

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

D40



## ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР

## Содержание

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 1. Меры безопасности        | 3  |
| 2. Техническая информация   | 4  |
| 3. Экран                    | 5  |
| 4. Клавиатура               | 6  |
| 5. Начало работы            | 7  |
| 6. Работа с прибором        | 8  |
| 7. Измерения                | 9  |
| 8. Возможные проблемы       | 12 |
| 9. Важные символы на экране | 13 |
| 10. Уход за прибором        | 13 |
| 11. Гарантия                | 14 |

Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией перед использованием дальномера.

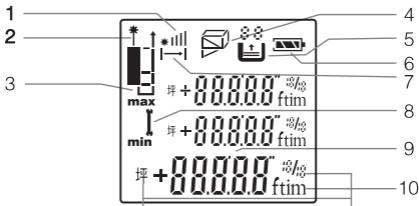
## 1. Меры безопасности

1. Этот прибор оснащён лазером класса II. Не смотрите в луч и не направляйте его на других людей.
2. Не смотрите в луч через оптику (бинокли, телескопы).
3. Не удаляйте предупреждающие наклейки с корпуса прибора.
4. Не вскрывайте корпус и не модифицируйте прибор.
5. Не направляйте прибор на солнце или другой яркий источник света.
6. Не погружайте прибор в воду.
7. Не пользуйтесь для очистки линз спиртом и другими органическими растворителями, не вытирайте их пальцами или грубой тканью.
8. Используйте свежие батареи рекомендованного типа, при установке соблюдайте полярность.

## 2. Техническая информация

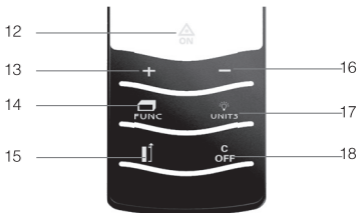
| Технические характеристики     | Модель дальномера: D40       |
|--------------------------------|------------------------------|
| Точность измерения             | $\pm 1,5$ мм                 |
| Рабочий диапазон               | 0,05 – 40 м                  |
| Тип лазера                     | 620-690 нм, <1 мВт, класс II |
| Ресурс батареи                 | До 8000 измерений            |
| Единицы измерения              | Метр, фут, дюйм              |
| Рабочая температура            | От 0°C до +40°C              |
| Температура хранения           | От -20°C до +70°C            |
| Подсветка экрана               | •                            |
| Автоотключение                 | •                            |
| Измерение (трекинг) мин./макс. | •                            |
| Непрерывное измерение          | •                            |
| Сложение/вычитание             | •                            |
| Вычисление площади и объёма    | •                            |
| Измерение по Пифагору          | •                            |
| Память                         | 50 записей                   |
| Защита от пыли и влаги         | IP54                         |
| Тип батарей                    | 2 шт. AAA 1,5 В              |
| Вес                            | 92 г                         |
| Размеры                        | 112 x 48 x 25 мм             |

### 3. Экран



|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 1  | Уровень сигнала                      |
| 2  | Лазер включен                        |
| 3  | Точка отсчёта                        |
| 4  | Измерение площади/объёма/по Пифагору |
| 5  | Память                               |
| 6  | Уровень заряда батареи               |
| 7  | Непрерывное измерение                |
| 8  | Ошибка                               |
| 9  | Текущий результат измерения          |
| 10 | Текущая единица измерения            |

## 4. Клавиатура



|    |  |                                                        |
|----|--|--------------------------------------------------------|
| 12 |  | Кнопка включения / измерения                           |
| 13 |  | Кнопка сложения +                                      |
| 14 |  | Кнопка режима измерения площади / объёма / по Пифагору |
| 15 |  | Кнопка изменения точки отсчёта                         |
| 16 |  | Кнопка вычитания -                                     |
| 17 |  | Кнопка подсветки / выбора единицы измерения            |
| 18 |  | Выключение / отмена                                    |

## 5. Начало работы




1. Откройте и снимите крышку батарейного отсека.
2. Вставьте батареи, соблюдая полярность.
3. Закройте крышку батарейного отсека и убедитесь, что она защёлкнулась.

### Внимание!


- Не используйте вместе старые и свежие батареи или батареи разных типов. Пользуйтесь либо щелочными, либо перезаряжаемыми батареями.
- Замените батареи, когда на экране начинает постоянно мигать соответствующий сигнал.
- Если вы не используете дальномер в течение длительного времени, то рекомендуется вынуть батареи во избежание их протечки и порчи прибора.
- Не выбрасывайте батареи вместе с бытовым мусором, утилизируйте их правильно.

## 6. Работа с прибором


### Включение/выключение

Нажмите и удерживайте кнопку , чтобы включить прибор. По умолчанию включается режим простого измерения, точка отсчёта – низ прибора, метрическая система измерения. На экране появляются пиктограммы состояния батареи и включения лазера.




Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку . Лазер автоматически отключается после 30 сек., прибор – после 3 мин. бездействия.


### Отмена

Нажмите кнопку  для отмены последнего действия или очистки отображаемых данных.

### Изменение точки отсчёта


Дальномер по умолчанию использует точку отсчёта от низа прибора. Нажатие кнопки  переключает её.

### Подсветка экрана

По умолчанию подсветка экрана выключена. Для её включения нажмите кнопку .





## Выбор единицы измерения

По умолчанию дальномер использует метрическую систему. Для переключения единицы измерения нажмите и удерживайте кнопку .





## 7. Измерения

### Простое измерение расстояния

Когда прибор включен, нажмите кнопку  для появления лазерного луча. Наведите луч на цель и нажмите  ещё раз для измерения расстояния. Результат появится на экране.



### Непрерывное измерение расстояния

Когда прибор включен, нажмите и удерживайте кнопку , чтобы войти в режим непрерывного измерения. На экране появится мигающий значок .

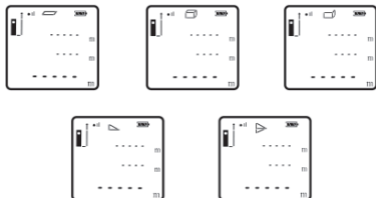
MIN - минимальный результат


MAX - максимальный результат




















Текущий результат измерения отображается на самой нижней строке экрана.



## Измерение площади и объёма / косвенные измерения (по Пифагору)



Нажимайте кнопку  для циклического переключения функций, выберите нужную и начните измерение, см. таблицу:.

| Функция                   | Значок                                                                              | Последовательность измерения                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Простое измерение         |   |                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Измерение площади         |  |                                                                                       |
| Измерение объёма          |  |    |
| Функция сложения площадей |  |    |
| Измерение высоты 1        |  |                                                                                       |
| Измерение высоты 2        |  |    |

## Сложение / вычитание

**+** – последующее измерение прибавляется к предыдущему.

**-** – последующее измерение вычитается из предыдущего.



## Хранение и демонстрация результатов измерений

Прибор способен хранить до 50 последних результатов измерений в обратном порядке. После включения прибора нажатием кнопки **+** или **-** можно просматривать записи, начиная с первой.








Когда память переполняется, новые результаты начинают перезаписывать предыдущие.

## 8. Возможные проблемы

Во время работы на экране могут появиться следующие сообщения:

| Сообщение | Причины                                                        | Решение                                                                                               |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101       | Слишком низкий заряд батареи                                   | Замените батареи на свежие                                                                            |
| 104       | Ошибка вычислений                                              | Повторите операцию                                                                                    |
| 152       | Слишком высокая температура                                    | Проводите измерения при подходящей температуре, дайте прибору остыть перед продолжением работы        |
| 153       | Слишком низкая температура                                     | Проводите измерения при подходящей температуре, дайте прибору согреться перед продолжением работы     |
| 154       | Цель вне рабочего диапазона                                    | Проводите измерения расстояния в диапазоне 0,05 – 50 м                                                |
| 155       | Сигнал слишком слабый                                          | Используйте мишень или наводитесь на участок с хорошим отражением                                     |
| 156       | Сигнал слишком сильный                                         | Поверхность отражает луч слишком сильно, используйте мишень или не наводитесь на яркий источник света |
| 157       | Неправильный результат измерения или слишком яркая поверхность | Затемните мишень или наводитесь на менее яркую поверхность                                            |
| 160       | Слишком сильные колебания/вибрация                             | Проводите измерения без тряски инструмента                                                            |

## 9. Важные символы на экране

| Символ                                                                            | Значение                 | Описание                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Мигающая стрелка         | Режим непрерывных измерений                                                                                                          |
|   | Уровень приёма сигнала   | Чем выше уровень приёма сигнала (зависит от качества отражающей поверхности), тем выше точность и скорость измерений                 |
|   | Индикатор заряда батареи | Чем больше делений заполнено, тем выше уровень заряда. Если этот символ мигает, то заряд батарей на исходе, и их необходимо заменить |
|  | Режим памяти             | Результаты измерений хранятся в обратном порядке                                                                                     |
|   | Ошибка оборудования      | Несколько раз включите и выключите прибор. Если символ не исчез, то обратитесь в сервисный центр                                     |

## 10. Уход за прибором

Не храните прибор в местах с высокой температурой и сильной влажностью. Не забывайте вынимать батареи перед длительным хранением.

Прибор следует хранить и перевозить в специальном чехле (входит в комплект поставки).

Содержите прибор в чистоте. Убирайте пыль и грязь при помощи мягкой влажной ткани без использования чистящих средств.

# 11. Гарантия

## Гарантийные обязательства

На прибор даётся гарантия 1 год с момента покупки.

В течение гарантийного срока в случае обнаружения заводского брака производится ремонт прибора. Гарантийный ремонт производится при наличии гарантийного талона.

Гарантия не распространяется на приборы, имеющие внешние и внутренние повреждения, неисправности, полученные из-за неправильного использования, небрежной транспортировки или неправильного хранения и ухода.

*[место для штампа с данными продавца]*

Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование и модель прибора \_\_\_\_\_

Серийный номер прибора \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Технические характеристики:

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Точность измерения     | ±1,5 мм                      |
| Рабочий диапазон       | 0,05 – 40 м                  |
| Тип лазера             | 620-690 нм, <1 мВт, класс II |
| Ресурс батареи         | До 8000 измерений            |
| Единицы измерения      | Метр, фут, дюйм              |
| Рабочая температура    | От 0°C до +40°C              |
| Температура хранения   | От -20°C до +70°C            |
| Защита от пыли и влаги | IP54                         |
| Тип батарей            | 2 шт. AAA 1,5 В              |
| Вес                    | 92 г                         |
| Размеры                | 112 x 48 x 25 мм             |

## Функции:

- Подсветка экрана
- Автоотключение
- Измерение (трекинг) мин./макс.
- Непрерывное измерение
- Сложение/вычитание
- Вычисление площади и объёма
- Измерение по Пифагору
- Память на 50 записей