

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.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____
Модель: _____
Артикул модели: _____
Дата выпуска: _____
Серийный номер: _____
Дата продажи: _____

Штамп торговой организации:

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен.
Претензий по внешнему виду товара и комплекту поставки не имею.

_____ (Подпись покупателя)

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Штамп сервисного центра

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № _____
(заполняется сервисным центром)

Дата приемки _____

Сервисный центр _____

Номер заказ-наряда _____

Дата выдачи _____

Подпись клиента _____



Штамп сервисного центра



Штамп сервисного центра

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з дадзеным пашпартам і паслядоўна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання. Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарце, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску пашпарта. Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу. У сувязі з няспыннай працай па ўдасканаленні вырабу вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якая не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

У выніку гэтага адбываюцца змены ў тэхнічных характарыстыках і знешнім выглядзе прылады, і ўтрыманне пашпарта можа не цалкам адпавядаць набытаму вырабу. Майце гэта на ўвазе, вывучаючы дадзены пашпарт*.

(*) З апошняй версіі пашпарта выраба можна азнаёміцца на сайце)

www.elitech.ru

УВАГА! Пры куплі праверце выраб на адсутнасць механічных пашкоджанняў. Праверце камплектацыю і азнаёмцеся з умовамі гарантыйнага абслугоўвання.

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	23
2. Правілы тэхнікі бяспекі	23
3. Тэхнічныя характарыстыкі.....	25
4. Камплектацыя	27
5. Апісанне канструкцыі.....	28
6. Падрыхтоўка да працы.....	30
7. Эксплуатацыя	31
8. Тэхнічнае абслугоўванне.....	34
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ухілення	35
10. Транспарціроўка і захоўванне.....	35
11. Утылізацыя	36
12. Тэрмін службы	36
13. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі і дадзеныя аб вытворчасці	36
14. Гарантыйныя абавязацельствы.....	36

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Вільгацяммер ВМ 60 штыравага тыпу працуе на прынцыпе вымярэння супраціву праходжанню сталага току і прызначаны для вымярэння вільготнасці драўніны і будаўнічых матэрыялаў. Вымеранае значэнне адлюстроўваецца на дысплеі ў працэнтах і выкарыстоўваецца для вызначэння неабходнасці далейшай сушкі.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

УВАГА! Інфармацыя ў дадзеным пашпарце арыентавана на асоб, якія маюць базавыя тэхнічныя навыкі па абыходжанні з падобнымі прыладамі. Калі ў Вас няма досведу працы з такімі прыладамі, рэкамендуецца звярнуцца за дапамогай да больш дасведчанаму карыстачу або да адмыслоўца.

УВАГА! Уважліва азнаёмцеся і запомніце палажэнні дадзенага пашпарта, перш чым прыступіць да выкарыстання прылады. Невыкананне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмы або паломкі прылады.

УВАГА! Важная інфармацыя па бяспецы, з якой трэба азнаёміцца перад пачаткам працы з прыборам.

Папярэджанне!

Магчымая небяспека для прыбора.

Не дапускайце ўздзеяння на прыбор вібрацыі, падзенні ці іншых любых ударных уздзеянняў пры захоўванні, транспарціроўцы або выкарыстанне.

Не дапушчайце ўздзеяння на прыбор растваральнікаў, кіслот і іншых агрэсіўных рэчываў.

Не дапушчайце працяглае захоўванне прыбора пад прамымі сонечнымі прамянямі.

Не дапушчайце ўздзеяння на прыбор моцнага магнітнага поля.

Асцярожна звяртайцеся з кантактнымі электродамі, закрывайце ахоўны каўпачок, калі прыбор не выкарыстоўваецца.

Не дакранайцеся электродамі да аб'екта пад напругай або з зарадам на паверхні - гэта можа выклікаць пашкоджанне прыбора.

Сэрвіснае абслугоўванне

Абслугоўвайце выраб у кваліфікаванага спецыяліста па рамонце ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры ELITECH, выкарыстоўваючы толькі арыгінальныя запасныя часткі.

УВАГА! Не ўносьце змены ў канструкцыю прылады. Вытворца і пастаўшчык здымае з сябе адказнасць за якія ўзніклі ў выніку гэтага наступства (траўмы і пашкоджанні выраба). Выхад з ладу выраба пры занясенні змен у яго канструкцыю не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

УВАГА! Выкарыстанне прылады ў любых іншых мэтах, не прадугледжаных гэтым пашпартам, з'яўляецца парушэннем умоў бяспечнай эксплуатацыі і спыняе дзеянне гарантыйных абавязацельстваў пастаўшчыка. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за пашкоджанні, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прылады не па прызначэнні. Выхад з ладу прылады пры выкарыстанні не па прызначэнні не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

Крытэрыі гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні старонніх шумоў пры працы электраінструмента, пашкоджанняў ізаляцыі электракабеля, механічных пашкоджанняў корпуса электраінструмента неабходна неадкладна выключыць электраінструмент і звярнуцца ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр для ўхілення няспраўнасцяў.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

Параметры / мадэль	ВМ 60
Умовы эксплуатацыі (тэмпература/ вільготнасць)	-10...+50 °C / 20...90 % RH
Умовы захоўвання (тэмпература/ вільготнасць)	-10...+60 °C / 20...90 % RH
Элементы сілкавання	3 x 1,5 В (ААА), шчолачнага тыпу
Габарытныя памеры,мм	149 x 60 x 32
Маса (без элементаў сілкавання), гр	123

Табліца 2

Рэжым	Матэрыял	Дыяпазон вымярэння	Пахібнасць
Матэрыял 1 (M1 на экране)	Бук, елка, лістоўніца, бяроза, вішня, арэх	9,0-57,0 %	2,0 %
Матэрыял 2 (M2)	Дуб, хвоя, клён, ясьень, піхта дугласа, эўкаліпт	7,0-52,0 %	2,0 %
Матэрыял 3 (M3)	Пласт цэментавага раствора, бетон	0,9-23,0 %	2,0 %
Матэрыял 4 (M4)	Пласт з раствора бязводнага гіпсу	0,0-12,0 %	2,0 %
Матэрыял 5 (M5)	Цэментавы раствор	0,7-9,0 %	2,0 %
Матэрыял 6 (M6)	Вапнавы раствор, гіпс	0,5-10,0 %	2,0 %
Матэрыял 7 (M7)	Цагліна	0,0-17,0 %	2,0 %
Тэмпература навакольнага асяроддзя		-20...+60 °C	1,5 °C
Вільготнасць		0,0 – 99,9 %	4,0 %

Функцыі:

Вымярэнне вільготнасці ў 7-мі відах драўніны і будаўнічых матэрыялаў.

Вымярэнне ў адной кропцы.

Вымярэнне ў некалькіх кропках з вылічэннем сярэдняга значэння.

Вымярэнне мінімальнага і максімальнага значэння.

Фіксацыя значэння.

Вымярэнне тэмпературы навакольнага асяроддзя.

Вымярэнне вільготнасці навакольнага асяроддзя.

Індыкатар разраду элементаў сілкавання.

Аўтаматычнае адключэнне (10 хвілін).

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Прыбор	- 1 шт.
Запасныя электроды	- 2 шт.
Ключ	- 1 шт.
Чахол	- 1 шт.
Элемент сілкавання	- 3 шт.
Пашпарт	- 1 шт.

Заўвага! Камплектацыя выраба можа быць зменена без папярэдняга апавяшчэння!

Увага! На дадатковыя расходныя аксэсуары і дапаможныя інструменты, якія пастаўляюцца ў камплекце (элементы сілкавання, адвёрткі, чахлы, кайстры, акуляры і г.д.) гарантыйныя абавязанні не распаўсюджваюцца. Дадзеныя аксэсуары абмену і звароту не падлягаюць.

5. АПІСАННЕ КАНСТРУКЦЫІ



Рыс. 1

Дысплей



Рыс. 2

1. Вобласць адлюстравання тыпу матэрыялу
2. Вобласць адлюстравання тэмпературы навакольнага асяроддзя
3. Індыкатар аўтаматычнага адключэння харчавання
4. Індыкатар фіксацыі значэння
5. Індыкатар максімальнага значэння
6. Індыкатар мінімальнага значэння
7. Індыкатар сярэдняга значэння пры вымярэнне па некалькіх пунктах
8. Індыкатар нізкага ўзроўню зарада элементаў сілкавання
9. Вобласць адлюстравання вільготнасці навакольнага асяроддзя
10. Вобласць адлюстравання вільготнасці матэрыялу

6. ПАДРЫХОТЁКА ДА ПРАЦЫ

Выміце прыбор з пакавання. Праверце камплект пастайкі і адсутнасць механічных пашкоджанняў.

Устаноўка/замена элементаў сілкавання

Адкруціце вiнт на крышку адсека для элементаў сілкавання на задняй паверхні прыбора і зніміце яе.

Выміце старыя элементы сілкавання, калі яны ўсталяваны ў прыбор. Усталюйце новыя элементы сілкавання, выконваючы палярнасць згодна з маркіроўкай на элементах сілкавання і на ложы адсека сілкавання.

Усталюеце крышку ў зыходнае становішча і закруціце фіксуючы вiнт.

Тэставанне прыбора

Націсніце кнопку  для ўключэння прыбора.

Праверце, што абраны рэжым M1, пры неабходнасці ўсталюйце яго націскам кнопкі  (кожны націск перамякае рэжым па крузе M1-M2-...M7-M1...). Усталяваны рэжым адлюстроўваецца на экране ў левым ніжнім вугле.

Зніміце ахоўны каўпачок з электродаў, разгарніце яго знешнім бокам і ўстаўце ў яго электроды, кантралюючы, што кантакт поўны і сталы.

На экране адлюструецца вымеранае значэнне, прыблізна 20,5% RH. Гэта сведчыць аб правільнай рабоце прыбора.

Кнопка HOLD

Націсніце кнопку  для фіксацыі бягучага значэння на экране. Выкарыстоўваецца для адлюстравання на экране значэння вымярэння ў прамежку паміж

вымярэннямі. У момант працы функцыі на экране адлюстроўваецца сімвал .

Для выключэння функцыі націсніце кнопку , сімвал  перастане адлюстроўвацца на экране.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

УВАГА!

Для забеспячэння дакладнасці вымярэнняў выкарыстоўвайце як мага больш кропак у рэжыме вымярэння сярэдняга значэння. Абавязкова вымярайце вільготнасць уздоўж усяго матэрыялу.

Значэнні вільготнасці могуць мяняцца ў залежнасці ад умоў навакольнага асяроддзя. У розных партыях матэрыялу вільготнасць можа адрознівацца.

Уключэнне і выключэнне прыбора

Націсніце кнопку  для ўключэння прыбора, націсніце і ўтрымлівайце каля 1 секунды для выключэння.

Правядзенне вымярэння па адной кропцы

Уключыце прыбор кнопкай .

Націсніце кнопку  для выбару патрэбнага рэжыму, у залежнасці ад тыпу які абследаецца матэрыялу (гл. табліцу 2). Усталяваны рэжым адлюстроўваецца на экране ў левым ніжнім вугле.

Зніміце ахоўны каўпачок з электродаў і прыцісніце электроды да доследнага матэрыялу (абодва электрода павінны быць шчыльна прыціснутыя да матэрыялу).

На экране адлюстроўваецца вымеранае значэнне вільготнасці. Калі гэта значэнне трэба захаваць, націсніце кнопку . На экране дадасца адлюстраванне

сімвала  .

Пасля вымярэнняў усталяюце ахоўны каўпачок на месца.

Вымярэнне сярэдняга значэння па некалькіх кропках

Уключыце прыбор кнопкай .

Націсніце кнопку  для выбару патрэбнага рэжыму, у залежнасці ад тыпу які абследаецца матэрыялу (гл. табліцу 2). Усталяваны рэжым адлюстроўваецца на экране ў левым ніжнім вугле.

Зніміце ахоўны каўпачок з электродаў і прыцісніце электроды да доследнага матэрыялу (абодва электрода павінны быць шчыльна прыціснутыя да матэрыялу).

На экране адлюстроўваецца вымеранае значэнне вільготнасці.

Націсніце кнопку  (не адрываючы прыбора ад матэрыялу) для ўключэння функцыі вылічэнні сярэдняга значэння. (Для зручнасці можна выкарыстоўваць функцыю HOLD для фіксацыі значэння перад націскам кнопкі ).

Правядзіце вымярэнне ў наступнай кропцы і націсніце кнопку .

На экране пад значком AVG будзе адлюстравана сярэдняе значэнне зробленых вымярэнняў:  .

Паўтарыце вымярэнне патрабаваную колькасць разоў з выкарыстаннем функцыі AVG пасля кожнага вымярэння. На экране прыбора пад значком AVG будзе адлюстроўвацца сярэдняе значэнне нарастаючым вынікам пасля кожнага вымярэння.

Націсніце і ўтрымлівайце кнопку  каля 2 секунд, каб выйсці з рэжыму.

Пасля канчатка вымярэнняў зачыніце вымяральныя

электроды ахоўным каўпачком.

ПАПЯРЭДЖАННЕ!

Калі вымеранае значэнне выходзіць за межы вымярэння прыбора, яно не будзе ўлічвацца пры вылічэнні сярэдняга значэння.

Вымярэнне максімальнага і мінімальнага значэння

Уключыце прыбор кнопкай .

Націсніце кнопку . Прыбор уключыцца ў рэжыме вымярэння максімальнага значэння. На экране з'явіцца сімвал MAX: .

Падчас наступных вымярэнняў вільготнасці прыбор выдае на экран максімальнае значэнне з вымераных.

Паўторны націск кнопкі  пераключае прыбор у рэжым вымярэння мінімальнага значэння.

На экране з'явіцца сімвал MIN: .

У гэтым рэжыме на экран выдаецца мінімальнае значэнне з бягучых вымярэнняў.

Пры неабходнасці рэжымы максімальнага і мінімальнага значэння можна мяняць націскам кнопкі .

Для выхаду з рэжыму націсніце і ўтрымлівайце кнопку  на працягу 2 секунд.

Аўтаматычнае адключэнне прыбора

Пасля ўключэння прыбора на экране адлюстроўваецца сімвал , інфармуе аб выключэнні прыбора праз 10 хвілін бяздзейнасці.

Для адключэння функцыі на выключаным прыборы націсніце і ўтрымлівайце кнопку , націсніце кнопку  і адпусціце кнопку . Сімвал  не

адлюстроўваецца на экране.

Пасля выключэння прыбора пры наступным уключэнне функцыя аўтаматычнага выключэння будзе зноў актыўнай.

Вымярэнне тэмпературы і вільготнасці навакольнага асяроддзя

Уключыце прыбор кнопкай  .

На другім радку экрана адлюстроўваецца вымеранае значэнне тэмпературы і вільготнасці:



Націсніце кнопку  для змены адзінак вымярэння з градусаў Цэльсія на градусы Фарэнгейта.

На экране сімвал °C зменіцца на °F . Па змаўчанні для вымярэння тэмпературы выкарыстоўваюцца градусы Цэльсія. Пры наступным уключэнні прыбора адзінкай вымярэння тэмпературы будзе градус Цэльсія.

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Кожны раз па канчатку працы рэкамендуецца чысціць корпус прыбора ад бруду і пылі мяккай тканінай ці сурвэткай. Устойлівыя забруджванні рэкамендуецца ўстараняць пры дапамозе мяккай тканіны, змочанай у мыльнай вадзе. Недапушчальна выкарыстоўваць для ўхілення забруджванняў растваральнікі: бензін, спірт і т.п. Ужыванне растваральнікаў можа прывесці да пашкоджання корпуса прыбора.

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

Калі прыбор не ўключаецца, праверце спраўнасць і правільную ўстаноўку (палярнасць) элементаў сілкавання. У іншых выпадках зверніцеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech.

Рамонт прыбора павінен вырабляцца толькі кваліфікаванымі адмыслоўцамі ў сэрвісным цэнтры Elitech.

10. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Выраб у ўпакоўцы вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад - 50 да + 50°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы + 25°C) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, дзеючых на дадзеным відзе транспарту.

Захоўванне

Выраб павінен захоўвацца ва ўпакоўцы вытворца ў памяшканні, якое ацяпляецца і вентыліруецца, пры тэмпературы ад + 5 да + 40°C і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы + 25°C).

УВАГА! Пры працяглым захоўванні прыбора або пры працяглым невыкарыстанні прыбора здабывайце з прыбора элементы сілкавання, каб пазбегнуць іх акіслення, якое можа выклікаць паломку прыбора.

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце інструмент, яго кампаненты і элементы сілкавання разам з бытавым смеццем. Утылізуйце інструмент і элементы сілкавання паводле дзейсных правілаў па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў.

13. ДАДЗЕННЫЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАЦЕ/ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАЦЕ ВЫТВОРЧАСЦІ

Дадзеныя аб вытворцы, імпартёры і сертыфікацыі / дэкларацыі і даце вытворчасці глядзіце ў 13 пункце рускай версіі пашпарта дадзенага вырабу.

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗАЦЕЛЬСТВЫ

Гарантыйны тэрмін на выраб складае 24 месяцы з моманту продажу Спажыўцу.

Тэрмін службы выраба і камплектавальных усталёўваецца вытворцам і паказаны ў Пашпарце вырабу.

На працягу гарантыйнага тэрміну пакупнік мае права на бясплатнае ўхіленне няспраўнасцяў, якія з'явіліся следствам вытворчых дэфектаў. Рамонт і экспертыза тавара, пры выяўленні недахопу, робіцца толькі ў аўтарызаваных сэрвісных цэнтрах, актуальны пералік якіх можна знайсці на сайце <https://elitech.ru/sections/service>

Гарантыйны рамонт вырабляецца па прад'яўленні

дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі вылічаецца са дня выраба інструмента.

Замяняемыя па гарантыі дэталі пераходзяць ва ўласнасць майстэрні.

Гарантыйнае абслугоўванне не распаўсюджваецца на вырабы, недахопы якіх узніклі з прычыны:

- парушэнні ўмоў і правілаў эксплуатацыі, захоўвання і/або транспарціроўкі вырабу, а таксама пры адсутнасці або частковай адсутнасці або пашкоджанні маркіровачнага шылдыка і/або серыйнага нумара вырабу;

- эксплуатацыі выраба з прыкметамі няспраўнасці (падвышаны шум, вібрацыя, моцны нагрэў, нераўнамернае кручэнне, страта магутнасці, зніжэнне абарачэнняў, моцнае іскрэнне, пах гару, нехарактэрны выхлоп);

- механічных пашкоджанняў (расколін, сколаў, увагнутасцяў, дэфармацый і г.д.);

- пашкоджанняў, выкліканых уздзеяннем агрэсіўных асяроддзяў, высокіх тэмператур ці іншых знешніх фактараў, пры карозіі металічных частак;

- пашкоджанняў, выкліканых моцным унутраным або знешнім забруджваннем, трапленнем у выраб іншародных прадметаў і вадкасцей, матэрыялаў і рэчываў, запарушванне вентыляцыйных каналаў (адтулін), масляных каналаў, а таксама пашкоджанні, якія наступілі з прычыны перагрэву, няправільнага захоўвання, неналежнага догляду;

- натуральнага зносу перадаткавых дэталей і матэрыялаў якія труцца;

- умяшання ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін;

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Да

безумоўных прыкмет перагрузкі выраба ставяцца (але не абмяжоўваючыся): з'яўленне колераў пабегласці, адначасовы выхад з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталей, напрыклад ротара і статэра, выхад з ладу шасцярні рэдуктара і якара, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне дэталей, ці правадоў электрарухавіка пад дзеяннем высокай тэмпературы, а таксама з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага выраба;

- выхад са строю зменных прыстасаванняў (зорачак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажоў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галолак, ахоўных кажухоў, акумулятараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, палотнаў, зорчак, цанг, зварачных накіравальнікаў, шлангаў, пісталетаў і насадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацавання (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і т.п.), а таксама няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- невыканання патрабаванняў да складу і якасці паліўнай сумесі, які пацягнуў выхад з ладу поршневай групы (заляганне поршневага кальца і/або наяўнасць драпін і задзіраў на ўнутранай паверхні цыліндру і паверхні поршня, разбурэнне або аплаўленне апорных падшыпнікаў шатуна і поршневага пальца);

- недастатковай колькасці масла ці не адпаведнасцю тыпу масла ў картэры ў кампрэсараў, 4-х тактных рухавікоў (наяўнасць драпін і задзіраў на шатуне, каленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўня масла);

- выхад з ладу расходных і хутказношальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартэры, прывадныя шасцярні, накіравальныя ролікі,

прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі, падпальваючыя электроды, тэрмапары, счাপлення, змазка, вугальныя шчоткі, кіроўныя зорачкі, зварачная гарэлка (соплы, наканечнікі і накіравальныя каналы), ствалы, клапана мыек высокага ціску, і т. п.), а гэтак жа на няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі выглядамі зносу;

- умяшанні з пашкоджаннем шліцоў крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і т.п.

Гарантыя не распаўсюджваецца:

- На выраб, у канструкцыю якога былі ўнесены змяненні і дапаўненні;

- На вырабы бытавога прызначэння, якія выкарыстоўваюцца для прадпрымальніцкай дзейнасці або ў прафесійных, прамысловых мэтах (згодна з прызначэннем у кіраўніцтве па эксплуатацыі);

- На прафілактычнае і тэхнічнае абслугоўванне выраба (змазку, прамыванне, чыстку, рэгуляванне і г.д.);

- Няспраўнасці вырабу, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання прыладдзя, спадарожных і запасных частак, якія не з'яўляюцца арыгінальнымі.

УВАГА!

Дастаўка вырабу ў сэрвісны цэнтр ажыццяўляецца сіламі пакупніка і за яго рахунак.

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімдерін таңдағаныңыз үшін рахмет! Біз сізге осы төлқұжатпен мұқият танысып, қауіпсіздік шаралары, жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша нұсқауларды мұқият орындауды ұсынамыз. Төлқұжатта қамтылған ақпарат паспортты шығару сәтіндегі техникалық сипаттамаларға негізделген. Осы төлқұжат өнімді сенімді және қауіпсіз пайдалану үшін қажетті және жеткілікті ақпаратты қамтиды. Өнімді жетілдіру жөніндегі тұрақты жұмысқа байланысты өндіруші қосымша ескертусіз пайдаланудың сенімділігі мен қауіпсіздігіне әсер етпейтін оның конструкциясын өзгерту құқығын өзіне қалдырады. Нәтижесінде Құрылғының техникалық сипаттамалары мен сыртқы түріне өзгерістер енгізіледі және төлқұжаттың мазмұны сатып алынған өнімге толық сәйкес келмеуі мүмкін. Осы төлқұжатты оқып жатқанда осыны есте сақтаңыз*.

(*) Өнім паспортының соңғы нұсқасымен www.elitech.ru сайтта танысуға болады.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Өнімді сатып алған кезде оның механикалық зақымданбағанын тексеріңіз. Жеткізілу жинағын қарап шығыңыз және кепілдік қызмет көрсету шарттарымен танысыңыз.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты	41
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері	41
3. Техникалық сипаттамалары	43
4. Жиынтықталуы.....	45
5. Құрастырылым сипаттамасы	46
6. Жұмысқа дайындау	48
7. Пайдалану	49
8. Техникалық қызмет көрсету	52
9. Ақаулықтар және оларды жөндеу әдістері	53
10. Тасымалдау және сақтау	53
11. Көдеге жарату	54
12. Қызмет мерзімі	54
13. Өндіруші, импорттаушы, сертификаттар/декларациялар туралы және өндіру күні туралы мәліметтер.....	54
14. Кепілдік міндеттемелері	54

1. МАҚСАТЫ

ВМ 60 штырьлі типті ылғал өлшегіш тұрақты токтың өтуіне кедергінің өлшену принципі бойынша жұмыс істейді және ағаштың, сондай-ақ құрылыс материалдарының ылғалдылығын өлшеуге арналған. Өлшенген мән дисплейде пайызбен көрсетіледі және әрі қарай кептіру қажеттілігін анықтау үшін қолданылады.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ЕРЕЖЕЛЕРІ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Осы паспорттағы ақпарат осындай құрылғылармен жұмыс істеу бойынша негізгі техникалық дағдылары бар тұлғаларға арналған. Егер мұндай құралдармен жұмыс істеу тәжірибеңіз болмаса, тәжірибелі пайдаланушыдан немесе маманнан көмек сұраған жөн.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Құралды қолдануды бастамас бұрын осы төлқұжаттағы талаптармен мұқият танысып, есте сақтаңыз. Қауіпсіздік ережелерін сақтамау жарақатқа немесе құралдың істен шығуына әкелуі мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Құралмен жұмыс бастамас бұрын міндетті түрде танысу керек қауіпсіздік жөніндегі маңызды ақпарат

Ескерту! Құралға төнуі мүмкін қауіптер.

Құралды сақтау, тасымалдау немесе пайдалану кезінде дірілдің, құлаудың немесе кез келген соққы әсерлерінің болуына жол бермеңіз.

Құралға еріткіштердің, қышқылдардың және басқа да агрессивті заттардың әсер етуіне жол бермеңіз.

Құралды тікелей күн сәулесінің астында ұзақ уақыт сақтамаңыз.

Құралға күшті магнит өрісінің әсер етуіне жол бермеңіз.

Контактілі электродтармен абайлап жұмыс істеміз, құрал пайдаланылмаған кезде қорғаныш қақпағын жабыңыз.

Электродтарды кернеуі бар немесе бетінде электр заряды бар объектіге тигізбеңіз — бұл құралдың істен шығуына әкелуі мүмкін.

Қызмет көрсету

Өнімге тек ELITECH авторландырылған сервистік орталығында жөндеу бойынша білікті маман қызмет көрсетуі тиіс, және тек түпнұсқа қосалқы бөлшектер қолданылуы қажет.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Құрылғының конструкциясына ешқандай өзгерістер енгізбеңіз. Өндіруші мен жеткізуші осы әрекеттердің нәтижесінде туындаған салдарлар үшін (жарақаттар мен өнімнің зақымдануы) жауапкершіліктен босатылады. Құрылымына өзгеріс енгізу салдарынан бұйымның істен шығуы кепілдік жағдайы болып саналмайды.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Құрылғыны осы паспортта көрсетілмеген басқа мақсаттарда пайдалану қауіпсіздік талаптарын бұзу болып табылады және жеткізушінің кепілдік міндеттемелерін тоқтатады. Өндіруші мен жеткізуші құрылғыны мақсатты түрде пайдаланбаудан туындаған зақымдарға жауап бермейді. Құрылғыны мақсатты түрде пайдаланбаудан істен шығуы кепілдік жағдайы болып саналмайды.

Шекті күй көрсеткіштері

Назар аударыңыз! Электрқұрал жұмыс істеген кезде бөгде шу пайда болса, электр кабелінің оқшаулауы зақымдалса немесе құрал корпусы механикалық зақымданса, электрқұралды дереу өшіріп, ақауларды жою үшін уәкілетті сервистік орталыққа жүгініңіз.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

1-кесте

Көрсеткіштері / модель	BM 60
Пайдалану шарттары (температура/ ылғалдылық)	-10...+50 °C / 20...90 % RH
Сақтау шарттары (температура/ ылғалдылық)	-10...+60 °C / 20...90 % RH
Қуат көздері	3 x 1,5 В (AAA), сілтілі типті
Габариттік өлшемдері, мм	149 x 60 x 32
Салмағы (қуат көздерінсіз), г	123

Режим	Материал	Өлшеу диапазоны	Қателік
Материал 1 (экрандағы M1)	Бук, шырша, балқарағай, қайың, шие, жаңғақ	9,0-57,0 %	2,0 %
Материал 2 (M2)	Емен, қарағай, үйеңкі, шаған, дуглас шыршасы, эвкалипт	7,0-52,0 %	2,0 %
Материал 3 (M3)	Цемент ерітіндісінің қабаты, бетон	0,9-23,0 %	2,0 %
Материал 4 (M4)	Сусыз гипс ерітіндісінің қабаты	0,0-12,0 %	2,0 %
Материал 5 (M5)	Цемент ерітіндісі	0,7-9,0 %	2,0 %
Материал 6 (M6)	Әк ерітіндісі, гипс	0,5-10,0 %	2,0 %
Материал 7 (M7)	Кірпіш	0,0-17,0 %	2,0 %
Қоршаған орта температурасы		-20...+60 °C	1,5 °C
Ылғалдылық		0,0 – 99,9 %	4,0 %

Функциялары:

7 түрлі ағаш және құрылыс материалдарының ылғалдылығын өлшеу.

Бір нүктеде өлшеу.

Бірнеше нүктеде өлшеу және орташа мәнін есептеу.

Ең төменгі және ең жоғары мәндерді өлшеу.

Өлшенген мәнді бекіту.

Қоршаған орта температурасын өлшеу.

Қоршаған орта ылғалдылығын өлшеу.

Қуат көздерінің разрядталу индикаторы.

Автоматты өшу (10 минут).

4. ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

Құрылғы	– 1 дана
Қосалқы электродтар	– 2 дана
Кілт	– 1 дана
Қап	– 1 дана
Қуат элементтері	– 3 дана
Төлқұжат	– 1 дана

Ескертпе! Бұйымның жиынтықталуы алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін!

Назар аударыңыз! Жиынтыққа кіретін қосымша шығын материалдары мен көмекші құралдарға (қуат элементтері, бұрауыштар, қаптар, сөмкелер, көзілдіріктер және т.б.) кепілдік міндеттемелер қолданылмайды. Аталған аксессуарлар айырбастауға және қайтаруға жатпайды.

5. ҚҰРАСТЫРЫЛЫМ СИПАТТАМАСЫ



1-сурет

Дисплей



2-сурет

1. Материал түрін көрсету аймағы
2. Қоршаған орта температурасының көрсетілу аймағы
3. Қуаттың автоматты өшу индикаторы
4. Мәнді бекіту индикаторы
5. Ең жоғары мән индикаторы
6. Ең төменгі мән индикаторы
7. Бірнеше нүкте бойынша өлшеу кезіндегі орташа мән индикаторы
8. Қуат элементтері зарядының төмен деңгей индикаторы
9. Қоршаған орта ылғалдылығының көрсетілу аймағы
10. Материал ылғалдылығының көрсетілу аймағы

6. ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

Құрылғыны қаптамадан шығарыңыз. Жиынтықтың толықтығын және механикалық зақымдардың жоқтығын тексеріңіз.

Қуат элементтерін орнату / ауыстыру

Құрылғының артқы бетінде орналасқан қуат элементтері бөлігінің қақпағындағы бұrandаны бұрап босатып, қақпақты алыңыз.

Егер құрылғыда ескі қуат элементтері орнатылған болса, оларды шығарыңыз. Жаңа қуат элементтерін қуат элементтеріндегі және қуат бөлігі ұясындағы таңбалауға сәйкес полярлығын сақтай отырып орнатыңыз.

Қақпақты бастапқы орнына қойып, бекіту бұrandасын бұраңыз.

Құрылғыны тексеру

Құрылғыны қосу үшін  батырмасын басыңыз.

M1 режимі таңдалғанын тексеріңіз, қажет болған жағдайда  батырманы басу арқылы орнатыңыз (әр басқан сайын режимдер шеңбер бойынша ауысады: M1–M2–...–M7–M1...). Таңдалған режим экранның төменгі сол жақ бұрышында көрсетіледі.

Электродтардан қорғаныш қақпақты шешіп, оны сыртқы жағымен аударып, электродтарды соған салыңыз, контакті толық және тұрақты екеніне көз жеткізіңіз.

Экранда өлшенген мән шамамен 20,5 % RH көрсетіледі. Бұл құрылғының дұрыс жұмыс істеп тұрғанын білдіреді.

HOLD батырмасы

Экранда ағымдағы мәнді бекіту үшін  батырмасын

басыңыз. Бұл функция өлшеулер арасындағы аралықта өлшенген мәнді экранда көрсету үшін қолданылады. Функция жұмыс істеп тұрған кезде экранда  белгісі көрсетіледі.

Функцияны өшіру үшін батырмасын қайтадан  басыңыз,  белгісі экраннан жоғалады.

7. ПАЙДАЛАНУ

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өлшеу дәлдігін қамтамасыз ету үшін орташа мәнді өлшеу режимінде мүмкіндігінше көп нүктені пайдаланыңыз. Материалдың бүкіл ұзындығы бойынша ылғалдылықты міндетті түрде өлшеңіз.

Ылғалдылық мәндері қоршаған орта жағдайларына байланысты өзгеруі мүмкін. Бір материалдың әртүрлі партияларында ылғалдылық деңгейі әртүрлі болуы ықтимал.

Құрылғыны қосу және өшіру

Құрылғыны қосу үшін  батырмасын басыңыз, өшіру үшін батырманы шамамен 1 секунд басып тұрыңыз.

Бір нүкте бойынша өлшеу

Құрылғыны  батырмасын басу арқылы қосыңыз.

Зерттелетін материал түріне байланысты қажетті режимді таңдау үшін  батырмасын басыңыз (2-кестені қараңыз). Орнатылған режим экранның төменгі сол жақ бұрышында көрсетіледі.

Электродтардан қорғаныш қақпақты алып,

электродтарды зерттелетін материалға басыңыз (екі электрод та материалға тығыз жанасуы тиіс).

Экранда өлшенген ылғалдылық мәні көрсетіледі. Егер бұл мәнді сақтау қажет болса,  батырмасын басыңыз. Экранда  белгісі пайда болады.

Өлшеу аяқталғаннан кейін қорғаныш қақпақты орнына қойыңыз.

Бірнеше нүкте бойынша орташа мәнді өлшеу

Құрылғыны  батырмасын басу арқылы қосыңыз.

Зерттелетін материал түріне байланысты қажетті режимді таңдау үшін  батырмасын басыңыз (2-кестені қараңыз). Орнатылған режим экранның төменгі сол жақ бұрышында көрсетіледі.

Электродтардан қорғаныш қақпақты алып, электродтарды зерттелетін материалға басыңыз (екі электрод та материалға тығыз жанасуы тиіс).

Экранда өлшенген ылғалдылық мәні көрсетіледі.

Орташа мәнді есептеу функциясын қосу үшін (құрылғыны материалдан ажыратпай)  батырмасын басыңыз. (Қолайлылық үшін  батырмасын баспас бұрын HOLD функциясын қолданып мәнді бекітуге болады).

Келесі нүктеде өлшеу жүргізіп,  батырмасын басыңыз.

Экранда AVG белгісінің астында жүргізілген өлшеулердің орташа  мәні көрсетіледі.

AVG функциясын әрбір өлшеуден кейін қолданып, қажетті мөлшерде өлшеуді қайталаңыз. Құрылғы экранында AVG белгісінің астында орташа мән әр

өлшеуден кейін жинақталып көрсетіледі.

Режимнен шығу үшін  батырмасын шамамен 2 секунд басып тұрыңыз.

Өлшеулер аяқталғаннан кейін өлшеу электродтарын қорғаныш қақпақпен жабыңыз.

ЕСКЕРТУ!

Егер өлшенген мән құрылғының өлшеу диапазонынан тыс болса, ол орташа мәнді есептеу кезінде ескерілмейді.

Ең жоғары және ең төмен мәндерді өлшеу

Құрылғыны  батырмасын басу арқылы қосыңыз.

 батырмасын басыңыз. Құрылғы ең жоғары мәнді өлшеу режимінде қосылады. Экранда MAX  белгісі пайда болады.

Келесі ылғалдылық өлшеулері барысында құрылғы экранға өлшенген мәндердің ішіндегі ең жоғарысын көрсетеді.

 батырманы қайта басу құрылғыны ең төмен мәнді өлшеу режиміне ауыстырады.

Экранда MIN  белгісі пайда болады.

Бұл режимде экранда ағымдағы өлшеулердің ішіндегі ең төмен мән көрсетіледі.

Қажет болған жағдайда ең жоғары және ең төмен мән режимдерін  батырмасын басу арқылы ауыстыруға болады.

Режимнен шығу үшін  батырмасын шамамен 2 секунд басып тұрыңыз.

Құрылғының автоматты түрде өшуі

Құрылғы қосылғаннан кейін экранда  белгісі

көрсетіледі, ол құрылғының 10 минут әрекетсіз тұрғаннан кейін автоматты түрде өшетінін білдіреді.

Функцияны өшіру үшін, құрылғы өшірілген күйде  батырмасын басып тұрыңыз,  батырмасын басыңыз да,  батырмасын жіберіңіз. Экранда  белгісі көрсетілмейді.

Құрылғы өшірілгеннен кейін, келесі қосу кезінде автоматты өшу функциясы қайтадан белсенді болады.

Қоршаған орта температурасы мен ылғалдылығын өлшеу

Құрылғыны  батырмасын басу арқылы қосыңыз. Экранның екінші жолында температура мен ылғалдылықтың өлшенген мәндері көрсетіледі.



Өлшем бірліктерін Цельсий градусынан Фаренгейт градусына ауыстыру үшін  батырмасын басыңыз.

Экрандағы °C белгісі °F белгісіне ауысады. Әдепкі бойынша температураны өлшеу үшін Цельсий градусы қолданылады. Құрылғыны келесі рет қосқан кезде де температура өлшем бірлігі ретінде Цельсий градусы қолданылады.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Әр жұмыс аяқталғаннан кейін құрылғының корпусын кір мен шаңнан жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалау керек. Қатты ластанған болса оны сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен тазалау керек. Лас пен кірді жою үшін еріткіштерді қолдануға болмайды:

мысалы бензин, спирт және т.б. химиялық еріткіштерді қолдансаңыз ол құрылғының корпусына зақым келтіруі мүмкін.

9. АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖӨНДЕУ ӘДІСТЕРІ

Егер құрал қосылмаса, қорек элементтерінің жарамдылығын және дұрыс орнатылғанын (полярылығын) тексеріңіз. Басқа жағдайларда Elitech авторизацияланған сервистік орталығына жүгініңіз.

Құралды жөндеу тек Elitech сервистік орталығында білікті мамандар тарапынан жүргізілуі тиіс.

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Өндірушінің қаптамасындағы құралын жабық көліктің барлық түрлерімен ауа температурасы -50-ден +50 °C-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (плюс 25°C температурада) көліктің осы түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау ережелеріне сәйкес тасымалдауға болады.

Сақтау

Құралы +5-тен +40°C-қа дейінгі температурада және салыстырмалы ылғалдылығы 80% - ға дейін (+25°C температурада) жылытылатын желдетілетін бөлмеде дайындаушының қаптамасында сақталуы тиіс.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Құралды ұзақ уақыт сақтау кезінде немесе ұзақ уақыт пайдаланбаған жағдайда, қорек элементтерін алып тастаңыз. Бұл олардың

тотығуын болдырмауға көмектеседі, ал тотығу құралдың істен шығуына себеп болуы мүмкін.

11. КӘДЕГЕ ЖАРАТУ

Құралды, оның бөлшектерін және батареяларды тұрмыстық қоқыспен бірге тастамаңыз. Құралын қолданыстағы өндірістік қалдықтарды жою ережелеріне сәйкес кәдеге жаратыңыз.

12. ҚЫЗМЕТ МЕРЗІМІ

Өнім тұрмыстық санатқа жатады. Қызмет ету мерзімі 5 жыл.

13. ӨНДІРУШІ, ИМПОРТТАУШЫ, СЕРТИФИКАТТАР/ ДЕКЛАРАЦИЯЛАР ТУРАЛЫ ЖӘНЕ ӨНДІРУ КҮНІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

Дайындаушы, импорттаушы және сертификат / декларация және өндіріс күні туралы мәліметтерді осы өнімнің паспортының орыс тіліндегі нұсқасының 13 тармағынан қараңыз

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі тұтынушыға сатылған сәттен бастап 24 айды құрайды.

Өнімнің және құрамдас бөліктердің қызмет ету мерзімін өндіруші белгілеп өнім төлқұжатында көрсетеді.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік

ақаулардың салдары болған ақауларды тегін түзеуге құқылы. Кемшілігі анықталған жағдайда тауарды сараптау мен жөндеу тек авторизацияланған сервистік орталықтарда жүргізіледі, олардың өзекті тізімін <https://elitech.ru/sections/service> сайтынан табуға болады

Кепілдік жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік талонын көрсетілгенде жүргізіледі, ол болмаған жағдайда - кепілдіктің басталу мерзімі өнім жасалған күннен бастап есептеледі.

Кепілдік бойынша ауыстырылатын бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызмет көрсету келесі кемшіліктер нәтижесінде пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

- өнімді пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің таңбалау тақтайшасы және/немесе сериялық нөмірі болмаған немесе ішінара болмаған немесе бүлінген кезде;

- ақаулық белгілері бар өнімді пайдалану (шуы, дірілі жоғарылауы, қатты қызуы, біркелкі емес айналуы, қуатының жоғалуы, айналымның төмендеуі, қатты ұшқындауы, күйік иісі, өзіне тән емес газ шығуы);

- механикалық зақымдану (жарықтар, жарықшақ, ойықтар, деформациялар және т. б.);

- коррозиялық ортаның, жоғары температураның немесе металл бөліктерінің коррозиясы кезінде басқа сыртқы факторлардың әсерінен болатын зақым;

- қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, бұйымға бөгде заттар мен сұйықтықтардың, материалдар мен заттардың түсуінен, желдеткіш арналардың (саңылаулардың), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан, тиісті күтімнің болмауынан туындаған зақымданулардан туындаған зақымдар;

- тірелетін, үйкелетін, берілісті бөлшектері мен материалдарының табиғи тозуы;

- мотосағат есептегішінің жұмысына араласу немесе зақымдануы;

- шамадан тыс жүктеме немесе қате қолдану. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің шартсыз белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түстерінің құбылуы, ротор мен статор сияқты түйісетін немесе кезектесетін бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, редуктор мен зәкірдің тегершігінің, трансформатордың бастапқы орамасы, бөлшектердің істен шығуы, бұйымның тораптарының немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен, сондай-ақ өнімнің кестеде көрсетілген номиналдар электр желісі параметрлерінің шартына сай болмауынан деформациялануы немесе балқуы;

- ауыстырылатын құрылым бөлшектерінің істен шығуы (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, саптамалар, дискілер, бұтақесу пышақтары, шөп шабатын машиналар мен триммерлер, қармақ бауы мен триммер бастары, қорғаныс қаптамалары, аккумуляторлар, отын және ауа сүзгілері, белбеулер, аралау пышағы, жұлдызшалар, цангалар, дәнекерлеу ұштары, құбыршектер, тапаншалар және жоғары қысымды жууға арналған саптамалар, кернеу және бекіту элементтері (болттар, сомындар, шентемірлер), ауа сүзгілері және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- поршень тобының істен шығуына әкеп соққан отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау (поршень сақинасының жатуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен бұзушылықтардың болуы, шатун мен поршень саусағының тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);

- компрессорлар, 4 тактілі қозғалтқыштар картеріндегі май мөлшерінің жеткіліксіздігі немесе май түрінің сәйкес

келмеуі (шатунда, иінді білікте, тіпті май деңгейінің датчигі болған кезде де сызаттар мен бөгеттердің болуы);

- шығыс және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын құрылғылардың және компоненттердің істен шығуы (стартерлер, жетек берілістері, бағыттаушы роликтер, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, майлы тығыздағыштар, тежегіш таспа, қорғаныш қаптамалар, тұтандырғыш электродтар, термопаралар, іліністер, майлау, көмір щеткалары, жетекші жұлдызшалар, дәнекерлеу алауы (саптамалар, ұштар мен бағыттаушы арналар), діңгектер, жоғары қысымды жуу құралдарының клапандары және т. б.), сондай-ақ тозудың осы түрлерінен туындаған бұйымның ақаулары;

- бекіткіштердің, пломбалардың, қорғаныш жапсырмалардың және т. б. оймакілтектерінің зақымдалуымен араласу.

Кепілдік қолданылмайды:

- Құрылысына өзгерістер мен толықтырулар енгізілген өнімге;

- Кәсіпкерлік қызмет үшін немесе кәсіптік, өнеркәсіптік мақсаттарда пайдаланылатын тұрмыстық мақсаттағы өнімдерге (пайдалану жөніндегі нұсқаулықтағы мақсатқа сәйкес);

- Өнімнің профилактикалық және техникалық қызмет көрсетуге (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т.б.)

- Түпнұсқа болып табылмайтын керек-жарақтарды, ілеспе және қосалқы бөлшектерді пайдалану нәтижесінде пайда болған бұйымның ақауларына;

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Өнімді қызмет көрсету орталығына жеткізуді сатып алушы және оның есебінен жүзеге асырады.



8 800 100 51 57

**Номер круглосуточной бесплатной горячей линии
по РФ.**

**Вся дополнительная информация о товаре и
сервисных центрах на сайте
elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Сэрвісны центрНомер кругласутачнай бясплатнай
гарачай лініі па РФ.**

**Уся дадатковая інфармацыя аб тавары і сэрвісных
цэнтры на сайце
elitech.ru**

8 800 100 51 57

**Ресей Федерациясындағы тәулік бойғы ақысыз
сенім телефонының қызмет көрсету орталығы.
Өнім және қызмет көрсету туралы барлық қосымша
ақпарат
сайттағы орталықтарда
elitech.ru**