦА ДИАПАЗОНОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Материал А	Бук, ель, лиственница, береза, вишня, орех: 8,8 ~ 54,8 %
Материал В	Дуб, сосна, клен, ясень, дугласова пихта, эвкалипт: 6,8 ~ 47,9%
Материал С	Слой цементного раствора, бетон: 0,9 ~ 22,1 %
Материал D	Слой безводного гипсового раствора: 0,0 ~11,0 %

Материал E	Цементный раствор: 0,7~8,6 %
Материал F	Известковый раствор, гипс: 0,6 ~ 9,9 %
Материал G	Кирпич: 0,0 ~ 16,5 %

Таблица 2

ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Нажмите кнопку  , чтобы изменить единицу измерения температуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик: резисторного типа, штифтовой (измерение электрического сопротивления).

Рабочая температура и влажность:

-10 ~50 °C / 20 ~90 %RH

Температура и влажность при хранении:

-10 ~60 °C / 20 ~90 %RH

Питание: 3 батарейки 1,5В, тип ААА

Точность измерений:

Материал А: 9,0%~57,0% $\pm 2,0\%$

Материал В: 7,0%~52,0% $\pm 2,0\%$

Материал С: 0,9%~23,0% $\pm 2,0\%$

Материал D: 0,0%~12,0% $\pm 2,0\%$

Материал E: 0,7%~9,0% $\pm 2,0\%$

Материал F: 0,5%~10,0% $\pm 2,0\%$

Материал G: 0,0%~17,0% $\pm 2,0\%$

Данные измерений:

Температура	Диапазон	-20~60°C (-4.0~140°F)
	Точность	0~45°C (32~113°F) $\pm 1^\circ\text{C}/2^\circ\text{F}$ Прочее: $\pm 1,5^\circ\text{C}/3^\circ\text{F}$
Влажность	Диапазон	0.0% ~99.9% RH
	Точность	20%~80%: ± 5.0 RH Прочее: ± 6.0 RH

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена элементов питания

1. Выключите прибор.
2. Воспользуйтесь отверткой и открутите винты на крышке батарейного отсека, откройте крышку батарейного отсека.
3. Извлеките израсходованные элементы питания и замените их новыми элементами аналогичного типа, соблюдая полярность.
4. Закройте крышку батарейного отсека и зафиксируйте ее винтами.

Уход

Очистите поверхность измерителя мягким моющим средством и слегка влажной тканью.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Измеритель влажности цифровой – 1 шт.
- Батарейки 1,5В AAA – 3 шт.
- Инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- Упаковка (картонная коробка) – 1 шт.

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ГАРАНТИЯ

1 год со дня покупки.

УТИЛИЗАЦИЯ



После вывода из эксплуатации прибор должен быть упакован на утилизацию в порядке, установленном потребителем в соответствии с федеральным, либо региональным законом РФ или стран-участников Таможенного союза.

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ:
Автосканеры.RU
Адрес: 125371, РФ, г. Москва, Строительный проезд 10
+7 (499) 322-42-68
help@autoscaners.ru