



## Лазерный дальномер SNDWAY серии S (SW-S50, SW-S70, SW-S100)

### Руководство ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

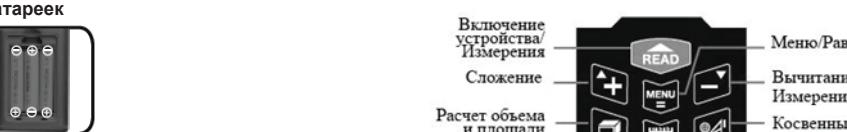
#### Меры безопасности

Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с приведенными ниже мерами.

- Тщательно изучите содержащуюся в руководстве информацию. Ненадлежащее выполнение указаний из данной инструкции может привести к повреждению устройства или к травме, а также повлиять на результаты измерений.
- Запрещается разбирать или самостоятельно ремонтировать устройство. Запрещается вносить какие-либо изменения в лазерный излучатель или иным образом изменять его работу. Храните устройство в недоступном для детей месте и не допускайте его использования посторонними лицами.
- Необходимо избегать ударов и падений устройства.
- Следует избегать длительного попадания солнечных лучей на устройство, а также эксплуатации устройства в условиях высокой температуры и влажности.
- Недопустимо погружение устройства в воду и использование под проливным дождем.
- Строго запрещается направлять лазерный луч в глаза и на иные части тела, а также на отражающие поверхности.
- Из-за электромагнитного излучения и помех, создаваемых для других устройств, не следует пользоваться дальномером в самолете или вблизи медицинского оборудования. Запрещается использовать устройство во взрывоопасных местах.
- Утилизировать элементы питания и дальномер нужно отдельно от бытовых отходов согласно местным правилам и законам.
- По любым вопросам и проблемам по устройству необходимо обращаться к продавцу.



## Установка батареек, дисплей и клавиатура

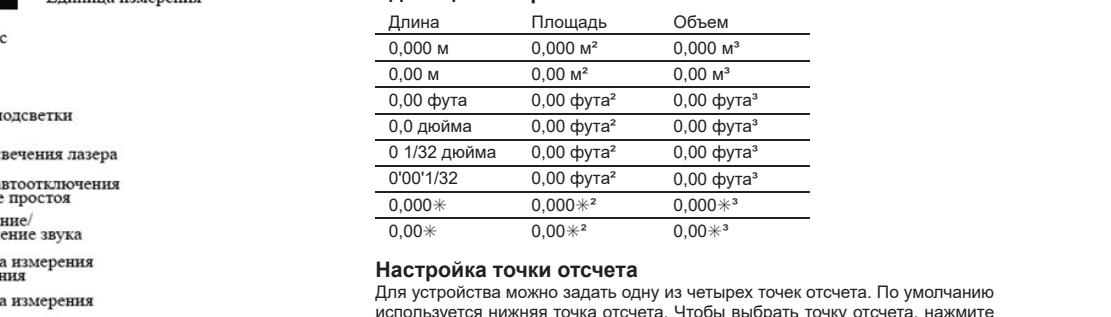


- Снимите крышку, расположенную на обратной стороне дальномера, и, соблюдая полярность, установите элементы питания. Закройте крышку батарейного отсека.
- Рекомендуется использовать никель-металлгидридный аккумулятор типа AAA с напряжением 1,2 вольта и емкостью 800 мА·ч. В комплект входит USB-кабель для зарядки. При низком уровне заряда батареи можно подключить дальномер к зарядному устройству через разъем Micro USB.

#### Дисплей



#### Главный интерфейс



#### Меню

Для устройства можно задать одну из четырех точек отсчета. По умолчанию используется нижняя точка отсчета. Чтобы выбрать точку отсчета, нажмите кнопку

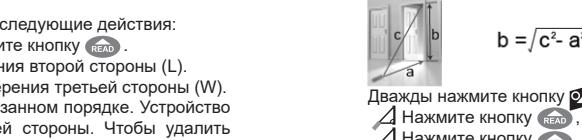
## Клавиатура



PIC 3 Клавиатура

Включение устройства/ Измерения  
Сложение  
Расчет объема и площади  
Точка отсчета/ Таймер задержки  
Расчет отрезков/ Переключение единиц измерения  
Меню/Равенство  
Вычитание  
Измерение угла  
Косвенные измерения по теореме Пифагора  
Сохранение в памяти  
Очистка данных и выключение устройства

## 2. Рассчитываем одну сторону прямоугольного треугольника



Дважды нажмите кнопку , на дисплее появится значок .  
Чтобы измерить первую сторону (H), нажмите кнопку .

Повторно нажмите кнопку для измерения второй стороны (L).  
В третий раз нажмите кнопку для измерения третьей стороны (W).

Измерения необходимо проводить только в указанном порядке. Устройство рассчитывает объем после измерения третьей стороны. Чтобы удалить последний результат и при необходимости провести повторные измерения, нажмите кнопку . Для сохранения результата нажмите и удерживайте кнопку .

После окончания измерений на дисплее отобразится результат – площадь S.



c =  $\sqrt{a^2 + b^2}$

3. Рассчитываем длину гипотенузы прямоугольного треугольника

Внимание: Если во время проведения измерений на дисплее появляется сообщение "ERR 5", это говорит о том, что предыдущие измерения не подходят под правило треугольника. Например, гипотенуза короче одной из сторон. В этом случае необходимо провести повторные измерения.

Если во время предыдущих измерений были получены неправильные результаты, нажмите кнопку и проведите повторные измерения. Для сохранения результата нажмите и удерживайте кнопку .



6. Рассчитываем площадь неправильного треугольника

Для перехода в указанный режим дважды нажмите кнопку . На дисплее появится значок .  
Для измерения объема необходимо выполнить следующие действия:

Чтобы измерить первую сторону (H), нажмите кнопку .  
Нажмите кнопку для измерения второй стороны (L).  
Нажмите кнопку для измерения третьей стороны (W).  
Измерения необходимо проводить только в указанном порядке. Устройство рассчитывает объем после измерения третьей стороны. Чтобы удалить последний результат и при необходимости провести повторные измерения, нажмите кнопку . Для сохранения результата нажмите и удерживайте кнопку .

Сформулированное выражение для расчета площади неправильного треугольника:

$$S = \frac{1}{2} \times (L-a) \times (L-b) \times (L-c)$$



4. Рассчитываем длину третьей стороны треугольника

Три раза нажмите кнопку , на дисплее появится значок .  
Нажмите кнопку для измерения длины стороны a.  
Нажмите кнопку для измерения длины стороны b.

Устройство рассчитает длину гипотенузы c.  
Последние три записи отображаются вспомогательной областью экрана. Чтобы очистить историю, нажмите на кнопку .



5. Рассчитываем длину выделенной на рисунке части стороны  $I_2$  в треугольнике

Нажмите кнопку . На дисплее появится значок .  
Для измерения площади необходимо выполнить следующие действия:

Чтобы измерить длину, нажмите кнопку для измерения ширины.  
Повторно нажмите кнопку для измерения высоты.

Устройство рассчитывает и отображает результат в основной области экрана. Чтобы удалить последний результат и при необходимости провести повторные измерения, нажмите кнопку . Для сохранения результата нажмите и удерживайте кнопку .

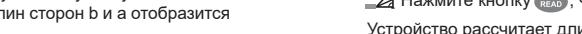


6. Рассчитываем объем неправильного треугольника

Пять раз нажмите кнопку , на дисплее появится значок .  
Нажмите кнопку для измерения длины гипотенузы c.

Нажмите кнопку для измерения длины вспомогательной линии  $I_1$ .  
Нажмите кнопку для измерения длины стороны a.

Устройство рассчитает длину выделенной линии  $I_2$ .



7. Рассчитываем объем неправильного треугольника

Нажмите кнопку для измерения длины гипотенузы c.  
Нажмите кнопку для измерения длины вспомогательной линии  $I_1$ .  
Нажмите кнопку для измерения длины стороны a.

Устройство рассчитает длину выделенной линии  $I_2$ .

Сформулированное выражение для расчета объема неправильного треугольника:

$$V = L \times W \times H$$

8. Рассчитываем объем неправильного треугольника

Сумма:

