

**ПАСПОРТ
ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ ELITECH**

LD 60

LD 80

LD 100

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

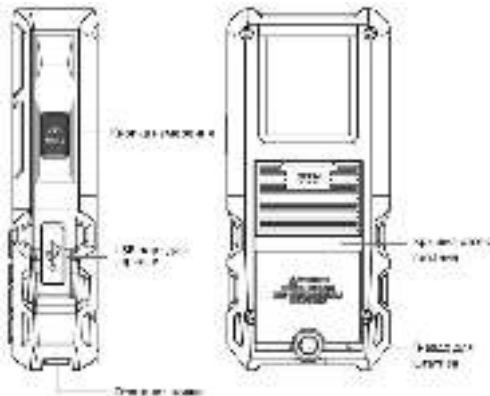
Содержащаяся в паспорте информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска паспорта.

Настоящий паспорт содержит информацию, необходимую и достаточную для надежной и безопасной эксплуатации изделия.

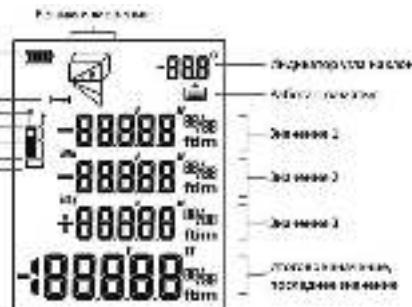
В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право на изменение его конструкции, не влияющее на надежность и безопасность эксплуатации, без дополнительного уведомления.

СОДЕРЖАНИЕ

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



Дисплей и обозначения на нем :



Пиктограммы режимов измерения :

	Измерение дальности. сканирование
	Измерение площади
	Измерение объема
	Измерение высоты по двум точкам (Пифагор)
	Измерение высоты по трем точкам (Пифагор)
	Измерение части высоты по трем точкам (Пифагор)
	Измерение с угломером
	Измерение по двум точкам с угломером

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установка элементов питания.

Нажмите на подвижный элемент с надписью OPEN на крышке отсека для батареи и сдвиньте его вниз. Снимите крышку отсека.

Установите два аккумулятора размера AAA внутрь отсека, соблюдая полярность. После установки аккумуляторов верните крышку отсека на место и зафиксируйте ее подвижным элементом (нажмите на него сдвиньте в верхнее положение).

Прибор поставляется с Ni-MH аккумуляторами. Для их зарядки используется кабель USB type C из комплекта поставки и разъем на боковой поверхности прибора.



1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дальномер предназначен для быстрого измерения расстояния с высокой точностью. Имеет дополнительные функции для измерения площади, объема, угла наклона и высоты с помощью режимов косвенного измерения.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного Паспорта, прежде чем приступить к использованию прибора. Несоблюдение правил безопасности может привести к травме, нанесенному 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 авторизованном сервисном центре.

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

2.4. Не передавайте прибор детям или лицам, не имеющим опыта и соответствующих знаний по эксплуатации прибора. Храните прибор в месте, недоступном для посторонних лиц.

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	LD 60	LD 80	LD 100
Дальность измерения , м	0,2-60	0,2-80	0,2-100
Цена деления, мм	1	1	1
Точность , мм		2 + 5x10-5 L	
Угломер, град.		-90...+90	

Точность измерения угла , град.	0,3
Единицы измерения	м / фут / дюйм / фут + дюйм
Функция непрерывного измерения	есть
Функция суммирования/вычитания	есть
Функция измерения площади	есть
Функция измерения объема	есть
Функция измерения высоты по двум точкам (Пифагор)	есть
Функция измерения высоты по трем точкам (Пифагор)	есть
Функция измерения высоты с угломером	есть
Функция измерения высоты по двум точкам с угломером	есть
Точки начала отсчета	4 (фронт/ штатив/тыл/ножка)
Автовыключение, с	180
Память	50 значений
Класс лазера	2
Длина волны, нм	630-670
Мощность излучения, мВт	<1
Питание	2xAAA (Ni-MH)
Количество измерений на комплекте питания, шт	до 3500
Температура эксплуатации, °C	от 0 до 40
Температура хранения, °C	от -10 до +60
Степень защиты	IP 65
Габаритные размеры, мм	120 x 54 x 29
Масса, г	151

Пояснения:

1. Дальность измерения зависит от уровня освещенности, отражающей способности цели и прозрачности воздуха. При неблагоприятных условиях

дальность измерения уменьшается.

2. L – дальность, на которой производится измерение. Например, на дистанции 50 метров (50 000 мм) погрешность возрастет до $2 + 5 \times 10^{-5} \times 50000 = 4,5$ мм.

3. Погрешность измерения угла зависит от температуры окружающего воздуха и угла наклона прибора.

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Дальномер	1 шт.
Ремешок	1 шт.
Аккумулятор AAA Ni-MH	2 шт.
Чехол	1 шт.
Кабель USB	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



Внимание!

Если в качестве элементов питания используются батарейки, то кабель и порт USB нельзя применять для их зарядки.

Не используйте одновременно для питания прибора батарейки и аккумуляторы (комбинируя их).

При зарядке аккумуляторов через порт USB прибор нагревается. Это нормально и не влияет на работоспособность и срок службы прибора.

Не забудьте отсоединить зарядное устройство от прибора по окончании зарядки аккумуляторов.

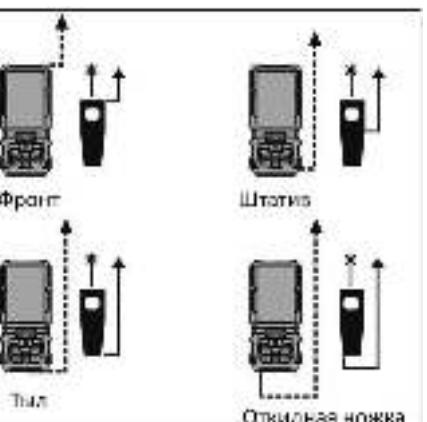
При длительном перерыве в работе извлеките аккумуляторы из прибора.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для включения прибора используется кнопка .

Перед началом измерения нужно выбрать точку отсчета, относительно которой будет производится измерение расстояния. Выбор точки отсчета производится кнопкой (быстрое нажатие, менее 1 сек.).

Прибор позволяет выбрать один из 4-х вариантов:



Точка отсчета с откидной ножкой

активируется автоматически, если ножка переведена в рабочее положение. При складывание ножки прибор автоматически меняет точку отсчета на «тыл».

Выбор единиц измерения производится длительным (более 1 секунды) нажатием кнопки . При нажатие на кнопку прибор переключается в следующий режим. Прибор имеет 8 режимов.

Одиночные измерения.

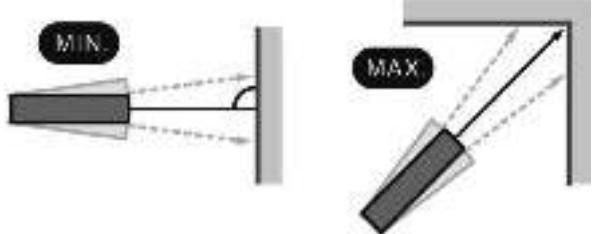
В данном режиме прибор находится сразу после включения. На дисплее отображается пиктограмма . При нажатие кнопки на основной клавиатуре или на боковой поверхности прибора включается лазер. После наведения на цель нужно еще раз нажать кнопку для проведения измерения. После этого на дисплее будет отображен результат измерения.

Следующее нажатие кнопки запускает независимый замер. Количество замеров неограничено, последний результат выдается на дисплее самым нижним.

Режим сканирования.

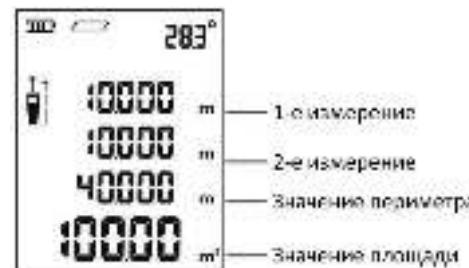
Длительное нажатие кнопки запускает режим сканирования – прибор делает замер каждую секунду, выводя на дисплей три значения: в верхней строке минимальное с пометкой «min», в следующей строке максимальное с пометкой «max» и текущее значение в нижней строке. Для остановки сканирования нужно кратковременно нажать кнопку .

Данный режим используется для поиска минимального расстояния (перпендикуляра к поверхности) и максимального.



Измерение площади.

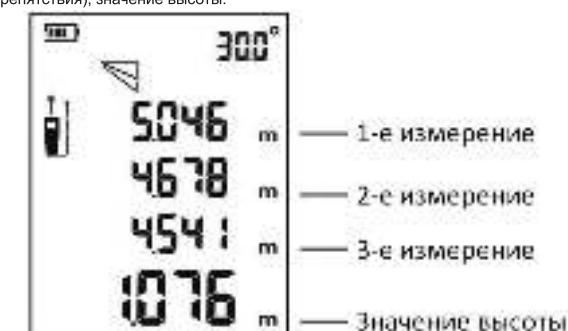
Необходимо кнопкой выбрать режим (отображается на дисплее). Следуя подсказке на дисплее (мигающей линии текущего измерения) нужно нажать кнопку для первого измерения (длины), второе нажатие производит измерение ширины. Измеренные значения и результат вычисления выдаются на дисплей в следующем порядке : 1-е измерение (длина), 2-е измерение (ширина), значение периметра и значение площади.



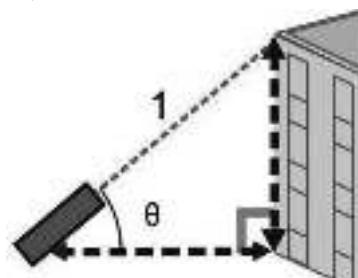
Измерение объема.

Необходимо кнопкой выбрать режим (отображается на дисплее). Следуя подсказке на дисплее (мигающей линии текущего измерения) нужно нажать кнопку для первого измерения (длины), второе нажатие производит измерение ширины, третье – измерение высоты. Измеренные значения и результат вычисления выдаются на дисплей в следующем порядке : 1-е измерение (длина), 2-е измерение (ширина), 3-е измерение (высота) и значение объема.

Следуя подсказке на дисплее (мигающей линии текущего измерения) нужно нажать кнопку для первого измерения (верхней гипотенузы до верхней точки интересующей высоты), второе нажатие используется для измерения нижней гипотенузы (до нижней точки интересующей высоты), третье нажатие используется для измерения расстояния до препятствия (для получения максимально точного результата используйте для контроля горизонтального положения прибора показания угломера, угол должен быть равен 0°). Измеренные значения и результат вычисления выдаются на дисплей в следующем порядке : 1-е измерение (верхняя гипотенуза), 2-е измерение (нижняя гипотенуза), 3-е значение (катет, расстояние до препятствия), значение высоты.



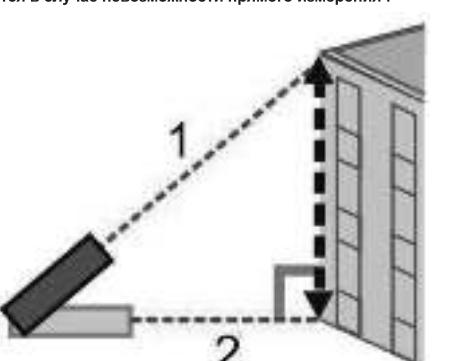
Измерение с углером. Выбирается кнопкой , пиктограмма . Является более простой в использовании альтернативой измерению по теореме Пифагора, так как требуется сделать одно измерение :



Измерение высоты по двум точкам (по теореме Пифагора).

Выбирается кнопкой , пиктограмма .

Используется в случае невозможности прямого измерения :



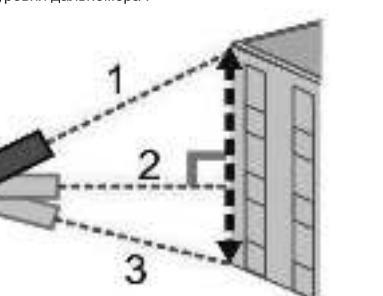
прибора показания угломера, угол должен быть равен 0°). Измеренные значения и результат вычисления выдаются на дисплей в следующем порядке : 1-е измерение (гипотенуза), 2-е измерение (катет, расстояние до препятствия), значение высоты.



Измерение высоты по трем точкам (по теореме Пифагора).

Выбирается кнопкой , пиктограмма .

Используется в случае невозможности прямого измерения, при условии, что часть высоты находится ниже уровня дальномера :



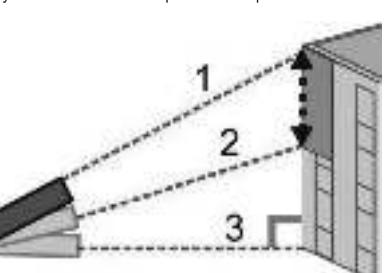
Следуя подсказке на дисплее (мигающей линии текущего измерения) нужно нажать кнопку для первого измерения (верхней гипотенузы), второе нажатие производит измерение расстояния до препятствия (для получения максимально точного результата используйте для контроля горизонтального положения прибора показания угломера, угол должен быть равен 0°), третью нажатие используется для измерения нижней гипотенузы. Измеренные значения и результат вычисления выдаются на дисплей в следующем порядке : 1-е измерение (верхняя гипотенуза), 2-е измерение (катет, расстояние до препятствия), 3-е значение (нижняя гипотенуза), значение высоты.



Измерение части высоты по трем точкам (по теореме Пифагора).

Выбирается кнопкой , пиктограмма .

Используется в случае невозможности прямого измерения :



256	Отраженный сигнал слишком сильный	Используйте отражающую пластину
261	Превышена максимальная дальность измерения	Выберите дальность измерения в пределах возможностей прибора
500	Ошибка программы	Выключите прибор на некоторое время. Если код не пропал, обратитесь в сервисный центр.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Изделие в заводской упаковке можно транспортировать всеми видами крытого транспорта при температуре воздуха от минус 50 °C до плюс 50 °C и относительной влажности до 80 % (при температуре плюс 25 °C) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Изделие должно храниться в заводской упаковке в отапливаемом вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 дплюс 40 °C и относительной влажности до 80 % (при температуре плюс 25 °C).

11. УТИЛИЗАЦИЯ

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

12. СРОК СЛУЖБЫ

Изделие относится к профессиональному классу. Срок службы 10 лет.

13. ДАННЫЕ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ И СЕРТИФИКАТЕ

Сделано в Китае.
Изготовитель: HANGZHOU KING MEKKAN TRADE CO., LTD.
Изготовитель: Ханчжоу Кинг Меккан Трейд Ко., Лтд.

Телефон: +7 495 745 8888 ,
E-mail: elitechlogistic@yandex.ru

Декларация соответствия согласно требованиям технических регламентов Таможенного союза
№ ЕАЭС N RU Д-СН РА06 В06368/23
С 01.08.2023 по 31.07.2028

Импортер, уполномоченное лицо изготовителя:
ООО «Элитек Логистик»
Россия, 107370, г. Москва, Открытое шоссе, дом 12,
строение 3.

Дата производства