

ELITECH®

ПАСПОРТ
ВЛАГОМЕР ELITECH
BM 60



ПАШПАРТ
ВІЛЬГАЦЯМЕР ELITECH

ТӨЛҚҰЖАТ
ЫЛҒАЛ ӨЛШЕГІШ ELITECH

EAC

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным Паспортом и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Содержащаяся в Паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент его выпуска. Настоящий Паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

В результате этого происходят изменения в технических характеристиках и внешнем виде устройства, и содержание паспорта может не полностью соответствовать приобретенному изделию. Имейте это в виду, изучая данный паспорт*.

(*) С последней версией паспорта изделия можно ознакомиться на сайте: elitech.ru

ВНИМАНИЕ! При покупке проверьте изделие на отсутствие механических повреждений. Проверьте комплектацию и ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Правила техники безопасности	3
3. Технические характеристики.....	5
4. Комплектация.....	7
5. Описание конструкции.....	8
6. Подготовка к работе	9
7. Эксплуатация	11
8. Техническое обслуживание	14
9. Возможные неисправности и методы их устранения	14
10. Транспортировка и хранение	15
11. Утилизация	15
12. Срок службы.....	16
13. Данные о производителе, импортере и сертификате / декларации и дате производства	16
14. Гарантийные обязательства.	17

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Влагомер ВМ 60 штыревого типа работает на принципе измерения сопротивления протеканию постоянного тока и предназначен для измерения влажности древесины и строительных материалов. Измеренное значение отображается на дисплее в процентах и используется для определения необходимости дальнейшей сушки.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Информация в данном паспорте ориентирована на лиц, имеющих базовые технические навыки по обращению с подобными устройствами. Если у Вас нет опыта работы с такими устройствами, рекомендуется обратиться за помощью к более опытному пользователю или к специалисту.

ВНИМАНИЕ! Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного паспорта, прежде чем приступить к использованию устройства. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме или к поломке устройства.

ВНИМАНИЕ! Важная информация по безопасности, с которой нужно ознакомиться перед началом работы с прибором.

Предупреждение!

Возможная опасность для прибора.

Не допускайте воздействия на прибор вибрации, падения или других любых ударных воздействий при хранении, транспортировке или использовании.

Не допускайте воздействия на прибор растворителей, кислот и других агрессивных веществ.

Не допускайте длительное хранение прибора под прямыми солнечными лучами.

Не допускайте воздействия на прибор сильного магнитного поля.

Осторожно обращайтесь с контактными электродами, закрывайте защитный колпачок, когда прибор не используется.

Не прикасайтесь электродами к объекту под напряжением или с зарядом на поверхности – это может вызвать повреждение прибора.

Сервисное обслуживание

Обслуживайте изделие у квалифицированного специалиста по ремонту в авторизованном сервисном центре ELITECH, используя только оригинальные запасные части.

ВНИМАНИЕ! Не вносите изменения в конструкцию изделия. Производитель и поставщик снимает с себя ответственность за возникшие в результате этого последствия (травмы и повреждения изделия). Выход из строя изделия при внесении изменений в его конструкцию не является гарантийным случаем.

ВНИМАНИЕ! Использование изделия в любых других целях, не предусмотренных настоящим паспортом, является нарушением условий безопасной эксплуатации и прекращает действие гарантийных обязательств поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за повреждения, возникшие вследствие использования изделия не по назначению. Выход из строя изделия при использовании не по назначению не является гарантийным случаем.

Критерии предельного состояния

Внимание! При возникновении посторонних шумов при работе электроинструмента, повреждений изоляции электрокабеля, механических повреждений корпуса необходимо немедленно выключить электроинструмент и обратиться в авторизованный сервисный центр для устранения неисправностей.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры / модель	BM 60
Условия эксплуатации (температура/ влажность)	-10...+50 °C / 20...90 % RH
Условия хранения (температура/ влажность)	-10...+60 °C / 20...90 % RH
Элементы питания	3 x 1,5 В (AAA), щелочного типа
Габаритные размеры, мм	149 x 60 x 32
Масса (без элементов питания), гр	123

Таблица 2

Режим	Материал	Диапазон измерения	Погрешность
Материал 1 (M1 на экране)	Бук, ель, лиственница, береза, вишня, орех	9,0-57,0 %	2,0 %
Материал 2 (M2)	Дуб, сосна, клен, ясень, пихта дугласа, эвкалипт	7,0-52,0 %	2,0 %
Материал 3 (M3)	Слой цементного раствора, бетон	0,9-23,0 %	2,0 %
Материал 4 (M4)	Слой из раствора безводного гипса	0,0-12,0 %	2,0 %
Материал 5 (M5)	Цементный раствор	0,7-9,0 %	2,0 %
Материал 6 (M6)	Известковый раствор, гипс	0,5-10,0 %	2,0 %
Материал 7 (M7)	Кирпич	0,0-17,0 %	2,0 %
Температура окружающей среды		-20...+60 °C	1,5 °C
Влажность		0,0 – 99,9 %	4,0 %

Функции:

Измерение влажности в 7-ми видах древесины и строительных материалов.

Измерение в одной точке.

Измерение в нескольких точках с вычислением среднего значения.

Измерение минимального и максимального значения.

Фиксация значения.

Измерение температуры окружающей среды.

Измерение влажности окружающей среды.

Индикатор разряда элементов питания.

Автоматическое отключение (10 минут).

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Прибор	- 1 шт.
Запасные электроды	- 2 шт.
Ключ	- 1 шт.
Чехол	- 1 шт.
Элемент питания	- 3 шт.
Паспорт	- 1 шт.

Примечание! Комплектация изделия может быть изменена без предварительного уведомления!

Внимание! На дополнительные расходные аксессуары и вспомогательные инструменты, поставляемые в комплекте (элементы питания, отвёртки, чехлы, сумки, очки и т.д.) гарантийные обязательства не распространяются. Данные аксессуары обмену и возврату не подлежат.

5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ



Рис. 1

Дисплей



Рис. 2

1. Область отображения типа материала
2. Область отображения температуры окружающей среды
3. Индикатор автоматического отключения питания
4. Индикатор фиксации значения
5. Индикатор максимального значения
6. Индикатор минимального значения
7. Индикатор среднего значения при измерение по нескольким точкам
8. Индикатор низкого уровня заряда элементов питания
9. Область отображения влажности окружающей среды
10. Область отображения влажности материала

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Извлеките прибор из упаковки. Проверьте комплект поставки и отсутствие механических повреждений.

Установка/замена элементов питания

Отверните винт на крышке отсека для элементов питания на задней поверхности прибора и снимите ее.

Извлеките старые элементы питания, если они установлены в прибор. Установите новые элементы питания, соблюдая полярность согласно маркировке на элементах питания и на ложе отсека питания.

Установите крышку в исходное положение и закрутите фиксирующий винт.

Тестирование прибора

Нажмите кнопку  для включения прибора.

Проверьте, что выбран режим M1, при необходимости установите его нажатием кнопки  (каждое нажатие переключает режим по кругу M1-M2-...M7-M1...). Установленный режим отображается на экране в левом нижнем углу.

Снимите защитный колпачок с электродов, разверните его внешней стороной и вставьте в него электроды, контролируя, что контакт полный и постоянный.

На экране отобразится измеренное значение, приблизительно 20,5 % RH. Это свидетельствует о правильной работе прибора.

Кнопка HOLD

Нажмите кнопку  для фиксации текущего значения на экране. Используется для отображения на экране значения измерения в промежутке между измерениями. В момент работы функции на экране отображается символ .

Для выключения функции нажмите кнопку , символ  перестанет отображаться на экране.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВНИМАНИЕ!

Для обеспечения точности измерений используйте как можно больше точек в режиме измерения среднего значения. Обязательно измеряйте влажность вдоль всего материала.

Значения влажности могут меняться в зависимости от условий окружающей среды. В разных партиях материала влажность может отличаться.

Включение и выключение прибора

Нажмите кнопку  для включения прибора, нажмите и удерживайте около 1 секунды для выключения.

Проведение измерения по одной точке

Включите прибор кнопкой .

Нажмите кнопку  для выбора нужного режима, в зависимости от типа обследуемого материала (см. таблицу 2). Установленный режим отображается на экране в левом нижнем углу.

Снимите защитный колпачок с электродов и прижмите электроды к исследуемому материалу (оба электрода должны быть плотно прижаты к материалу).

На экране отобразится измеренное значение влажности. Если это значение нужно сохранить, нажмите кнопку . На экране добавится отображение символа .

После измерений установите защитный колпачок на место.

Измерение среднего значения по нескольким точкам

Включите прибор кнопкой .

Нажмите кнопку  для выбора нужного режима, в зависимости от типа обследуемого материала (см. таблицу 2). Установленный режим отображается на экране в левом нижнем углу.

Снимите защитный колпачок с электродов и прижмите электроды к исследуемому материалу (оба электрода должны быть плотно прижаты к материалу).

На экране отобразится измеренное значение влажности.

Нажмите кнопку  (не отрывая прибора от материала) для включения функции вычисления среднего значения. (Для удобства можно использовать функцию HOLD для фиксации значения перед нажатием кнопки ).

Проведите измерение в следующей точке и нажмите кнопку .

На экране под значком AVG будет отображено среднее значение сделанных измерений : .

Повторите измерение требуемое количество раз с использованием функции AVG после каждого измерения. На экране прибора под значком AVG будет отображаться среднее значение нарастающим итогом после каждого измерения.

Нажмите и удерживайте кнопку  около 2 секунд, чтобы выйти из режима.

После окончания измерений закройте измерительные электроды защитным колпачком.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Если измеренное значение выходит за пределы измерения прибора, оно не будет учитываться при вычислении среднего значения.

Измерение максимального и минимального значения

Включите прибор кнопкой .

Нажмите кнопку . Прибор включится в режим измерения максимального значения. На экране появится символ MAX: .

В процессе следующих измерений влажности прибор выдает на экран максимальное значение из измеренных.

Повторное нажатие кнопки  переключает прибор в режим измерения минимального значения.

На экране появится символ MIN: .

В этом режиме на экран выдается минимальное значение из текущих измерений.

При необходимости режимы максимального и минимального значения можно менять нажатием кнопки .

Для выхода из режима нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд.

Автоматическое отключение прибора

После включения прибора на экране отображается символ , информирующий о выключении прибора через 10 минут бездействия.

Для отключения функции на выключенном приборе нажмите и удерживайте кнопку , нажмите кнопку  и отпустите кнопку . Символ  не отображается на экране.

После выключения прибора при следующем включение функция автоматического выключения будет снова активной.

Измерение температуры и влажности окружающей среды

Включите прибор кнопкой .

На второй строчке экрана отображаются измеренные значения температуры и влажности:



Нажмите кнопку  для смены единиц измерения с градусов Цельсия на градусы Фаренгейта.

На экране символ °C сменится на °F. По умолчанию для измерения температуры используются градусы Цельсия. При следующем включение прибора единицей измерения температуры будет градус Цельсия.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз после работы рекомендуется очищать корпус прибора от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой. Устойчивые загрязнения рекомендуется устранять при помощи мягкой ткани, смоченной в мыльной воде. Недопустимо использовать для устранения загрязнений растворители: бензин, спирт и т.п. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса прибора.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если прибор не включается, проверьте исправность и правильную установку (полярность) элементов питания. В других случаях обратитесь в авторизованный сервисный центр Elitech.

Ремонт прибора должен производиться только квалифицированными специалистами в сервисном центре Elitech.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Прибор в упаковке изготовителя можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от - 50°C до + 50 °C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Хранение

Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от + 5°C до + 40°C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C).

ВНИМАНИЕ! При длительном хранении прибора или при длительном неиспользовании прибора извлекайте из прибора элементы питания во избежание их окисления, которое может вызвать поломку прибора.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте изделие, его компоненты и элементы питания вместе с бытовым мусором. Утилизируйте изделие и элементы питания согласно действующим правилам по утилизации промышленных отходов.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Сделано в Китае.

Изготовитель: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO.,LTD.

Изготовитель: ХАНЧЖОУ КИНГ МЕККАН ТРЕЙД КО., ЛТД.,

Адрес: Room 1502, Building 9, No. 158, Zixuan Road, Sandun Town, Xihu District, Hangzhou, China.

Адрес: офис 1502, строение 9, № 158, Цзысюань Род, Сандунь Таун, Сиху Дистрикт, Ханчжоу, Китай

Импортер, уполномоченное лицо изготовителя:

ООО «Элитек Лоджистик»

Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.

Телефон: +7 495 745 8888 ,

E-mail: elitechlogistic@yandex.ru

Декларация о соответствии техническим регламентам

ЕАЭС N RU Д-CN PA01 B21760/26

Срок действия с 21.01.2026 по 20.01.2031

Дата производства

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок на изделие составляет 24 месяца с момента продажи Потребителю.

Срок службы изделия и комплектующих устанавливается производителем и указан в Паспорте изделия.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатное устранение неисправностей, которые явились следствием производственных дефектов. Ремонт и экспертиза товара, при обнаружении недостатка, производится только в авторизованных

сервисных центрах, актуальный перечень которых можно найти на сайте <https://elitech.ru/sections/service>

Гарантийный ремонт производится по предъявлению документа приобретения и гарантийного талона, а при отсутствии - срок начала гарантии исчисляется со дня изготовления изделия.

Заменяемые по гарантии детали переходят в собственность мастерской.

Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, недостатки которых возникли вследствие:

- нарушения условий и правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки изделия, а также при отсутствии или частичном отсутствии или повреждении маркировочного шильдика и/или серийного номера изделия;

- эксплуатации изделия с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, сильный нагрев, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари, нехарактерный выхлоп);

- механических повреждений (трещин, сколов, вмятин, деформаций и т.д.);

- повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов, при коррозии металлических частей;

- повреждений, вызванных сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в изделие инородных предметов и жидкостей, материалов и веществ, засорение вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждения, наступившие вследствие перегрева, неправильного хранения, ненадлежащего ухода;

- естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов;

- вмешательства в работу или повреждения счётчика моточасов;

- перегрузки или неправильной эксплуатации. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся (но не ограничиваясь): появление цветов побежалости, одновременный выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например ротора и статора, выход из строя шестерни редуктора и якоря, первичной обмотки трансформатора, деформация или оплавление деталей, узлов изделия, или проводов электродвигателя под действием высокой температуры, а также вследствие несоответствия параметров электросети указанному в таблице номиналов для данного изделия;

- выхода из строя сменных приспособлений (звездочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилкок, звездочек, цанг, сварочных наконечников, шлангов, пистолетов и насадок для моек высокого давления, элементов натяжения и крепления (болтов, гаек, фланцев), воздушных фильтров и т.п.), а также неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- несоблюдения требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшему выход из строя поршневой группы (залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и задиров на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- недостаточного количества масла или не соответствием типа масла в картере у компрессоров, 4-х тактных двигателей (наличие царапин и задиров на

шатуне, коленвалу, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстро изнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колеса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термодары, сцепления, смазка, угольные щетки, ведущие звездочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапана моек высокого давления, и т. п.), а так же на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепежных элементов, пломб, защитных стикеров и т.п.

Гарантия не распространяется:

- На изделие, в конструкцию которого были внесены изменения и дополнения;

- На изделия бытового назначения, используемые для предпринимательской деятельности или в профессиональных, промышленных целях (согласно назначению в руководстве по эксплуатации);

- На профилактическое и техническое обслуживание изделия (смазку, промывку, чистку, регулировку и т.д.);

- Неисправности изделия, возникшие вследствие использования принадлежностей, сопутствующих и запасных частей, которые не являются оригинальными.

ВНИМАНИЕ!

Доставка изделия в сервисный центр осуществляется силами покупателя и за его счёт.