ПАСПОРТ
ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ
ELITECH ЛД 40К, ЛД 60К, ЛД 80К

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 влияющие на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный дальномер предназначен для быстрого измерения расстояний до объекта с высокой точностью, вычисления площади и объема помещений, вычисления высоты объекта.

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 отсека элементов питания и самих элементов питания, необходимо немедленно выключить прибор, извлечь элементы питания и устранить неисправности.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры/ модели	ЛД 40К	ЛД 60К	ЛД 80К
Диапазон измерений, м	0,03 – 40	0,03 – 60	0,03 – 80
Погрешность измерений, мм	±3*	±3*	±3*
Цена деления, мм	1	1	1
Класс лазера	2	2	2
Длина волны лазера, нм	620-670	620-670	620-670
Мощность излучения лазера, мВт	≤1	≤1	≤1
Автоматическое выключение, сек	15 - лазерный луч / подсветка дисплея, 45 - прибор.		
Элемент питания	2×1,5В LR03 (ААА)	2×1,5В LR03 (ААА)	2×1,5В LR03 (ААА)
Степень защиты	IP 54	IP 54	IP 54
Температура эксплуатации, °С	от 0 до + 40	от 0 до + 40	от 0 до + 40
Габаритные размеры, мм	112x38x23	112x38x23	112x38x23
Масса, г	56	56	56

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.

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. Ремешок на руку	- 1шт.
3. Элемент питания	- 1шт.
4. Паспорт	- 1шт.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Дисплей

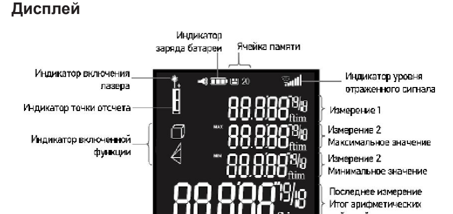

Индикатор заряда батареи
Ячейка памяти
Индикатор включения лазера
Индикатор точки отсчета
Индикатор включенной функции
Индикатор уровня отраженного сигнала
Измерение 1
Измерение 2 Максимальное значение
Измерение 2 Минимальное значение
Последнее измерение Итог арифметических действий
88.888

Рис. 1

Кнопки управления

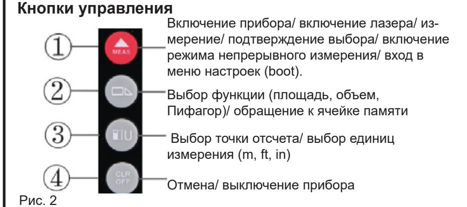

①
②
③
④
MEAS
CLR OFF
Включение прибора/ включение лазера/ измерение/ подтверждение выбора/ включение режима непрерывного измерения/ вход в меню настроек (boot).
Выбор функции (площадь, объем, Пифагор)/ обращение к ячейке памяти
Выбор точки отсчета/ выбор единиц измерения (m, ft, in)
Отмена/ выключение прибора

Рис. 2

Перед началом работы

Откройте отсек элементов питания, вставьте два элемента питания (1,5В, ААА) соблюдая полярность. Закройте батарейный отсек. Замените элементы питания, если индикатор состояния батареи постоянно мигает на дисплее.

- Используйте только алкалиновые (щелочные) элементы питания.

- Элементы питания могут выступить источником коррозии, поэтому при длительном хранении должны быть удалены из прибора

Включение/выключение прибора

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунды кнопку 1 (Рис.2) . Прибор включиться, на дисплее загорится подсветка и символы. Через 15 секунд, если не производится никаких измерений, подсветка дисплея отключиться.

Прибор автоматически выключиться через 45 секунд бездействия.

Для принудительного выключения прибора нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 4 (Рис.2).

Выбор точки отсчета

Для изменения точки отсчета, при включенном приборе, нажмите однократно кнопку 3 (Рис. 2). 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.

Выбор единицы измерения

Для выбора единицы измерения (метры, дюймы, футы) нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 3 (Рис. 2). Каждое последующее нажатие кнопки в течении 2 секунд переключает единицу измерения.

Измерение

При включенном приборе однократно нажмите кнопку 1 (Рис. 2). Включится лазер. Повторное однократное нажатие на кнопку 1 (Рис. 2) произведет измерение. После измерения лазер автоматически отключиться.

Для непрерывного измерения при включенном приборе нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 1 (Рис. 2). 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 2 (Рис. 2). 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

При включенном приборе два раза кратковременно нажимайте на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения объема.

Произведите три измерения длины сторон. Длины сторон, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме. В основной области дисплея будет выведен результат измерения объема.

Измерение высоты объекта по двум точкам (теорема Пифагора)

При включенном приборе три раза кратковременно нажимайте на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения по теореме Пифагора.

Произведите два измерения расстояния до объекта. Выполните первым измерение гипотенузы, затем вторым измерением – выполните измерение горизонтального расстояния до объекта под прямым углом (Рис. 3). Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 2 (Рис. 3) угол между лазерным лучом и плоскостью объекта будет равен 90°, оба измерения производятся с одной и той же фиксированной точки в одной вертикальной плоскости.

В основной области дисплея будет выведен результат

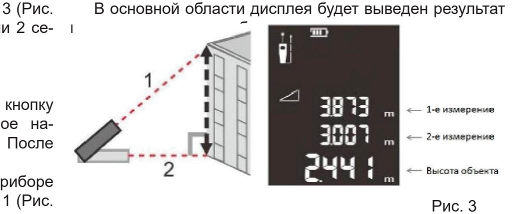


Рис. 3

Измерение высоты объекта по трем точкам

При включенном приборе четыре раза кратковременно нажимайте на кнопку 2 (Рис. 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения высоты объекта по трем точкам. Произведите три измерения расстояния до объекта. Первым производится измерение верхней гипотенузы. Второе измерение производится горизонтально под прямым углом к объекту. Третьим производится измерение нижней гипотенузы. Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 2 (Рис. 4) угол между лазерным лучом и плоскостью объекта будет равен 90°,все три измерения производятся с одной и той же фиксированной точки в одной вертикальной плоскости.

В основной области дисплея будет выведен результат измерения – высота объекта.

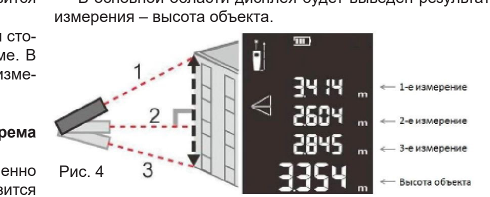


Рис. 4

Измерение части высоты объекта по трем точкам

При включенном приборе пять раз кратковременно нажимайте на кнопку 2 (Рис 2). На дисплее отобразится пиктограмма измерения части высоты по трем точкам.

Произведите три измерения расстояния до объекта.

Первой измеряется длина наибольшей гипотенузы, затем второй измеряется меньшая гипотенуза. Третье измерение – горизонтальное расстояние до объекта под прямым углом (прилежащий катет)

Расстояния, которые нужно измерять, мигают на пиктограмме.

Данное измерение будет точным при условии, что при измерении 3 (Рис. 5) угол между лазерным лучом и плоскостью объекта будет равен 90°,все три измерения производятся с одной и той же фиксированной точки в одной вертикальной плоскости.

В основной области дисплея будет выведен результат измерения – часть высоты объекта (на пиктограмме отмечена двойной линией).

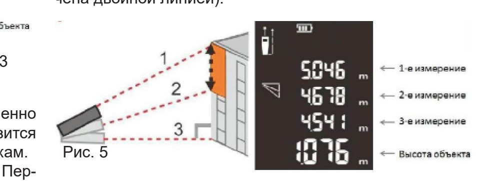


Рис. 5

Память прибора

Прибор автоматически запоминает последние 20 измерений. Для входа в меню памяти прибора нажмите и удерживайте в течении 2 секунд кнопку 2 (Рис. 2) . Для просмотра данных памяти прибора однократно нажимайте на кнопку 2 (Рис. 2).

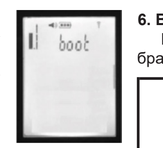


Рис. 6

Меню настроек прибора

Для входа в меню настроек при выключенном состоянии прибора нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку 1(Рис. 2). На дисплее отобразиться меню настроек (Рис. 6).

Для перехода в меню настроек нажимайте и удерживайте в течение 2 секунд кнопку 1 (Рис. 2).

Калибровка измеряемого значения

В меню настроек войдите на вкладку калибровка «CAL» (Рис. 7). Измеряемое значение можно откалибровать в пределах от -7 до +7мм.

Для изменения значения однократно нажимайте на кнопку 1 (Рис. 2).

Рис. 7

Включение/отключение звукового сигнала.

В меню настроек войдите на вкладку «bP». Для включения/выключения звукового сигнала однократно нажимайте кнопку 1 (Рис. 2). На дисплее отобразиться пиктограмма: bP.on – звук включен, bP.off – звук выключен (Рис. 8).

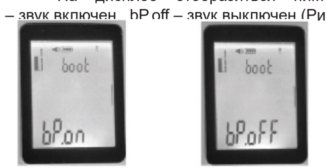


Рис. 8

Включение/отключение подсветки дисплея.

В меню настроек войдите на вкладку “bL». Для включения/выключения подсветки дисплея однократно нажимайте кнопку 1 (Рис. 2). На дисплее отобразиться пиктограмма: bL.on – подсветка включена, bL.off – подсветка выключена (Рис. 9).

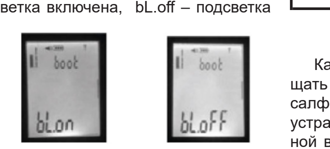


Рис. 9

Для выхода из меню настроек однократно нажмите кнопку 4 (Рис. 2).

6. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В процессе измерения на дисплее прибора может отображаться код ошибки (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 диапазон измерения прибора. Производите измерение той стороны, длина которой мигает на пиктограмме
S.L.	Слабый уровень отраженного сигнала.	Используйте точку на объекте с более сильной отражательной способностью
S.H.	Сильный уровень отраженного сигнала	Используйте точку на объекте с менее сильным отражательной способностью
H.F.	Системная ошибка	Перезагрузите прибор. Если, после перезагрузки, ошибка не исчезла, обратитесь в авторизированный сервисный центр Elitech

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. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

12. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ 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, Саньдунь 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.PA07.B02957/22
С 03.10.2022 по 02.10.2027

Дата производства

ПАШПАРТ
ДАЛЬНАМЕР ЛАЗЕРНЫ
ELITECH ЛД 40К, ЛД 60К, ЛД 80К

ШАНОЎНЫ ПАКУПНІК!

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

ЗМЕСТ

1.Прызначэнне
2.Правілы тэхнікі бяспекі
3. Тэхнічныя характарыстыкі
4. Камплектацыя
5. Эксплуатацыя.
6. Магчымыя няспраўнасці і метады іх ухілення
7. Тэхнічнае абслугоўванне
8. Транспарціроўка і захоўванне
9. Утылізацыя
10. Тэрмін службы
11. Гарантыйныя абавязацельствы
12. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікаце/ дэкларацыі і даце вытворчасці

1. ПРЫЗНАЧЭННЕ

Лазерны дальнамер прызначаны для хуткага вымярэння адлегласцяў да аб'екта з высокай дакладнасцю, вылічэнні пляца і аб'ёму памяшканняў, вылічэнні вышыні аб'екта.

2. ПРАВІЛЫ ТЭХНІКІ БЯСПЕКІ

2.1. Уважліва азнаёмцеся і запамятайце палажэнні дадзенага Пашпарта, перш чым прыступіць да выкарыстання прыбора. Невыкананне правілаў бяспекі можа прывесці да траўмы, нанесенай лазерным выпраменьваннем або электрычным токам, або выклікаць паломку прыбора.

2.2. Не спрабуйце разабраць прыбор - гэта можа прывесці да траўмы. Разборка і рамонт прыбора можа рабіцца толькі ў аўтарызаваным сэрвісным цэнтры.

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

2.4. Не перадавайце прыбор дзецям або асобам, якія не маюць досведу і адпаведных ведаў па эксплуатацыі прыбора. Захоўвайце прыбор у месцы, недасягальным для старонніх асоб.

2.5. Не накіроўвайце лазерны прамень у вочы сабе ці навакольным. Гэта можа выклікаць апёк сятчаткі і незваротную страту зроку.

2.6. Не накіроўвайце лазерны прамень на бліскучыя або іншыя адбівальныя паверхні. Адлюстраваны ад гэтых паверхняў прамень можа патрапіць у вочы.

2.7. Уключайце лазерны прамень толькі падчас эксплуатацыі прыбора.

2.8. Выключайце прыбор адразу пасля заканчэння выкарыстання - пазбягайце рызыкі выпадковага ўключэння.

2.9. Не выкарыстоўвайце прыбор у пажаранебяспечных месцах - каля лёгкаўзгаральных вадкасцяў, газаў, пылу.

Крытэры гранічнага стану

Увага! Пры ўзнікненні механічных пашкоджанняў корпуса прыбора, пашкоджанні адсека элементаў сілкавання і самім элементаў сілкавання, неабходна неадкладна выключыць прыбор, выняць элементы сілкавання і ўхіліць няспраўнасці.

3. ТЭХНІЧНЫЯ ХАРАКТАРЫСТЫКІ

Табліца 1

Параметры / мадэлі	ЛД 40К	ЛД 60К	ЛД 80К
Дыяпазон вымярэнняў, м	0,03 – 40	0,03 – 60	0,03 – 80
Пахібнасць вымярэнняў, мм	± 3*	± 3*	± 3*
Цана дзялення, мм	1	1	1
Класс лазера	2	2	2
Даўжыня хвалі лазера, нм	620-670	620-670	620-670
Магутнасць выпраменьвання лазера, мВт	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Аўтаматычнае выключэнне, сек	15 – лазерны прамень / падсвятленне дысплея, 45 – прыбор.		
Элемент сілкавання	2×1,5В LR03 (ААА)	2×1,5В LR03 (ААА)	2×1,5В LR03 (ААА)
Ступень абароны	IP 54	IP 54	IP 54
Тэмпература эксплуатацыі, °С	от 0 до + 40	от 0 до + 40	ад 0 да + 40
Габарытныя памеры, мм	112x38x23	112x38x23	112x38x23
Маса, г	56	56	56

ЗАЎВАГА!

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

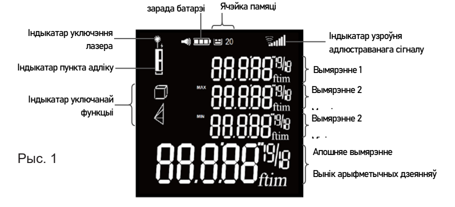
* Хібнасць вымярэння ўзрастае пры неспрыяльных умовах - яркае сонечнае святло; паверхня, на якую падае лазерны прамень, валодае слабой якая адлюстроўвае здольнасцю; занадта высокая ці занадта нізкая тэмпература навакольнага паветра. На дыстанцыі звыш 10 метраў пры неспрыяльных знешніх фактарах хібнасць можа дасягаць ±0,25мм/м. Яркае сонечнае святло памяншае далёкасць працы прыбора і павялічвае хібнасць вымярэння. Не рэкамендуецца працаваць з прыборам пры яркім сонечным выпраменьванні.

4. КАМПЛЕКТАЦЫЯ

1. Дальнамер лазерны	- 1шт.
2. Раменьчык на руку	- 1шт.
3. Элементы сілкавання	- 1шт.
4. Пашпарт	- 1шт.

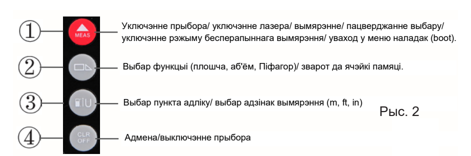
5. ЭКСПЛУАТАЦЫЯ

Дысплей


Індыкатар зарада батарэі
Ячэйка памяці
Індыкатар уключэння лазера
Індыкатар пункта адліку
Індыкатар уключанай функцыі
Індыкатар узроўня адлюстраванага сігналу
Вымярэнне 1
Вымярэнне 2
Вымярэнне 2
Апошняе вымярэнне
Вынік арыфметычных дзеянняў
88.888

Рыс. 1

Кнопкі кіравання


①
②
③
④
MEAS
CLR OFF
Уключэнне прыбора/ уключэнне лазера/ вымярэнне/ пацверджанне выбару/ уключэнне рэжыму бесперапыннага вымярэння/ уваход у меню наладак (boot).
Выбар функцыі (плошча, аб'ём, Піфагор)/ зварот да ячэйкі памяці.
Выбар пункта адліку/ выбар адзінак вымярэння (m, ft, in)
Адмена/выключэнне прыбора

Рыс. 2

Перад пачаткам працы

Адкрыйце адсек элементаў сілкавання, устаўце два элементы сілкавання (1,5В, ААА) выконваючы палярнасць. Закрыйце батарэйны адсек. Заменіце элементы сілкавання, калі індыкатар стану батарэі ўвесь час міргае на дысплеі.

- Выкарыстоўвайце толькі алкалінавыя (шчолачныя) элементы сілкавання.

- Элементы сілкавання могуць выступіць крыніцай карозіі, таму пры працяглым захоўванні павінны быць вынятыя з прыбора.

Уключэнне/выключэнне прыбора

Націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунды кнопку 1 (рыс.2) . Прыбор уключыцца, на дысплеі загарыцца падсвятленне і знакі. Праз 15 секунд, калі не рабіцца ніякіх вымярэнняў, падсвятленне дысплея адключыцца.

Прыбор аўтаматычна выключыцца праз 45 секунд бяздзейнасці.

Для прымусовага выключэння прыбора націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 4 (рыс.2).

Выбар кропкі адліку

Для змянення пункта адліку, пры ўключаным прыборы, націсніце аднаразова кнопку 3 (рыс. 2). На дысплеі індыкатар будзе паказваць усталяваную кропку адліку. Кропку адліку можна ўсталёўваць ад пярэдняй або задняга краю прыбора. Пры кожным уключэнні прыбора кропка адліку аўтаматычна ўсталёўваецца ад задняга краю прыбора.

Выбар адзінкі вымярэння

Для выбару адзінкі вымярэння (метры, дзюймы, футы) націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 3 (рыс. 2). Кожны наступны націск кнопкі на працягу 2 секунд перамыкае адзінку вымярэння.

Вымярэнне

Пры ўключаным прыборы аднаразова націсніце кнопку 1 (рыс. 2). Уключыцца лазер. Паўторны аднаразовы націск на кнопку 1 (рыс. 2) зробіць вымярэнне. Пасля вымярэння лазер аўтаматычна адключыцца.

Для бесперапыннага вымярэння пры ўключаным прыборы націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 1 (рыс. 2). На дысплеі ў асноўнай вобласці будзе адлюстроўвацца фактычнае вымярэнне, на дадатковай вобласці - мінімальнае і максімальнае значэнне.

Вымярэнне плошчы

Пры ўключаным прыборы націсніце аднаразова на кнопку 2 (рыс. 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння пляца. Выканайце два вымярэнні даўжынь старон. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме. У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння пляца.

Вымярэнне аб'ёму

Пры ўключаным прыборы два разы кароткачасова націскайце на кнопку 2 (рыс. 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння аб'ёму.

Выканайце тры вымярэнні даўжыні старон. Даўжыні бакоў, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме. У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння аб'ёму.

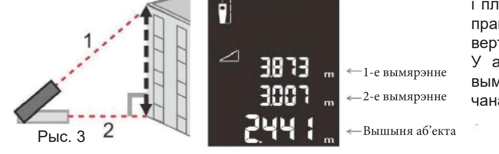
Вымярэнне вышыні аб'екта па двух кропках (тэарэма Піфагора)

Пры ўключаным прыборы тры разы кароткачасова націскайце на кнопку 2 (рыс. 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння па тэарэме Піфагора.

Выканайце два вымярэнні адлегласці да аб'екта. Выканайце першым вымярэнне гіпатэнузы, затым другім вымярэннем – выканайце вымярэнне гарызантальнай адлегласці да аб'екта пад прамым вуглом (рыс. 3). Адлегласці, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме.

Дадзенае вымярэнне будзе дакладным пры ўмове, што пры вымярэнні 2 (рыс. 3) вугал паміж лазерным прамянём і плоскасцю аб'екта будзе роўны 90°, абодва вымярэнні выраблюяцца з адной і той жа фіксаванай кропкі ў адной вертыкальнай плоскасці.

У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння - вышыня аб'екта.



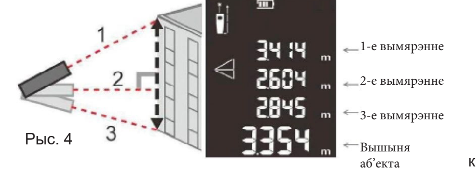
Рыс. 3

Вымярэнне вышыні аб'екта па трох кропках

Пры ўключаным прыборы чатыры разы кароткачасова націскайце на кнопку 2 (рыс. 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння вышыні аб'екта па трох кропках. Выканайце тры вымярэнні адлегласці да аб'екта. Першым робіцца вымярэнне верхняй гіпатэнузы. Другое вымярэнне вырабляецца гарызантальна пад прамым вуглом да аб'екта. Трэцім робіцца вымярэнне ніжняй гіпатэнузы. Адлегласці, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме.

Дадзенае вымярэнне будзе дакладным пры ўмове, што пры вымярэнні 2 (рыс. 4) вугал паміж лазерным промнем і плоскасцю аб'екта будзе роўны 90°, усе тры вымярэнні праводзяцца з адной і той жа фіксаванай кропкі ў адной вертыкальнай плоскасці.

У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння - вышыня аб'екта.



Рыс. 4

Вымярэнне часткі вышыні аб'екта па трох кропках

Пры ўключаным прыборы пяць разоў кароткачасова націскайце на кнопку 2 (рыс 2). На дысплеі адлюструецца піктаграма вымярэння часткі вышыні па трох кропках.

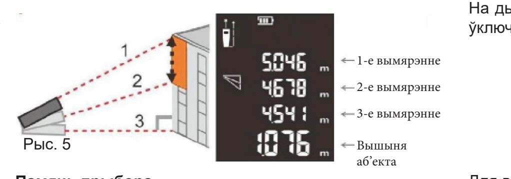
Выканайце тры вымярэнні адлегласці да аб'екта.

Першай вымяраецца даўжыня найбольшай гіпатэнузы, затым другой меншая гіпатэнуза. Трэцяе вымярэнне - гарызантальная адлегласць да аб'екта пад прамым вуглом (прылеглы катэт)

Адлегласці, якія трэба вымяраць, міргаюць на піктаграме.

Дадзенае вымярэнне будзе дакладным пры ўмове, што пры вымярэнні 3 (рыс. 5) вугал паміж лазерным промнем і плоскасцю аб'екта будзе роўны 90°, усе тры вымярэнні праводзяцца з адной і той жа фіксаванай кропкі ў адной вертыкальнай плоскасці.

У асноўнай вобласці дысплея будзе выведзены вынік вымярэння - частка вышыні аб'екта (на піктаграме адзначана падвойнай лініяй).



Рыс. 5

Памяць прыбора

Прыбор аўтаматычна запамінае апошнія 20 вымярэнняў. Для ўваходу ў меню памяці прыбора націсніце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 2 (рыс. 2) . Для прагляду даных памяці прыбора аднаразова націскайце на кнопку 2 (рыс. 2).

Меню настроек прыбора

Для ўваходу ў меню настроек пры выключаным стане прыбора націсніце і ўтрымлівайце на працягу 5 секунд кнопку 1 (рыс. 2). На дысплеі з'явіцца меню настроек (рыс. 6).

Для пераходу ў меню настроек націскайце і ўтрымлівайце на працягу 2 секунд кнопку 1 (рыс. 2).

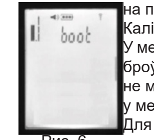


Рис. 6

Каліброўка вымяранага значэння

У меню настроек увайдзіце на ўкладку каліброўка «CAL» (рыс. 7). Вымяранае значэнне можна адкалібраваць у межах ад -7 да +7мм.

Для змены значэння аднаразова націскайце на кнопку 1 (рыс. 2).

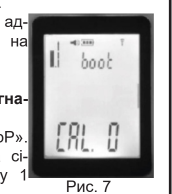


Рис. 7

Уключэнне/адключэнне гукавога сігналу.

У меню налад увайдзіце на ўкладку «bP». Для ўключэння/выключэння гукавога сігналу аднаразова націскайце кнопку 1 (рыс. 2).

На дысплеі адлюстроўваецца піктаграма: bP.on - гук уключаны, bP.off - гук выключаны (рыс. 8).

boot
bP.on
boot
bP.oFF

Рис. 8

Уключэнне/адключэнне падсветкі дысплея

У меню налад увайдзіце на ўкладку «bL». Для ўключэння /выключэння падсветкі дысплея аднаразова націскайце кнопку 1 (рыс. 2).

На дысплеі адлюстроўваецца піктаграма: bL.on - падсветка ўключаная, bL.off - падсветка выключана (рыс. 9).

boot
bL.on
boot
bL.oFF

Рис. 9

Для выхаду з меню настроек аднаразова націсніце кнопку 4 (рыс. 2).

6. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

У працэсе вымярэння на дысплеі прыбора можа адлюстроўвацца код памылкі (табліца 2).

Код памылкі	Прычына	Ухіленне
B.L.	Нізкі зарад акумулятара	Зарадзіце акумулятар
T.L.	Занадта нізкая тэмпература	Выкарыстоўвайце прыбор пры тэмпературы навакольнага паветра ад 0 да +40 ° С
T.H.	Занадта высокая тэмпература	
D.E.	Занадта доўгая ці кароткая дыстанцыя вымярэння. Памылка зыходных дадзеных у вымярэнні па тэарэме Піфагора.	Дыяпазон вымярэння не павінен перавышаць дыяпазон вымярэння прыбора. Выраблярйце вымярэнне таго боку, даўжыня якога міргае на піктаграме.
S.L.	Слабы ўзровень адлюстраванага сігналу.	Выкарыстоўвайце кропку на аб'екце з мацнейшай адлюстравальнай здольнасцю.
S.H.	Моцны ўзровень адлюстраванага сігналу.	Выкарыстоўвайце кропку на аб'екце з меньш моцным адлюстравальны здольнасцю.
H.F.	Сістэмная памылка	Перазагрузіце прыбор. Калі, пасля перазагрузкі, памылка не знікла, звернецеся ў аўтарызаваны сэрвісны цэнтр Elitech.

7. ТЭХНІЧНАЕ АБСЛУГОЎВАННЕ

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

8. ТРАНСПАРЦІРОЎКА І ЗАХОЎВАННЕ

Транспарціроўка

Выраб у пакаванні вытворца можна транспартаваць усімі відамі крытага транспарту пры тэмпературы паветра ад мінус 50 да плюс 50° С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25° С) у адпаведнасці з правіламі перавозкі грузаў, якія дзейнічаюць на дадзеным відзе транспарту. Перад транспарціроўкай неабходна выняць з прыбора элементы сілкавання.

Захоўванне

Выраб павінен захоўвацца ў пакаванні вытворца ў ацяпляным вентыляваным памяшканні пры тэмпературы ад плюс 5 да плюс 40° С і адноснай вільготнасці да 80% (пры тэмпературы плюс 25° С) без элементаў
нение растворителей может привести к повреждению корпуса прибора.
мкости.

9. УТЫЛІЗАЦЫЯ

Не выкідвайце выраб, яго кампаненты і элемент харчавання разам з бытавым смеццем. Утылізуйце выраб і яго кампаненты згодна з дзейнымі правіламі па ўтылізацыі прамысловых адходаў.

10.ТЭРМІН СЛУЖБЫ

Выраб адносіцца да бытавога класа. Тэрмін службы 5 гадоў.

11. Гарантыйныя абавязацельствы

Гарантыйны тэрмін на тавар і ўмовы гарантыі пазначаны ў гарантыйным талоне.

12. Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікаце/дэкларацыі і даце вытворчасці

Дадзеныя аб вытворцы, імпарцёры і сертыфікаце / дэкларацыі і даце вытворчасці глядзіце ў 12 пункце рускай версіі пашпарта дадзенага вырабу