

MASTECH®

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ МАТЕРИАЛОВ MS6900



13-1275

Благодарим за покупку продукции торговой марки MASTECH!
Внимательно изучите данное руководство для правильного, безопасного и комфортного использования прибора.

- ⚠ Во избежание возможного поражения электрическим током и получения травм:
- Используйте измеритель только в соответствии с указаниями данного Руководства по эксплуатации, иначе защита, обеспечиваемая прибором, может быть нарушена.
 - Не используйте прибор в пыльной среде, а также в присутствии взрывоопасных газов и паров.
 - Прежде, чем приступить к работе с прибором, внимательно прочитайте данное Руководство по эксплуатации и следуйте ему, чтобы обеспечить безопасную и эффективную работу прибора.

НАЗНАЧЕНИЕ

Профессиональный цифровой влагомер MASTECH MS6900 позволяет измерять влажность материалов, а также температуру и влажность окружающей среды. Прибор идеален для измерения влажности дерева, бетона, газоблоков, кирпичей, стяжки, деревянных и бетонных зданий и конструкций.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Обеспечивает измерение температуры и влажности окружающей среды.
- Позволяет измерять влажность 7 видов материалов.
- Отслеживание максимальных и минимальных показаний влажности материалов.
- Фиксация показаний.
- Жидкокристаллический дисплей и шкала показаний влажности материалов.
- Переключение единиц измерения.
- Подсветка.
- Автоматическое отключение (если прибор не используется в течение 10 минут).
- Прочная конструкция, удобен для ношения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Влажность материала
Диапазон: 0,0-60,0%
- Температура окружающей среды
Диапазон: -10,0...50,0 °C / 14,0...122,0 °F
- Влажность окружающей среды: 0,1%
Диапазон: 10-90%
- Единицы измерения:
Влажность материала: %
Влажность окружающей среды: %, WB, TD
Температура окружающей среды: °C, °F
- Глубина измерений: 0-50 мм
- Диапазон измерения влажности материала

Материал 1: Бамбук, ель, лиственница, вишня, береза	8,5-60,0%
Материал 2: Дуб, кедр, клен, ясень, тamarиск	6,8-53,4%
Материал 3: Цемент для заглаживания, бетон	0,9-24,5%
Материал 4: Гипсовая стяжка	0,0-12,2%

Материал 5: Цементный раствор	0,7-9,2%
Материал 6: Известковый раствор, штукатурка	0,5-11,1%
Материал 7: Кирпич	0,0-17,8%

- Разрешение измерений:
Влажность материала: 0,1%
Температура окружающей среды: 0,1 °C/ 0,1 °F
Влажность окружающей среды: 0,1 %
- Точность измерений:
Влажность материала: $\pm 2\%$
Температура окружающей среды: $\pm 2\text{ °C}/ \pm 3,6\text{ °F}$
Влажность окружающей среды: $\pm 5\%$
- Временной интервал измерений:
Скорость измерений: 240 мс
Время обновления дисплея: 1,5 с
- Рабочая температура: -10...50 °C/ 14,0...122,0 °F
- Источник питания: батарея 1,5 В AAA – 2 шт.
- Габаритные размеры: 130x56x29 мм
- Масса (с учетом батарей и защитной крышки): 120 г

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

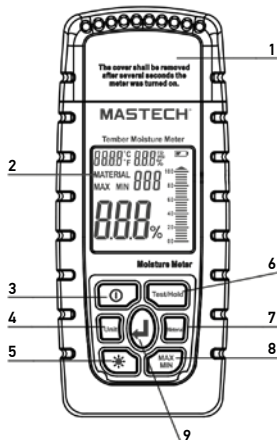
- Цифровой измеритель – 1 шт.
- Батарея 1,5 В AAA – 2 шт.
- Сумка-чехол – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Для сокращения риска возгорания, поражения электрическим током, повреждения прибора или получения травмы, следуйте указаниям, изложенным в Руководстве по эксплуатации. Прочтите Руководство по эксплуатации, прежде чем начать работу с прибором.
- Не помещайте измеритель в среду с высоким давлением, высокой температурой, повышенной влажностью, пылью, взрывоопасным газом или паром.
- Не допускайте нахождения прибора под прямыми солнечными лучами.
- Держите прибор вдали от источника тепла или возможного колебания температуры.
- Не помещайте прибор в сильное магнитное поле, это может привести к ошибкам в результатах измерений.
- Не допускайте вибраций, падений и любых видов ударных воздействий при использовании прибора.
- Проверяйте измерительные контакты всякий раз перед началом работы с прибором. Не используйте прибор, если контакты повреждены.
- Для получения более точных результатов необходимо сделать несколько измерений.
- Прибор должен ежегодно проходить калибровку. Калибровка должна производиться только квалифицированными специалистами.
- Если прибор не используется, извлеките из него батареи.
- Производите замену батарей, как только на дисплее появился индикатор .
- При возникновении любых неполадок немедленно прекратите работу с прибором.

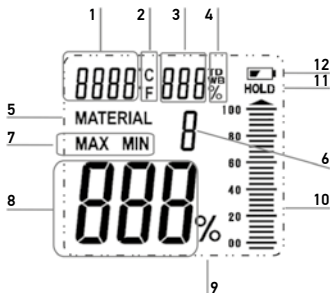
- Не пытайтесь разбирать прибор и включать его в разобранном виде.
- Не пытайтесь вносить изменения в конструкцию прибора.
- Ремонт и техническое обслуживание прибора, не описанное в данном Руководстве по эксплуатации, должны производить только квалифицированные специалисты.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПРИБОРА



1. Защитная крышка
2. Жидкокристаллический дисплей
3. Кнопка включения/выключения «»
4. Кнопка переключения единиц измерения «UNIT»
5. Кнопка включения/выключения подсветки «»
6. Кнопка фиксации показаний/начала измерений «HOLD/TEST»
7. Кнопка выбора материала «MAT.»
8. Кнопка отображения максимального/минимального показания «MAX/MIN»
9. Кнопка ввода «»
10. Измерительные контакты

ИНДИКАЦИЯ ЖК-ДИСПЛЕЯ



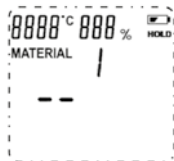
1. Текущая температура окружающей среды
2. Единицы измерения температуры
3. Текущая влажность окружающей среды
4. Единицы измерения влажности
5. Материал
6. Индекс материала
7. Максимальное/минимальное значение
8. Измеренное значение влажности
9. Единица измерения влажности
10. Шкала показаний в делениях
11. Фиксация показаний
12. Индикатор разряженной батареи

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Извлеките прибор из упаковки и проведите наружный осмотр. При осмотре убедитесь в отсутствии признаков неисправностей/механических повреждений.
- △ Не используйте прибор, если он имеет признаки неисправностей/механических повреждений.
2. Установите батареи в прибор (см. раздел «ЗАМЕНА БАТАРЕЙ»).

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

- Для включения измерителя нажмите кнопку «①». После включения прибора дисплей будет выглядеть как показано на рисунке. На дисплее будут отображаться показания текущей температуры и влажности окружающей среды.
- Для выключения измерителя нажмите и удерживайте кнопку «①» в течение 1 секунды.
- Если прибор не используется в течение 10 минут, то он автоматически отключается.



ВЫБОР МАТЕРИАЛА

Нажмите кнопку «MAT.» для выбора одного из семи типов материалов, приведенных ниже:

1. Бамбук, ель, лиственница, вишня, береза
2. Дуб, кедр, клен, ясень, тamarиск
3. Цемент для заглаживания, бетон
4. Гипсовая стяжка
5. Цементный раствор
6. Известковый раствор, штукатурка
7. Кирпич

ИЗМЕРЕНИЯ

- Подождите 3 секунды. Снимите с верхней части измерителя защитную крышку.
- Воткните измерительные контакты в исследуемый материал.
- Нажмите кнопку «HOLD/TEST», чтоб начать тестирование.
- На дисплее отобразится измеренное значение.
- По завершению измерений установите на измеритель защитную крышку.

- ⚠ Для получения более точных результатов необходимо сделать несколько измерений.
- ⚠ При измерении влажности дерева подождите не менее 5 секунд для получения стабильных результатов

ФИКСАЦИЯ ПОКАЗАНИЙ

- Для фиксации показаний нажмите и удерживайте кнопку «HOLD/TEST» до тех пор, пока на дисплее не появится надпись «HOLD».
- Для отмены фиксации снова нажмите и удерживайте кнопку «HOLD/TEST» до тех пор, пока надпись не исчезнет с дисплея.

МАКСИМАЛЬНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

- Для отображения максимального значения влажности нажимайте на кнопку «MAX/MIN» до появления на дисплее надписи «MAX».
- Для отображения минимального значения влажности нажимайте на кнопку «MAX/MIN» до появления на дисплее надписи «MIN».
- Для отображения текущего значения влажности нажимайте на кнопку «MAX/MIN» до тех пор, пока с дисплея не исчезнут надписи «MAX» и «MIN».
- Если в режиме отображения максимального/минимального значения не нажимать кнопку «MAX/MIN» в течение 5 минут – прибор автоматически переключится в режим отображения текущей влажности.

ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- Нажмите кнопку «UNIT» для переключения между единицами измерения температуры (°C/°F) и влажности (%WB/TD).
- Для подтверждения выбранной единицы измерения нажмите кнопку «↓».
- Если выбор не будет подтвержден в течение 8 секунд – прибор выйдет из режима переключения между единицами измерения.

ПОДСВЕТКА

- Для включения подсветки дисплея нажмите кнопку «☀».
- Для выключения подсветки снова нажмите кнопку «☀».

ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

- ⚠ При снижении уровня заряда батарей, на дисплее появится индикатор , указывающий на необходимость их замены.
1. Выключите прибор.
 2. С помощью отвертки выкрутите винт, фиксирующий крышку батарейного отсека, и снимите ее.
 3. Извлеките использованные батареи.
 4. Вставьте новые батареи, соблюдая полярность.
 5. Установите крышку батарейного отсека на место и зафиксируйте ее винтом

КАЛИБРОВКА

- Прибор должен ежегодно проходить калибровку. Калибровка должна производиться только квалифицированными специалистами.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Регулярно протирайте прибор сухой хлопчатобумажной тканью.
- ⚠ Запрещается использовать химические вещества или моющие средства.

ХРАНЕНИЕ

- Хранение прибора необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре +5...+35 °С и относительной влажности до 70%.
- Перед длительным хранением извлеките батареи из прибора.

ТРАНСПОРТИРОВКА

- Транспортировка прибора осуществляется любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение товара от механических повреждений, загрязнений, воздействия прямых солнечных лучей и попадания влаги.
- Транспортировка допускается при температуре +5...+35 °С.
- Значение относительной влажности не должно превышать 70%.
- Перед длительной транспортировкой извлеките батареи из прибора.
- При погрузке должны приниматься меры, исключающие вероятность самопроизвольного перемещения прибора при транспортировке.
- При погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать прибор резким толчкам и ударам, так как это может привести к механическим повреждениям.

УТИЛИЗАЦИЯ

- Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Мы предоставляем для прибора гарантию сроком на 12 месяцев при условии соблюдения правил, предусмотренных настоящим Руководством по эксплуатации.
2. Срок гарантии начинается с даты покупки.
3. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и связанные с материалами и работой. В этом случае Потребитель имеет право, среди прочего, на бесплатный ремонт прибора.
4. Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:
 - I. Прибор должен быть приобретен только на территории России, причем исключительно для личных бытовых нужд.
 - II. Прибор должен использоваться в строгом соответствии с Руководством по эксплуатации с соблюдением всех правил.
5. Согласно гарантии, мы должны разбираться с жалобами на нерабочий прибор и по собственному усмотрению ремонтировать, заменять бракованные детали или обменивать прибор целиком на идентичный продукт в рабочем состоянии.
6. Гарантия не распространяется на следующие случаи:
 - I. Неправильное использование прибора, не соответствующее данному Руководству по эксплуатации.
 - II. При возникновении повреждений из-за несоблюдения правил, предусмотренных настоящим Руководством по эксплуатации.
 - III. При возникновении недостатков из-за действия непреодолимой силы, а также из-за неблагоприятных атмосферных или иных внешних воздействий на прибор, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды и др.
 - IV. Возникновение дефектов в результате химического, механического или иного воздействия.
 - V. Износ деталей с ограниченным сроком эксплуатации.
 - VI. При попадании в прибор посторонних предметов.

VII. После попыток самостоятельного вскрытия, ремонта, внесения конструктивных изменений.

VIII. Использование неоригинальных аксессуаров.

IX. Обслуживание посторонними лицами или в неавторизованных Сервисных центрах.

7. Настоящая гарантия действительна при предъявлении оригинала настоящего талона, оригинала товарного чека, выданного продавцом, и прибора, в котором обнаружены дефекты.
8. Настоящая гарантия действительна только для приборов, используемых для личных бытовых нужд, и не распространяется на приборы, которые используются для коммерческих, промышленных или профессиональных целей.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара	
Модель (артикул)	
Место продажи	
Дата продажи	
Печать и подпись продавца	
Подпись покупателя	

Изготовитель: «МДжил Глобал Солюшнс (Чайна) Компани Лимитед», 523649 Восточная дорога Пунсинг 72, Промышленная Зона Юлиангвей, Г. Цинси, Дунгуань, Провинция Гуандонг, Китай. / «MGL Global Solutions (China) Company Limited». 523649 Puxing East Road 72, Yuliangwei Industrial Area, Qingxi Town, Dongguan, Guangdong Province, China.

Импортёр и уполномоченный представитель: ООО «СДС»

Адрес импортера: 123060 г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3

Дата изготовления см. на упаковке и/или изделии. Срок службы не менее 5 лет при соблюдении правил эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления с целью улучшения потребительских свойств товара.

