

Влагомер древесины и строительных материалов **Benetech GM605 (0-41%)** 28 пород и 4 типа стройматериалов

Влагомер **GM605** от AimTeleCom для древесины и строительных материалов от компании **Benetech**. Основным предназначением данной модели является измерения влажности древесины, изделий из древесины и строительных материалов таких как кирпич, гипс, цементный и известковый раствор. В основе работы влагомера **GM605** от AimTeleCom положен принцип электропроводимости материала. Этот метод измерения называется кондуктометрическим. Преимуществом данной модели перед многими другими влагомерами дерева является возможность выбора породы древесины (4 режима для 28 пород). Это очень важно так как электропроводимость материала напрямую зависит от его плотности. Если влагомер не оснащён такой функцией, то скорей всего полученные результаты измерений окажутся неверными так как не учитывается один из главнейших параметров - плотность. Покупая же влагомер **GM605** вы получаете за относительно низкую цену весьма точный влагомер. Следующим важным преимуществом данной модели являются сменные иглы. Это очень важно так как данная часть любого контактного влагомера испытывает во время измерений большую нагрузку и быстро выходит из строя.

Преимущества и особенности игольчатого влагомера GM605:

1. Четыре режима для 28 пород древесины
2. Измерение влажности в 4 типах строительных материалов: кирпич, гипс, известковый и цементный раствор
3. Фиксация максимальных, минимальных и текущего значения влажности
4. Сменные иглы
5. Функция автоматического отключения
6. Индикация низкого заряда батареи
7. Прочный пыле и влагозащищенный корпус

Технические характеристики:

1. Диапазон измерения: от 0 до 41%
2. Дискретность: 0,1%
3. Погрешность: +/- 2%
4. Длина игл: 9,8 мм
5. Рабочая температура: от 0 до 40 С
6. Рабочая влажность воздуха: от 20 до 90%
7. Питание: 2 батарейки типа ААА
8. Габариты: 135,6x55x29,4 мм
9. Вес: 107,7 г

Диапазон измерения:

1. Древесина тип 1: от 0 до 24%
2. Древесина тип 2: от 0 до 30%
3. Древесина тип 3: от 0 до 37 %
4. Древесина тип 4: от 0 до 41%
5. Строительный материал тип А: от 0 до 6,8%
6. Строительный материал тип В: от 0 до 6,6%
7. Строительный материал тип С: от 0 до 6,0%
8. Строительный материал тип D: от 0 до 12,2%

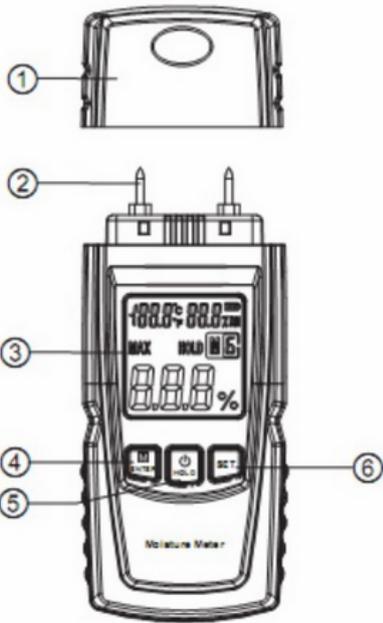
Строительные материалы:

А: безводный гипс (ангидрит)
В: цементный раствор
С: известковый раствор
D: кирпич

Комплектация: Влагомер **Benetech GM605**, Блистер, Инструкция и технический паспорт, Комплект батареек

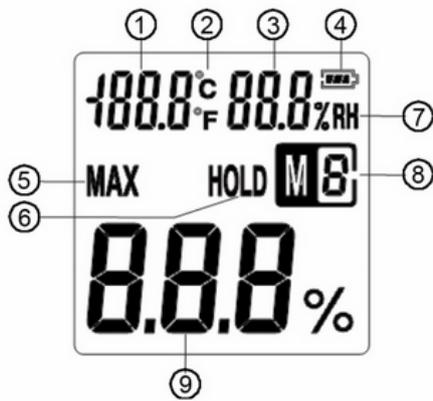
Основные

Производитель	Benetech от AimTeleCom
Страна производитель	Китай
Тип	Контактный
Рабочая среда	Древесина, Изделия из древесины, Стройматериалы, Бетон, Кирпич
Принцип измерения	Кондуктометрический метод
Максимальный диапазон измерения	41.0 (%)
Шаг измерения	0.1 (%)
Погрешность, ±	2.0 (%)
Вес	0.105 (кг)



УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

1. Защитный колпачок.
2. Измерительные иглы.
3. Дисплей.
4. Кнопка **ENTER** – переключение между видами плотности древесины/выбор параметров.
5. Кнопка **/HOLD** – включение/выключение прибора и удержание показаний.
6. Кнопка **SET** – включение/выключение подсветки, установка параметров.



1. Показание температуры воздуха.
2. Единицы измерения температуры.
3. Значение влажности воздуха.
4. Индикатор разряда батареи.
5. Индикатор максимального измерения.
6. Удержание показаний.
7. Единицы измерения влажности.
8. Выбор диапазона измерения.
9. Значение влажности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения влажности древесины	«1»: 2...40% «2»: 2...50% «3»: 2...60% «4»: 2...70%
Точность	±1%
Разрешение	0,5%
Диапазоны измерения температуры воздуха	-10...+60°C
Точность	±1°C
Разрешение	0,1°C
Диапазон измерения влажности воздуха	20...95%RH
Точность	5%
Разрешение	0,1%
Длина щупов	9,8 мм
Условия эксплуатации	Температура: 0...+40°C Влажность: 20...95%RH
Питание	2 батареи =1,5 В типа ААА
Габаритные размеры	135,6×55×29,4 мм
Вес (включая батареи)	107,7 г

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Откройте крышку отсека для батарей и установите две батареи типа AAA по 1,5V (в случае если они не установлены).
2. Закройте крышку отсека для батарей.
3. Когда напряжение батарей упадет ниже рабочего уровня, появится значок разрядки батарей. Следует заменить батареи.

Порода дерева	Диапазон	Порода дерева	Диапазон
Родосский тик	1	Тюльпановое дерево	3
Хунтоу	1	Розовое дерево	3
Бразильский орех	1	Вяз	3
Орех	2	Китайская гмелина	3
Апитонг	2	Канадская ель	3
Белый тополь	2	Диптерокарпус	3
Тик	2	Дуб	3
Бунья	3	Красная китайская сосна	4
Ель дугласа	3	Кокито	4
Шорея черноватая	3	Пихта черная	4
Маньчжурский ясень	3	Лиственница	4
Пихта белая	3	Апитонг	4
Клен	3	Береза	4
Белый ясень	3	Липа	4

РАБОТА С ПРИБОРОМ. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Измеритель включается нажатием на кнопку – **⏻/HOLD**.
2. Для выбора типа дерева нажмите кнопку **ENTER** и выберите один из #4 диапазонов измерения в соответствии с таблицей. Если вы не знаете тип древесины, следует измерять используя диапазон #2. Обе измерительные иглы должны иметь контакт с древесиной одновременно.
3. Чтобы включить фиксацию показаний на экране, нажмите кнопку – **⏻/HOLD**. Для отключения фиксации показаний повторно нажмите эту же кнопку.
4. Для включения и выключения подсветки экрана нажмите кнопку – **SET**.
5. Для входа в режим настройки прибора нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку **SET**. Замигает индикатор **MAX** максимального измеренного значения. Для перехода к следующему параметру нажмите кнопку **ENTER**. Порядок параметров следующий: максимальное измерение, текущее измерение, отображение температуры в °C, отображение температуры в °F. Для выбора мигающего параметра нажмите кнопку **SET**.
6. Для выключения прибора используйте, удерживая в течение 2 секунд, кнопку **⏻/HOLD**. Прибор автоматически отключается после 2 минут бездействия.

ВНИМАНИЕ!

Прибор оснащен функцией компенсации температуры. При резких изменениях температуры окружающей среды не проводите измерения, пока показания температуры не стабилизируются.

Измерительные иглы прибора очень острые. Не направляйте прибор на людей и не позволяйте детям играть с ним.

Не допускайте контакта прибора с водой и агрессивными жидкостями.

Не допускайте контакта прибора с предметами под напряжением или с остаточной наэлектризованностью.

По степени содержания влаги древесные материалы различают на следующие типы:

- Свежесрубленная древесины — влажность составляет от 50 %.
- Воздушно-сухая — древесина которая хранилась на воздухе. Ее влажность составляет 14-21%, зависит от времени года и климата.
- Комнатно-сухая — ее влажность находится в пределах 8-10%.
- Абсолютно сухая – влажность 0%.

Влажная древесина плохо клеится, а кроме того, если при изготовлении изделий заготовка бралась из влажной древесины, тогда, по мере высыхания в изготовленном предмете начнут появляться трещины. Чем более влажная древесина, тем менее она подходит для обработки в производстве. При всем этом, контроль влажности используемых материалов – одна из основных задач деревообрабатывающей отрасли.

Для определения уровня влажности древесины существует ряд способов. Одним из самых быстрых и точных способов является использование прибора – измерителя влажности древесины кондуктометрического или диэлькометрического метода. Действие прибора кондуктометрического метода основано на изменении электропроводности древесины в зависимости от ее влажности. Электроды прибора вводят в дерево и пропускают через них электрический ток — на дисплей сразу выводятся данные о влажности древесины в том месте, где введены электроды.

При повышении влажности древесина увеличивается в объеме, а при недостатке, как правило, уменьшается, поэтому все изделия из дерева, например, напольные покрытия и мебель требуют тщательного контроля влажности. При резком изменении температуры или влажности в древесине возникает внутреннее напряжение, которое приводит к трещинам и деформациям, то бишь, на всех стадиях производства и эксплуатации необходимо следить за влажностью изделий из дерева.

Отличные характеристики вместе с компактными размерами, а также с высоким качеством изготовления делают прибор незаменимым и надежным помощником на предприятиях деревообрабатывающей отрасли.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА:

- Четыре диапазона измерения для различных видов древесины
- Измерение температуры и влажности воздуха
- Функция удержания результата — HOLD
- Функция максимального значения
- Высокая скорость определения влажности
- Автоматическая компенсация температуры
- Легкий, прочный и эргономичный пластиковый корпус
- Автоматическое отключение после 2 минут бездействия.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой.