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.

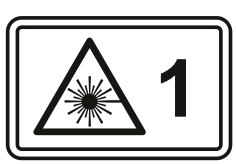
Строго запрещено направлять лазерный луч в глаза, а также на отражающие поверхности.

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[1)], 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±5%)		
Поле зрения, °	7,0° ±0,5%		
Диапазон измерения скорости, км/ч	0-300		
Точность измерения скорости, км/ч	± 5		
Измерение высоты	есть		
Фиксация расстояния до ближайшего объекта	есть		
Диапазон измерений угла наклона, °	±85		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла наклона, °	±0,3		
Диоптрийная настройка, °	±6		
Диаметр объектива, мм	19		
Диаметр окуляра, мм	15,0±1,0		
Диаметр выходного зрачка, мм	3,7±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		

[1)] – 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

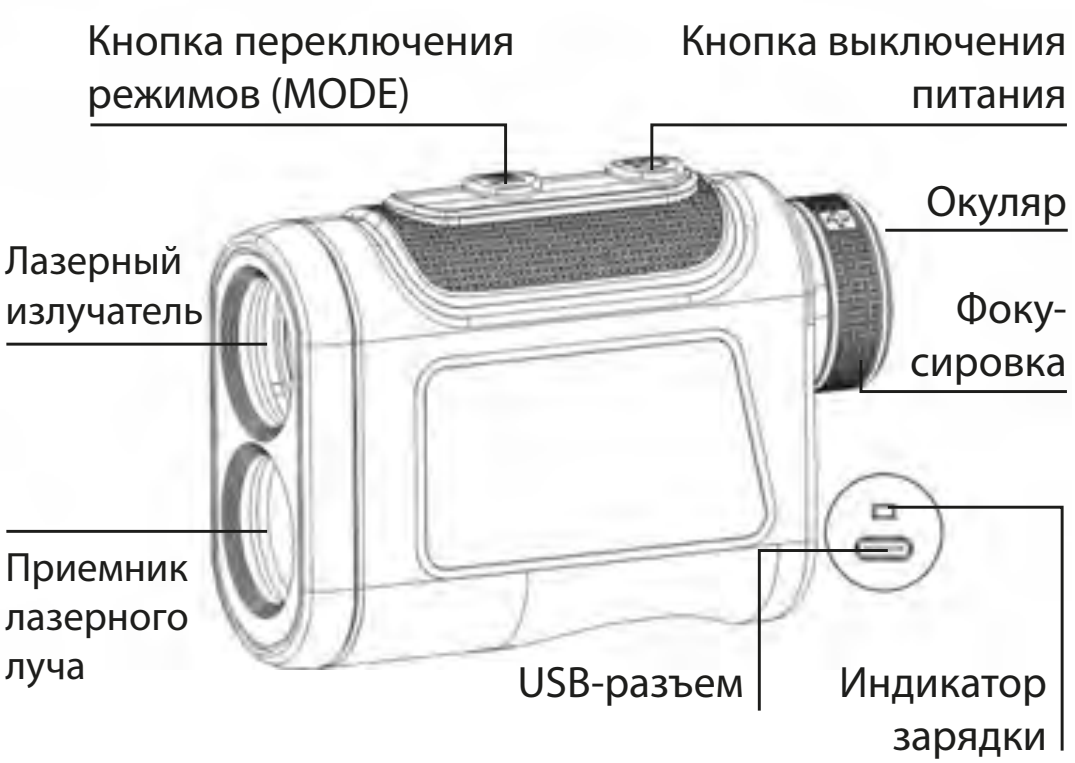
4. Введение

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

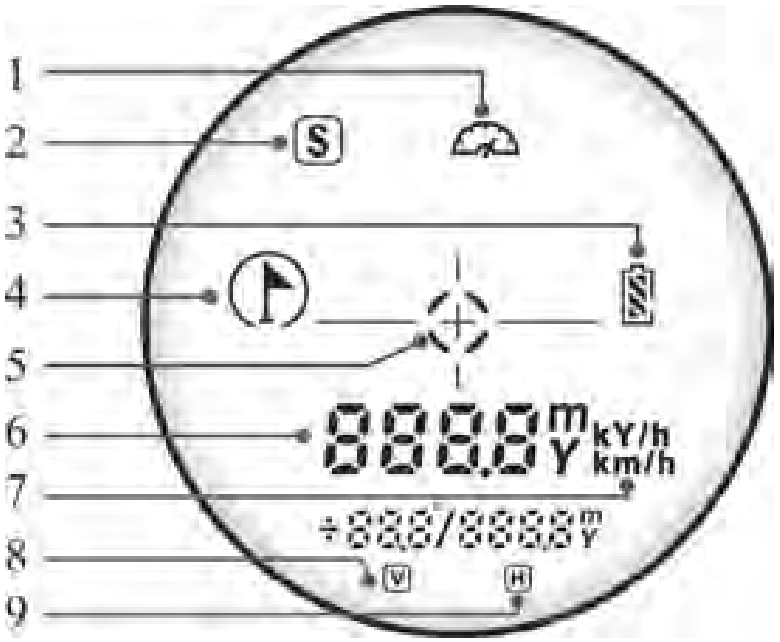
Приборы отлично подходят для использования на охоте, при игре в гольф, стрельбах, в пеших походах и т. д. Дальномеры отличаются высокой точностью, коротким временем измерения, низким энергопотреблением и функцией автоматического отключения для сохранения заряда батареи.

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

Переключение режимов

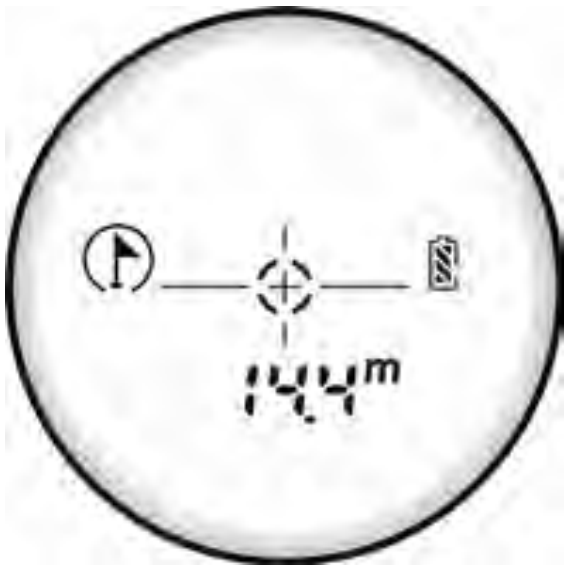
Кратковременное нажатие кнопки M используется для переключения между тремя рабочими режимами.

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).

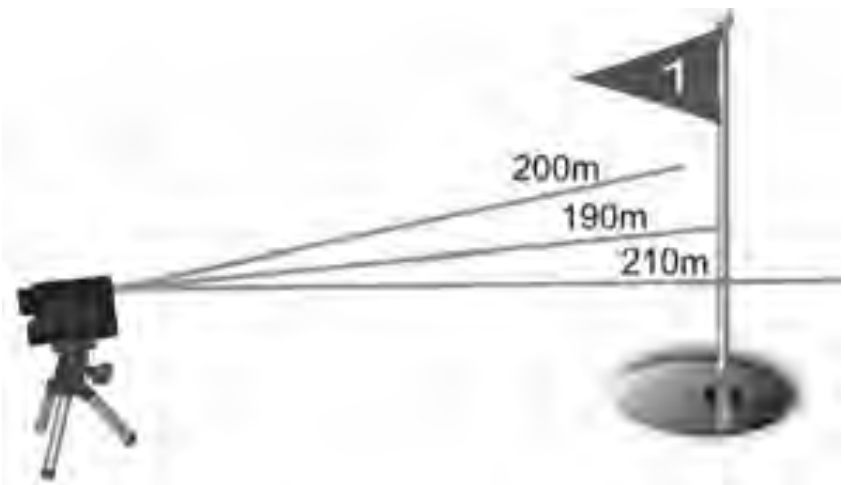


Нажмите и удерживайте кнопку ⏻ для измерения скорости движущегося объекта. Прибор обновляет значение скорости ежесекундно.

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), зажмите 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 «-----».

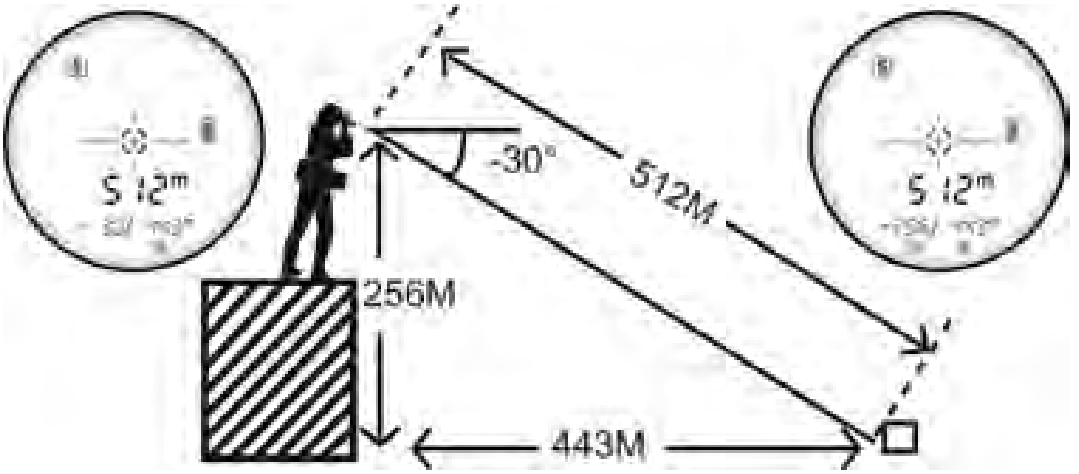
Ниже на рисунках показаны измерения расстояния до цели и показания измерений на дисплее прибора при разном положении пользователя относительно объекта.

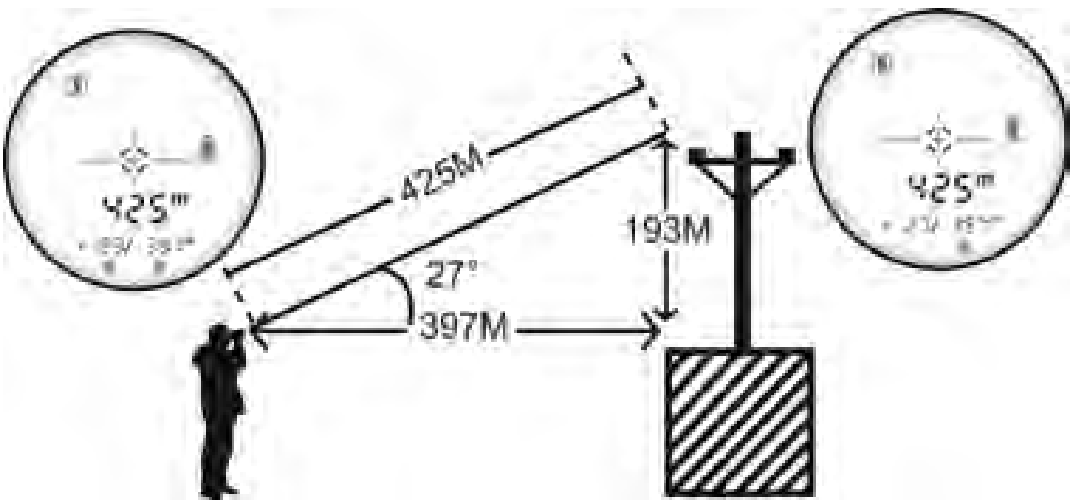
Данные на экране переключаются между параметрами относительной высоты и угла каждые 0,5 секунды.

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.