

Благодарим Вас за выбор продукции ELITECH! Мы рекомендуем Вам внимательно ознакомиться с данным руководством и тщательно соблюдать предписания по мерам безопасности, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. 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.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный дальномер предназначен для быстрого измерения расстояния, площади, объема, высоты объекта (косвенным способом).

## 2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного руководства по эксплуатации, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенной лазерным излучением или электрическим током, либо вызвать поломку прибора.

2.2. Не пытайтесь разобрать прибор – это может привести к травме. Разборка и ремонт прибора может производиться только в авторизированном сервисном центре.

2.3. В процессе эксплуатации сохраняйте все надписи и обозначения на приборе.

2.4. Не передавайте прибор детям или лицам, не умеющим им пользоваться. Храните прибор в месте, недоступном для них.

2.5. Не направляйте лазерный луч в глаза себе или окружающим. Это может вызвать ожог сетчатки и необратимую потерю зрения.

2.6. Не направляйте лазерный луч на блестящие или другие отражающие поверхности. Отраженный от этих поверхностей луч может попасть в глаза.

2.7. Включайте лазерный луч только во время эксплуатации прибора.

2.8. Выключайте прибор сразу после окончания использования – избегайте риска случайного включения.

2.9. Не используйте прибор в пожароопасных местах – около легко воспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.

**Критерии предельного состояния**

**Внимание!** При возникновении механических повреждений корпуса прибора, повреждении аккумуляторной отсека и самого аккумулятора, необходимо немедленно выключить прибор и устранить неисправности.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры/ модель	ЛД 40М
Диапазон измерений, м	0,03-40
Точность, мм	±3*
Цена деления, мм	1
Класс лазера	2
Длина волны лазера, нм	620-670
Мощность излучения лазера, мВт	≤ 1
Автоматическое выключение, сек	15 - лазерный луч 45 - прибор

Емкость аккумулятора мАч	3.7В, 200мАч
Степень защиты	IP 54
Температура эксплуатации, °C	от 0 до +40
Габаритные размеры, мм	26x14x61
Масса, г	22

### ПРИМЕЧАНИЕ!

\* Погрешность указана для диапазона до 10 метров при условии благоприятных внешних факторов.

\* При расстоянии свыше 10 м, а также при неблагоприятных условиях – ярком солнечном освещении, слабой отражающей способности поверхности, слишком высокой или низкой температуре – фактическая погрешность может увеличиваться. Для расстояний свыше 10 м допускается дополнительное увеличение погрешности до ±0,25 мм на каждый метр измеряемого расстояния.

Яркий солнечный свет уменьшает дальность работы прибора и увеличивает погрешность измерения. Не рекомендуется работать с прибором при ярком солнечном излучении.

## 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1. Лазерный дальномер - 1шт.
- 2. Кабель для зарядки - 1шт.
- 3. Ремешок на руку - 1шт.
- 4. Паспорт изделия - 1шт.

## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Рис.1



Рис.3

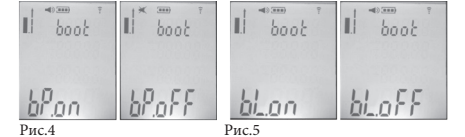


Рис.4

## Кнопки управления :

Включение прибора/ включение лазера/ измерение/ подтверждение выбора/ включение режима непрерывного измерения/ вход в меню настроек

Выключение прибора / сброс значения / выход из меню

Выбор точки отсчета/ выбор метода измерения (площадь, объем, Пифагор)

## Перед началом работы

Проверьте заряд встроенного аккумулятора. Включите прибор. На дисплее (рис. 1) значок индикатора заряда аккумулятора указывает на уровень заряда. Если уровень низкий или прибор не включается, зарядите аккумулятор.

Для зарядки аккумулятора используйте зарядное устройство с выходным напряжением 5В (например, зарядное устройство для мобильных телефонов).

**Включение прибора**  
Нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку . Прибор включится, на дисплее загорится подсветка и символы . Через 15 секунд, если не производиться никаких измерений, подсветка дисплея отключится.

**Выбор точки отсчета**  
При включенном приборе нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку . На дисплее индикатор будет показывать установленную точку отсчета. Точку отсчета можно установить от передней или задней кромки прибора. При каждом включении прибора точка отсчета автоматически устанавливается от задней кромки прибора.

**Измерение**  
При включенном приборе однократно нажмите кнопку «ON». Включится лазер. Повторное однократное нажатие на кнопку «ON» произведет измерение. После измерения лазер автоматически отключится.

Для непрерывного измерения при включенном приборе нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку «ON». На дисплее в основной области будет отображаться фактическое измерение, на дополнительной области - минимальное и максимальное значение.

## Измерение площади

При включенном приборе нажмите однократно на кнопку . На дисплее отобразится пиктограмма измерения площади . Произведите два измерения длины сторон. Длины сторон, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме. В основной области дисплея будет выведен результат измерения площади.

**Измерение объема**  
Кратковременно нажимайте на кнопку пока на дисплее не появится пиктограмма . Произведите три измерения длины сторон. Длины сторон, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме. В основной области дисплея будет выведен результат измерения объема.

**Измерение по теореме Пифагора**  
Измерение по теореме Пифагора позволяет измерять сторону треугольника по нескольким измерениям сторон треугольника.

**Измерение наименьшей стороны прямоугольного треугольника**  
Кратковременно нажимайте на кнопку пока на дисплее не появится пиктограмма . Произведите два измерения длины сторон треугольника. Длины сторон, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме. В основной области дисплея будет выведен результат измерения наименьшей стороны треугольника.

**Измерение стороны треугольника по трем измерениям**  
Кратковременно нажимайте на кнопку пока на дисплее не появится пиктограмма . Произведите три измерения длины сторон треугольника. Длины сторон, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме. В основной области дисплея будет выведен результат измерения стороны треугольника.

**Измерение части стороны треугольника по трем измерениям**  
Кратковременно нажимайте на кнопку пока на дисплее не появится пиктограмма . Произведите три измерения длины сторон треугольника. Длины сторон, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме. В основной области дисплея будет выведен результат измерения стороны треугольника.

**Меню настроек прибора**  
Для входа в меню настроек при выключенном состоянии прибора

нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку . На дисплее отобразится меню настроек (рис. 2) и корректировка измеряемого значения от -7 до +7мм.  
Для изменения значения однократно нажимайте на кнопку . Для перехода в следующее меню настройки единиц измерения нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку . Возможно выбрать следующие единицы измерения: (m) метры, (ft) футы, (in) дюймы (рис. 3). Для изменения значения однократно нажимайте на кнопку . Для перехода в следующее меню настройки звукового сигнала нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку . Для включения/выключения звукового сигнала однократно нажимайте кнопку . На дисплее отобразится пиктограмма: bP.on – звук включен, bP.off – звук выключен (рис. 4).  
Для перехода в следующее меню настройки подсветки дисплея нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку . Для включения/выключения подсветки дисплея однократно нажимайте кнопку . На дисплее отобразится пиктограмма: bL.on – подсветка включена, bL.off – подсветка выключена (рис. 5).  
Для выхода из меню настроек однократно нажмите кнопку .

## Выключение прибора

Прибор автоматически выключится через 45 секунд бездействия. Для принудительного выключения прибора нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку .

## 6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В процессе измерения на дисплее прибора может отображаться код ошибки. Причина ошибки и способы устранения указаны в таблице :

Код ошибки	Причина	Устранение
B.L.	Низкий заряд аккумулятора	Зарядите аккумулятор

T.L.	Слишком низкая температура	Используйте прибор при температуре окружающей воздуха от 0 до +40°C
T.H.	Слишком высокая температура	
D.E.	Слишком длинная или короткая дистанция измерения	Диапазон измерения не должен превышать 0,03 – 40 метров.
	Ошибка исходных данных в измерении по теореме Пифагора.	Произведите измерение той стороны, изображение которой мигает на пиктограмме.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Каждый раз по окончании 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.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

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

**Хранение**  
Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°C) без элементов питания. Прибор должен храниться с аккумулятором, заряженным не менее чем на 40% от полной емкости.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ

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

## 10. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на товар и условия гарантии указаны в гарантийном листе.

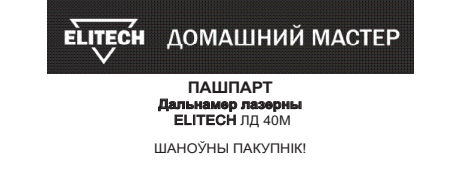
## 12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ

Сделано в Китае.  
Изготовитель: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO.,LTD.  
Изготовитель: ХАНЧЖОУ КИНГ МЕККАН ТРЕЙД КО., ЛТД.  
Адрес : Room 1502, Building 9, No. 15B, Zhixun Road, Sandun Town, Xihu District, Hangzhou, China.  
Адрес: офис 1502, строение 9, № 15В, Цзясюань Роад, Сандунь Таун, Сиху Дистрикт, Ханчжоу, Китай

Импортёр, уполномоченное лицо изготовителя:  
ООО «Элitech Лоджистикс Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12, строение 3.  
Телефон: 7 495 745 8888.  
E-mail: elitechlogistics@yandex.ru

Декларация соответствия согласно требованиям технических регламентов Таможенного союза №:EAЭС N RU Д-СN PA06 B06368/23 C 02.08.2023 по 31.07.2028

Дата производства



Дзякуем Вам за выбар прадукцыі ELITECH! Мы рэкамендуем Вам уважліва знаёмцацца з дадзеным паспартам і паслядоўна выконваць прадпісанні па мерах бяспекі эксплуатацыі і тэхнічнаму абслугоўванню абсталявання.

Інфармацыя, якая змешчана ў пашпарты, грунтуецца на тэхнічных характарыстыках, дзейсных на момант выпуску пашпарты. Дадзены пашпарт змяшчае інфармацыю, неабходную і дастатковую для надзейнай і бяспечнай эксплуатацыі вырабу. У сувязі з пильнай працай па удасканаленні вырабу вытворца пакідае за вымярэння права на змену яго канструкцыі, якая не упывае на надзейнасць і бяспеку эксплуатацыі, без дадатковага апавяшчэння.

## 1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Лазеры дальномер прызначаны для хуткага вымярэння адлегласці, плошчы, аб'ёму, вышыні аб'екта (укосным спосабам).

## 2. ПРАВИЛЫ ТЭХНІКІ БЕЯПЕКІ

2.1. Уважліва знаёмцеся і запам'ятайце пажалэнні дадзенага Пашпарты, перш чым прыступіць да выкарыстання прибора. Невыкананне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмы, нанесенной лазерным выпраменьваннем або электрычным токам, або выпаліць паломку прибора.

2.2. Не спрабуйце разарзаць прибор - гэта можа прывесці да траўмы. Разборка і рамонт прибора можа рабіцца толькі ў аўтарызаваным сервісным ценры.

2.3. У працэсе эксплуатацыі захоўвайце ўсе надпісы і абазначэнні на прыборы.

2.4. Не перадавайце прибор дзецям або асобам, якія не маюць досведу і адпаведных ведаў па эксплуатацыі прибора. Захоўваеце прибор у месцы, недасягальным для старонніх асоб.

2.5. Не накіруючыце лазерны прамень у вочы сабе ці навакольным. Гэта можа выпаліць сілкі сетчаткі і незваротную страту зроку.

2.6. Не накіруючыце лазерны прамень на біспіскавую або іншую адбівальную паверхні. Адлюстраваны ад гэтых паверхняў прамень можа патрапіць у вочы.

2.7. Уключайце лазерны прамень толькі падчас эксплуатацыі прибора.

2.8. Включайце прибор адразу пасля заканчэння выкарыстання - пазбягайце рызыкі выпадковага ўключэння.

2.9. Не выкарыстоўвайце прибор у пагаранебяспечных месцах - каля лёгкаўгаральных вадаксяў, газу, пугу.

**Крытыры гранічнага стану. Увага!** Пры ўзнікненні механічных пашкоджанняў корпуса прибора, пашкоджання адсека элементаў сілкавання і саміх элементаў сілкавання, неабходна неадкладна выключыць прибор, выняць элементы сілкавання і ўхіліць няспраўнасці.

## 3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Параметры / мадэлi	ЛД 40М
Дыяпазон вымярэнняў, м	0,03 – 40
Пахібнасць вымярэнняў, мм	± 3*
Цана дзялення, мм	1
Класс лазера	2
Даўжыня хвалі лазера, нм	620-670
Магутнасць выпраменьвання лазера, мВт	≤ 1

Аўтаматычная выключэнне, сек	15 – лазерны прамень 45 – прыбор.
Элемент сілкавання	3.7В, 200мАч (Li-Ion)
Ступень абароны	IP 54
Тэмпература эксплуатацыі, °C	ад 0 да +40
Габарытны памеры, мм	26x14x61
Маса, г	22

## ЗАУВАГА!

\* Хібнасць паказана для дыяпазону да 10 метраў пры умове спрыяльных знешніх фактараў.

\* Пры адплегасці звыш 10 м, а таксама пры неспрыяльных умовах — яркім сонечным асветленні, слабай акая адлюстравуе адлюсцяцца паверхні, занадта высокай ці нізкай тэмпературы — фактычная хібнасць можа павялічвацца. Для адплегасцяў звыш 10 м дапускаецца дадатковае павелічэнне хібнасці да ±0,25 мм на кожны метр вымярэннага адплегасці.

## 4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

- 1. Дальномер лазерны - 1шт.
- 2. Убудаваная акумулятарная батарэя - 1шт.
- 3. Кабель для зарадкі - 1шт.
- 4. Раменьчык на руку - 1шт.
- 5. Пашпарт выраба - 1шт.

## 5. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

**Перад пачаткам працы**  
Праверце заряд убудаванага аккумулятора. Включите прибор. На дисплее (рис. 1) значок индикатора заряда аккумулятора указывает на уровень заряда. Если уровень ниже або прибор не включается, зарядите аккумулятор. Для зарядки аккумулятора выкарыстоўвайце зарадную прыладу з выходам напругі 5 В (напрыклад зарадная прылада для мабільных тэлефонаў).

**Уключэнне прыбора**  
Націсніце і ўтрымлівайце на працягу 1 секунды кнопку . Прибор включиться, на дисплее загорится подсветка и символы . Через 15 секунд, если не рабіцца ніякіх вымярэнняў, падсветленне дисплея адключыцца.

**Выбар пункту адліку**  
При включенном приборе нажмите и удерживайте на протяжении 2 секунд кнопку . На дисплее индикатор будет показывать установленную точку отсчета. Кроку адліку можна ўсталяваць ад перадняй або задняга краю прибора. Для кожнаму ўключэнні прыбора кропка адліку аўтаматычна ўсталяваецца ад задняга

**Вымярэнне плошчы**  
При включенном приборе аднаразова націсніце кнопку «ON». Включится лазер. Паўтोरны аднаразова націск на кнопку «ON» зробіць вымярэнне. Пасля вымярэння лазер аўтаматычна адключыцца.

Для бесперапыннага вымярэння пры ўключэнні прыбора націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку «ON». На дисплее ў асноўнай вобласці будзе адлюстравана фактычнае вымярэнне, на дадатковай вобласці - мінімальнае і максімальнае значэнне.

**Вымярэнне аб'ёму**  
При включенном приборе націсніце аднаразова на кнопку . На дисплее адлюстравуцца пиктограмма вымярэння пляца . Выканайце два вымярэнні даўжыні старон. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, мігаюць на пиктограме. У асноўнай вобласці дисплея будзе выведзены вынік вымярэння пляца.

**Вымярэнне аб'ёму**  
Короткачасова націсайце на кнопку , пакуль на дисплее не з'явіцца пиктограма . Выканайце тры вымярэнні даўжыні старон. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, мігаюць на пиктограме. У асноўнай вобласці дисплея будзе выведзены вынік вымярэння аб'ёму.

**Вымярэнне па тэарэме Піфагора**  
Вымярэнне па тэарэме Піфагора дазваляе вымяраць бок трыкутніка па некалькіх вымярэнням старон трыкутніка.

**Вымярэнне найменшай староны прамавугольнага трыкутніка**  
Короткачасова націсайце на кнопку , пакуль на дисплее не з'явіцца пиктограма .

Выканайце два вымярэнні даўжыні старон трыкутніка. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, мігаюць на пиктограме. У асноўнай вобласці дисплея будзе выведзены вынік вымярэння найменшага боку трыкутніка.

**Вымярэнне староны трыкутніка па трох вымярэннях**  
Короткачасова націсайце на кнопку , пакуль на дисплее не з'явіцца пиктограма .

Выканайце тры вымярэнні даўжыні старон трыкутніка. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, мігаюць на пиктограме. У асноўнай вобласці дисплея будзе выведзены вынік вымярэння боку трыкутніка.

**Вымярэнне часткі староны трыкутніка па трох вымярэннях**  
Короткачасова націсайце на кнопку , пакуль на дисплее не з'явіцца пиктограма .

Выканайце тры вымярэнні даўжыні старон трыкутніка. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, мігаюць на пиктограме. У асноўнай вобласці дисплея будзе выведзены вынік вымярэння боку трыкутніка.

Вымярэнне часткі староны трыкутніка па трох вымярэннях Короткачасова націсайце на кнопку , пакуль на дисплее не з'явіцца пиктограма .

Выканайце тры вымярэнні даўжыні старон трыкутніка. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, мігаюць на пиктограме. У асноўнай вобласці дисплея будзе выведзены вынік вымярэння боку трыкутніка.

**Меню настроек прибора**  
Для ўваходу ў меню настроек пры выключаным стане прибора націсніце і ўтрымлівайце на працягу 5 секунд кнопку .

На дисплее адлюстравуцца меню налад (рис. 2) і карэкціроўка вымярэннага значэння ад -7 да +7мм. Для змены значэння аднаразова націсайце на кнопку

**Меню налад прибора**  
Для ўваходу ў меню налад на выключаным прыборы націсніце і ўтрымлівайце на працягу 5 секунд кнопку .

На дисплее адлюстравуцца меню налад (рис. 2) і карэкціроўка вымярэннага значэння ад -7 да +7мм. Для змены значэння аднаразова націсайце на кнопку

Для пераходу ў наступнае меню налад аднаіак вымярэння націсніце і ўтрымлівайце на працягу 1 секунды кнопку . Можна выбраць наступныя адзінкі вымярэння: (m) метры, (ft) футы, (in) цалі (рис. 3).

Для змены значэння аднаразова націсайце на кнопку .

Для пераходу ў наступнае меню налады гукавога сігналу націсніце і ўтрымлівайце на працягу 1 секунды кнопку .

Для ўключэння/выключэння гукавога сігналу аднаразова націсайце кнопку .

На дисплее адлюстравуцца пиктограма: bP.on - гук уключаны, bP.off - гук выключаны (рис. 4).

Для пераходу ў наступнае меню налады падсветкі дисплея націсніце і ўтрымлівайце на працягу 1 секунды кнопку .

Для ўключэння/выключэння падсветкі дисплея аднаразова націсайце кнопку .

На дисплее адлюстравуцца пиктограма: bL.on - падсветка ўключаная, bL.off - падсветка выключаная (рис. 5).

Для выхаду з меню настроек аднаразова націсніце кнопку .

**Выключэнне прыбора**  
Прыбор аўтаматычна выключыцца праз 45 секунд бездзейнасці. Для прымусовага выключэння прибора націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку .

## 6. ТЭХНІЧНЫЯ АБСЛУГОВАННЕ

Кожны раз па канчатку працы рэкамэндуецца чысціць корпус прибора ад бруду і пугі мяккай тканінай ці сурветкай. Устойлівых забруджванняў рэкамэндуецца ўстаўраць 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 прибора.

## 7. МАГЧЫМЫЯ НЯСПРАЎНАСЦІ І МЕТАДЫ ІХ УХІЛЕННЯ

У працэсе вымярэння на дисплее прибора можа адлюстравуцца код памылкі. Чыннік памылкі і спосабы ўхілення паказаны ў тэблицы :

Код памылкі	Прычына	Ухіленне
B.L.	Нізік зарад аккумулятора	Зарадзіце акумулятар