ELITECH

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР

■ **ЛД 40М**

EAC

www.elitech-tools.ru

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение..3
2. Правила техники безопасности 3
3. Технические характеристики 4
4. Комплектация..5
5. Эксплуатация..5
6. Возможные ошибки и методы их устранения..............11
7. Техническое обслуживание.............................11
8. Транспортировка и хранение...........................11
9. Утилизация..12
10. Срок службы..12
11. Гарантия...12
12. Данные о производителе, импортере, сертификате/декларации и дате производства..........13

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный дальномер предназначен для быстрого измерения расстояний, площади и объема фигур с высокой точностью, обработки полученных данных при производстве строительно-монтажных, планировочных и геодезических работ.

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, недосягаемом 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 легковоспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.

Критерии предельного состояния

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

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры/модель	ЛД 40М
Диапазон измерений, м	0,03 – 40
Погрешность измерений, 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
Элемент питания	3.7В, 200мАч (Li-Ion)
Степень защиты	IP 54
Температура эксплуатации, °С	от 0 до + 40
Габаритные размеры, мм	26х14х61
Масса, г	22

ПРИМЕЧАНИЕ!

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

* Погрешность измерения возрастает при неблагоприятных условиях - яркий солнечный свет; поверхность, на которую падает лазерный луч, обладает слабой отражающей способностью; слишком высокая или слишком низкая температура окружающего воздуха.

На дистанции свыше 10 метров при неблагоприятных внешних факторах погрешность может достигать ±0,25мм/м.

ВНИМАНИЕ! Для измерения расстояния свыше 15м, обеспечьте неподвижное положение прибора (прислонить прибор к жесткому основанию и осуществить неподвижность корпуса дальномера в процессе измерения).

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. Встроенная аккумуляторная батарея – 1шт.
3. Кабель для зарядки – 1шт.
4. Ремешок на руку – 1шт.
5. Руководство по эксплуатации – 1шт.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Рис.1

Кнопки управления

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

C/OFF — Отмена/ выключение прибора

(кнопка выбора) — 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 ON
Прибор включиться, на дисплее загорится подсветка и символы. Через 15 секунд, если не производиться никаких измерений, подсветка дисплея отключиться.

Выбор точки отсчета

При включенном приборе нажмите и удерживайте в течении 2 секунд кнопку (кнопка выбора). 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 омки прибора.

Измерение

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

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 (кнопка выбора)
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 (кнопка выбора) 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 (кнопка выбора) 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 (кнопка выбора) 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 (кнопка выбора) 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 ON

На дисплее отобразиться меню настроек (Рис. 2) и корректировка измеряемого значения от -7 до +7мм.
Для изменения значения однократно нажимайте на кнопку ON

Рис.2

Для перехода в следующее меню настройки единиц измерения нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку ON Возможно выбрать следующие единицы измерения: (m) метры, (ft) футы, (in) дюймы (Рис. 3).
Для изменения значения однократно нажимайте на кнопку ON

Рис.3

Для перехода в следующее меню настройки звукового сигнала нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку ON

Для включения/выключения звукового сигнала однократно нажимайте кнопку ON

На дисплее отобразиться пиктограмма: bP.on – звук включен, bP.off – звук выключен (Рис. 4).

Рис.4

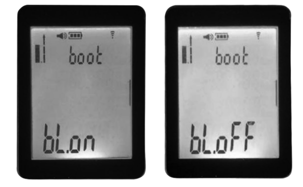

Рис.5

Для перехода в следующее меню настройки подсветки дисплея нажмите и удерживайте в течение 1 секунды кнопку ON

Для включения/выключения подсветки дисплея однократно нажимайте кнопку ON

На дисплее отобразиться пиктограмма: bL.on – подсветка включена, bL.off – подсветка выключена (Рис. 5).
Для выхода из меню настроек однократно нажмите кнопку C/OFF

Выключение прибора

Прибор автоматически выключиться через 45 секунд бездействия.

Для принудительного выключения прибора нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку C/OFF

6. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В процессе измерения на дисплее прибора может отображаться код ошибки (таблица 2).

Таблица 2

Код ошибки	Причина	Устранение
B.L.	Низкий заряд аккумулятора	Зарядите аккумулятор
T.L.	Слишком низкая температура	Используйте прибор при температуре окружающего воздуха от 0 до +40°С
T.H.	Слишком высокая температура	
D.E.	Слишком длинная или короткая дистанция измерения. Ошибка исходных данных в измерении по теореме Пифагора.	Диапазон измерения не должен превышать 0,03 – 40 метров. Производите измерение той стороны, длина 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 минус 50 до

плюс 50 °С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25°С) 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 плюс 5 до плюс 40°С и относительной влажности до 80% (при температуре плюс 25° С) без элементов питания. Прибор должен храниться с аккумулятором, заряженным не менее чем на 40% от полной емкости.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

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

10. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к бытовому классу. Срок службы 5 лет.

11. ГАРАНТИЯ

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

12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ, СЕРТИФИКАТЕ/ДЕКЛАРАЦИИ И ДАТЕ ПРОИЗВОДСТВА

Сделано в Китае
Адрес: 8D, No.2 Neolink Technology Park, 2630 Nanhuan Rd., Hangzhou, 310053, China
8Д, №2 Неолинк Технолоджи Парк, 2630 Нанхуан роуд, Ханжоу, 310053, Китай

Импортер, уполномоченное лицо изготовителя:
ООО «Элитек Лоджистик»
Россия, 103370, г. Москва,
Открытое шоссе, дом 12, строение 3.
Телефон: +7 495 745 8888
E-mail: elitechlogistic@yandex.ru

Декларация о соотвествии
№: ЕАЭС N RU Д-CN НВ11 В00588/19

Дата регистрации декларации о соответствии:
с 19.11.2019 по 18.11.2024

Дата производства:

8 800 100 51 57
Номер круглосуточной бесплатной горячей линии по РФ.
Вся дополнительная информация о товаре и сервисных центрах на сайте www.elitech-tools.ru