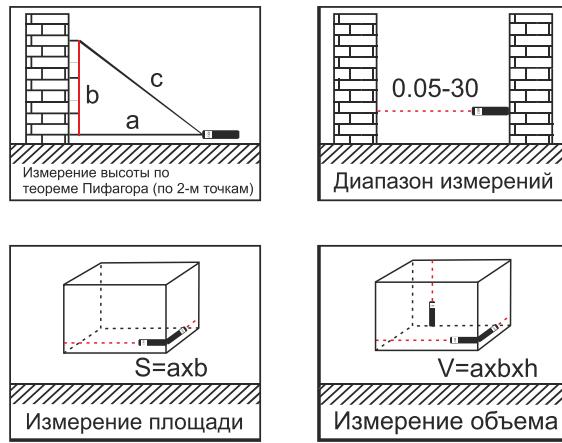




# Лазерный дальномер ЛД 30



## Технические характеристики

Параметры/ модель	ЛД 30
Рекомендуемое использование	Внутри помещений
Диапазон измерений	0,05 – 30 м
Погрешность измерений	± 1,5 мм
Цена деления	1 мм
Класс лазера	2-класс
Тип лазера	λ = 635 нм, P<1 мВт
Автоматическое выключение	20 сек - лазерный луч 300 сек - прибор
Элементы питания	2 шт., тип AAA
Память прибора	Автоматически последние 20 значений
Температурный диапазон работы	от - 10 °C до + 40 °C
Температурный диапазон хранения	от - 20 °C до + 60 °C

Сделано для России в КНР



# Лазерный дальномер ЛД 30



- ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ
- ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ТОНКИЙ КОРПУС
- МАЛЫЙ ВЕС

**30**  
метров

память  
**20**  
измерений



46700151920165

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР ЛД 30

### 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 техники.

Содержащаяся в руководстве информация основана на технических характеристиках, имеющихся на момент выпуска руководства. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления, так как мы постоянно стремимся повышать качество нашей продукции.

### СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения .....	2
2. Правила техники безопасности .....	2
3. Технические характеристики .....	3
4. Включение и эксплуатация .....	3
5. Гарантийные обязательства .....	7

### 1. Общие сведения

Лазерный дальномер предназначен для быстрого измерения расстояний до 30 метров с высокой точностью и обработки полученных данных при производстве строительно-монтажных, планировочных и геодезических работ.

### 2. Правила безопасности

2.1. Внимательно ознакомьтесь и запомните положения данного руководства по эксплуатации, прежде чем приступить к использованию прибора. Неблюдение 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 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 легковоспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.

2.10. При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

2

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.

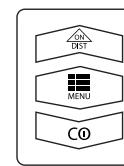
2.9. Не используйте прибор в пожароопасных местах – около легковоспламеняющихся жидкостей, газов, пыли.

2.10. При длительном хранении вынимайте элементы питания из прибора.

### 3. Технические характеристики

Параметры/ модель	ЛД 30
Рекомендуемое использование	Внутри помещений
Диапазон измерений, м	0,05 – 30
Погрешность измерений, мм	± 1,5
Цена деления, мм	1 мм
Класс лазера	2-класс
Тип лазера	λ = 635 нм, P<1 мВт
Автоматическое выключение, сек	20 - лазерный луч 300 - прибор
Элементы питания	2 шт., тип AAA
Память прибора	Автоматически последние 20 значений
Температурный диапазон работы	от - 10 °C до + 40 °C
Температурный диапазон хранения	от - 20 °C до + 60 °C

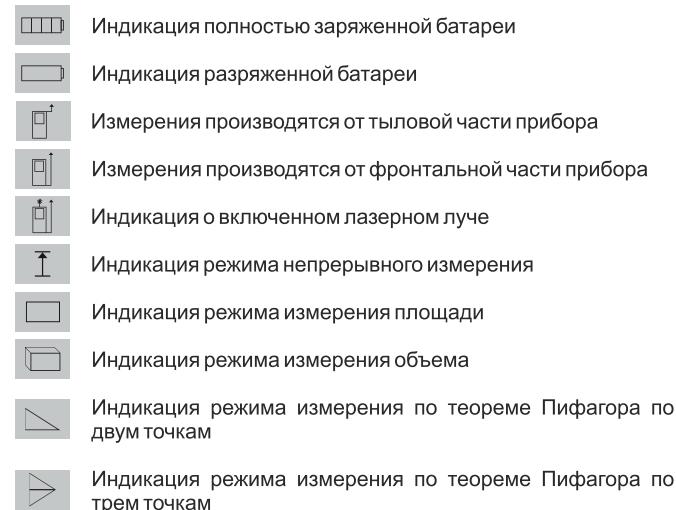
### 4. Включение и эксплуатация Кнопки управления



Кнопка «ON» служит для включения прибора, включения лазерного луча, единичного и непрерывного измерений.  
Кнопка «MENU» служит для выбора функций, единиц измерений, точек отсчета и доступа к памяти прибора.  
Кнопка «С ()» служит для отмены действий и выключения прибора.

3

### ЖК дисплей может отображать следующие пиктограммы:



### Включение и выключение прибора

Нажмите кнопку «ON» для включения прибора. По умолчанию прибор включается в режиме измерения от тыловой части и одиночных измерений.

Нажмите кнопку «С ()» в течение 2 сек для выключения прибора.

Если включенный прибор не используется, то через 20 сек будет погашен лазерный луч, а через 5 минут произойдет автоматическое отключение прибора.

### Измерения

Удерживайте прибор в точке, из которой будут производится измерения. Включите прибор.

Наведите лазерный луч в точку, до которой нужно произвести замер. Нажмите кнопку «ON».

Лазерный луч после измерения погаснет, на дисплее отобразится результат измерения. Для последующего измерения включите лазерный луч нажатием кнопки «ON» и второй раз нажмите кнопку для завершения измерения.

Кнопка «С ()» прекращает процесс измерения и стирает с дисплея результат предыдущего измерения. Так же позволяет вернуться из любых режимов в режим одиночных измерений.

Режим непрерывного измерения включается удержанием кнопки «ON» в течение 3 сек. В этом режиме каждые 2 сек. происходит измерение расстояния, что позволяет использовать прибор как ruletку для разметки.

Удержание нажатой в течение 3 сек кнопки «MENU» позволяет поменять точку отсчета – от фронтальной или тыловой поверхности прибора. Текущее положение отображается на дисплее.

Обычное нажатие на кнопку «MENU» вызывает дополнительные режимы по порядку следования:

Работа с памятью прибора – на дисплее отображается пиктограмма дискеты с цифрой 1 и последним результатом измерения. Нажатие на кнопку «ON» позволяет просмотреть последние 20 результатов, цифра на дисплее рядом с пиктограммой дискеты показывает порядок следования результатов в памяти прибора.

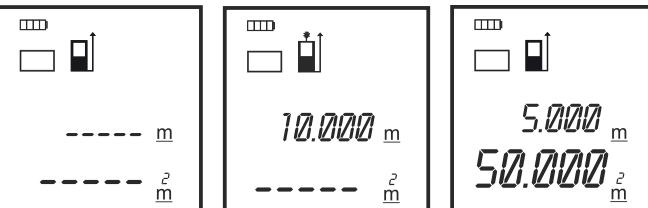
Режим суммирования результатов \_\_\_\_\_ m + \_\_\_\_\_ m

Прибавляет результат текущего измерения к предыдущему, выводя на дисплей сумму измерений в верхней строке и результат текущего измерения в нижней.

Режим вычитания результатов \_\_\_\_\_ m - \_\_\_\_\_ m

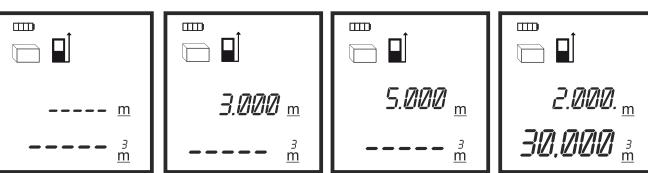
Вычитает из первого измерения результаты последующих, выводя на дисплей в верхней строке итоговую разность значений и текущее измерение в нижней строке.

### Режим измерения площади



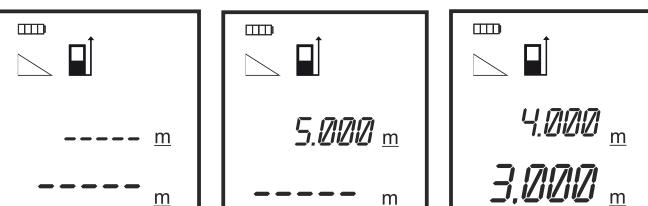
Перемножает между собой результаты двух последовательных измерений, выводя на дисплей после второго измерения значение второго измерения в верхней строке и значение произведения в нижней строке

### Режим измерения объема



Перемножает между собой результаты трех последовательных измерений, выводя на дисплей после третьего измерения значение третьего измерения в верхней строке и значение произведения в нижней строке

### Режим теоремы Пифагора по двум точкам



В результате двух измерений – гипотенузы и горизонтального катета вычисляется высота второго катета, позволяя косвенно измерять высоту объектов. Мигающая на дисплее часть треугольника информирует о порядке измерений. После второго измерения в верхней строке результат второго измерения (измерения катета), в нижней строке – размер второго катета, т.е. искомая высота объекта.

### Режим теоремы Пифагора по трем точкам



В результате трех измерений – верхней гипотенузы, горизонтального катета и нижней гипотенузы, вычисляется высота отрезка между гипотенузами, позволяя косвенно измерять высоту объектов. Мигающая на дисплее часть треугольника информирует о порядке измерений. После третьего измерения в верхней строке результат третьего измерения (измерения нижней гипотенузы), в нижней строке – размер вертикального отрезка, т.е. искомая высота объекта.

В результате трех измерений – верхней гипотенузы, горизонтального катета и нижней гипотенузы, вычисляется высота отрезка между гипотенузами, позволяя косвенно измерять высоту объектов. Мигающая на дисплее часть треугольника информирует о порядке измерений. После третьего измерения (измерения нижней гипотенузы), в нижней строке – размер вертикального отрезка, т.е. искомая высота объекта.

**Режим выбора единиц измерений последовательным перебором нажатием кнопки «ON» из следующего списка:**

0.000 m – измерения в метрах с 3 цифрами после запятой (с точностью в 1 мм)

0 in, 0.00 in, 0.00 ft, и 0' 0" – измерения в дюймовой системе.

При ошибках в процессе эксплуатации прибор выдает на дисплей следующие коды:

ERR01 – отраженный свет слишком сильный (поверхность, на которую попадает лазерный луч, обладает высокой отражательной способностью)

Используйте в качестве отражающей поверхности лист бумаги

ERR02 – измеряемое расстояние лежит вне диапазона измерений прибора (0,05–30 м)

Примите меры, чтобы измеряемое расстояние укладывалось в диапазон 0,05–30 м

ERR03 – слабый сигнал отражения

Смените цель или примените в качестве отражающей поверхности лист белой бумаги

ERR06