

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛОВ Benetech GM605

Руководство по эксплуатации

Измеритель влажности материалов GM605 предназначен для определения влажности древесины и строительных материалов, таких как цементный раствор, известковый раствор, кирпич, гипс. Компактный, надежный и простой в эксплуатации прибор подходит как для промышленного (в лабораториях, на производстве, при входном и выходном контроле продукции и т. п.), так и для бытового использования.

Принцип измерения влажности заключается в определении величины электрического сопротивления между щупами, помещенными в исследуемый материал.

ОСОБЕННОСТИ

- 4 диапазона измерения для различных видов древесины и строительных материалов.
- Отображение максимального и минимального измеренных значений.
- Удержание показаний на дисплее.
- Большой ЖК-дисплей.
- Автоматическое отключение после 10 минут бездействия.
- Индикация разряда батарей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения влажности древесины, %RH	«1»: 0...24
	«2»: 0...30
	«3»: 0...37
	«4»: 0...41
Погрешность, %	±2 (для диапазона «1»)
Диапазон измерения влажности строительных материалов, %RH	«A»: 0...6,7
	«B»: 0...6,6
	«C»: 0...6,0
	«D»: 0...12,2
Погрешность, %	±2
Разрешение, %	0,1
Глубина измерения, мм	9,8
Условия эксплуатации	0...+40°C, 20...90%RH

Питание	2 батареи =1,5 В типа ААА
Габаритные размеры, мм	135,6×55×29,4
Вес (включая батареи), г	107,7

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ

1. Защитный колпачок.
2. Измерительные щупы.
3. ЖК-дисплей.
4. Кнопка **M** – выбора типа древесины или строительного материала.
5. Кнопка **⏻/HOLD** – включение/выключение прибора, удержание показаний на дисплее.
6. Кнопка **SET** – отображение максимального/минимального значения.

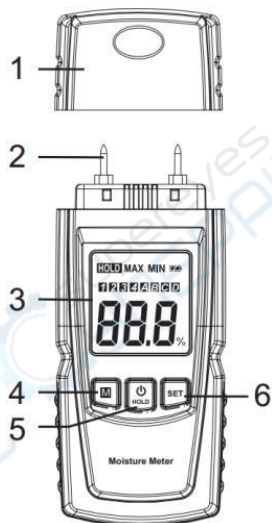


Рис.1

- a. Индикатор максимального измерения.
- b. Индикатор минимального измерения.
- c. Индикатор разряда батарей.
- d. Измеренное значение влажности.
- e. Тип древесины или строительного материала.
- f. Удержание показаний.

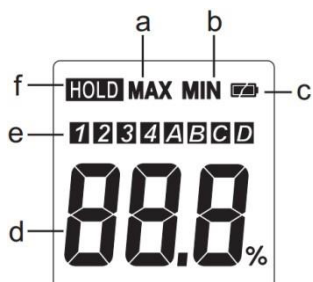





Рис.2

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Откройте крышку отсека для батарей и установите 2 батареи 1,5 В типа ААА.
2. Закройте крышку отсека для батарей.
3. Когда напряжение батарей упадет ниже рабочего уровня, на дисплее появится индикатор разряда батарей. Следует заменить батареи.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Чтобы включить прибор, нажмите кнопку /HOLD.
2. Для выбора типа древесины или строительного материала нажмите кнопку **M** и выберите один из диапазонов в соответствии с таблицами 1 и 2. Если исследуемая порода материала отсутствует в таблице, рекомендуется использовать диапазон 2. Однако следует учитывать, что в этом случае возможно возникновение ошибки.
3. Поместите одновременно оба измерительных щупа в материал, влажность которого необходимо измерить. Снимите показания с дисплея.
4. Для удержания показаний на дисплее нажмите кнопку /HOLD. Повторное нажатие кнопки вернет прибор в режим измерения.
5. Для отображения на дисплее максимального измеренного значения нажмите кнопку SET. Нажмите кнопку еще раз для отображения минимального измеренного значения. Следующее нажатие вернет прибор в режим измерения.
6. Для выключения прибора нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку /HOLD. Прибор автоматически отключается после 10 минут бездействия.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Прибор автоматически калибруется при включении питания. Не прикасайтесь зондами прибора к каким-либо материалам во время включения.
2. Щупы прибора очень острые, не направляйте прибор на людей и не позволяйте детям играть с ним.
3. Не допускайте контакта прибора с водой и агрессивными жидкостями.
4. Не допускайте контакта прибора с предметами под напряжением или с остаточной наэлектризованностью.

5. Извлекайте батареи из прибора, если он не используется длительное время.

Таблица 1. Значение диапазонов для строительных материалов

Материал	Диапазон
Гипс	A
Цементный раствор	B
Известковый раствор	C
Кирпич	D

Таблица 2. Значение диапазонов для различных пород дерева.

Порода дерева	Диапазон	Порода дерева	Диапазон
Родезийский тик	1	Пробковое дерево	3
Ормозия (хунтоу)	1	Сандаловое дерево	3
Бразильский орех	1	Вяз	3
Орех	2	Камфорное дерево	3
Тополь белый	2	Тсуга канадская	3
Тик	2	Дуб	3
Пихта	3	Сосна Массона	4
Псевдотсуга Мензиса (Дугласова пихта)	3	Сосна чилийская	4
Шорея	3	Ель	4
Ясень белый	3	Лиственница	4
Пихта одноцветная	3	Апитонг	4
Клен	3	Береза	4
Ясень	3	Липа	4

Если вы не знаете плотность древесины, ее можно измерить по формуле:

$$100 \times \text{вес (г)} / \text{объем (см}^3\text{)}$$

Плотность = -----

$$100 + \text{содержание влаги в древесине}$$

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Батарея =1,5 В типа ААА	2 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.