

Гарантия

Наша компания гарантирует отсутствие недостатков и дефектов всех элементов Измерителя Влажности МОЙСТЕК 2 в 1. Срок гарантии - 12 мес. с момента покупки.

Если Измеритель Влажности **МОЙСТЕК 2 в 1** не работает должным образом во время гарантийного срока из-за производственных дефектов, наша компания за свой счёт обеспечит, по усмотрению, либо ремонт, либо замену оборудования. Такой ремонтный сервис будет включать все необходимые коррективы и замены запасных частей. Транспортные расходы не включены.

Ограничения

Гарантия становится недействительной если Вы нарушили упаковку своего **МОЙСТЕК 2 в 1** в соответствии с первоначальной упаковкой продукта и повредили устройство во время перевозки.

Гарантия не распространяется на: обстоятельства вне контроля компании; несанкционированные модификации и услуги; неправильное использование в обход прилагаемой инструкции.

Бесплатный ремонт и замена – обязанность компании только по условиям гарантии. Наша компания не несёт ответственность за специальный, последующий или случайный ущерб, нанесённый во время приобретения или неправильного использования продукта независимо от причин. Такие убытки, за которые наша компания не несёт ответственности, включают, но не ограничиваются, потери доходов или прибыли, простой расходов, потерю возможности использовать оборудование, стоимость любой замены оборудования, средства обслуживания или претензии клиентов на такие убытки.

В случае гарантийного требования, необходимо вернуть оборудование с товарным чеком.

Важно

Мы рекомендуем для предотвращения ошибочных результатов измерений проверить счётчик, читая результаты с достаточным временным периодом, используя метод сухой массы в соответствии с тестом DIN 52 183 Стандарт, СМ-Метод (Строительные материалы).

Измеритель Влажности “МОЙСТЕК 2 в 1” Руководство Пользователя

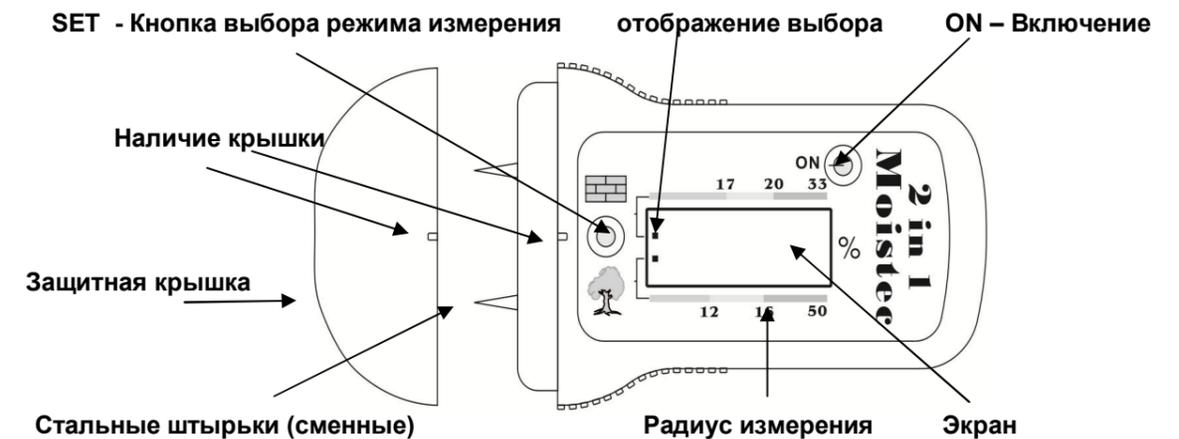
Применение

Измеритель влажности **МОЙСТЕК 2 в 1** это миниатюрное электронное устройство для измерения влаги, содержащейся в дереве или в строительных материалах (кирпич, гипс, раствор цемента, раствор извести, бетон и т.д.).

Способ измерения

Как и большинство других приборов измерения влажности **МОЙСТЕК 2 в 1** измеряет сопротивление дерева или строительных материалов. Соответствующая характеристика сопротивления дерева была разработана как средняя всех Европейских видов древесины (В случае других видов используйте коррекционную таблицу для дерева).

Техническая дата	Изделия из древесины	Строительные материалы
Диапазон измерения	5-50 %	1.5-33 %
Точность Без коррекционной таблицы для температуры дерева 15-25°C В пределах 5-15 % В пределах 16-28 %	± 2 % ± 3 %	приблизительная оценка
С коррекционной таблицей для температуры дерева 0-60°C В пределах 5-15% В пределах 16-28% 29-50%	± 1.5 % ± 2.0 % приблизительная оценка	
Разрешение Экран Потребляемая мощность Мощность Вид Вес Размер	0.1 % жидкокристаллический, 3.5 цифр приблизительно 1.3 мА DC 12 V, тип батареи 23А ABS голубой 42г 82×46×16мм	



Общее

Счётчик оснащён «функцией автоматической калибровки», а также функцией автоматического отключения приблизительно через 40 сек. после того как счётчик был включен. Батарейный отсек находится на обратной стороне счётчика.

Автоматическая калибровка

Процедура калибровки выполняется с закрытой крышкой. Не размещайте любые материалы на иглы счётчика во время калибровки. Сначала, используя левую руку, нажмите и держите кнопку "SET", затем правой рукой нажмите кнопку "ON", пока "CALI" не будет отображено на экране. Далее отожмите обе кнопки и подождите примерно 3 секунды. Слово "End" появится и будет мигать на экране, пока питание автоматически не выключится. Калибровка завершена.

Примечание: Поскольку счётчик имеет функцию хранения настроек, нет необходимости калибровку делать каждый раз. Мы рекомендуем выполнить эту процедуру в случае большего изменения температуры (внутренние области – внешние).

Установка режима измерения

Нажмите кнопку "ON", затем нажмите "SET", пока "trEE" или "bdi" не появится на экране. Далее отпустите кнопку "SET". Значок "-" укажет на выбранный режим измерения.

trEE = дерево, bdi = строительное сырьё

Измерение

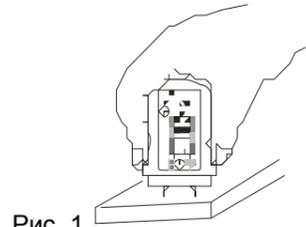


Рис. 1

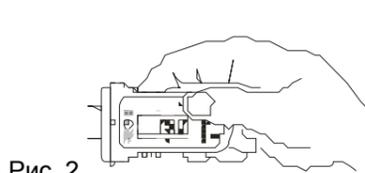


Рис. 2

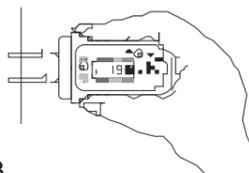


Рис. 3

Изделия из древесины	Строительные материалы
<p>Для измерения дерева введите электроды (Штырьки) в дерево (Рис.1). Нажмите кнопку ON и результат появится на экране. (Рис.2)</p> <p>Следуйте указаниям:</p> <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что счётчик установлен на режиме "trEE". (Значок "-" в нижней части экрана) Иглы должны быть вдавлены в дерево по направлению волокон. Иглы должны находиться на глубине приблизительно 1/4 ~ 1/5 толщины древесины. Если древесина слишком толстая, используйте тонкие гвозди. Вбейте гвозди в древесину и соедините их с электродами (Рис.3). Если дерево слишком сухое (влажность меньше 8%), подождите пока результат стабилизируется. Низкая влажность (меньше 5%) не отобразится. 	<p>Измерение строительного материала в условиях соприкосновения с электродами.</p> <p>Нажмите кнопку ON и результат появится на экране. Следуйте указаниям:</p> <p>Убедитесь, что счётчик установлен на режиме "bdi". (Значок "-" в верхней части экрана)</p> <p>Если материал слишком твёрдый, используйте гвозди. Вбейте гвозди в материал и соедините их с электродами (Рис.3).</p> <p>Если материал слишком сухой (влажность меньше 5%), дождитесь пока результат стабилизируется.</p>

Измерительный диапазон / Диапазон индикации

Изделия из древесины	Строительные материалы
<p>Измерительный диапазон счётчика МОЙСТЕК 2 в 1 - 5% - 50% содержания влаги. Все результаты ниже 5% (в том числе 0.0 или 4.8 и т.д.) указываются только как содержание влаги ниже 5%. Результаты равные 50% обозначают содержание влаги ниже 50%, либо выше.</p> <p>Счётчик высвечивает приблизительное содержание влаги в дереве в цветовом режиме.</p> <p>Зелёный – материал сухой (От 0 до 12)</p> <p>Жёлтый – материал умеренной влажности (От 12 до 16)</p> <p>Красный - материал влажный (Выше 16)</p>	<p>Счётчик высвечивает приблизительное содержание влаги в строительном материале в цветовом режиме.</p> <p>Зелёный - материал сухой (Ниже 17)</p> <p>Жёлтый - материал умеренной влажности (От 17 до 20)</p> <p>Красный - материал влажный (Выше 20)</p> <p>Высокие результаты указывают на повышенное содержание влаги.</p>

Коррекционная таблица по дереву

Точность (в диапазоне от 5% до 50%) результатов может быть улучшена благодаря использованию коррекционной таблицы и формулы, указанной ниже.

Температура дерева	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Фактор (Т)	1.23	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	0.84	0.81	0.78	0.76	0.74

Виды дерева	дуб, бук, грецкий орех, тополь	берёза, клён, ясень	сосна, ель, пихта
Видовой фактор (G)	0.95	1.00	1.05

Расчёт верного результата :

$$WR = WZ * G * T$$

W_R - реальное содержание влаги (скорректированное)

W_Z - измеренное содержание влаги

G - фактор типа дерева

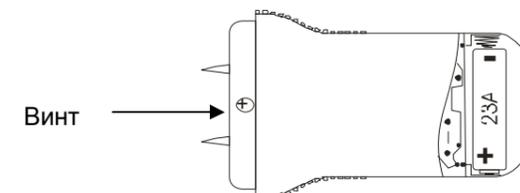
T - фактор температуры дерева

Пример : ОАК, 20°C

$$W_R = 8.5 \times 0.95 \times 1.00 = 8.0\%$$

Батарея

Счётчик оснащён детектором низкого заряда батареи. Когда заряд опустится ниже приемлемого уровня, мигающий знак «b» появится на дисплее, если счётчик используется. Эта индикация означает, что батарея садится и её надо заменить новой. Чтобы заменить батарею, выньте два металлических винта на крышке. Выньте старую батарею и вставьте новую. Прикрутите крышку обратно.



Винт

Тип батареи DC 12V, 23A