

# REDVERG

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ЛАЗЕРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ  
ДЛИНЫ REDVERG  
RD-RF 30**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА.

Дальномер лазерный **RD-RF 30 REDVERG** предназначен для измерения 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

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон измерений *	от 0,2 до 30 м
Точность измерения, типичная**	± 3 мм
Дискрета измерения	1 мм
Класс лазера	II
Тип лазера	630-670 нм, < 1 мВт
Время автоматического отключения	150 с
Подсветка дисплея	✓
Непрерывное измерение (трекинг)	✓
Сложение/вычитание измерений	✓
Вычисление площади / объема	✓
Вычисление по теореме Пифагора	✓
Тип элементов питания	щелочные LR3 (AAA) 2×1.5 В
Срок службы элементов питания	до 6000 измерений
Размеры, вес	150x35x23 мм 100 г
Температурный диапазон Хранения: Рабочий:	от -20 до +60 °С. от 0 до +40 °С.

\* 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.

## 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ.

1. Лазерный дальномер – 1 шт.
2. Элемент питания LR3 – 2 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

## 4. ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

- △ 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.

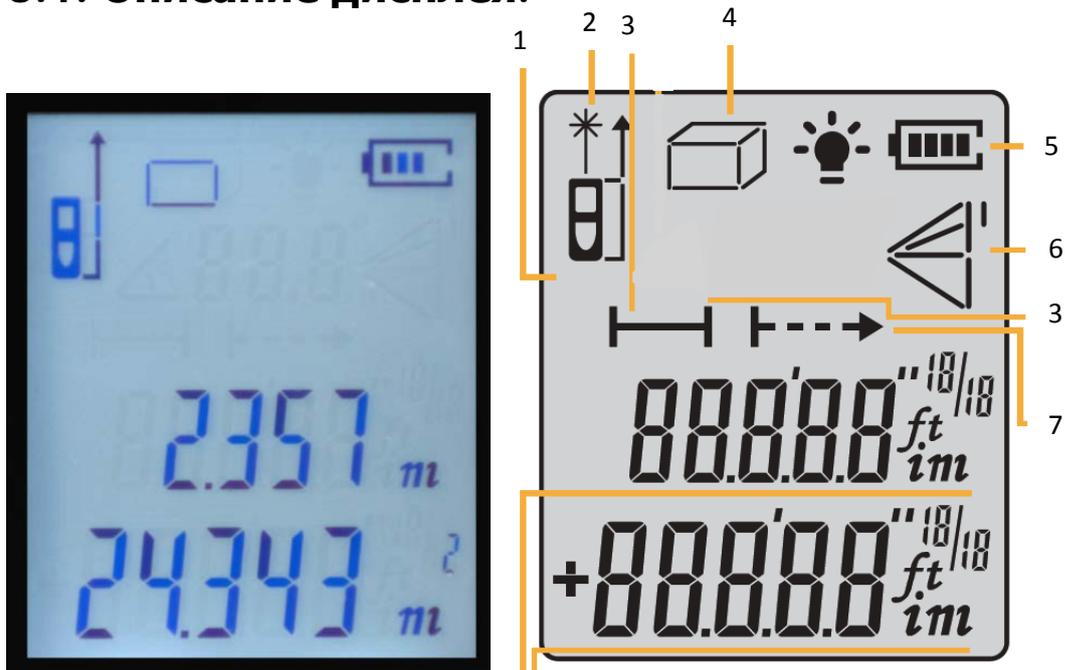
- Не используйте прибор не по назначению.
- Сохраняйте на приборе предупредительные знаки и надписи.
- Не разбирайте и не модифицируйте прибор.
- Прибор относится ко 2-му классу лазерных изделий в соответствии с IEC60825-1.

	IEC 60825-1: 2007-03, <1 мВт, 635 нм Лазерное излучение Не направляйте в глаза Класс лазера 2
---	--

- 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.

## 5. РАБОТА С ПРИБОРОМ.

### 5.1. Описание дисплея.



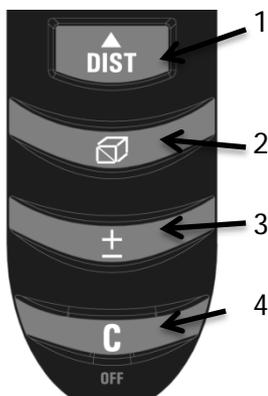
- 1 Точка отсчета;
- 2 Лазер включен;
- 3 Единичное измерение;
- 4 Измерение площади и объёма;
- 5 Уровень заряда батареи;
- 6 Индикатор режима «Пифагор»;
- 7 Непрерывное измерение (Трекинг);
- 8 Строка показаний единичных измерений;
- 9 Основная строка показаний суммарных измерений.

#### Значки на дисплее.

	Индикатор заряда батареи Батарея разряжена
	Точка отсчета измерений – от заднего торца прибора.
	Точка отсчета измерений – от переднего торца прибора.
	Индикатор включения лазерного излучателя.
	Индикатор единичного измерения.
	Индикатор вычисления площади.
	Индикатор вычисления объема.
	Индикатор косвенного измерения с двумя известными.

## 5.2. Описание клавиш прибора.

	<b>Кратковременное нажатие</b>	<b>Длительное нажатие</b>
1	Включение прибора / единичное измерение	Непрерывное измерение (трекинг)
2	Площадь / объем / расчет по теореме Пифагора	Смена единиц измерений
3	Сложение / вычитание измерений	Смена точки отсчета
4	Сброс	Выключение прибора



## 5.3. 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.

## 5.4. Включение / выключение прибора.

Для включения прибора нажмите и удерживайте клавишу «1».



Для выключения нажмите и удерживайте клавишу «4».



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

## 5.5. Выбор единиц измерения.

Для смены единиц измерения нажмите и удерживайте клавишу «2».



## 5.6. Точка отсчета.

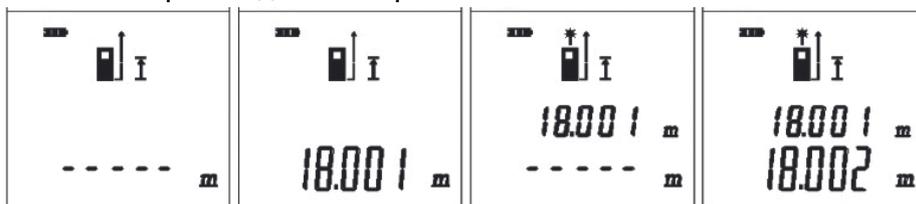
По умолчанию после включения прибора измерение производится от заднего торца корпуса прибора. Чтобы изменить точку отсчета временно и удерживайте клавишу «3».



## 6. ИЗМЕРЕНИЯ.

### 6.1. Единичное измерение.

Кратковременным нажатием на клавишу «1» включите лазерный указатель, повторным нажатием произведите измерение.



### 6.2. Непрерывное измерение (трекинг).

Режим непрерывного измерения включается удержанием клавиши «1». При этом прибор будет производить измерения одно за другим отображая последнее измеренное значение.

## 7. ВЫЧИСЛЕНИЯ.

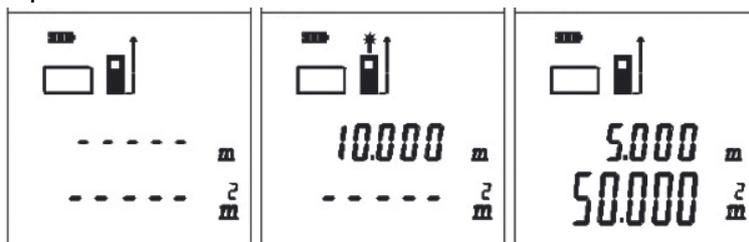
### 7.1. Сложение / вычитание.

Произведите измерение длины, кратковременными нажатиями клавиши «3» выберите функцию сложения или вычитания, произведите второе измерение. Результат вычислений отобразится в основной строке.

### 7.2. Площадь.

Кратковременными нажатиями клавиши «3» выберите режим вычисления площади. На дисплее отобразится символ .

Выполните последовательно два измерения (ширину и длину) дважды нажав клавишу «1». Результат вычислений (как произведение длины и ширины) отобразится в основной строке.

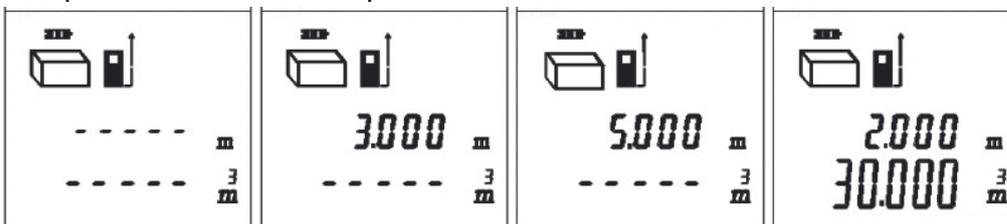


### 7.3. Объем.

Кратковременными нажатиями клавиши «3» выберите режим вычисления объема. На

дисплее отобразится символ .

Выполните последовательно три измерения (ширину, длину, высоту) трижды нажав клавишу «1». Результат вычислений (как произведение длины, ширины и высоты) отобразится в основной строке.



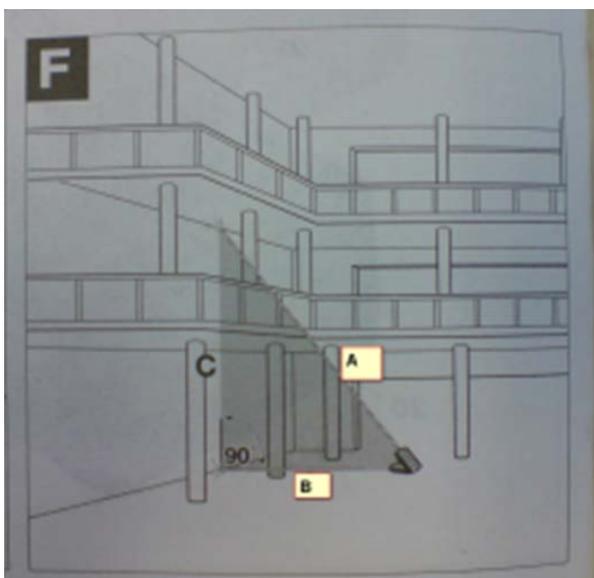
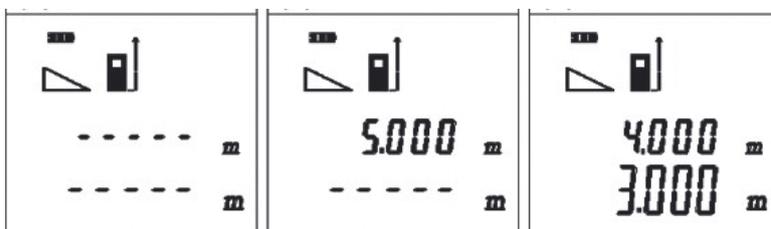
### 7.4. Вычисление по теореме Пифагора.

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

Кратковременными нажатиями клавиши «3» выберите режим вычисления по теореме

Пифагора. На дисплее отобразится символ .

Произведите измерение длин отрезков А, В. Длина отрезка С будет рассчитана по теореме Пифагора и отобразится в основной строке. При измерениях учитывайте, что отрезок В должен быть перпендикулярен отрезку С и не может быть меньше отрезка А.



## 8. КОДЫ СООБЩЕНИЙ.

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

Инфо	Причина	Решение
Err1	Слабый сигнал	Выберете поверхность с большей отражательной способностью. Используйте отражательную пластину.
Err2	Слишком сильный сигнал	Выберете поверхность с меньшей отражательной способностью. Используйте отражательную пластину.
Err3	Низкий уровень заряда батареи	Смените батарейки
Err4	Превышена рабочая температура прибора	Остудите прибор до рабочей температуры.
Err5	Ошибка при измерении в режиме Пифагор	Повторите измерение. Гипотенуза не должна быть меньше катета.
Err6	Память устройства повреждена	Обратитесь в сервисный центр

## 9. УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

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

- Не наводите прибор на солнце.
- Оберегайте 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 оберегайте от механических 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.

## 10. 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.

### **Только для стран-членов ЕС:**

Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор!

Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рекуперацию отходов.

Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 2006/66/ЕС.

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

## 10. 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 элементы 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 неудобства связанные с дефектом прибора, расходы по аренде альтернативного оборудования на период ремонта прибора.

## СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.

### **Нижний Новгород**

Адрес: Нижний Новгород, Московское шоссе, 300

Телефон: +7 (831) 274-89-66, 274-89-74, 274-89-68

### **Казань**

Адрес: Казань, Сибирский тракт, 34/12

Телефон: +7 (843) 526-74-84, 526-74-85

- В случае несвоевременного извещения о выявленных неисправностях, фирма Продавец оставляет за собой право отказаться полностью или частично от удовлетворения предъявляемых претензий (ст.483 ГК РФ)

- Запрещается нарушение заводских регулировок. Регулировку должны производить только в сервисном центре.

- Ответственность по настоящей гарантии ответственности за товар могут быть переданы Покупателем другим лицам при условии, что лицо, принявшее на себя права по гарантийной ответственности за товар, одновременно принимает на себя и все обязательства, принятые подписавшим настоящий договор Покупателем.

**Требуйте от организации, продавшей изделие, правильного и полного заполнения всех граф настоящего документа.**

**Талон, заполненный неправильно, является недействительным.**

**Поля, отмеченные в гарантийном талоне \* (в т.ч. на обороте), обязательны к заполнению!**

**При не полностью заполненном талоне, покупатель теряет право на бесплатный ремонт.**

**На протяжении всего гарантийного срока сохраняйте комплектность набора и заводскую упаковку инструмента**