

# REDVERG

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ  
ДЛИНЫ REDVERG  
RD-RF50**

## СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
КОМПЛЕКТАЦИЯ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	6
РАБОТА С ПРИБОРОМ	7
ИЗМЕРЕНИЯ	9
ВЫЧИСЛЕНИЯ	9
ВЫЧИСЛЕНИЯ ПО ТЕОРЕМЕ ПИФАГОРА	10
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАМЯТИ	12
КОДЫ СООБЩЕНИЙ	13
УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	14
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	15
УТИЛИЗАЦИЯ	16
СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ	17

## НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Дальномер лазерный RD-RF 50 предназначен для измерения и вычисления расстояний, длин, высот, а также для вычисления площадей, объемов измеряемых объектов. Прибор пригоден как для эксплуатации в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений *	от 0.05 до 50 м
Точность измерения, типичная**	± 2.0 мм
Дискрета измерения	1 мм
Класс лазера	II
Тип лазера	635 нм, < 1 мВт
Корректировка ошибки	•
Подсветка дисплея	•
Непрерывное измерение (трекинг)	•
Сложение/вычитание измерений	•
Вычисление площади / объема	•
Вычисление по теореме Пифагора	2 режима
Память	30 значений
Тип элементов питания	щелочные LR3 (AAA) 2x1.5В
Срок службы элементов питания	до 5000 измерений
Размеры / вес	112x50x25 мм / 85 г
Температурный диапазон хранения	от -20 до +60 °С
Температурный диапазон рабочий	от 0 до +40 °С
Допустимая влажность	85% без выпадения конденсата

\* В неблагоприятных условиях, например при ярком солнечном свете, или если объект до которого производится измерение имеет плохую отражающую поверхность следует использовать отражающую пластину.

\*\* Точность измерения может ухудшиться при неблагоприятных условиях измерения, таких как яркий солнечный свет, если измерения производятся до глянцевых или прозрачных поверхностей, движущихся объектов, объектов с неровной поверхностью, а также при наличии переотражений лазерного луча.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- |                               |         |
|-------------------------------|---------|
| 1. Лазерный дальномер         | – 1 шт. |
| 2. Элемент питания LR3        | – 2 шт. |
| 3. Инструкция по эксплуатации | – 1 шт. |

## ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимание!** Перед началом работы с прибором внимательно изучите эту инструкцию. Неправильное обращение с прибором может привести к тяжелой травме, нанести значительный ущерб. При передаче прибора во временное пользование обязательно прилагайте к нему данную инструкцию.

- Не используйте прибор не по назначению.
- Сохраняйте на приборе предупредительные знаки и надписи.
- Не разбирайте и не модифицируйте прибор.
- Прибор относится ко 2-му классу лазерных изделий в соответствии с IEC60825-1.




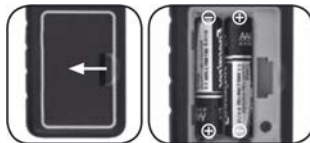
- Не смотрите в лазерный луч, а также в его отражение, как незащищенным глазом, так и через оптические устройства
- Не направляйте лазер в сторону людей и животных без необходимости
- Избегайте как преднамеренного, так и случайного ослепления лазерным излучением особенно в темное время суток
- Защита глаз обычно осуществляется путем отведения взгляда или закрытием век.
- Периодически проводите контрольные измерения. Особенно если прибор подвергался чрезмерным механическим или другим воздействиям, а также до и после выполнения ответственных измерительных работ.

## РАБОТА С ПРИБОРОМ

### Установка / замена элементов питания

Установите элементы питания в батарейный отсек соблюдая полярность. Используйте только щелочные батареи, оба элемента питания должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда. Уровень заряда батарей отображается на дисплее.

Индикатор  отображает уровень заряда элементов питания, при необходимости замените элементы питания на новые.



### Включение / выключение прибора

Для включения прибора нажмите клавишу




Для выключения нажмите и удерживайте клавишу



Через 2,5 минуты после последнего действия прибор автоматически выключится, чтобы сберечь заряд батарей.




## Выбор единиц измерения


Для смены единиц измерения нажмите и удерживайте клавишу . В таблице приведены возможные варианты единиц измерений.

Расстояние	Площадь	Объем
0.000 m	0.000 m <sup>2</sup>	0.000 m <sup>3</sup>
0.00 m	0.00 m <sup>2</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
0.00 ft	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
0' 0" 1/16	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>
0 1/16 in	0.00 ft <sup>2</sup>	0.00 ft <sup>3</sup>

## Отмена последнего действия


Кратковременное нажатие клавиши  позволяет отменить последнее измерение и произвести его заново.

## Точка отсчета


По умолчанию после включения прибора измерение производится от заднего торца корпуса прибора. Чтобы изменить точку отсчета одновременно нажмите клавишу .



## ИЗМЕРЕНИЯ

### Единичное измерение

Кратковременным нажатием на клавишу  включите лазерный указатель, повторным нажатием произведите измерение.

### Непрерывное измерение (трекинг)



Режим непрерывного измерения включается удержанием клавиши . При этом прибор будет производить измерения одно за другим отображая последнее измеренное значение, максимальное и минимальное значения из измеренных.

Выключение режима производится кратковременным нажатием клавиши  или .

## ВЫЧИСЛЕНИЯ



### Сложение / вычитание

Функции сложения и вычитания могут использоваться для суммирования/вычитания длин.



Произведите измерение, кратковременными нажатиями клавиши  выберите функцию сложения или вычитания, произведите второе измерение. Результат будет вычислен и отображен в основной строке дисплея. Последующие измерения также будут суммированы/вычтены с/из предыдущего результата измерения. Выход из режима осуществляется кнопкой .



## Площадь


Нажмите клавишу . На дисплее отобразится символ . Выполните последовательно два измерения (ширину и длину). Площадь (как произведение длины и ширины) будет вычислена и отображена в основной строке.

## Объем


Нажмите дважды клавишу . На дисплее отобразится символ . Выполните последовательно три измерения (ширину, длину и высоту). Объем (как произведение длины, ширины и высоты) будет вычислен и отображен в основной строке.

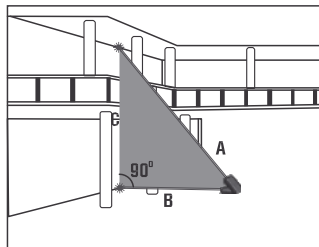
## ВЫЧИСЛЕНИЯ ПО ТЕОРЕМЕ ПИФАГОРА

Для случаев когда произвести измерение не возможно (например прохождению луча мешает препятствие) рассчитать желаемую длину можно с помощью двух или трех дополнительных измерений.


Выберите желаемый режим вычисления кратковременными нажатиями клавиши .

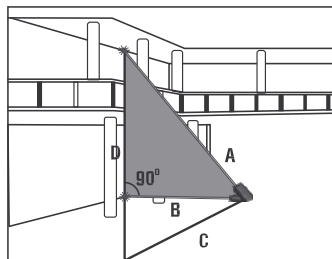
### Вычисление с помощью двух дополнительных измерений

На дисплее отображается символ . Произведите измерение длин отрезков А, В. Отрезок В должен быть перпендикулярен отрезку С и не может быть больше отрезка А. Длина отрезка С будет рассчитана по теореме Пифагора.





### Вычисление с помощью трех дополнительных измерений



На дисплее отображается символ . Произведите измерение длин отрезков А, В, С. Отрезок В должен быть перпендикулярен отрезку D и не может быть больше отрезков А и С.






## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАМЯТИ

Память прибора позволяет хранить 30 измеренных и вычисленных значений.

Произведите измерение/вычисление. Нажмите и удерживайте клавишу . На дисплее кратковременно отобразится символ  с номером ячейки памяти в которой будет сохранено значение.

Кратковременное нажатие клавиши  переводит прибор в режим просмотра памяти на дисплее отображается символ  с номером просматриваемой ячейки памяти, а также значения хранящиеся в этой ячейке.

Просмотр соседних ячеек памяти производится клавишами  . Просмотр возможен только ячеек памяти хранящих данные.

Чтобы удалить данные нажмите клавишу . При этом в текущую ячейку памяти переместятся данные из соседней ячейки с большим порядковым номером.

## КОДЫ СООБЩЕНИЙ

Во время работы с прибором на дисплее могут отображаться следующие коды ошибок:

Код/символ	Причина возникновения	Способ устранения
Err1	Отраженный сигнал слишком слаб.	Используйте отражательную пластину.
Err2	Отраженный сигнал слишком силен.	Используйте отражательную пластину.
Err3	Элементы питания разряжены.	Замените элементы питания.
Err4	Температура прибора выходит за допустимые пределы.	Приведите температуру прибора в соответствии с требованиями инструкции.
Err5	Ошибка измерения в режиме «Пифагор».	Повторите измерение. Гипотенуза не должна быть меньше катета.
Err6	Повреждения памяти прибора.	Обратитесь в сервисный центр.

## УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**Внимание!** Прибор является точным устройством и требует бережного обращения. Соблюдение следующих рекомендаций продлит

срок службы прибора:

- Не наводите прибор на солнце.
- Берегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора влаги, строительной пыли, посторонних предметов.
- В случае попадания воды в прибор в первую очередь выньте элементы питания, затем обратитесь в сервисный центр.
- Не храните и не используйте прибор в течение длительного времени в условиях повышенной влажности.
- Содержите оптику прибора в чистоте и берегайте от механически повреждений.
- Чистку прибора следует проводить мягкой влажной салфеткой.

Несоблюдение следующих правил может привести к вытеканию электролита из элементов питания и порче прибора:

- Вынимайте элементы питания из прибора, если он не используется в течение длительного времени.
- Не используйте элементы питания разного вида, с разным уровнем заряда.
- Не оставляйте в приборе разряженные элементы питания.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период составляет 12 месяцев с даты продажи.

Гарантия покрывает все расходы по ремонту или замене прибора.

Гарантия не покрывает транспортные расходы, связанные с возвратом прибора в ремонт.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения ставшие результатом механического или иного воздействия, нарушений правил эксплуатации, самостоятельного ремонта, а также на элемент питания.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи потери точности, возникшие в процессе эксплуатации прибора не по причине заводского брака.

Компания не несёт ответственности за потерю прибыли или неудобств связанные с дефектом прибора, расходы по аренде альтернативного оборудования на период ремонта прибора.



## УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковку должны быть утилизированы согласно действующим законам вашей страны.

Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рекуперацию или на экологически чистую утилизацию.

## СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Адреса филиалов и контакты для связи, консультации можно получить на сайте [redverg.ru](http://redverg.ru).

REDVERG оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию прибора без предварительного уведомления.

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

