

ELITECH

ПАСПОРТ
ТАХОМЕТР ELITECH
T 100Б



ПАШПАРТ
ТАХОМЕТР ELITECH

ТӨЛКҮЖАТ
ТАХОМЕТР ELITECH

EAC

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с информацией, подробно изложенной в данном паспорте и тщательно соблюдать рекомендации производителя по технике безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющих на момент выпуска паспорта. Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надёжной и безопасной эксплуатации изделия. В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надёжность 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 приобретённому 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. Порядок предъявления требований потребителя в отношении товара, в том числе товара, относящегося к технически сложным в соответствии с применимым законодательством, определяется действующим законодательством государства реализации товара.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тахометр бесконтактный ELITECH T 100Б предназначен для дистанционного бесконтактного измерения частоты вращения деталей, валов, шкивов, маховиков, вентиляторов и других вращающихся элементов с использованием отражающей метки.

Прибор позволяет измерять скорость вращения в оборотах в минуту, выполнять подсчёт количества проходов отражающей метки через измерительный луч, а также отображать максимальное, минимальное и среднее значения измерений.

Изделие предназначено для наладки, диагностики и контроля вращающегося оборудования в пределах технических характеристик прибора.

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 длительного хранения прибора под прямыми солнечными лучами.

Не допускайте воздействия на прибор сильного магнитного поля.

Не пытайтесь модифицировать или разбирать устройство.

Храните устройство вдали от воды и высокой влажности.

Обеспечивайте правильную установку и утилизацию батарей.

Не используйте устройство во взрывоопасных средах.

При измерении вращающихся механизмов используйте средства индивидуальной защиты, предусмотренные для работы с соответствующим оборудованием.

Храните в недоступном для детей месте и не допускайте использования без присмотра.

Меры предосторожности при работе с лазером.

Не смотрите в лазерный/измерительный луч и не направляйте его на людей или животных. Не наблюдайте луч через оптические приборы: бинокли, лупы, микроскопы, оптические прицелы и другие устройства.

При измерении вращающихся деталей направляйте луч только на отражающую метку. Не выполняйте измерения, если для этого требуется приблизить руки, лицо, одежду или прибор к опасной зоне вращения.

ВНИМАНИЕ! Перед нанесением отражающей ленты остановите механизм и убедитесь, что вращающаяся деталь приведена в безопасное состояние. Запрещается наклеивать, поправлять или снимать отражающую ленту на вращающемся объекте.

Во время измерения держите руки, одежду, волосы, кабельные принадлежности и посторонние предметы на безопасном расстоянии от вращающихся деталей.

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 не несут ответственности 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! Эксплуатацию прибора необходимо немедленно прекратить при повреждении корпуса, дисплея, кнопок управления, защитной крышки, измерительного модуля, отсека элементов питания, контактов элементов питания, а также при появлении признаков нестабильной работы прибора.

К критериям предельного состояния относятся: самопроизвольное включение или отключение, невозможность штатного выключения, отсутствие показаний на дисплее, нестабильные или явно некорректные показания, повреждение корпуса, дисплея, кнопок, измерительного модуля, следы перегрева, запах гари, попадание воды внутрь корпуса или отсека элементов питания, следы окисления, подтёков или повреждения контактов элементов питания.

Запрещается использовать прибор с потёкшими, вздутыми, повреждёнными или неправильно установленными элементами питания. При обнаружении следов вытекания электролита извлеките элементы питания, избегая контакта электролита с кожей и глазами, и прекратите эксплуатацию прибора.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры / Модель	Т 100Б
Диапазон измерений	10-99999 об/мин
Точность	$\pm(0,05 \% + 1 \text{ об/мин})$
Разрешение	0,1 об/мин в диапазоне < 10000 об/мин 1 об/мин в диапазоне > 10000 об/мин
Дисплей	5 разрядов (0-99999)
Дистанция измерения	до 1000 мм
Автоотключение	15 минут
Условия эксплуатации (температура/влажность)	от -10 до +50 °C / до 80 % RH
Условия хранения (температура/влажность)	от -10 до +50 °C / до 70 % RH
Элементы питания	3×1,5 В, LR03 / AAA
Габаритные размеры	142×59×28 мм
Масса без элементов питания	117 г

Функции:

Измерение скорости вращения в оборотах в минуту.

Подсчёт количества проходов отражающей метки через измерительный луч.

Измерение минимального и максимального значения.

Измерение среднего значения

Индикатор разряда элементов питания.

Автоматическое отключение (15 минут).

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Прибор	1 шт.
Лента отражающая, 50 x 10 мм	12 шт.
Чехол	1 шт.
Элемент питания AAA 1,5 В	3 шт.
Паспорт	1 шт.

ВНИМАНИЕ! Комплектация изделия может быть изменена производителем без предварительного уведомления при условии сохранения функционального назначения и потребительских свойств изделия.

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

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения во внешний вид, конструкцию и комплектацию изделия, не ухудшающие его потребительские свойства, надёжность и безопасность эксплуатации, без предварительного уведомления.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка/замена элементов питания

Снимите крышку отсека для элементов питания на задней поверхности прибора.

Установите новые элементы питания (при замене элементов питания – сначала извлеките старые элементы питания), соблюдая полярность согласно маркировке на элементах и на ложе отсека питания.

Установите крышку в исходное положение.

Вставьте три элемента питания AAA 1,5 В (убедитесь в правильной полярности, указанной в батарейном отсеке). Нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы включить или выключить устройство. После запуска тахометр отобразит последний выбранный режим.

Меры предосторожности при измерении

Светоотражающий маркер:

Отрежьте кусок светоотражающей ленты подходящего размера и прикрепите его к выбранной поверхности объекта. Неотражающая область поверхности должна быть больше площади отражающей метки.

Если поверхность вала сильно отражает свет, используйте матовую чёрную ленту или иной безопасный способ снижения отражения перед прикреплением светоотражающей ленты.

Перед прикреплением светоотражающей ленты убедитесь, что поверхность вала чистая и гладкая.

Измерение на низких скоростях:

Для повышения точности измерения на очень низких скоростях вращения рекомендуется прикрепить к измеряемому объекту несколько равномерно расположенных светоотражающих лент.

Фактическую скорость вращения можно получить, разделив отображаемое показание на количество светоотражающих маркеров.

При использовании нескольких отражающих меток в режиме RPM фактическую частоту вращения определяйте делением показания прибора на количество установленных меток.

Длина светоотражающей ленты должна быть меньше радиуса вращающегося объекта.

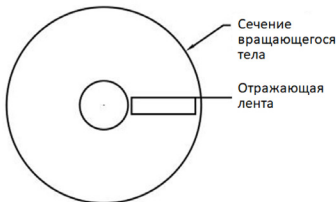


Рис. 2

ВНИМАНИЕ! Если прибор не будет использоваться в течение длительного периода времени, извлеките из прибора элементы питания, чтобы предотвратить их возможное окисление, которое может вызвать поломку прибора.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение и выключение прибора.

Нажмите кнопку питания  для включения прибора. Повторное нажатие кнопки питания выключает прибор.

Режим фотоэлектрического измерения скорости.

Прикрепите светоотражающую ленту к поверхности измеряемого объекта (см. п.6 Подготовка к работе).

Нажмите и удерживайте кнопку питания  для включения прибора, затем нажмите кнопку выбора режима , чтобы выбрать режим измерения оборотов в минуту (RPM).



Соответствующее обозначение будет отображаться в нижней строчке экрана.

Нажмите кнопку **TEST** для начала измерения. Направьте измерительный луч на отражающую метку. После стабилизации показаний считайте значение частоты вращения в оборотах в минуту. После завершения измерения нажмите кнопку **TEST** еще раз, чтобы выйти из режима измерения. Последнее измеренное значение будет зафиксировано на дисплее с индикацией HOLD. Максимальное, минимальное и среднее значения, полученные в процессе измерения, будут автоматически сохранены.

Просмотр максимальных, минимальных и средних значений:

Короткое нажатие кнопки **MAX MIN** позволяет перейти в режим просмотра максимальных значений.

Короткое нажатие кнопки **MAX MIN** позволяет переключаться между максимальными, минимальными и средними значениями.

Название режима (MAX, MIN, AVG) отображается в средней строке экрана: **MAX MIN AVG**.

Длительное нажатие кнопки **MAX MIN** в любое время позволяет выйти из этого режима просмотра.

Режимы измерения максимального, минимального и среднего значения

В режиме измерения RPM короткое нажатие кнопки **MAX MIN** переводит прибор в режим измерения максимального, минимального и среднего значения, а длительное нажатие кнопки **MAX MIN** выводит прибор из него.

Короткое нажатие кнопки **MAX MIN** позволяет выбрать максимальное, минимальное или среднее значение:

При выборе максимального значения на дисплее отобразится максимальное зарегистрированное значение оборотов в минуту, и оно будет обновляться только в том случае, если новое измерение превысит текущее максимальное значение.

То же самое относится к минимальным и средним значениям.

ПРИМЕЧАНИЕ! Этот режим применим только в режиме измерения оборотов в минуту (RPM).

Перед включением этой функции убедитесь, что устройство настроено на режим измерения оборотов в минуту.

Режим подсчёта COUNT R

Прикрепите светоотражающую ленту к измеряемому объекту.

Нажмите кнопку питания  для включения прибора.

Нажмите кнопку , чтобы выбрать режим измерения COUNT R. В нижней строчке экрана появится соответствующая надпись.

Нажмите кнопку  для начала процесса измерения и направьте луч лазера на объект. Включите движение объекта. Подсчёт начнётся и на экране будет отображаться счётчик количества прохождения метки через лазерный луч. Каждое прохождение будет увеличивать значение счётчика на единицу и прозвучит звуковой сигнал в качестве предупреждения (звук можно отключить, как указано в следующем разделе).

После завершения измерения нажмите кнопку  еще раз, чтобы выйти из режима измерения.

Включение и отключение звука

Длительное нажатие кнопки  включает или выключает звук. При выключении звука устройство переходит в бесшумный режим. В верхней строчке экрана отображается соответствующий значок .

Переключатель звука имеет функцию памяти, то есть настройки звука сохраняются при выключении прибора.

Подсветка.

Короткое нажатие кнопки  включает или выключает подсветку экрана.

Замена элементов питания

Когда суммарное напряжение элементов питания падает ниже 3,6 В, в верхней строке экрана появляется индикатор низкого заряда батареи , указывающий на необходимость замены элементов питания.

Автоматическое отключение прибора

При включении прибора в верхней строке экрана появляется значок автоматического выключения . В этом режиме прибор автоматически выключится через 15 минут после окончания использования.

Отключение автоматического выключения

При включении прибора одновременным нажатием кнопки  и кнопки  функция автоматического выключения будет отключена, и символ автоматического выключения больше не будет отображаться в верхнем левом углу экрана.

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

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз после работы рекомендуется очищать корпус от грязи и пыли мягкой тканью или салфеткой.

Перед очисткой выключите прибор. Не допускайте попадания влаги внутрь корпуса, измерительного модуля, дисплея и отсека элементов питания. 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.

Периодически проверяйте состояние отсека элементов питания и контактов. При появлении следов окисления, подтёков или повреждения контактов прекратите эксплуатацию прибора.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Прибор не включается.	Элементы питания разряжены, установлены неправильно, нарушена полярность, загрязнены контакты.	Проверьте полярность, замените элементы питания, очистите контакты сухой тканью.
Показания нестабильны.	Отражающая метка загрязнена, мала по размеру, смещена; расстояние до объекта слишком большое; объект имеет сильное внешнее отражение.	Проверьте метку, уменьшите расстояние, устраните посторонние отражения.
Прибор не фиксирует обороты.	Не выбран режим RPM; луч не попадает на отражающую метку; метка установлена неправильно; скорость вне диапазона измерений.	Выберите режим RPM, направьте луч на метку, проверьте диапазон измерений.
Счётчик COUNT R не считает прохождения метки.	Не выбран режим COUNT R; отражающая метка не проходит через измерительный луч.	Выберите режим COUNT R, проверьте положение прибора и метки.

На дисплее появился индикатор низкого заряда.	Элементы питания разряжены.	Замените элементы питания AAA 1,5 В, соблюдая полярность.
Дисплей работает, но подсветка не включается.	Неверно выбран режим включения подсветки; неисправна подсветка; элементы питания разряжены.	Проверьте элементы питания и порядок включения подсветки. При сохранении неисправности обратитесь в авторизованный сервисный центр ELITECH.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка

Перед транспортированием выключите прибор, установите защитную крышку и при необходимости извлеките элементы питания, если прибор не будет использоваться длительное время. Очистите корпус прибора от пыли и загрязнений. При перевозке зафиксируйте прибор так, чтобы исключить падение, удары, сдавливание, повреждение корпуса, дисплея, кнопок управления, защитной крышки, измерительного модуля и отсека элементов питания.

Элементы питания транспортируйте так, чтобы исключить короткое замыкание их контактов, нагрев, попадание влаги и механические повреждения.

Хранение

Храните прибор в сухом чистом помещении, недоступном для детей и посторонних лиц, при температуре и влажности, указанных в технических характеристиках. Не храните прибор под прямыми солнечными лучами, рядом с источниками тепла, в условиях высокой влажности, конденсата, сильного магнитного поля и агрессивных сред.

При длительном хранении извлеките элементы питания из прибора. Не храните прибор с установленными разряженными, повреждёнными или потёкшими элементами питания.

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте прибор и элементы питания вместе с бытовыми отходами. Утилизируйте тахометр как электронное оборудование в соответствии с действующими правилами обращения с электрическим и электронным оборудованием.

Перед утилизацией выключите прибор и извлеките элементы питания. Элементы питания передавайте отдельно в специализированные пункты приёма батареек и химических источников тока.

Не разбирайте, не сжигайте, не повреждайте и не замыкайте контакты элементов питания. Потёкшие, повреждённые или деформированные элементы питания требуют осторожного обращения; избегайте контакта электролита с кожей и глазами.

Пластиковые, металлические и картонные элементы упаковки по возможности передавайте на переработку отдельно.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы составляет 5 лет.

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЁРЕ И СЕРТИФИКАТЕ / ДЕКЛАРАЦИИ 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 Роад, 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 соответствия согласно требованиям технических регламентов

Таможенного союза: ЕАЭС N RU Д-CN PA01 B21761/26

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.

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 elitech.ru.

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, засорением вентиляционных каналов (отверстий), масляных каналов, а также повреждений, наступивших 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 сопряжённых 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 (звёздочек, цепей, шин, форсунок, дисков, ножей кусторезов, газонокосилок и триммеров, лески и триммерных головок, защитных кожухов, аккумуляторов, свечей зажигания, топливных и воздушных фильтров, ремней, пилкок, звёздочек, 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, повлекшего 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 несоответствия типа масла в картере у компрессоров, 4-тактных двигателей (наличие царапин и задиров на шатуне, коленвале, даже при наличии датчика уровня масла);

- выхода из строя расходных и быстроизнашивающихся деталей, сменных приспособлений и комплектующих (стартеры, приводные шестерни, направляющие ролики, приводные ремни, колёса, резиновые амортизаторы, уплотнители, сальники, лента тормоза, защитные кожухи, поджигающие электроды, термопары, сцепления, смазка, угольные щётки, ведущие звёздочки, сварочная горелка (сопла, наконечники и направляющие каналы), стволы, клапаны моек высокого давления, и т. п.), а также на неисправности изделия, вызванные этими видами износа;

- вмешательства с повреждением шлицев крепёжных 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.

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 _____

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

ПАВАЖАНЫ КУПЛЯЛЬНІК!

Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва азнаёміцца з інфармацыяй, падрабязна выкладзенай у дадзеным пашпарце і старанна выконваць рэкамендацыі вытворцы па тэхніцы бяспекі, эксплуатацыі і тэхнічным абслугоўванні абсталявання.

Інфармацыя, якая змяшчаецца ў пашпарце, заснавана на тэхнічных характарыстыках, якія ёсць на момант выпуску пашпарта.

Сапраўдны пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі выраба.

У сувязі з сталай працай па ўдасканаленні выраба вытворца пакідае за сабой права на змену яго канструкцыі, якое не ўплывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

У выніку гэтага адбываюцца змены ў тэхнічных характарыстыках і вонкавым 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 elitech.ru.

УВАГА!

Пры куплі праверце выраб на адсутнасць механічных пашкоджанняў.

Праверце камплектацыю і азнаёмцеся з умовамі гарантыйнага абслугоўвання.

Парадак прад'яўлення патрабаванняў спажыўца адносна тавару, у тым ліку тавару, які адносіцца да тэхнічна складаных у адпаведнасці з прымяняльным заканадаўствам, вызначаецца дзеючым заканадаўствам дзяржавы рэалізацыі тавару.

ЗМЕСТ

1. Прызначэнне	23
2. Правілы тэхнікі бяспекі	23
3. Тэхнічныя характарыстыкі.....	26
4. Камплектацыя	27
5. Апісанне канструкцыі.....	28
6. Падрыхтоўка да працы.....	29
7. Эксплуатацыя	32
8. Тэхнічнае абслугоўванне.....	33
9. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ухілення	34
10. Транспарціроўка і захоўванне.....	35
11. Утылізацыя	35
12. Тэрмін службы	36
13. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікацыі/дэкларацыі і даце вытворчасці	36
14. Гарантыйныя абавязацельствы.....	36

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Тахометр бескантактавы ELITECH T 100Б прызначаны для дыстанцыйнага бескантактавага вымярэння частаты кручэння дэталю, валаю, шківаю, махавікою, вентылятараю і іншых якія верцяцца элементаю з выкарыстаннем якага адлюстроўвае пазнакі.

Прыбор дазваляе вымяраць хуткасць кручэння ў абарачэннях у хвіліну, выконваць падлік колькасці мінанняю якага адлюстроўвае пазнакі праз вымяральны прамень, а таксама адлюстроўваць максімальнае, мінімальнае і сярэдняе значэнні вымярэнняю.

Выраб прызначана для наладкі, дыягностыкі і кантролю якога верціцца абсталявання ў межах тэхнічных характарыстак прыбора.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

УВАГА! Інфармацыя ў дадзеным пашпартаце 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 даведчанаму карыстачу або да адмыслоўца.

УВАГА! Уважліва азнаёміцеся 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 дапушчайце ўздзеянні на прыбор вібрацыі, падзенні ці іншых любых ударных уздзеянняю пры захоўванні, транспартаванні ці выкарыстанні.

Не дапушчайце ўздзеянні на прыбор растваральнікаю, кіслот і іншых агрэсіўных рэчываю.

Не дапушчайце працяглага захоўвання прыбора пад прамымі сонечнымі прамянямі.

Не дапушчайце ўздзеянні на прыбор моцнага магнітнага поля.
Не спрабуйце мадыфікаваць ці разбіраць прыладу.
Захоўвайце прыладу далёка ад вады і высокай вільготнасці.
Забяспечвайце правільную ўстаноўку і ўтылізацыю батарэй.
Не выкарыстоўвайце прыладу ў небяспечных асяроддзях.

Пры вымярэнні верцяцца механізмаў выкарыстоўвайце сродкі індывідуальнай абароны, прадугледжаныя для працы з адпаведным абсталяваннем.

Захоўвайце ў недаступным для дзяцей месцы і не дапускайце выкарыстання без нагляду.

Меры засцярогі пры рабоце з лазерам.

Не гледзіце ў лазерны/вымяральны прамень і не накіроўвайце яго на людзей ці жывёл. Не назірайце прамень праз аптычныя прыборы: біноклі, лупы, мікраскопы, аптычныя прыцэлы і іншыя прылады.

Пры вымярэнні дэталей, якія верцяцца, накіроўвайце прамень толькі на метку, якая адлюстроўвае. Не выконвайце вымярэнні, калі для гэтага патрабуецца наблізіць рукі, твар, адзенне або прыбор да небяспечнай зоны кручэння.

УВАГА! Перад нанясеннем якая адлюстроўвае стужкі спыніце механізм і пераканайцеся, што якая верціцца дэталёўка прыведзена ў бяспечны стан. Забараняецца наляпляць, папраўляць ці здымаць якая адлюстроўвае стужку на які верціцца аб'екце.

Падчас вымярэння трымайце рукі, адзенне, валасы, кабельныя прыналежнасці і староннія прадметы на бяспечнай адлегласці ад дэталей, якія верцяцца.

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 выраба. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказнасці за ўзніклыя ў выніку гэтага наступства (траўмы і пашкоджанні выраба). Выйсце з ладу выраба пры занясенні змен у яго канструкцыю не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

УВАГА! Выкарыстанне выраба ў любых іншых мэтах, не пра-
дугледжаных гэтым пашпартам, з'яўляецца парушэннем умоў
бяспечнай эксплуатацыі і спыняе дзеянне гарантыйных абавяза-
цельстваў пастаўшчыка. Вытворца і пастаўшчык не нясуць адказ-
насці за пашкоджанні, якія ўзніклі з прычыны выкарыстання выра-
бы не па прызначэнні. Выйсце з ладу выраба пры выкарыстанні
не па прызначэнні не з'яўляецца гарантыйным выпадкам.

Крытэры гранічнага стану

УВАГА! Эксплуатацыю прыбора неабходна неадкладна спыні-
ць пры пашкоджанні корпуса, дысплея, кнопак кіравання, ахоўнага
вечка, вымяральнага модуля, адсека элементаў сілкавання, кан-
тактаў элементаў сілкавання, а таксама пры з'яўленні прыкмет
нестабільнай працы прыбора.

Да крытэрыяў лімітавага стану ставяцца: самаадвольнае
ўключэнне ці адключэнне, немагчымасць штатнага выключэння,
адсутнасць паказанняў на дысплеі, нестабільныя ці відавочна
некарэктныя паказанні, пашкоджанне корпуса, дысплея, кнопак,
вымяральнага модуля, сляды перагрэву, пах гару, трапленне
вады ўнутр карпусы або адсека элементаў сілкавання, след

Забараняецца выкарыстоўваць прыбор з пацёклымі, узду-
тымі, пашкоджанымі ці няправільна ўсталяванымі элементамі
харчавання. Пры выяўленні слядоў выцякання электраліта вымі-
це элементы сілкавання, пазбягаючы кантакту электраліта са ску-
рай і вачамі, і спыніце эксплуатацыю прыбора.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

Параметры / Мадэль	Т 100Б
Дыяпазон вымярэнняў	10-99999 аб/мін
Дакладнасць	$\pm(0,05 \% + 1 \text{ аб/мін})$
Дазвол	0,1 аб/мін у дыяпазоне < 10000 аб/мін 1 аб/мін у дыяпазоне > 10000 аб/мін
Дысплей	5 разрядов (0-99999)
Дыстанцыя вымярэння	до 1000 мм
Аўтаадключэнне	15 хвілін
Умовы эксплуатацыі (тэмпература/вільготнасць)	от -10 до +50 °C / до 80 % RH
Умовы захоўвання (тэмпература/вільготнасць)	от -10 до +50 °C / до 70 % RH
Элементы харчавання	3×1,5 В, LR03 / AAA
Габарытныя памеры	142×59×28 мм
Маса без элементаў харчавання	117 г

Функцыі:

Вымярэнне хуткасці кручэння ў абарачэннях у хвіліну.

Падлік колькасці мінанняў якая адлюстроўвае пазнакі праз вымяральны прамень.

Вымярэнне мінімальнага і максімальнага значэння.

Вымярэнне сярэдняга значэння

Індыкатар разраду элементаў харчавання.

Аўтаматычнае адключэнне (15 хвілін).

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

Прыбор	1 шт.
Стужка якая адлюстроўвае, 50 x 10 мм	12 шт.
Чахол	1 шт.
Элемент харчавання AAA 1,5 У	3 шт.
Пашпарт	1 шт.

УВАГА! Камплектацыя выраба можа быць зменена вытворцам без папярэдняга апавяшчэння пры ўмове захавання функцыянальнага прызначэння і спажывецкіх уласцівасцяў выраба.

УВАГА! На дадатковыя расходныя аксэсуары і дапаможныя прылады, 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



Рис. 1

УВАГА! Витворца пакідае за сабой права ўносіць малаважныя змены ў вонкавы выгляд, канструкцыю і камплектацыю выраба, не якія пагаршаюць яго спажывецкія ўласцівасці, надзейнасць і бяспека эксплуатацыі, без папярэдняга апавяшчэння.

6. ПАДРЫХОЎКА ДА ПРАЦЫ

Устаноўка/замена элементаў харчавання

Зніміце вечка адсека для элементаў сілкавання на задняй паверхні прыбора.

Усталюйце новыя элементы сілкавання (пры замене элементаў сілкавання – спачатку выміце старыя элементы сілкавання), выконваючы палярнасць паводле маркіроўкі на элементах і на лужы адсека сілкавання.

Усталюйце вечка ў зыходнае становішча.

Устаўце тры элемента сілкавання AAA 1,5 У (пераканайцеся ў правільнай палярнасці, паказанай у батарэйным адсеку). Націсніце і ўтрымлівайце кнопку харчавання, каб уключыць або выключыць прыладу. Пасля запуску тахометр адлюструе апошні абраны рэжым.

Меры засцярогі пры вымярэнні

Святлоадбівальны маркер:

Адрэжце кавалак святлоадбівальнай стужкі падыходнага памеру і прымацуеце яго да абранай паверхні аб'екта. Неадбівалучая вобласць паверхні павінна быць больш пляца якая адлюстроўвае пазнакі.

Калі паверхня вала моцна адлюстроўвае святло, выкарыстоўвайце матавую чорную стужку ці іншы бяспечны спосаб зніжэння адлюстравання перад прымацаваннем святлоадбівальнай стужкі.

Перад прымацаваннем святлоадбівальнай стужкі пераканайцеся, што паверхня вала чыстая і гладкая.

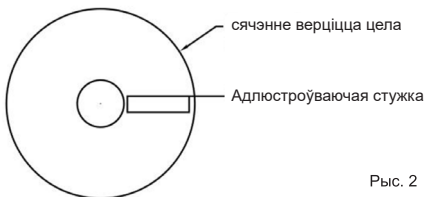
Вымярэнне на нізкіх хуткасцях:

Для падвышэння дакладнасці вымярэння на вельмі нізкіх хуткасцях кручэння рэкамендуецца прымацаваць да вымяранага аб'екта некалькі раўнамерна размешчаных святлоадбівальных стужак.

Фактычную хуткасць кручэння можна атрымаць, падзяліўшы якое адлюстроўваецца сведчанне на колькасць святлоадбівальных маркераў.

Пры выкарыстанні некалькіх якіх адлюстроўваюць пазнак у рэжыме RPM фактычную частату кручэння вызначайце дзяленнем паказання прыбора на колькасць усталяваных пазнак.

Даўжыня святлоадбівальнай стужкі павінна быць меншай за радыус аб'екта, які верціцца.



Рыс. 2

УВАГА! Калі прыбор не будзе выкарыстоўвацца на працягу доўгага перыяду часу, выміце з прыбора элементы сілкавання, каб прадухіліць іх магчымае акісленне, якое можа выклікаць паломку прыбора.

7. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Уключэнне і выключэнне прыбора.

Націсніце кнопку  харчавання для ўключэння прыбора. Паўторны націск кнопкі сілкавання выключае прыбор.

Рэжым фотаэлектрычнага вымярэння скорасці.

Прымацуйце святлоадбівальную стужку да паверхні вымярэннага аб'екта (гл. п.6 Падрыхтоўка да працы).

Націсніце і ўтрымлівайце кнопку  харчавання для ўключэння прыбора, затым націсніце кнопку выбару рэжыму , каб выбраць рэжым вымярэння абаротаў у хвіліну (RPM).



Адпаведнае абазначэнне будзе адлюстроўвацца ў ніжнім радку экрана.

Націсніце кнопку **TEST** для пачатку вымярэння. Накіруйце вымяральны прамень на якая адлюстроўвае пазнаку. Пасля стабілізацыі паказанняў лічыце значэнне частаты кручэння ў абарачэннях у хвіліну. Пасля завяршэння вымярэння націсніце кнопку **TEST** яшчэ раз, каб выйсці з рэжыму вымярэння. Апошняе вымеранае значэнне будзе зафіксавана на дысплеі з індывідуальнай HOLD. Максімальнае, мінімальнае і сярэдняе значэння, атрыманыя ў працэсе вымярэння, будуць аўтаматычна захаваны.

Прагляд максімальных, мінімальных і сярэдніх значэнняў:

Кароткі націск кнопкі **MAX MIN** дазваляе перайсці ў рэжым прагляду максімальных значэнняў.

Кароткі націск кнопкі **MAX MIN** дазваляе перапынаць паміж максімальнымі, мінімальнымі і сярэднімі значэннямі.

Назва рэжыму (MAX, MIN, AVG) адлюстроўваецца ў сярэднім радку экрана: **MAX MIN AVG**.

Доўгі націск кнопкі **MAX MIN** ў любы час дазваляе выйсці з гэтага рэжыму прагляду.

Рэжымы вымярэння максімальнага, мінімальнага і сярэдняга значэння

У рэжыме вымярэння RPM кароткі **MAX MIN** націск кнопкі пераключае прыбор у рэжым вымярэння максімальнага, мінімальнага і сярэдняга значэння, а працяглы націск кнопкі **MAX MIN** выводзіць прыбор з яго.

Кароткі націск кнопкі **MAX MIN** дазваляе абраць максімальнае, мінімальнае ці сярэдняе значэнне:

Пры выбары максімальнага значэння на дысплеі адлюстраванае максімальнае зарэгістраванае значэнне абаротаў у хвіліну, і яно будзе абнаўляцца толькі ў тым выпадку, калі новае вымярэнне перавысіць бягучае максімальнае значэнне.

Тое ж самае ставіцца да мінімальнага і сярэдняга значэнняў.

ЗАЎВАГА! Гэты рэжым ужыем толькі ў рэжыме вымярэння абарачэнняў у хвіліну (RPM). Перад уключэннем гэтай функцыі пераканайцеся, што прылада наладжана на рэжым вымярэння абарачэнняў у хвіліну.

Рэжым падліку COUNT R

Прымацуеце святлоадбівальную стужку да вымяранага аб'екта.

Націсніце кнопку  харчавання для ўключэння прыбора.

Націсніце кнопку , каб выбраць рэжым вымярэння COUNT R. У ніжнім радку экрана з'явіцца адпаведны надпіс.

Націсніце кнопку  для пачатку працэсу вымярэння і накіруйце прамень лазера на аб'ект. Уключыце рух аб'екта. Падлік пачнецца і на экране будзе адлюстроўвацца лічыльнік колькасці праходжання пазнакі праз лазерны прамень. Кожнае праходжанне будзе павялічваць значэнне лічыльніка на адзінку і прагучыць гукавы сігнал у якасці папярэджання (гук можна адключыць, як паказана ў наступнай частцы).

Пасля завяршэння вымярэння націсніце кнопку  яшчэ раз, каб выйсці з рэжыму вымярэння.

Уключэнне і адключэнне гуку

Доўгі націск кнопкі  ўключае або выключае гук. Пры выключэнні гуку прылада пераходзіць у бяшумны рэжым. У верхнім радку экрана адлюстроўваецца які адпавядае значок .

Перамыкач гуку мае функцыю памяці, гэта значыць налады гуку захоўваюцца пры выключэнні прыбора.

Падсветка.

Короткі націск кнопкі ўключае  або выключае падсвятленне экрана.

Замена элементаў харчавання

Калі сумарная напруга элементаў сілкавання падае ніжэй 3,6 В, у верхнім радку экрана з'яўляецца індыкатар  нізкага зарада батарэі, які паказвае на неабходнасць замены элементаў сілкавання.

Аўтаматычнае адключэнне прыбора

Пры ўключэнні прыбора ў верхнім радку экрана з'яўляецца значок аўтаматычнага выключэння. У гэтым рэжыме прыбор аўтаматычна выключыцца  праз 15 хвілін пасля заканчэння выкарыстання.

Адключэнне аўтаматычнага выключэння

Пры ўключэнні прыбора адначасовым націскам кнопкі  і кнопкі  функцыя аўтаматычнага выключэння будзе адключаная, і знак аўтаматычнага выключэння  больш не будзе адлюстроўвацца ў верхнім левым куце экрана.

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

8. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

Кожны раз пасля працы рэкамендуецца чысціць корпус ад бруду і пылі мяккай тканінай ці сурвэткай.

Перад ачысткай выключыце прыбор. Не дапушчайце трапленні вільгаці ўнутр карпусы, вымяральнага модуля, дысплея і адсека элементаў сілкавання. Устойлівыя забруджванні рэкамендуецца ўстараняць пры дапамозе мяккай тканіны, змочанай у мыльнай вадзе. Недапушчальна выкарыстоўваць для ўхілення забруджванняў растваральнікі: бензін, спірт і да т.п. Ужыванне растваральнікаў можа прывесці да пашкоджання корпуса прыбора.

Перыядычна правярайце стан адсека элементаў харчавання і кантактаў. Пры з'яўленні слядоў акіслення, падцёкаў ці пашкоджання кантактаў спыніце эксплуатацыю прыбора.

9. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УСТРАННІ

Няспраўнасць	Магчымая прычына	Дзеянні па ўхіленні
Прыбор не ўключаецца.	Элементы харчавання разраджаны, устаноўлены няправільна, парушана палярнасць, забруджаны кантакты.	Праверце палярнасць, замяніце элементы сілкавання, ачысціце кантакты сухой тканінай.
Паказанні нестабільныя.	Адбівалая пазнака забруджана, малая па памеры, зрушаная; адлегласць да аб'екта занадта вялікая; аб'ект мае моцнае знешняе адлюстраванне.	Праверце пазнаку, паменшыце адлегласць, ухіліце староннія адлюстраванні.
Прыбор не фіксуе абарачэнні.	Не абраны рэжым RPM; прамень не пападае на якая адлюстроўвае пазнаку; пазнака ўстаноўлена няправільна; хуткасць па-за дыяпазону вымярэнняў.	Абярыце рэжым RPM, накіруйце прамень на пазнаку, праверце дыяпазон вымярэнняў.

Лічыльнік COUNT R не лічыць праходжання пазнакі.	Не абраны рэжым COUNT R; якая адлюстроўвае пазнака не праходзіць праз вымяральны прамень.	Абярыце рэжым COUNT R, праверце становішча прыбора і пазнакі.
На дысплеі з'явіўся індыкатар нізкага зараду.	Элементы харчавання разраджаны.	Заменіце элементы харчавання AAA 1,5 В, выконваючы палярнасць.
Дысплей працуе, але падсвятленне не ўключаецца.	Няправільна абраны рэжым уключэння падсвятлення; няспраўнае падсвятленне; элементы харчавання разраджаны.	Праверце элементы харчавання і парадак уключэння падсветкі. Пры захаванні няспраўнасці звернецеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр ELITECH.

10. ТРАНСПАРТУВАННЕ І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Перад транспартаваннем выключыце прыбор, усталюючы ахоўнае вечка і пры неабходнасці выміце элементы сілкавання, калі прыбор не будзе выкарыстоўвацца працяглы час. Ачысціце корпус прыбора ад пылу і забруджванняў. Пры перавозцы зафіксуйце прыбор так, каб выключыць падзенне, дары, здушванне, пашкоджанне корпуса, дысплея, кнопак кіравання, ахоўнага вечка, вымяральнага модуля і адсека элементаў харчавання.

Элементы сілкавання транспартуйце так, каб выключыць кароткае замыканне іх кантактаў, нагрэў, трапленне вільгаці і механічныя пашкоджанні.

Захоўванне

Захоўваецца прыбор у сухім чыстым памяшканні, недаступным для дзяцей і старонніх асоб, пры тэмпературы і вільготнасці, узказаных у тэхнічных характарыстыках. Не захоўвайце прыбор пад прамымі сонечнымі прамянямі, побач з крыніцамі цяпла, ва ўмовах высокай вільготнасці, кандэнсату, моцнага магнітнага поля і агрэсіўных асяроддзяў.

Пры працяглым захоўванні выміце элементы сілкавання з прыбора. Не захоўвайце прыбор з усталяванымі разраджанымі, пашкоджанымі або пацеклымі элементамі харчавання.

11. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце прыбор і элементы харчавання разам з бытавымі адходамі. Утылізуйце тахометр як электроннае абсталяванне ў адпаведнасці з дзейнымі правіламі абыходжання з электрычным і электронным абсталяваннем.

Перад утылізацыяй выключыце прыбор і выміце элементы сілкавання. Элементы харчавання перадавайце асобна ў спецыялізаваныя пункты прыёму батарэек і хімічных крыніц току.

Не разбірайце, не спальвайце, не пашкоджайце і не замыкайце кантакты элементаў харчавання. Пацяклія, пашкоджаныя або дэфармаваныя элементы харчавання патрабуюць асцярожнага звароту; пазбягайце кантакту электраліта са скурай і вачыма.

Пластыкавыя, металічныя і кардонныя элементы пакавання па магчымасці перадавайце на перапрацоўку асобна.

12. ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы складае 5 год.

13. ДАДЗЕНЬЯ АБ ВЫТВОРЦЫ, ІМПАРЦЁРЫ І СЕРТЫФІКАТ / ДЭКЛАРАЦЫІ І ДАЦЕ ВЫТВОРЧАСЦІ

Зроблена ў Kītai.

Вытворца: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO.,LTD.

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

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

Адрас: офіс 1502, строение 9, № 158, Цзысюань Роад, Сань-дунь Таун, Сиху Дистрикт, Ханчжоу, Китай

Імпарцёр, упаўнаважаная асоба вытворцы:

ООО «Элитек Лоджистик»

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

Тэлефон: +7 495 745 8888 ,

E-mail: elitechlogistic@yandex.ru

Дэкларацыя адпаведнасці згодна з патрабаваннямі тэхнічных рэгламентаў

Мытнага саюза: ЕАЭС N RU Д-CN PA01 B21761/26

Тэрмін дзеяння: с 21.01.2026 па 20.01.2031

Дата вытворчасці

14. ГАРАНТЫЙНЫЯ АБАВЯЗКІ

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

Тэрмін службы выраба і камплектуючых устанаўліваецца вытворцам і пазначаны ў Пашпарце.

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 elitech.ru.

Гарантыйны рамонт вырабляецца па прад'яўленні дакумента набыцця і гарантыйнага талона, а пры адсутнасці - тэрмін пачатку гарантыі вылічаецца са дня выраба выраба.

Замяняемая 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 іскрение, пах гару, нехарактэрны выхлоп);

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

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

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

- натуральнага зносу зацятых, якія труцца, перадаткавых дэталяў і матэрыялаў;

- умяшання ў працу або пашкоджанні лічыльніка мотагадзін;

- перагрузкі ці няправільнай эксплуатацыі. Да безумоўных прыкмет перагрузкі выраба ставяцца (але не абмяжоўваючыся): з'яўленне колераў пабегласці, адначасовае выйсце з ладу спалучаных ці паслядоўных дэталяў, напрыклад ротара і статара, выйсце з ладу шасцярні рэдуктара і якары, першаснай абмоткі трансфарматара, дэфармацыя ці аплаўленне з прычыны неадпаведнасці параметраў электрасеткі паказанаму ў табліцы наміналаў для дадзенага выраба;

- выхаду са строю зменных прыстасаванняў (зорачак, ланцугоў, шын, фарсунак, дыскаў, нажаў кустарэзаў, газонакасілак і трымераў, лёскі і трымерных галолак, ахоўных кажухоў, акумуля-

тараў, свечак запальвання, паліўных і паветраных фільтраў, рамянёў, рамянёў наканечнікаў, шлангаў, пісталетаў і асадак для мыек высокага ціску, элементаў нацяжэння і мацаванні (балтоў, гаек, фланцаў), паветраных фільтраў і да т.п.), а таксама няспраўнасці выраба, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

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

- Недастатковай колькасці алею або неадпаведнасці тыпу алею ў картэры ў кампрэсараў, 4-тактных рухавікоў (наяўнасць драпін і задиров на шатуне, коленвале, нават пры наяўнасці датчыка ўзроўню алею);

- выхаду з ладу расходных і хутказношальных дэталей, зменных прыстасаванняў і камплектуючых (стартары, прывадныя шасцярні, накіроўвалыя ролікі, прывадныя рамяні, колы, гумовыя амартызатары, ушчыльняльнікі, сальнікі, стужка тормазу, ахоўныя кажухі, якія падпальваюць электроды, тэрма, вядучыя зорачкі, зварачны гарэлка (сопла, наканечнікі і накіроўвалыя каналы), ствалы, клапаны мыек высокага ціску, і т. п.), а таксама на няспраўнасці вырабы, выкліканыя гэтымі відамі зносу;

- умяшанні з пашкоджаннем шлицев крапежных элементаў, пломбаў, ахоўных стыкераў і да 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.

ҚҰРМЕТТІ САТЫП АЛУШЫ!

ELITECH өнімін таңдағаныңыз үшін рақмет! Осы деректер парағында егжей-тегжейлі сипатталған ақпаратты мұқият оқып шығуды және жабдықтың қауіпсіздігі, жұмыс істеуі және техникалық қызмет көрсетуіне қатысты өндірушінің ұсыныстарын қатаң орындауды ұсынамыз.

Осы деректер парағында қамтылған ақпарат шығарылған кезде қолжетімді техникалық сипаттамаларға негізделген.

Бұл деректер парағында өнімнің сенімді және қауіпсіз жұмыс істеуі үшін қажетті және жеткілікті ақпарат бар.

Өнімді үнемі жетілдіріп отыру салдарынан өндіруші алдын ала ескертусіз сенімділік пен қауіпсіздікке әсер етпейтін дизайн өзгерістерін енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Нәтижесінде құрылғының техникалық сипаттамалары мен сыртқы түріне өзгерістер енгізіледі және осы деректер парағының мазмұны сіз сатып алған өнімге толық сәйкес келмеуі мүмкін. Осы деректер парағын қарап шыққан кезде мұны ескеріңіз*.

(*) Деректер парағының соңғы нұсқасы elitech.ru сайтында қолжетімді.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!

Сатып алған кезде өнімді механикалық зақымдануларға тексеріңіз.

Қаптаманың мазмұнын тексеріп, кепілдік шарттарын оқыңыз. Қолданыстағы заңнамаға сәйкес техникалық тұрғыдан күрделі деп жіктелген тауарларды қоса алғанда, тауарларға қатысты тұтынушылардың талаптарын қою тәртібі тауарлар сатылатын мемлекеттің қолданыстағы заңнамасымен анықталады.

МАЗМҰНЫ

1. Мақсаты	41
2. Техникалық қауіпсіздік ережелері	41
3. Техникалық сипаттамалары	44
4. Жиынтықталуы	45
5. Құрастырылым сипаттамасы	45
6. Жұмысқа дайындау	46
7. Пайдалану	47
8. Техникалық қызмет көрсету	50
9. Ақаулықтар және оларды жөндеу әдістері	50
10. Тасымалдау және сақтау	52
11. Көдеге жарату	53
12. Қызмет мерзімі	53
13. Өндіруші, импорттаушы, сертификаттар/декларациялар туралы және өндіру күні туралы мәліметтер	54
14. Кепілдік міндеттемелері	54

1. МАҚСАТЫ

ELITECH T 100B байланыссыз тахометрі бөлшектердің, біліктердің, шкивтердің, маховиктердің, желдеткіштердің және басқа да айналмалы компоненттердің айналу жылдамдығын шағылыстырғыш белгіні пайдаланып қашықтықтан, байланыссыз өлшеуге арналған.

Құрылғы айналу жылдамдығын минутына айналымдармен өлшейді, шағылыстырғыш белгінің өлшеу сәулесі арқылы өту санын есептейді және өлшеудің максималды, минималды және орташа мәндерін көрсетеді.

Құрылғы құрылғының техникалық сипаттамалары шеңберінде айналмалы жабдықты реттеуге, диагностикалауға және бақылауға арналған.

2. ҚАУІПСІЗДІК НҰСҚАУЛАРЫ

ЕСКЕРТУ! Осы нұсқаулықтағы ақпарат ұқсас құрылғыларды пайдалануда негізгі техникалық дағдылары бар адамдарға арналған. Егер сіз мұндай құрылғылармен тәжірибесіз болсаңыз, тәжірибелі пайдаланушыдан немесе маманнан көмек сұрауды ұсынамыз.

ЕСКЕРТУ! Құрылғыны пайдаланбас бұрын осы нұсқаулықтың мазмұнын мұқият оқып, түсініңіз. Қауіпсіздік нұсқауларын орындамау құрылғының жарақат алуына немесе зақымдалуына әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ!

Құрылғыны пайдаланбас бұрын оқылуы тиіс маңызды қауіпсіздік ақпараты.

Ескерту!

Құрылғыға ықтимал қауіп.

Сақтау, тасымалдау немесе пайдалану кезінде құрылғыны дірілге, құлауға немесе басқа соққыларға ұшыратпаңыз.

Құрылғыны еріткіштерге, қышқылдарға немесе басқа агрессивті заттарға ұшыратпаңыз.

Құрылғыны ұзақ уақыт бойы тікелей күн сәулесінде сақтамаңыз. Құрылғыны күшті магнит өрістерінен алыс ұстаңыз.

Құрылғыны өзгертуге немесе бөлшектеуге тырыспаңыз.

Құрылғыны судан және жоғары ылғалдылықтан алыс ұстаңыз.

Батареяларды дұрыс орнатуды және тастауды қамтамасыз етіңіз.

Құрылғыны жарылғыш атмосферада пайдаланбаңыз.

Айналмалы механизмдерді өлшеген кезде, жабдыққа арналған жеке қорғаныс құралдарын (ЖҚК) пайдаланыңыз.

Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз және бақылаусыз пайдалануға жол бермеңіз.

Лазер қауіпсіздігі шаралары:

Лазер/өлшеу сәулесіне қарамаңыз немесе оны адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз. Сәулені дүрбі, үлкейткіш әйнек, микроскоп, телескоп немесе басқа құрылғылар сияқты оптикалық құралдар арқылы көрмеңіз.

Айналмалы бөлшектерді өлшеген кезде сәулені тек шағылыстыратын белгіге бағыттаңыз. Қолыңызды, бетіңізді, киіміңізді немесе құрылғыңызды айналмалы қауіпті аймаққа жақын қоюды қажет етсе, өлшеу жүргізбеңіз.

ЕСКЕРТУ! Шағылыстыратын таспаны жапсырмас бұрын, механизмді тоқтатыңыз және айналмалы бөліктің қауіпсіз жерде екеніне көз жеткізіңіз. Айналмалы затқа шағылыстыратын таспаны жапсырмаңыз, реттемеңіз немесе алмаңыз.

Өлшеу кезінде қолдарды, киімді, шашты, кабельдерді және басқа заттарды айналмалы бөлшектерден қауіпсіз қашықтықта ұстаңыз.

Қызмет көрсету

Өнімді тек түпнұсқа қосалқы бөлшектерді пайдаланып, уәкілетті ELITECH қызмет көрсету орталығындағы білікті жөндеу техникасына қызмет көрсетіңіз.

АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Өнімнің дизайнын өзгертпеңіз. Өндіруші мен жеткізуші мұндай өзгертулерден туындаған кез келген салдарға (жарақаттарға немесе өнімнің зақымдалуына) жауапты емес. Өнімнің конструкциясының өзгеруіне байланысты істен шығуы кепілдікпен қамтылмайды.

АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Өнімді осы нұсқаулықта көрсетілгеннен басқа мақсатта пайдалану қауіпсіз пайдалану шарттарын бұзу болып табылады және жеткізушінің кепілдігін жарамсыз етеді. Өндіруші мен жеткізуші өнімді дұрыс пайдаланбаудан туындаған залалға жауапты емес. Өнімнің дұрыс пайдаланбаудан туындаған істен шығуы кепілдікпен қамтылмайды.

Шектеу шарттарының критерийлері

ЕСКЕРТУ! Егер корпус, дисплей, басқару түймелері, қорғаныш қақпақ, өлшеу модулі, батарея бөлімі немесе батарея контактілері зақымдалған болса немесе тұрақсыз жұмыс белгілері пайда болса, құрылғыны пайдалануды дереу тоқтатыңыз.

Шектеу шарттарының критерийлеріне мыналар жатады: өздігінен қосылу немесе өшіру, қалыпты түрде өшірілмеу, дисплейдің болмауы, тұрақсыз немесе анық дұрыс емес көрсеткіштер, корпусың, дисплейдің, түймелердің немесе өлшеу модулінің зақымдалуы, қызып кету белгілері, күйік иісі, корпусқа немесе батарея бөліміне судың кіруі, тотығу белгілері, ағып кетулер немесе батарея контактілерінің зақымдалуы.

Шектеу шарттарының критерийлеріне мыналар жатады: өздігінен қосылу немесе өшіру, қалыпты түрде өшірілмеу, дисплейдің болмауы, тұрақсыз немесе анық дұрыс емес көрсеткіштер, корпусың, дисплейдің, түймелердің немесе өлшеу модулінің зақымдалуы, қызып кету белгілері, күйік иісі, корпусқа немесе батарея бөліміне судың кіруі, тотығу белгілері, ағып кетулер немесе батарея контактілерінің зақымдалуы.

Құрылғыны ағып тұрған, ісінген, зақымдалған немесе дұрыс орнатылмаған батареялармен пайдаланбаңыз. Электролиттің ағу белгілері анықталса, батареяларды теріге және көзге тигізбеңіз, алып тастаңыз және пайдалануды тоқтатыңыз.

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

1-кесте

Параметрлер / Модель	Т 100Б
Өлшеу диапазоны	10-99999 айн/мін
Дәлдік	$\pm(0,05 \% + 1 \text{ йн/мін})$
Ажыратымдылық	0,1 айн/мин диапазонында < 10000 айн/мин 10000 айн/мин диапазонында 1 айн/мин >
Дисплей	5 таңбалы (0-99999)
Өлшеу қашықтығы	1000 мм-ге дейін
Автоматты түрде өшіру	15 минут
Жұмыс шарттары (температура/ылғалдылық)	от -10 до +50 °C / до 80 % RH
Сақтау шарттары (температура/ылғалдылық)	от -10 до +50 °C / до 70 % RH
Батареялар	3×1,5 В, LR03 / AAA
Өлшемдері	142×59×28 мм
Батареясыз салмақ	117 г

Функциялары:

Айналу жылдамдығын минутына айналымдармен өлшеу.

Шағылыстырғыш белгінің өлшеу сәулесінен өту санын есептейді.

Ең төменгі және ең жоғарғы мәнді өлшеу.

Орташа мәнді өлшеу.

Батарея разрядының индикаторы.

Автоматты түрде өшіру (15 минут).

4. ҚАПТАМА МАЗМҰНЫ

Құрылғы	1 шт.
Шағылдырғыш таспа, 50 x 10 мм	12 шт.
Қап	1 шт.
AAA 1.5 В батареясы	3 шт.
Паспорт	1 шт.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Өндіруші өнімнің функционалдығы мен тұтынушылық қасиеттері сақталған жағдайда, өнім қаптамасының мазмұнын алдын ала ескертусіз өзгертуі мүмкін.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Қаптамаға кіретін қосымша шығын материалдары мен көмекші құралдар (батареялар, бұрағыштар, қораптар, сөмкелер, көзілдіріктер және т.б.) кепілдікке кірмейді. Бұл аксессуарлар ауыстырылмайды немесе қайтарылмайды.

5. ДИЗАЙННЫҢ СИПАТТАМАСЫ



1-сурет

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ! Өндіруші өнімнің сыртқы түріне, дизайнына және компоненттеріне алдын ала ескертусіз оның тұтынушылық қасиеттеріне, сенімділігіне немесе пайдалану қауіпсіздігіне нұқсан келтірмейтін шағын өзгерістер енгізу құқығын өзінде қалдырады.

6. БАСТАУ

Батареяларды орнату/ауыстыру

Құрылғының артқы жағындағы батарея бөлімінің қақпағын алыңыз.

Жаңа батареяларды орнатыңыз (батареяларды ауыстырған кезде алдымен ескі батареяларды алыңыз), батареяларда және батарея бөлімінің негізінде көрсетілгендей дұрыс полярлықты сақтаңыз.

Қақпақты орнына қойыңыз.

Үш 1,5 В AAA батареясын салыңыз (батарея бөлімінде көрсетілгендей дұрыс полярлықты қамтамасыз етіңіз). Құрылғыны қосу немесе өшіру үшін қуат түймесін басып тұрыңыз. Іске қосылғаннан кейін тахометр соңғы таңдалған режимді көрсетеді.

Өлшеу сақтық шаралары

Шағылдырғыш маркер:

Тиісті өлшемдегі шағылыстырғыш таспаның бір бөлігін кесіп алып, оны нысанның таңдалған бетіне бекітіңіз. Беттің шағылыстырмайтын ауданы шағылыстырғыш белгіден үлкенірек болуы керек.

Егер білік беті жоғары шағылыстырғыш болса, шағылыстырғыш таспаны бекітпес бұрын шағылыстыруды азайту үшін күңгірт қара таспаны немесе басқа қауіпсіз әдісті қолданыңыз. Шағылыстырғыш таспаны бекітпес бұрын, білік бетінің таза және тегіс екеніне көз жеткізіңіз.

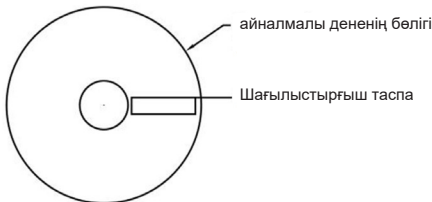
Төмен жылдамдықты өлшеу:

Өте төмен айналу жылдамдықтарында өлшеу дәлдігін жақсарту үшін өлшенетін нысанға біркелкі орналасқан бірнеше шағылыстырғыш жолақтарды бекіту ұсынылады.

Нақты айналу жылдамдығын көрсетілген көрсеткішті шағылыстырғыш жолақтар санына бөлу арқылы анықтауға болады.

RPM режимінде бірнеше шағылыстырғыш жолақтарды пайдаланған кезде, нақты айналу жылдамдығын өлшегіш көрсеткішін орнатылған жолақтар санына бөлу арқылы анықтаңыз.

Шағылыстырғыш жолақтың ұзындығы айналатын нысанның радиусынан аз болуы керек.



2-сурет

АБАЙ БОЛЫҢЫЗ: Егер құрылғы ұзақ уақыт пайдаланылмайтын болса, құрылғыға зақым келтіруі мүмкін тотығудың алдын алу үшін батареяларды алып тастаңыз.

7. ЖҰМЫС

Құрылғыны қосу және өшіру.

Құрылғыны қосу үшін  қуат түймесін басыңыз. Қуат түймесін қайтадан басу құрылғыны өшіреді.

Фотоэлектрлік жылдамдықты өлшеу режимі.

Өлшенетін нысанның бетіне шағылыстырғыш таспаны бекітіңіз (6-бөлімді қараңыз. Жұмысқа дайындық).

Құрылғыны қосу үшін қуат  түймесін басып тұрыңыз , содан кейін минутына айналымдар (RPM) өлшеу режимін таңдау үшін режим түймесін басыңыз.



Экранның төменгі жолында сәйкес белгі көрсетіледі.

Өлшеуді бастау **TEST** үшін түймені басыңыз. Өлшеу сәулесін шағылыстырғыш белгіге бағыттаңыз. Көрсеткіш тұрақтанғаннан кейін RPM мәнін оқыңыз. Өлшеуді аяқтағаннан кейін өлшеу режимінен шығу үшін түймені **TEST** қайтадан басыңыз. Соңғы өлшенген мән дисплейде HOLD белгісімен қатып қалады. Өлшеу кезінде алынған максималды, минималды және орташа мәндер автоматты түрде сақталады.

Максималды, минималды және орташа мәндерді қарау:

Максималды мәнді қарау **MAX MIN** режиміне ауысу үшін түймені қысқа басыңыз. Түймені қысқа **MAX MIN** басу максималды, минималды және орташа мәндер арасында ауысады. Режим атауы (МАКС, МИН, ОРТША) экранның ортаңғы жолында көрсетіледі: **MAX MIN AVG**.

Кез келген уақытта **MAX MIN** түймені ұзақ басу бұл қарау режимінен шығады.

Максималды, минималды және орташа өлшеу режимдері

RPM өлшеу режимінде түймені **MAX MIN** қысқа басу өлшегішті максималды, минималды және орташа өлшеу режиміне ауыстырады, ал түймені **MAX MIN** ұзақ басу өлшегішті бұл режимнен ажыратады.

Түймені қысқа басу **MAX MIN** максималды, минималды немесе орташа мәндерді таңдауға мүмкіндік береді:

Максималды таңдаған кезде, дисплейде ең жоғары жазылған RPM мәні көрсетіледі және тек жаңа өлшеу ағымдағы максималды мәннен асып кеткен жағдайда ғана жаңартылады.

Бұл минималды және орташа мәндерге де қатысты.

ЕСКЕРТУ! Бұл режим тек RPM өлшеу режимінде қолжетімді. Бұл функцияны қоспас бұрын, өлшегіштің RPM өлшеу режиміне орнатылғанына көз жеткізіңіз.

САНАУ R режимі

Өлшенетін нысанға шағылыстырғыш таспаны бекітіңіз.

Өлшегішті қосу үшін қуат түймесін **⏻** басыңыз.

САНАУ R өлшеу **FUNC** режимін таңдау үшін түймені басыңыз. Экранның төменгі жолында сәйкес хабарлама пайда болады.

Өлшеу процесін бастау  және лазер сәулесін нысанға бағыттау үшін түймені басыңыз. Нысанның қозғалысын қосыңыз. Санау басталады, экранда белгінің лазер сәулесінен қанша рет өтетінін көрсететін санауыш көрсетіледі. Өрбір өту санауышты арттырады, ал дыбыстық сигнал ескерту ретінде естіледі (келесі бөлімде сипатталғандай, дыбысты өшіруге болады).

Өлшеуді аяқтағаннан кейін,  өлшеу режимінен шығу үшін түймені қайтадан басыңыз.

Дыбысты қосу және өшіру

Түймені ұзақ басу дыбысты  қосады немесе өшіреді. Дыбыс өшірілген кезде құрылғы дыбыссыз режимге өтеді . Экранның жоғарғы жолында сәйкес белгіше пайда болады.

Дыбыс қосқышының жад функциясы бар, яғни құрылғы өшірілген кезде дыбыс параметрлері сақталады.

Артқы жарық.

Түймені қысқа басу  экранның артқы жарығын қосады немесе өшіреді.

Батареяларды ауыстыру

Батареяның жалпы кернеуі 3,6 В-тан төмен түскенде, экранның жоғарғы жолында батареяның төмен заряд  индикаторы пайда болады, бұл батареяларды ауыстыру қажеттілігін көрсетеді.

Құрылғыны автоматты түрде өшіру

Құрылғы қосылған кезде, экранның жоғарғы жолында автоматты түрде өшіру белгішесі пайда болады . Бұл режимде құрылғы пайдаланылғаннан кейін 15 минуттан кейін автоматты түрде өшеді.

Автоматты түрде өшіруді өшіру

Құрылғыны және түймесін бір у  ақытта басу арқылы  қосқан кезде, автоматты түрде өшіру функциясы өшіріледі және экранның жоғарғы сол жақ бұрышында автоматты түрде өшіру белгісі пайда болмайды.

Құрылғыны өшіргеннен кейін, автоматты түрде өшіру функциясы оны келесі жолы қосқанда қайтадан белсенді болады.

8. ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Әрбір қолданғаннан кейін, құрылғының корпусын кір мен шаңды жұмсақ шүберекпен немесе майлықпен тазалап, кетіруді ұсынамыз.

Тазалау алдында құрылғыны өшіріңіз. Корпустың, өлшеу модулінің, дисплейдің немесе батарея бөлімінің ішіне ылғалдың түсуіне жол бермеңіз. Қатты кірді сабынды суға малынған жұмсақ шүберекпен кетіру керек. Бензин, спирт немесе сол сияқты еріткіштерді пайдаланбаңыз. Еріткіштерді қолдану корпусы зақымдауы мүмкін.

Батарея бөлімін және контактілерді мезгіл-мезгіл тексеріп отырыңыз. Тотығу, ағып кету немесе контактілердің зақымдану белгілері пайда болса, пайдалануды тоқтатыңыз.

9. ЫҚТИМАЛ АҚАУЛЫҚТАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ ӘДІСТЕРІ

2-кесте

Ақаулық	Мүмкін себебі	Жою әрекеттері
Құрылғы қосылмайды.	Қуат элементтері таусылған, дұрыс орнатылмаған, полярлығы бұзылған, контактілер ластанған.	Полярлықты тексеріңіз, қуат элементтерін ауыстырыңыз, контактілерді құрғақ шүберекпен тазалаңыз.

Көрсеткіштер тұрақсыз.	Шағылыстыратын белгі ластанған, мөлшері аз, мешысқан; нысанға дейінгі қашықтық тым үлкен; нысанның сыртқы көрінісі күшті.	Белгіні тексеріңіз, қашықтықты азайтыңыз, сыртқы шағылыстарды жойыңыз.
Құрылғы айналымдарды бекітпейді.	Не абраны рэжым RPM; прамень не пападае на якая адлюстроўвае пазнаку; пазнака ўстаноўлена ня правільна; хуткасць па-за дыяпазону вымярэнняў.	RPM режимін таңдаңыз, сәулелі белгіге бағыттаңыз, өлшеу ауқымын тексеріңіз.
Count R есептегіші белгінің өтуін есептемейді.	Count R режимі таңдалмаған; шағылыстыратын белгі өлшеу сәулесінен өтпейді.	Count R режимін таңдаңыз, құрылғының орнын және тегтерін тексеріңіз.
Дисплейде төмен заряд индикаторы пайда болды.	Қуат элементтері таусылған.	Полярлықты сақтай отырып, 1,5 В ААА қуат көздерін ауыстырыңыз.

Дисплей жұмыс істейді, бірақ артқы жарық қосылмайды.	Артқы жарықты қосу режимі дұрыс таңдалмаған; ақаулы артқы жарық; қуат элементтері таусылған.	Қуат элементтерін және артқы жарықты қосу тәртібін тексеріңіз. Егер ақаулық орын алса, уәкілетті Elitech қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
---	---	---

10. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ

Тасымалдау

Тасымалдау алдында құрылғыны өшіріңіз, қорғаныс қақпағын орнатыңыз және құрылғы ұзақ уақыт пайдаланылмайтын болса, батареяларды алып тастаңыз. Құрылғы корпусын шаң мен кірден тазалаңыз. Тасымалдау кезінде құрылғының құлап кетуіне, құлауына, жаншылуына немесе зақымдалуына жол бермеу үшін оны бекітіңіз. Корпус, дисплей, басқару түймелері, қорғаныс қақпағы, өлшеу модулі және батарея бөлімі зақымдалмауы керек.

Батареяларды қысқа тұйықталуға, қызуға, ылғалға немесе механикалық зақымдануға жол бермеу үшін тасымалдаңыз.

Сақтау

Құрылғыны құрғақ, таза жерде, балалар мен рұқсат етілмеген адамдардың қолы жетпейтін жерде, техникалық сипаттамаларда көрсетілген температура мен ылғалдылық деңгейінде сақтаңыз. Құрылғыны тікелей күн сәулесінде, жылу көздерінің жанында, жоғары ылғалдылықта, конденсацияда, күшті магнит өрістерінде немесе агрессивті ортада сақтамаңыз.

Ұзақ мерзімді сақтау үшін батареяларды құрылғыдан алып тастаңыз. Құрылғыны заряды таусылған, зақымдалған немесе ағып жатқан батареялармен сақтамаңыз.

11. ҚАЛДЫҚТАРҒА ТАСТАУ

Құрылғы мен батареяларды тұрмыстық қалдықтармен бірге тастамаңыз. Тахометрді электрлік және электрондық жабдықтарды өңдеуге қатысты қолданыстағы ережелерге сәйкес электрондық жабдық ретінде тастаңыз.

Қалдықтарды тастамас бұрын, құрылғыны өшіріп, батареяларды алып тастаңыз. Батареяларды батареялар мен басқа да қалдық батареяларды жинауға арналған арнайы орынға бөлек апарыңыз.

Батарея контактілерін бөлшектемеңіз, өртемеңіз, зақымдамаңыз немесе қысқа тұйықтамаңыз. Ағып жатқан, зақымдалған немесе деформацияланған батареяларды мұқият пайдалануды қажет етеді; электролиттің теріге және көзге тиюіне жол бермеңіз.

Мүмкіндігінше, пластик, металл және картон қаптаманы бөлек қайта өңдеңіз.

12. ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ МЕРЗІМІ

Бұл өнім тұрмыстық өнім ретінде жіктеледі. Қызмет көрсету мерзімі - 5 жыл.

113. ӨНДІРУШІНІҢ, ИМПОРТТАУШЫНЫҢ, СЕРТИФИКАТЫНЫҢ/ДЕКЛАРАЦИЯСЫНЫҢ МӘЛІМЕТТЕРІ ЖӘНЕ ӨНДІРУ КҮНІ

Қытайда жасалған.

Өндіруші: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO., LTD.

Өндіруші: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO., LTD.

Мекенжайы: Қытай, Ханчжоу, Сиху ауданы, Сандунь қаласы,
Зисюань жолы, 9-ғимарат, 158-ші үй, 1502-бөлме.

Мекенжайы: Қытай, Ханчжоу, Сиху ауданы, Сандунь қаласы,
Цзысуань жолы, 9-ғимарат, № 158 кеңсе

Импорттаушы, өндірушінің уәкілетті өкілі:

Elitek Logistic LLC

Ресей, 107370, Мәскеу, Открытое тас жолы, 12-ғимарат, 3-ғи-
марат

Телефон: +7 495 745 8888

Электрондық пошта: eliteklogistic@yandex.ru

Кеден одағының техникалық регламенттерінің талаптарына
сәйкес сәйкестік туралы декларация: ЕАЭО № RU D-CN PA01
B21761/26

2026 жылдың 21 қаңтарынан 2031 жылдың 20 қаңтарына дейін
жарамды

Өндіріс күні

14. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

Өнімнің кепілдік мерзімі Тұтынушыға сатылған күннен
бастап 24 айды құрайды.

Өнімнің және оның құрамдас бөліктерінің қызмет ету
мерзімін өндіруші анықтайды және сертификатта көрсетіледі.

Кепілдік мерзімі ішінде сатып алушы өндірістік ақаулардан
туындаған кез келген ақауларды тегін жөндеуге құқылы. Өнімді
жөндеу және тексеру, егер ақау анықталса, тек уәкілетті қызмет
көрсету орталықтарында жүзеге асырылады, олардың ағымдағы

тізімін elitech.ru веб-сайтынан табуға болады.

Кепілдік бойынша жөндеу сатып алу құжаты мен кепілдік картасын көрсеткеннен кейін жүзеге асырылады. Егер ол болмаса, кепілдік мерзімі өндірілген күннен басталады.

Кепілдік бойынша ауыстырылған бөлшектер шеберхананың меншігіне өтеді.

Кепілдік қызметі ақаулары келесі себептер бойынша пайда болған өнімдерге қолданылмайды:

- пайдалану, сақтау және/немесе тасымалдау шарттары мен ережелерін бұзу, сондай-ақ өнімнің сәйкестендіру тақтасы мен/немесе сериялық нөмірі болмаған, ішінара болмаған немесе зақымдалған жағдайда;

- өнімді ақаулық белгілерімен пайдалану (шу күшеюі, діріл, қатты қызу, біркелкі емес айналу, қуаттың жоғалуы, жылдамдықтың төмендеуі, қатты ұшқын шығуы, күйік иісі, ерекше шығу);

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

- агрессивті ортаның, жоғары температураның немесе басқа сыртқы факторлардың әсерінен немесе металл бөлшектердің коррозиясынан туындаған зақым;

- қатты ішкі немесе сыртқы ластанудан, өнімге бөгде заттардың, сұйықтықтардың, материалдардың және заттардың түсуінен, желдету арналарының (тесіктерінің), май арналарының бітелуінен, сондай-ақ қызып кетуден, дұрыс сақтамаудан немесе жеткіліксіз күтімнен туындаған зақымнан;

- тарту, үйкеліс және беріліс бөлшектері мен материалдарының қалыпты тозуы;

- сағаттық өлшеуішті бұзу немесе зақымдау;

- шамадан тыс жүктеме немесе дұрыс жұмыс істемеу. Өнімнің шамадан тыс жүктелуінің кейбір белгілеріне мыналар жатады (бірақ олармен шектелмейді): түсінің өзгеруі, ротор мен статор сияқты жұптасатын немесе тізбекті бөлшектердің бір мезгілде істен шығуы, беріліс қорабының берілісі мен якорінің істен шығуы, трансформатордың бастапқы орамасының істен шығуы, бөлшектердің, өнім компоненттерінің немесе электр қозғалтқышының сымдарының жоғары температураның әсерінен деформациялануы немесе балқуы, сондай-ақ электр желісінің параметрлері мен

осы өнімнің бағалау кестесінде көрсетілген параметрлер арасындағы сәйкессіздік салдарынан;

- ауыстырылатын керек-жарақтардың (жұлдызшалар, шынжырлар, шиналар, форсункалар, дискілер, щетка кескіш пышақтары, шөп шапқыш және триммер пышақтары, желілік және триммер бастары, қорғаныс қақпақтары, батареялар, ұшқын шамдары, отын және ауа сүзгілері, белдіктер, аралар, жұлдызшалар, қапсырмалар, дәнекерлеу ұштары, шлангілер, жоғары қысымды шайбаларға арналған мылтықтар мен форсункалар, кергіш және бекіткіш элементтер (болттар, гайкалар, фланецтер), ауа сүзгілері және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындаған өнімнің ақаулары;

- отын қоспасының құрамы мен сапасына қойылатын талаптарды сақтамау, бұл поршень тобының істен шығуына әкеледі (поршень сақинасының жабысуы және/немесе цилиндрдің ішкі бетінде және поршень бетінде сызаттар мен сырықтардың болуы, шатун мен поршень түйреуішінің тірек мойынтіректерінің бұзылуы немесе балқуы);

- компрессорлар мен 4 тактілі қозғалтқыштардың картерінде майдың жеткіліксіз болуы немесе май түрі дұрыс емес (шатун немесе иінді біліктің сызаттары мен сызаттары, тіпті май деңгейінің датчигі болса да);

- тұтынылатын және тез тозатын бөлшектердің, ауыстырылатын керек-жарақтардың және компоненттердің (стартерлер, жетек берілістері, бос жүріс роликтері, жетек белдіктері, дөңгелектер, резеңке амортизаторлар, тығыздағыштар, май тығыздағыштары, тежегіш таспалары, қорғаныш қақпақтар, тұтану электродтары, термопаралар, муфтаалар, май, көміртекті щеткалар, жетек жұлдызшалары, дәнекерлеу шамдары (саптамалар, ұштар және бағыттаушы арналар), қысымды шайбалардың цилиндрлері, клапандар және т.б.), сондай-ақ осы тозу түрлерінен туындаған өнімнің ақаулары;

- бекіткіш шпиндельдерді, тығыздағыштарды, қорғаныш жапсырмаларды және т.б. бұзу.

Кепілдік мыналарға қолданылмайды:

- Дизайны өзгертілген немесе толықтырылған өнімдер;
- Коммерциялық, кәсіби немесе өнеркәсіптік мақсаттарда қолданылатын тұрмыстық бұйымдар (пайдалану нұсқаулығында көрсетілгендей);
- Өнімге алдын алу және техникалық қызмет көрсету (майлау, жуу, тазалау, реттеу және т.б.);
- Түпнұсқа емес аксессуарларды, тиісті бөлшектерді және қосалқы бөлшектерді пайдаланудан туындаған өнімнің ақаулары.

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

**Сервисный центрНомер круглосуточной
бесплатной горячей линии по РФ.**

**Уся додаткова інформація аб товари і сервісних
центри 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**