

# Инструкция пользователя



Лазерный дальномер

 **RGK** D600-A  
D1000-A  
D1500-A

## 1. Меры предосторожности

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед работой с прибором.

Несоблюдение инструкций может привести к поломке прибора, неточности измерений или причинить вред здоровью.

Прибор нельзя разбирать или ремонтировать самостоятельно. Запрещено модифицировать лазерный излучатель. Храните прибор в местах, недоступных для детей.

Строго запрещено направлять лазерный луч в глаза, а также на отражающие поверхности.

Не используйте прибор в самолете или рядом с медицинским оборудованием, легковоспламеняющимися или взрывоопасными предметами.

Не выбрасывайте прибор или аккумуляторы вместе с бытовым мусором, утилизируйте их правильно.

По вопросам, связанным с качеством работы прибора, или любым другим, обращайтесь к продавцу или к производителю.



## 2. Метрологические и технические характеристики

	RGK D600-A	RGK D1000-A	RGK D1500-A
Диапазон измерений расстояний <sup>1)</sup> , м	от 3 до 600	от 3 до 1000	от 3 до 1500
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений расстояний, м	$\pm(1 + 3 \cdot 10^{-3} \cdot D)$ , где D - измеряемое расстояние, м		
Увеличение зрительной трубы, крат	(6,0 $\pm$ 5%)		
Поле зрения, °	7,0° $\pm$ 0,5%		
Диапазон измерения скорости, км/ч	0-300		
Точность измерения скорости, км/ч	$\pm 5$		
Измерение высоты	есть		
Фиксация расстояния до ближайшего объекта	есть		
Диапазон измерений угла наклона, °	$\pm 90$		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла наклона, °	$\pm 0,3$		
Диоптрийная настройка, °	$\pm 6$		
Диаметр объектива, мм	19		
Диаметр окуляра, мм	15,0 $\pm$ 1,0		
Диаметр выходного зрачка, мм	3,7 $\pm$ 0,5		
Покрытие оптики	многослойное		
Количество измерений от одного заряда	30000 измерений		

	RGK D600-A	RGK D1000-A	RGK D1500-A
Лазерное излучение: - мощность, мВт, не более - длина волны, нм - класс по ГОСТ 31581-2012		1 905 1	
Источник электропитания	750 mAh Li-ion		
Напряжение электропитания постоянного тока, В	3,7		
Диапазон рабочих температур, °С	от -10° С до +50° С		
Габаритные размеры (Д×Ш×В) мм, не более	115 x 45 x 85		
Масса, кг, не более	0,19		
Пылевлагозащита	IP54		

<sup>1)</sup> – Измерения на поверхности с коэффициентом диффузного отражения не менее 0,9 (стена, окрашенная в белый цвет), низкая фоновая освещенность

### 3. Комплектация

1. Прибор
2. Ремешок на руку
3. Чехол для переноски
4. USB кабель для зарядки аккумулятора
5. Руководство по эксплуатации

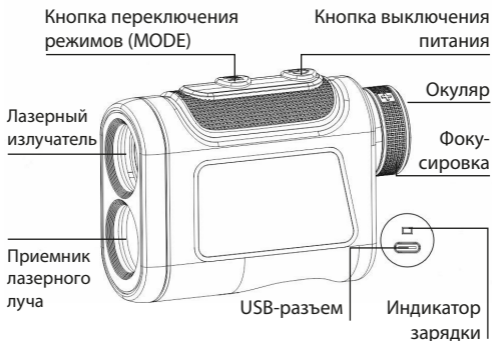
### 4. Введение

Дальномеры RGK D600-A, D1000-A и D1500-A многофункциональные оптико-электрические приборы, сочетающие в себе возможности дальномера, монокуляра, эклиметра, измерителя скорости и высоты.

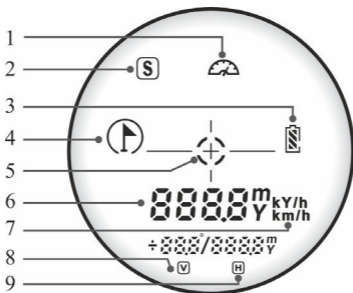
Приборы отлично подходят для использования на охоте, при игре в гольф, стрельбах, в пеших походах и т. д. Дальномеры отличаются высокой точностью, коротким временем измерения, низким энергопотреблением и функцией автоматического отключения для сохранения заряда батареи.

Принцип работы прибора заключается в измерении времени, затраченном импульсным инфракрасным лучом на достижение цели, отражение и возвращение в приемник излучения. На основании этого времени прибор рассчитывает расстояние до цели. Максимальное расстояние измерения зависит от отражательной способности цели, ее размера, цвета и формы.

## 5. Устройство прибора



## 6. Дисплей



1. Режим измерения скорости
2. Режим измерения
3. Индикатор батареи
4. Режим фиксации расстояния до ближайшего объекта
5. Точка измерения
6. Расстояние
7. Единица измерения
8. Высота
9. Дистанция

## 7. Работа с дальномером

### Включение

На верхней стороне прибора располагаются две кнопки: кнопка включения питания (⏻), которая также используется для измерения расстояния, и кнопка переключения режимов (M). Нажмите и удерживайте кнопку ⏻ в течение 1 секунды для включения дисплея.

Для перезагрузки прибора в случае ошибки одновременно нажмите и удерживайте более 6 секунд кнопку включения питания и кнопку изменения режима.

### Настройка окуляра


Поворачивайте фокусирующее кольцо окуляра до тех пор, пока изображение не станет чётким.


### Переключение режимов

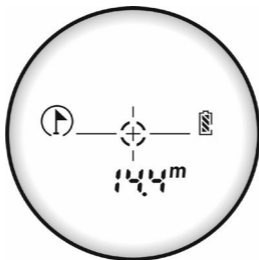
Кратковременное нажатие кнопки М используется для переключения между тремя рабочими режимами.

1. Простое измерение – прибор определяет расстояние до цели по прямой, истинное расстояние по горизонтали, угол и относительную высоту объекта.
2. Скорость - на дисплее отображается скорость перемещения объекта (SPD).

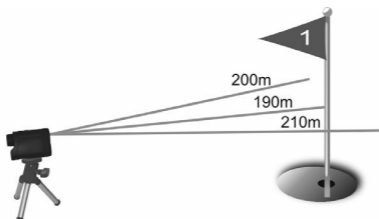




Нажмите и удерживайте кнопку  для измерения скорости движущегося объекта. Прибор обновляет значение скорости ежесекундно.

3. Режим фиксации расстояния до ближайшего объекта - на дисплее отображается символ .



Данная функция помогает точно измерить расстояние до целей, на которые сложно навести прибор, таких как флагшток, мачта или столб.




Наведите прибор на цель (например, флагшток), нажмите кнопку  и просканируйте ближайшие окрестности цели. Дальномер автоматически определит расстояние до ближайшей цели - флагштока. Отпустите кнопку , результат измерения зафиксируется.

Внимание: если в данном режиме работы в поле зрения прибора попадёт объект, расположенный ближе к пользователю, чем флагшток, то будет измерено рас-

стояние именно до этого объекта. По этой причине при сканировании перемещайте прибор медленно и следите, чтобы между вами и целью не было никаких объектов – только так можно получить адекватный и точный результат.


### **Измерение расстояний**


Нажмите кнопку  для запуска процесса измерения. Как только прибор проведет замер, результат отобразится посередине дисплея. Если в текущих условиях измерение провести невозможно, например, из-за слишком слабой отражающей способности цели, то на дисплее отобразится «----».

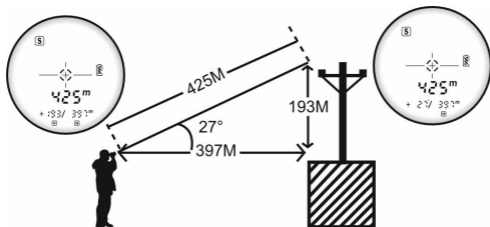
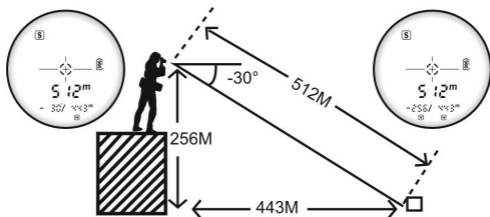
Ниже на рисунках показаны измерения расстояния до цели и показания измерений на дисплее прибора при разном положении пользователя относительно объекта.

Данные на экране переключаются между параметрами относительной высоты и угла каждые 0,5 секунды.

### **Сканирование**

Нажмите и удерживайте кнопку  до появления значка S на дисплее в левом верхнем углу. При наведении на другую цель все параметры будут постоянно обновляться.

Отпустите кнопку  для остановки сканирования и фиксации последних данных.




### Единицы измерения

Для переключения между единицами измерения (метры/ярды) нажмите и удерживайте кнопку M.

### Выключение

Прибор автоматически выключается после 20 секунд бездействия.

## **Питание**

Значок  появляющийся на дисплее, означает низкий заряд батареи. При появлении этого значка необходимо зарядить прибор. Красный цвет индикатора на корпусе говорит о том, что прибор подключён и заряжается, а зеленый индикатор означает полную зарядку. Среднее время зарядки аккумулятора – 3 часа.

## **Важная информация**

Данный прибор проводит измерения при помощи невидимого лазерного луча. Луч исходит из прибора, отражается от цели и фиксируется приемником излучения, после чего электроника автоматически подсчитывает расстояние до цели.

Максимальное измеряемое расстояние зависит от характеристик поверхности объекта, таких как цвет, отражающая способность, текстура, размер и форма.