

# Leica DISTO™ D510

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

*Leica*  
Geosystems

<b>Настройка инструмента</b> -----	<b>2</b>
Введение -----	2
Обзор -----	2
Основной измерительный экран -----	3
Экран выбора -----	3
Цифровой визир (видоискатель) -----	4
Установка батарей -----	4
<b>Работа с прибором</b> -----	<b>5</b>
Включение/Выключение -----	5
Клавиша отмены -----	5
Коды сообщений -----	5
Многофункциональная позиционная скоба -----	5
Непрерывное измерение/измерение минимального- максимального расстояния -----	5
Сложение/Вычитание -----	6
Цифровой визир (видоискатель) -----	6
<b>Настройки</b> -----	<b>7</b>
Обзор -----	7
Единицы измерения наклона -----	7
Единицы измерения расстояния -----	8
Включение/выключение звукового сигнала -----	8
Цифровой уровень ВКЛ./ВЫКЛ. -----	8
Де-/активировать блокировку клавиатуры -----	9
Разблокировать клавиатуру -----	9
Пользовательские закладки -----	9
Подсветка -----	9
Де-/активировать Bluetooth Smart -----	10
Калибровка датчика наклона (калибровка наклона) -----	11
Сброс -----	12
Offset -----	12
<b>Функции</b> -----	<b>13</b>
Обзор -----	13
Таймер -----	13
Калькулятор -----	13

Установка точки отсчета/штатива -----	14
Память -----	14
Однократное измерение расстояния -----	15
Горизонтальный режим Smart -----	15
Измерения профилей -----	16
Площадь -----	17
Объем -----	18
Площадь треугольника -----	19
Режим с большим радиусом действия -----	19
Отслеживание угла наклона -----	20
Наклонные объекты -----	20
Отслеживание высоты -----	21
Трапеция -----	22
Разметка -----	23
Измерения по теореме Пифагора (две точки) -----	24
Измерения по теореме Пифагора (три точки) -----	25

## **Технические характеристики** ----- **26**

## **Коды сообщений** ----- **27**


## **Меры предосторожности** ----- **27**


## **Гарантии производителя** ----- **27**

## **Инструкции по технике безопасности** --- **27**

Области ответственности -----	27
Разрешенное использование -----	28
Неразрешенное использование -----	28
Источники опасности при эксплуатации прибора -----	28
Ограничения в использовании прибора -----	28
Утилизация -----	28
Электромагнитная совместимость (ЭМС) -----	29
Использование продукции с Bluetooth® -----	29
Классификация лазера -----	29
Надписи на приборе -----	29

## Введение

 Перед началом работы с инструментом внимательно изучите инструкции по технике безопасности и данное руководство пользователя.

 Лицо, ответственное за прибор, должно удостовериться, что все пользователи понимают и следуют данному руководству.


Используемые символы имеют следующие значения:

### ВНИМАНИЕ

Обозначает потенциально опасную ситуацию или применение не по назначению, если не предотвращать, может привести к смерти или серьезным травмам.

### ОСТОРОЖНО

Обозначает потенциально опасную ситуацию и/или неправильное использование инструмента, которые могут привести к легким травмам и/или нанести материальный, финансовый или экологический ущерб.

 Важные параграфы, которых необходимо придерживаться при практическом применении, поскольку они позволяют использовать прибор технически корректно и рационально.

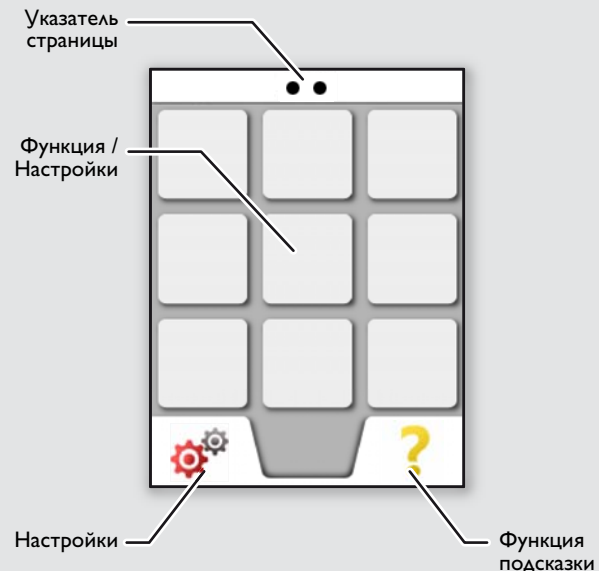
## Обзор



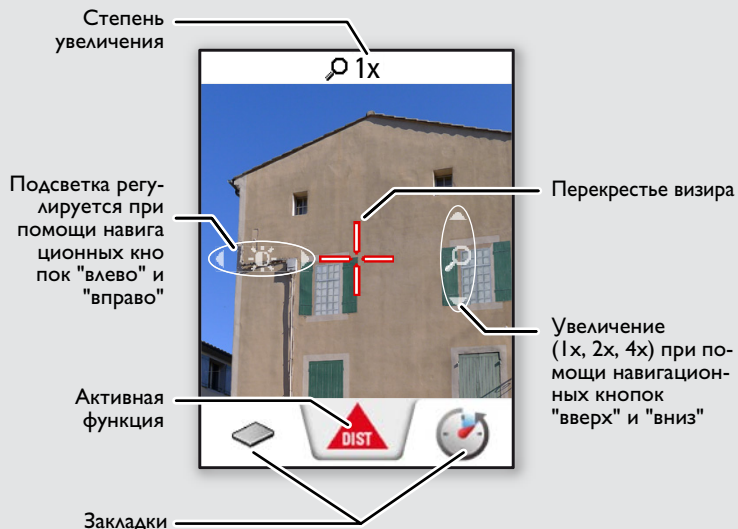
## Основной измерительный экран



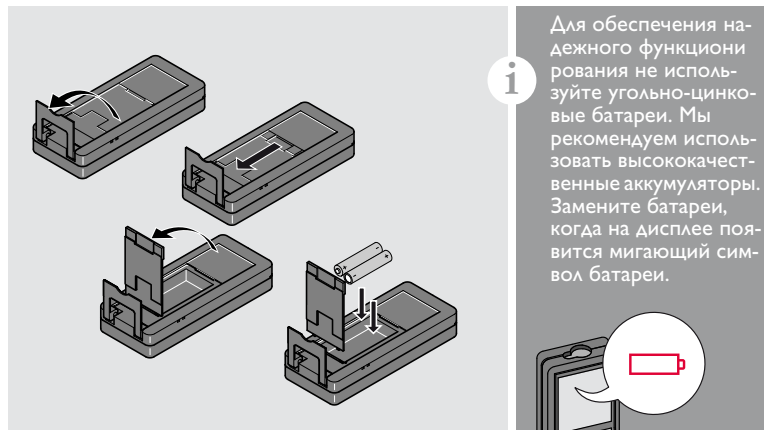
## Экран выбора



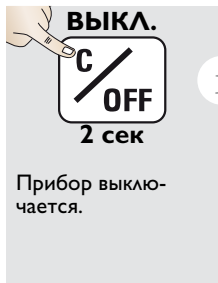
## Цифровой визир (видоискатель)



## Установка батарей



**Включение/Выключение**

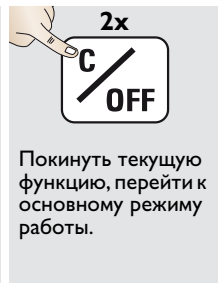
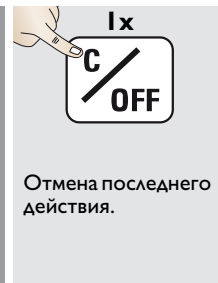


**ВКЛ.**  
**ON**  
**DIST**

**ВЫКЛ.**  
**C**  
**OFF**  
2 сек

**i** Нажмите и удерживайте кнопку ВКЛ 2 сек для запуска постоянно го режима работы лазера. Если ни одна из клавиш не нажата в течении 180 сек, то прибор выключается автоматически.

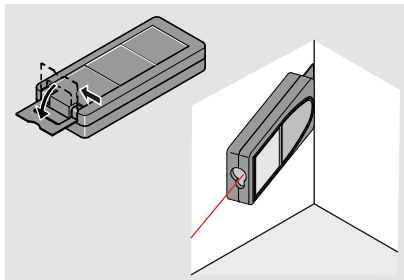
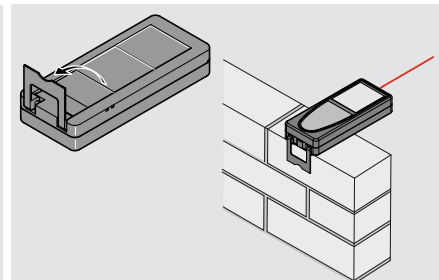
**Клавиша отмены**



**Коды сообщений**

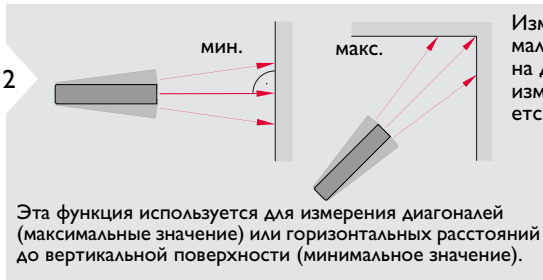


**Многофункциональная позиционная скоба**



**i** Положение позиционной скобы определяется автоматически и соответственно устанавливается начало отсчета.

**Непрерывное измерение/измерение минимального-максимального расстояния**



Измеренное минимальное и максимальное расстояние отображается на дисплее (мин, макс). Последнее измеренное расстояние отображается в итоговой строке.

**max**  
**min**  
**8.532 m**



## Сложение/Вычитание

1 **ON DIST**  
7.332 m

2 **+ / -**  
Следующее измерение прибавляется к предыдущему.  
7.332 m  
12.847 m

3 **ON DIST**  
2x  
**+ / -**  
Следующее измерение вычитается из предыдущего.  
20.179 m

4 **+ =**  
20.179 m

**i** Этот процесс можно повторять столько раз, сколько это необходимо. Этот же процесс может быть использован для сложения или вычитания площадей или объемов.

## Цифровой визир (видеоискатель)

1 **Цифровой визир**  
1x

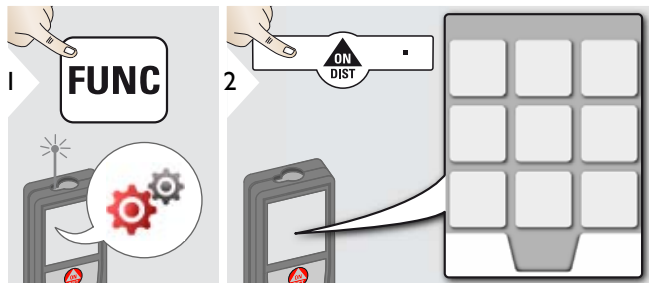
2 **↑ ↓**  
4x  
2x  
1x

3 **← →**  
1x

4 **Цифровой визир**  
Выйти из режима "Цифровой визир"

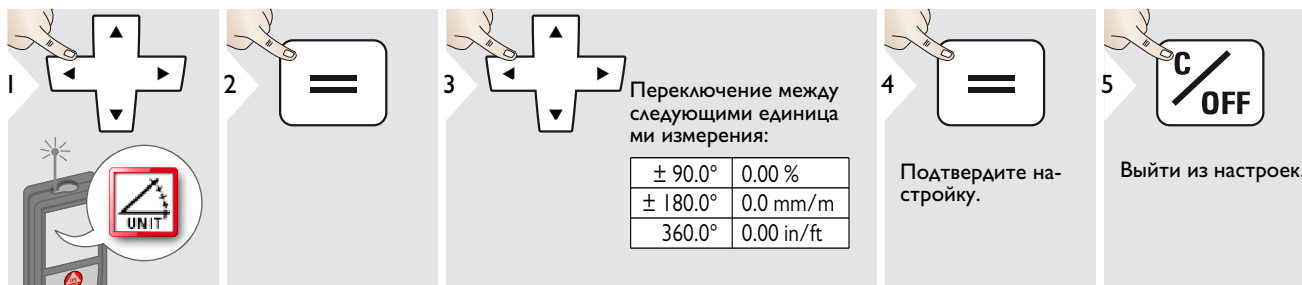
**i** Прибор является отличным помощником при выполнении измерений вне помещений. Встроенный цифровой визир (видеоискатель) отображает цель на дисплее. Прибор производит измерение до точки, на которую нацелено перекрестье визира, даже если лазерная точка не видна. Ошибки параллакса возникают, если камера визира используется для близких целей, вызывая эффект, когда лазер оказывается смещенным от перекрестья визира. В этом случае следует ориентироваться на реальную лазерную точку для нацеливания на объект.

Обзор



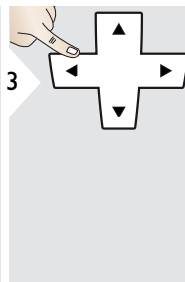
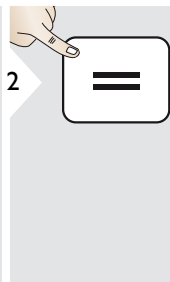
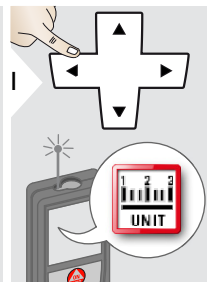
	Единицы измерения наклона
	Единицы измерения расстояния
	Звуковой сигнал
	Цифровой уровень
	Блокировка клавиатуры
	Закладки
	Подсветка
	Bluetooth®
	Калибровка наклона
	Сброс
	Смещение

Единицы измерения наклона



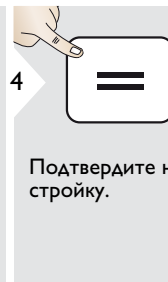


Единицы измерения расстояния

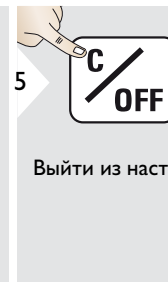


Переключение между следующими единицами измерения:

0.0000 m	0.00 ft
0.000 m	0'00" 1/32
0.00 m	0.00 in
0 mm	0 in 1/32
	0.000 yd

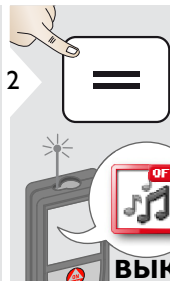
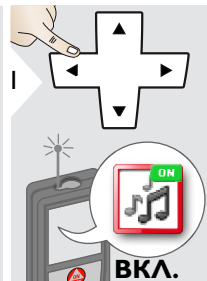


Подтвердите настройку.

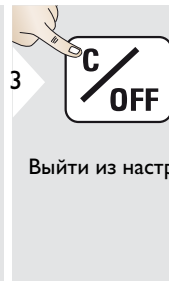


Выйти из настроек.

Включение/выключение звукового сигнала

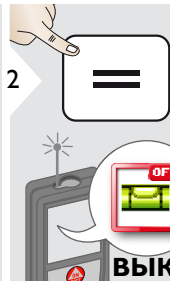
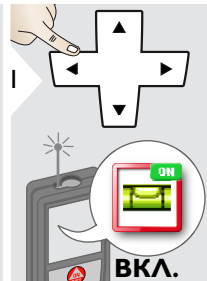


Чтобы ВКЛЮЧИТЬ, повторите процедуру.

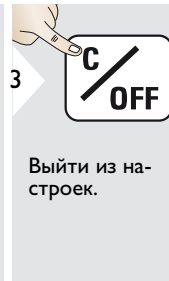


Выйти из настроек.

Цифровой уровень ВКЛ./ВЫКЛ.



Чтобы ВКЛЮЧИТЬ, повторите процедуру.


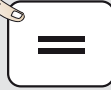





Выйти из настроек.



Цифровой уровень отображается в строке состояния.

**Де-/активировать блокировку клавиатуры**

1  2  Чтобы деактивировать, повторите процедуру.

 **ВЫКЛ.**  **ВКЛ.** 

**Разблокировать клавиатуру**

3  Выйти из настроек.

1  2  **на протяжении 2 сек**

**Пользовательские закладки**

1  2  3  Выберите "избранную" функцию.



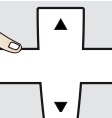
4  Нажмите клавишу выбора "влево" или "вправо". Функция устанавливается как "избранная" над соответствующей клавишей выбора.


5  Выйти из настроек.


**i** Выберите ваши избранные функции для быстрого доступа.


"Быстрая" клавиша: Нажмите и удерживайте 2 секунды клавишу выбора в режиме измерения.

**Подсветка**

1  2  3  Выберите яркость.

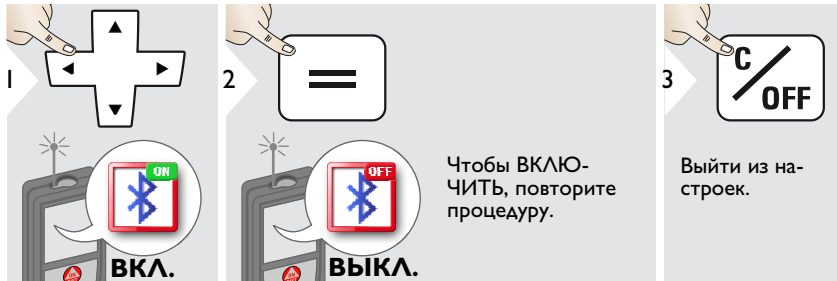
4  Подтвердите настройку.

5  Выйти из настроек.



**i** Чтобы сэкономить энергию, уменьшите яркость, если в ней нет необходимости.

 **Де-/активировать Bluetooth Smart**



Чтобы **ВКЛЮЧИТЬ**, повторите процедуру.

Выйти из настроек.

**i**

Режим по умолчанию: Bluetooth включен. В строке состояния отображается значок Bluetooth, если прибор подключен по Bluetooth.

**i**

Включите Bluetooth Smart в настройках.

Подключите прибор к смартфону, планшету, ноутбуку,...

Синий значок Bluetooth появляется на лазерном дальномере, если соединение установлено.

Bluetooth выключается сразу после выключения лазерного дальномера.

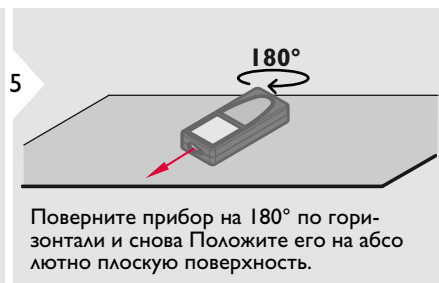
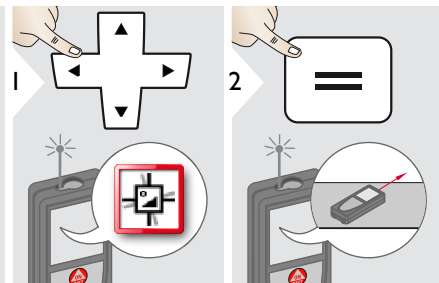
Эффективный и передовой модуль Bluetooth Smart (с новым стандартом Bluetooth V4.0) работает со всеми устройствами Bluetooth Smart Ready.

Все другие устройства Bluetooth не поддерживают энергосберегающий модуль Bluetooth Smart, встроенный в прибор.

Мы не даем никаких гарантий на бесплатное DISTO™ программное обеспечение и не даем для него никакой поддержки. Мы не несем от-

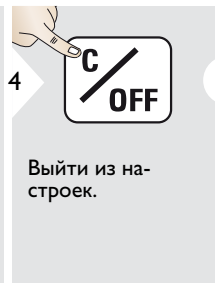
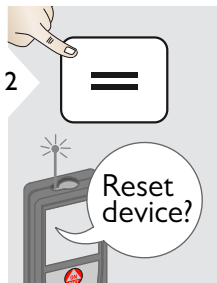
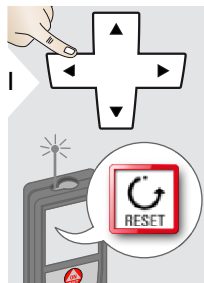
ветственности за использование бесплатного программного обеспечения и не обязуемся предоставлять изменения, а также разрабатывать обновления. Широкий выбор коммерческого программного обеспечения вы найдете у нас на домашней странице. Приложения для Android® или ОС Mac можно найти в специализированных интернет-магазинах. Более подробную информацию можно найти на нашей домашней странице.

 **Калибровка датчика наклона (калибровка наклона)**



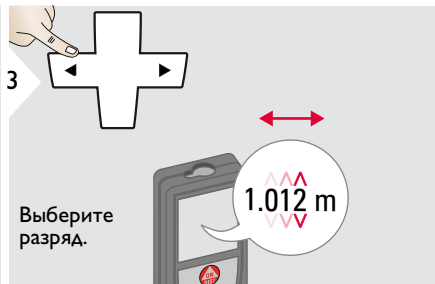
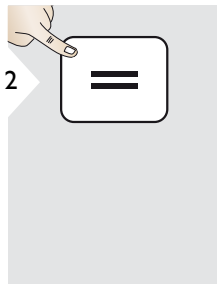
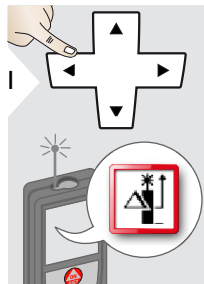
**i** Через 2 сек прибор вернется в основной режим.

## Сброс



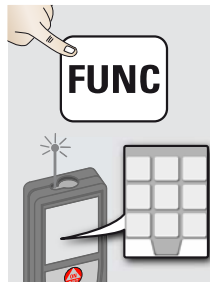
**i** Сброс возвращает прибор к заводским установкам. Все пользовательские настройки и сохранения удаляются.

## Offset



**i** Функция Offset автоматически добавляет или вычитает указанное значение от всех выполненных из мерений. Функция позволяет учитывать допуски. Отображается значок "Offset".

# Обзор



	Таймер
	Калькулятор
	Установка точки отсчета измерений
	Память
	Одиночное измерение расстояния
	Горизонтальный режим Smart

	Высокопрофильное измерение
	Площадь
	Объем
	Площадь треугольника
	Режим с большим радиусом действия
	Отслеживание отклонения

	Измерение на наклонных объектах
	Отслеживание высоты
	Трапеция
	Разметка
	Вычисление по теореме Пифагора 1
	Вычисление по теореме Пифагора 2

## Таймер

1

2

3

30 sec  
5 sec  
2 sec  
Off

↑ Выберите время срабатывания.

4

Подтвердите настройку.

**i** Отсчет времени начинается после нажатия клавиши ВКЛ/Измерить.

## Калькулятор

1

2

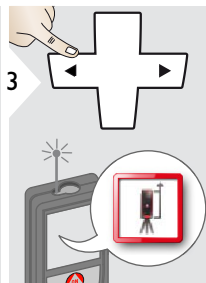
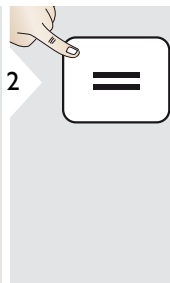
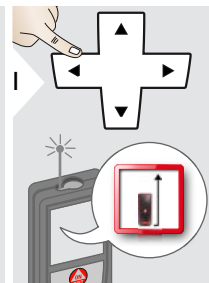
3

Выберите клавишу на дисплее.

Подтвердите каждую клавишу.

**i** Результат измерения переносится из главной строки в калькулятор и может быть использован для последующих вычислений. Дроби фут/дюйм переводятся в метры.

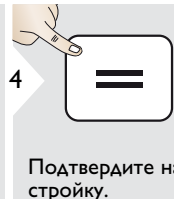
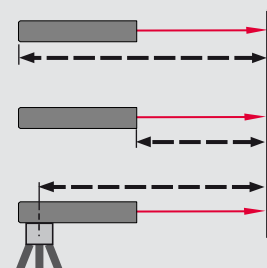
## Установка точки отсчета/штатива



Расстояние измеряется от тыльной поверхности прибора (по умолчанию).

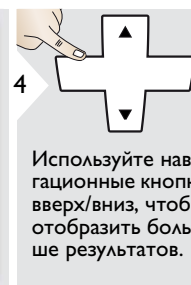
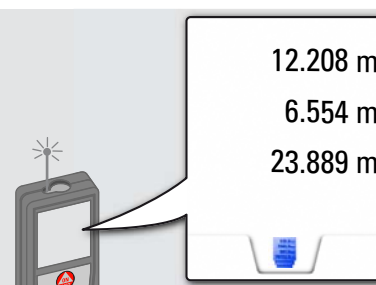
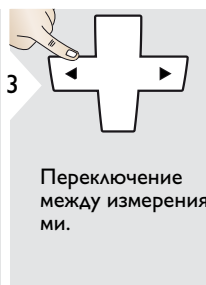
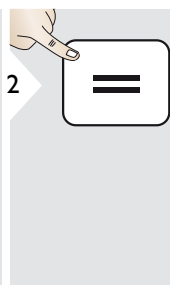
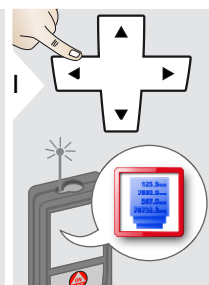
Расстояние измеряется от передней поверхности прибора (заблокировать значок = постоянно).

Расстояние постоянно измеряется от резьбы штатива.



**i** Если прибор выключен, точка отсчета возвращается к стандартной настройке (тыльная поверхность прибора).

## Память



**Однократное измерение расстояния**

1

2

3 Наведите активированный лазер на цель.

4 **8.532 m**

**i**

Целевые поверхности: Ошибки при измерениях могут возникнуть в случае выполнения измерений до таких поверхностей, как бесцветные жидкости, стекло, стиропом, матовые полупрозрачные поверхности или при наведении на очень блестящие поверхности. При наведении на темные поверхности время измерения увеличивается.

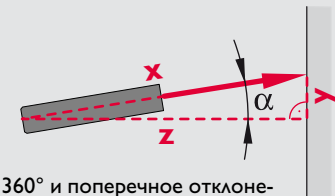
**Горизонтальный режим Smart**

1

2

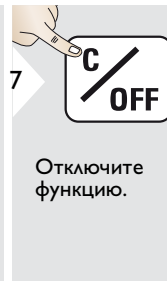
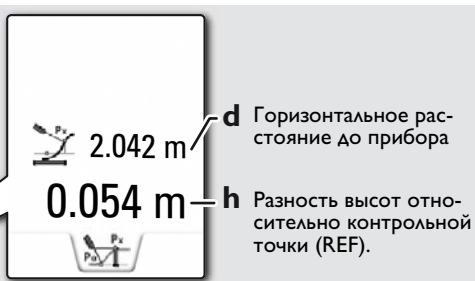
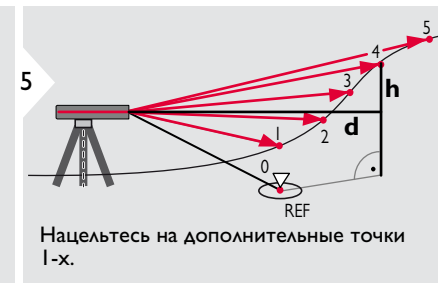
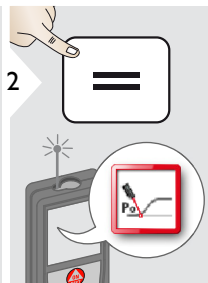
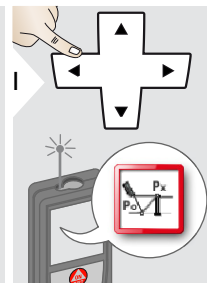
3 Наведите лазер на цель.

4 **40.8°** —  $\alpha$   
**5.204 m** —  $x$   
**0.032 m** —  $y$   
**4.827 m** —  $z$



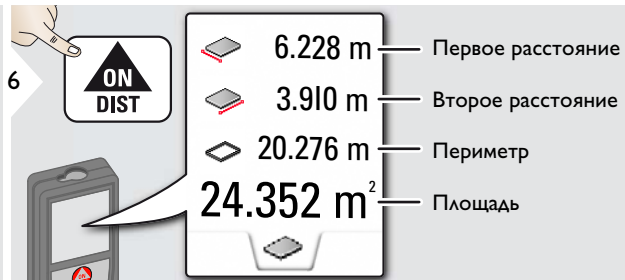
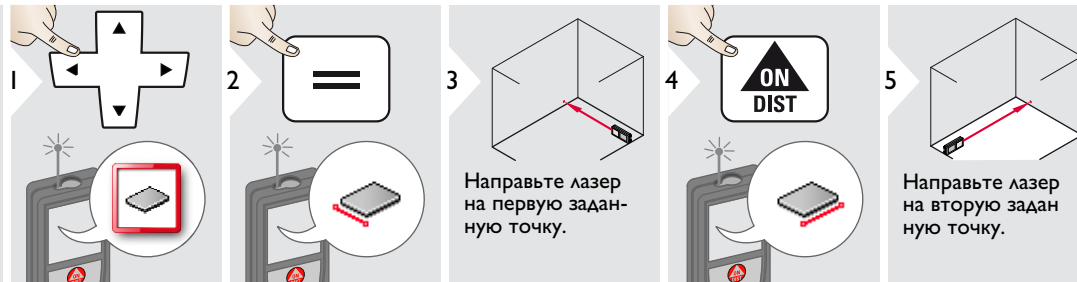


**Измерения профилей**



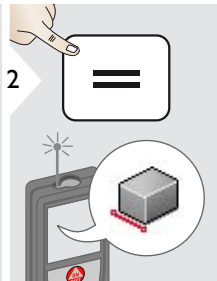
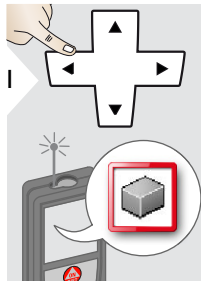
**i** Идеально подходит для измерения разности высот относительно контрольной точки. Может также использоваться для измерения профиля с отображением каждого измерения разности высот и горизонтального расстояния.

◆ **Площадь**



**i** Результат отображается в итоговой строке, а измеренное значение выше.  
 Частичные измерения / функция редактирования:  
 Нажмите кнопку + или - после начала выполнения первого измерения. Измерьте, после чего выполните сложение или вычитание расстояний. Завершите нажатием кнопки DIST. Начните измерение 2-го расстояния.

**Объем**

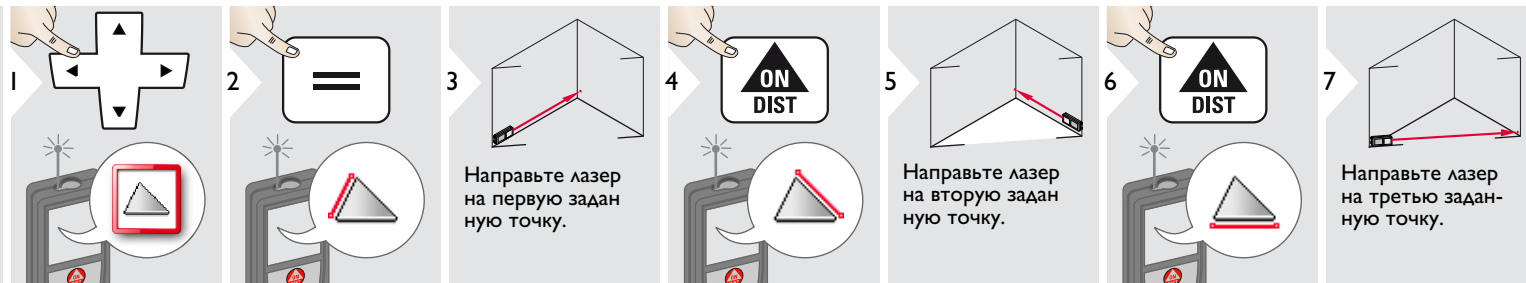


	80.208 m	—	Периметр
	208.703 m <sup>2</sup>	—	Площади стен
	24.224 m <sup>2</sup>	—	Площадь потолка/пола
	<b>78.694 m<sup>3</sup></b>	—	<b>Объем</b>



Используйте навигационные кнопки вверх/вниз, чтобы отобразить больше результатов.

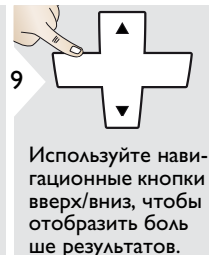
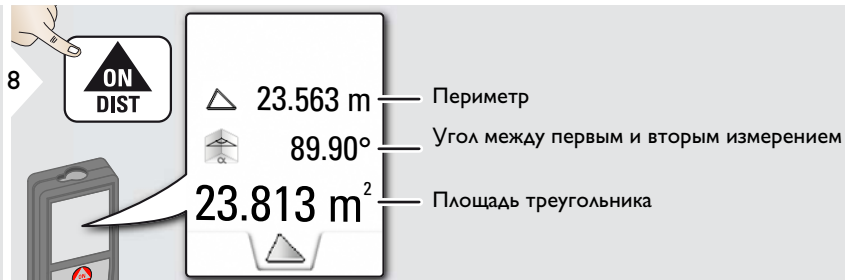
**▲ Площадь треугольника**



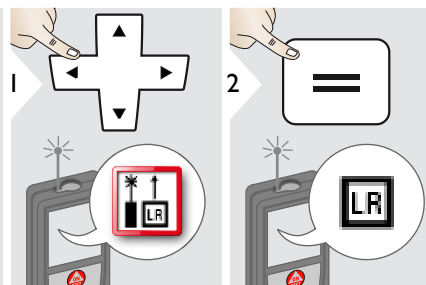
Направьте лазер на первую заданную точку.

Направьте лазер на вторую заданную точку.

Направьте лазер на третью заданную точку.



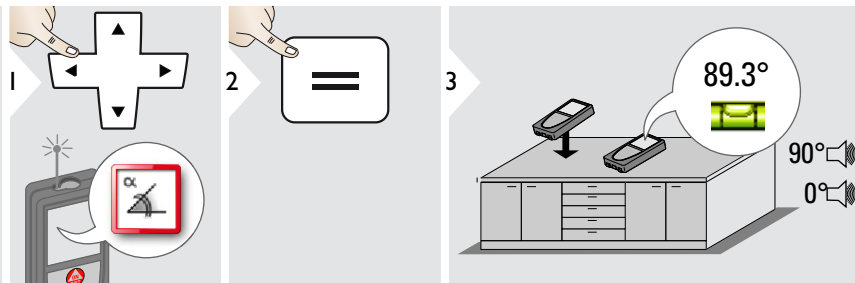
**LR Режим с большим радиусом действия**



**i**

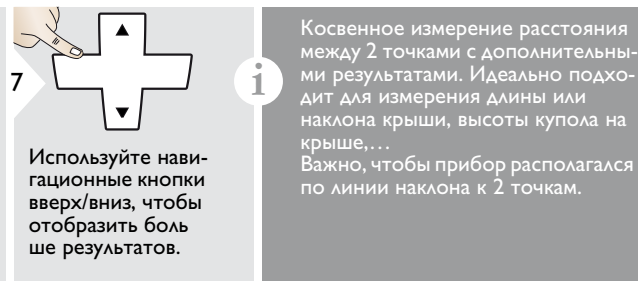
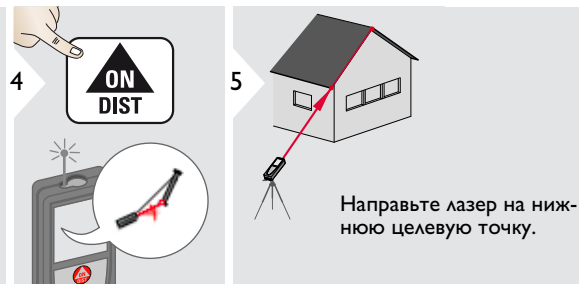
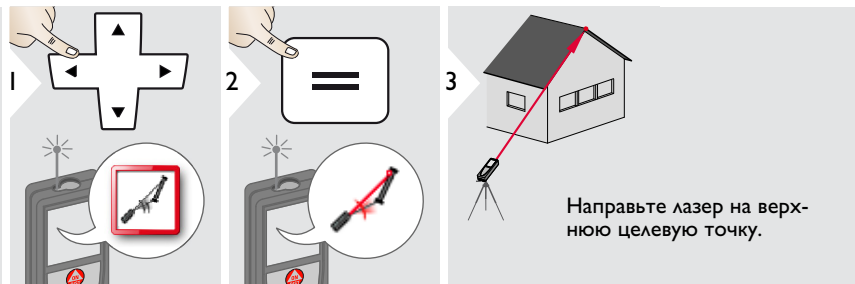
Режим с большим радиусом действия позволяет выполнять измерения сложных целей при неблагоприятных условиях, например, ярком освещении или плохом отражении целевой поверхности. Время измерения увеличивается. Значок в строке состояния показывает, включена ли функция.

**Отслеживание угла наклона**



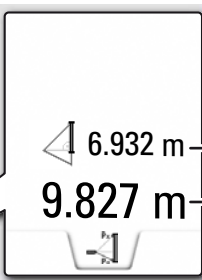
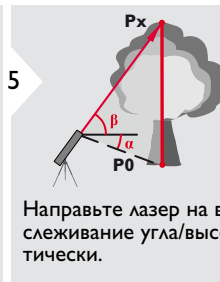
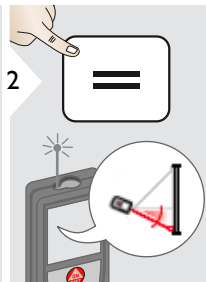
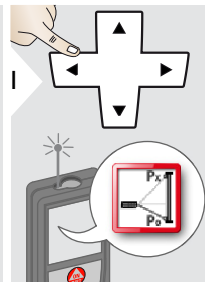
**i** Угол наклона отображается постоянно. Прибор подает сигнал при углах 0° и 90°. Идеально подходит для регулировки горизонтали или вертикали.

**Наклонные объекты**

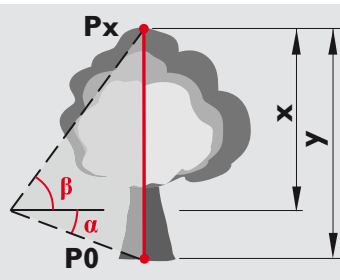


**i** Косвенное измерение расстояния между 2 точками с дополнительными результатами. Идеально подходит для измерения длины или наклона крыши, высоты купола на крыше,... Важно, чтобы прибор располагался по линии наклона к 2 точкам.

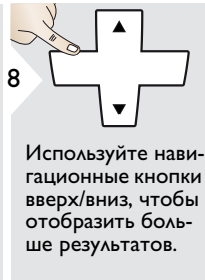
**Отслеживание высоты**



$x = 6.932 \text{ m}$   
 $y = 9.827 \text{ m}$  = Отслеживаемая высота при повороте прибора на штативе

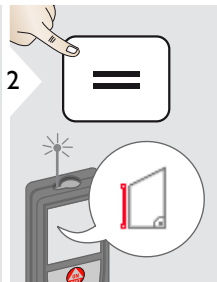
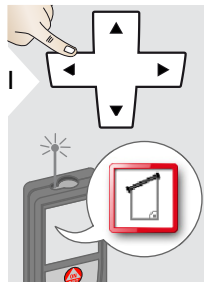


Остановка отслеживания высоты и отображение последнего значения.



**i** Можно определить высоту здания или дерева без подходящих точек отражения. В нижней точке, измеряется расстояние и угол наклона - это требует отражающую лазерную мишень. Верхнюю точку можно отметить при помощи визира / окулярной сетки. Отражающая лазерная мишень не требуется, так как измеряется только угол наклона.

**Трапеция**



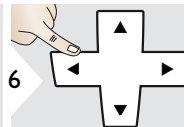
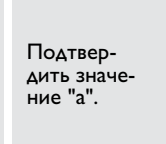
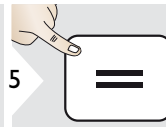
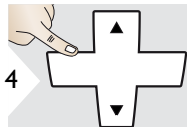
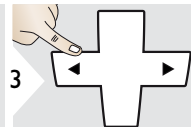
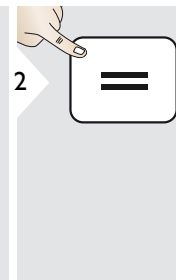
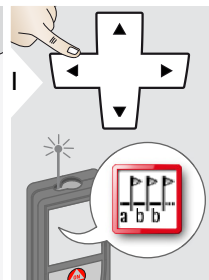
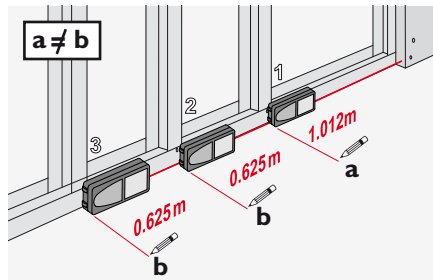
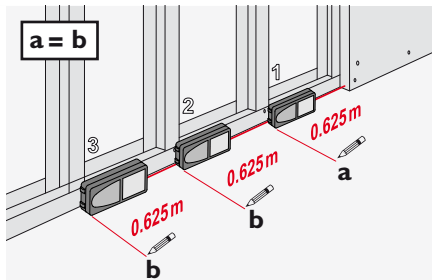
22.70° —  $\alpha$   
 78.257 m<sup>2</sup> — Площадь трапеции  
 5.907 m —  $x$



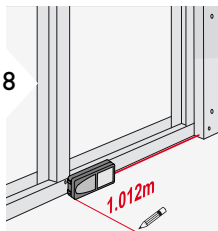
**Разметка**

1

Можно ввести два различных расстояния (a и b) для разметки определенных измеренных расстояний.



Подтвердите значение "b" и начать измерение.



Медленно перемещайте прибор вдоль линии разметки. На дисплее отобразится расстояние до следующей точки разметки.

0,24 м не хватает до следующего расстояния в 0,625 м.

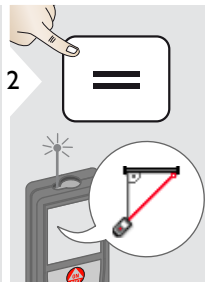
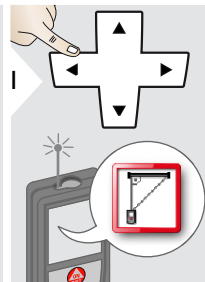


1

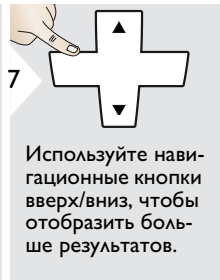
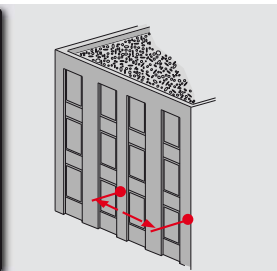
При приближении к точке разметки на расстоянии менее 0,1 м прибор начинает подавать звуковой сигнал. Звуковой сигнал может быть прекращен нажатием кнопки CLEAR/OFF.



**Измерения по теореме Пифагора (две точки)**



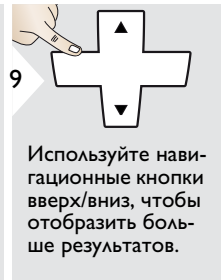
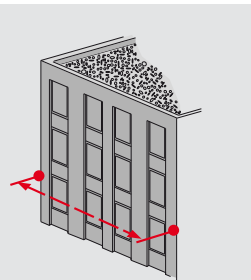
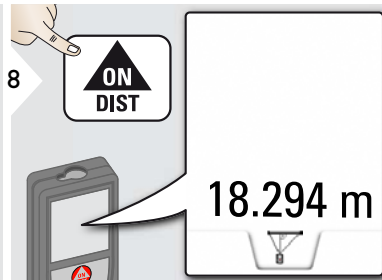
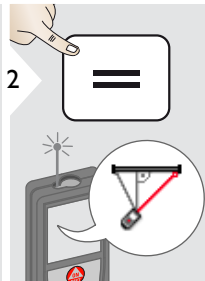
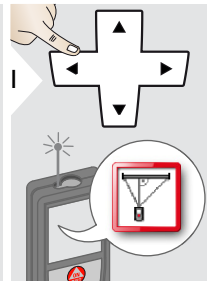
8.294 m



**i** Результат отображается в главной строке. Нажатие на клавишу измерения в течение 2 сек активирует автоматическое выполнение измерений минимального и максимального расстояния.

Мы рекомендуем использовать теорему Пифагора только для косвенного горизонтального измерения. Для измерения высоты (вертикально) более точным будет использование функции с измерением угла наклона.

**Измерения по теореме Пифагора (три точки)**



**i** Результат отображается в главной строке. Нажатие на клавишу измерения в течение 2 сек активирует автоматическое выполнение измерений минимального и максимального расстояния.

Мы рекомендуем использовать теорему Пифагора только для косвенного горизонтального измерения. Для измерения высоты (вертикально) более точным будет использование функции с измерением угла наклона.

Измерение расстояния	
Стандартная погрешность*	± 1,0 мм / ~1/16 дюйма ***
Максимальная погрешность**	± 2,0 мм / 0,08 дюйма ***
Типичный диапазон*	200 м / 660 футов
Диапазон при неблагоприятных условиях ****	80 м / 260 футов
Наименьшая единица измерения	0,1 мм / 1/32 дюйма
Power Range Technology™ (Технология усиления сигнала)	да
Ø лазерной точки (на расстояниях)	6 / 30 / 60 мм (10 / 50 / 100 м)
Измерение наклона	
Погрешность измерения по отношению к лазерному лучу*****	± 0,2°
Погрешность измерения по отношению к корпусу*****	± 0,2°
Диапазон	360°
Общие	
Класс лазера	2
Тип лазера	635 нм, < 1 мВт
Степень защиты	IP65 (пылезащищенный, защищенный от струи воды)
Автом. отключение лазера	после 90 сек
Автом. отключение питания	после 180 сек
Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.0
Срок службы батареи (2 x AA)	до 5000 измерений
Размер (В x Д x Ш)	143 x 58 x 29 мм 5,6 x 2,28 x 1,14 дюйма
Вес (с элементами питания)	198 г / 6,37 унций
Температурный диапазон:	
- Хранение	от -25 до 70 °C от -13 до 158 °F
- Работа с прибором	от -10 до 50 °C от 14 до 122 °F

\* применимо при коэффициенте отражения целевой поверхности 100 % (белая окрашенная стена), низком фоновом освещении, температуре 25 °C

\*\* применимо при коэффициенте отражения целевой поверхности от 10 до 100 %, высоком фоновом освещении, температуре от -10 °C до + 50 °C

\*\*\* погрешность определена для расстояний от 0,05 м до 10 м с уровнем достоверности 95%. Максимальная погрешность может достигать 0,1 мм/м при расстоянии от 10 м до 30 м, до 0,20 мм/м при расстоянии от 30 м до 100 м, и до 0,30 мм/м при расстоянии более 100 м

\*\*\*\* применимо при коэффициенте отражения целевой поверхности 100 %, фоновом освещении прибл. 30 000 люкс

\*\*\*\*\* после калибровки пользователем. Дополнительная относительная погрешность +/- 0,01° на градус до +/-45° в каждом квадранте. Применимо при комнатной температуре. Для всего диапазона рабочей температуры относительное отклонение увеличивается на +/-0,1°.

**i** Для получения точных косвенных результатов рекомендуется использовать штатив. Для получения точных результатов измерения наклона следует избегать поперечного наклона.

Функции	
Измерение расстояния	да
Мин/макс значения	да
Непрерывное измерение	да
Разметка	да
Сложение/вычитание	да
Площадь	да
Площадь треугольника	да
Объем	да
Трапеция	да
Функция редактирования (площадь с частичным измерением)	да
Вычисления по Пифагору	2 точки, 3 точки
Горизонтальный режим Smart/ Косвенная высота	да
Измерение профилей	да
Отслеживание угла наклона	да
Наклонные объекты	да
Отслеживание высоты	да
Память	20 результатов
Звуковой сигнал	да
Цветной дисплей с подсветкой	да
Многофункциональная позиционная скоба	да
Цифровой визир (видоискатель)	4-х кратное увеличение
Цифровой уровень	да
Bluetooth® Smart	да
Пользовательские закладки	да
Таймер	да
Режим с большим радиусом действия	да
Калькулятор	да

Если сообщение **Error** остается активным после нескольких отключений и включений инструмента, пожалуйста, обратитесь к авторизованному дилеру.

При появлении сообщения **InFo** вместе с числом нажмите кнопку **Очистить** и следуйте указанным инструкциям:

№	Причина	Исправление
156	Поперечное отклонение больше 10°	Держите прибор без поперечного отклонения.
162	Ошибка калибровки	Убедитесь, что прибор расположен на абсолютно горизонтальной и плоской поверхности. Повторите процедуру калибровки. Если ошибка сохраняется, обратитесь к авторизованному дилеру.
204	Ошибка вычисления	Выполните вычисление снова.
240	Ошибка передачи данных	Повторите процедуру.
252	Перегрев прибора	Охладите прибор.
253	Слишком низкая температура	Прогрейте прибор.
255	Слишком слабый отраженный сигнал, время измерения слишком велико	Измените целевую поверхность (например, используя белую бумагу).
256	Отраженный сигнал слишком сильный	Измените целевую поверхность (например, используя белую бумагу).
257	Слишком яркое фоновое освещение	Затемните цель.
258	Измерение вне диапазона измерений	Исправьте диапазон.
260	Помеха лазерному лучу	Повторите измерение.

- Периодически протирайте прибор мягкой влажной салфеткой.
- Не погружайте прибор в воду.
- Никогда не используйте агрессивные чистящие средства или растворители.

## Гарантии производителя

### Пожизненная гарантия фирмы-изготовителя

Действие гарантии на весь период использования продукции согласно Международной Ограниченной Гарантии Leica Geosystems. Бесплатный ремонт или замена всей продукции, имеющей дефекты в результате использования дефектных материалов или брака при изготовлении, на весь срок службы продукции.

### 3 года бесплатно

Гарантийное обслуживание распространяется на продукцию, вышедшую из строя при нормальных условиях эксплуатации, как описано в руководстве пользователя, без дополнительных расходов.

Чтобы получить бесплатную гарантию на 3 года, прибор необходимо зарегистрировать на нашем сайте [www.leica-geosystems.com/registration](http://www.leica-geosystems.com/registration) в течение 8 недель со дня покупки. Если прибор не зарегистрирован, бесплатная гарантия предоставляется на 2 года.

Ответственное должностное лицо эксплуатирующей организации должно быть уверено, что все пользователи понимают эти инструкции и следуют им.

## Области ответственности

### Ответственность производителя оригинального оборудования:

Leica Geosystems AG  
Heinrich-Wild-Strasse  
CH-9435 Heerbrugg  
Internet: [www.disto.com](http://www.disto.com)

Вышеуказанная компания несет ответственность за поставку прибора, включая Руководство пользователя, в полностью безопасном состоянии. Вышеуказанная компания не несет ответственности за принадлежности производства сторонних компаний.

### Обязанности лица, ответственного за эксплуатацию прибора:

- Ясно понимать требования предупредительных надписей на приборе, а также Руководства пользователя.
- Знать требования инструкций по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев.
- Всегда принимать меры для предотвращения доступа к изделию неуполномоченного персонала.

## Разрешенное использование

- Измерение расстояний
- Измерение наклона
- Передача данных при помощи Bluetooth®

## Неразрешенное использование

- Использование прибора без инструкции
- Использование, выходящее за пределы разрешенных операций
- Вывод из строя систем безопасности и удаление с прибора предупредительных и указательных надписей
- Вскрытие прибора с помощью инструментов (отверток, и т.д.)
- Изменение конструкции прибора или его модификация
- Использование аксессуаров, полученных от других производителей, если они не допущены к применению
- Намеренное ослепление третьих лиц, также в темноте
- Ненадлежащие меры безопасности на участке производства геодезической съемки (например, при проведении измерений на дорогах, стройплощадках и т.д.)
- Безответственное обращение с прибором на лесах, лестницах, при измерениях вблизи работающих машин или открытых частей машин и установок без защиты
- Прямое наведение прибора на солнце

## Источники опасности при эксплуатации прибора

### ВНИМАНИЕ

Если прибор роняли, неправильно использовали или модифицировали, то при работе с таким прибором Вы можете получить неправильные результаты измерений. Периодически проводить контрольные измерения.

Особенно после того, как прибор подвергался чрезмерным механическим и другим воздействиям, а также до и после выполнения ответственных измерительных работ.


### ОСТОРОЖНО

Ни в коем случае не пытаться ремонтировать прибор самостоятельно. В случае возникновения неисправностей, связаться с местным дилером.

### ВНИМАНИЕ

Внесение изменений и модификаций, которые не были согласованы, могут повлечь за собой утерю пользователем полномочий управлять оборудованием.

## Ограничения в использовании прибора

 См. главу "Технические характеристики".

Прибор спроектирован для использования в условиях, характерных для мест постоянного проживания людей. Не использовать этот прибор во взрывоопасных или других агрессивных условиях.

## Утилизация

### ОСТОРОЖНО

Использованные батарейки не подлежат утилизации с бытовыми отходами. Поблизости об окружающей среде, сдать их на сборный пункт, организованный в соответствии с государственными или местными нормами.

Изделие не подлежит утилизации с бытовыми отходами.

Утилизировать изделие надлежащим образом в соответствии с государственными нормами, действующими в вашей стране.



Придерживаться национальных или местных нормативов.

Информацию по особому обращению с продуктом и обработке отходов можно скачать на нашей домашней странице.

## Электромагнитная совместимость (ЭМС)

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Прибор соответствует самым жестким требованиям действующих стандартов и правил в этой области.

Однако, полностью исключить влияние прибора на другое оборудование нельзя.

## Использование продукции с Bluetooth®

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Электромагнитное излучение может создавать помехи для прочего оборудования, в установках (например, медицинских, таких как кардиостимуляторы или слуховые аппараты) и в самолетах. Оно может негативно воздействовать на людей и животных.

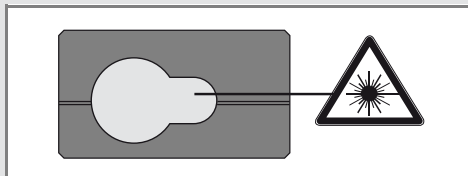
### Меры предосторожности:

Хотя данный прибор соответствует большинству жестких стандартов и норм, возможность причинения вреда человеку и животным нельзя полностью исключить.

- Не используйте прибор вблизи автозаправочных станций, химических заводов, в областях с потенциально взрывоопасной атмосферой и в местах использования взрывов.
- Не используйте прибор вблизи медицинского оборудования.

- Не используйте прибор в самолетах.
- Не используйте прибор рядом со своим телом в течение длительных периодов времени.

## Классификация лазера



Прибор излучает видимые лазерные лучи из своей передней части:

Изделие относится ко 2-му классу лазеров в соответствии с:

- IEC60825-1: 2007 "Безопасность лазерных изделий"

### Лазерные изделия класса 2:

Не смотреть в лазерный луч и не направлять его без надобности на других людей. Защита глаз обычно осуществляется путем отведения их в сторону или закрытием век.

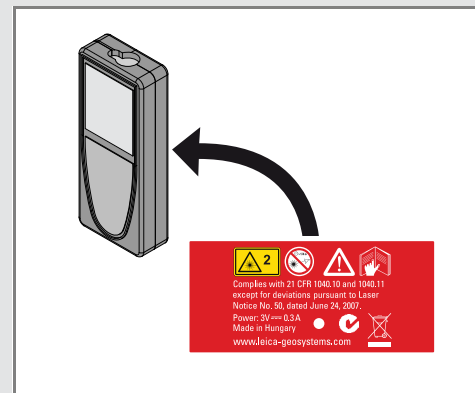
### ⚠ ВНИМАНИЕ

Прямой взгляд на луч через оптические устройства (например, бинокли, зрительные трубы) может быть опасен.

### ⚠ ОСТОРОЖНО

Взгляд на лазерный луч может быть опасным для глаз.

## Надписи на приборе



Все иллюстрации, описания и технические требования могут быть изменены без предшествующего уведомления.



Компания Leica Geosystems AG, Хеербругг, Швейцария, сертифицирована относительно наличия систем контроля качества, отвечающих международным стандартам управления качеством и систем контроля качества (стандарт ISO 9001), а также стандартам систем управления окружающей средой (стандарт ISO 14001).

Повсеместное управление качеством - наш вклад в удовлетворенность потребителя. Попросите вашего агента компании Leica Geosystems предоставить вам более подробную информацию о программе повсеместного управления качеством.

Авторское право Leica Geosystems AG, Heerbrugg,  
Switzerland 2012

Перевод оригинального текста (792312 EN)

Пат. №: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,  
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, US 8279421 B2, Patents pending

Leica Geosystems AG  
CH-9435 Heerbrugg  
(Switzerland)  
[www.disto.com](http://www.disto.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems