

Руководство по эксплуатации

## Лазерный дальномер с оптическим монокуляром

Модели PrinCe Laser 600A/1000A/1500A



### Правила техники безопасности

Внимательно прочитайте правила техники безопасности и руководство по эксплуатации перед началом работы!



Неправильное обращение с дальномером может повлечь за собой повреждение прибора, неточность результатов измерений или вред здоровью.



Не разбирайте и не модифицируйте прибор



Держите прибор вне досягаемости детей.



Строго запрещается направлять луч себе в глаза или на других людей, а также на сильно отражающие поверхности.



От работающего прибора исходит электромагнитное излучение, поэтому не пользуйтесь им в самолетах, рядом с медицинским оборудованием, а также рядом с взрывоопасными и легковоспламеняющимися объектами.



Не выбрасывайте прибор или аккумуляторы вместе с бытовым мусором. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с нормами охраны окружающей среды.

## Обзор и области применения устройства

- Дальномер представляет собой портативное оптико-электронное устройство, сочетающее в себе оптический монокуляр, лазерный дальномер, измеритель скорости и инклинометр для определения наклона устройства относительно отвесной линии.
- Дальномер позволяет измерять расстояние от неподвижного или медленно движущегося объекта в пределах определенного диапазона, и одновременно, наблюдать объект в монокуляр (зрительную трубу).
- Дальномер обладает невысокой мощностью излучения и полностью безопасен для зрения, его можно применять для измерения расстояний до любых целей. Устройство работает от литий-ионного (Li-Ion) аккумулятора.



## Технические характеристики

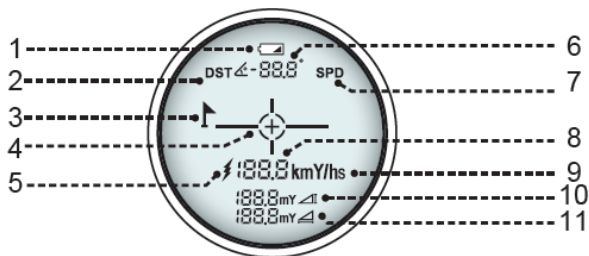
	Характеристики		
	Дальность измерений, м	3-600	3-1000
Точность измерения расстояний, м	$\pm 2 * (1 + 0,002 * D)$ , где D измеряемое расстояние, м		
Диапазон измерения угла наклона, °	$\pm 90$		
Точность измерения угла наклона, °	$\pm 2$		
Увеличение зрительной трубы	$(6 \pm 5\%)X$		
Диаметр объектива, мм	23,7		
Диаметр окуляра, мм	15,0		
Диаметр выходного зрачка, мм	3,7		
Диапазон регулировки диоптрий, °	$\pm 2$		
Источник питания	750 мА/ч		
Вес дальномера	197 г		
Длина волны лазера, нм	905		
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +50		
Угол поля зрения, °	6		
Размеры	104*76.5*41 мм		

## Устройство и внешний вид

### Внешний вид дальномера





### Поле зрения монокуляра



- низкий уровень заряда аккумулятора
- DST** - режим измерения
- режим минимального расстояния
- перекрестие сетки нитей
- индикатор излучения лазера
- $\triangleleft$  -88.8° - угол
- SPD** - режим измерения скорости
- 188.8 - расстояние


9.  $\text{kmY/hs}$  - единицы измерения скорости/расстояния



10.  - превышение

11.  - горизонтальное проложение

## Указания по применению дальномера:

### Включение

Устройство имеет две кнопки: включения/измерения  и выбора режимов "MODE".



Для включения дальномера нажмите кнопку включения .  
Для сброса устройства к заводским настройкам нажмите и удерживайте кнопки  и "MODE" около 6 секунд.

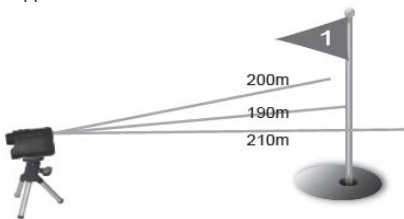
### Диоптрийная настройка


Вращайте фокусирующее кольцо вправо/влево до получения чёткого изображения в поле зрения монокуляра.

### Выбор режима измерения

Кратковременное нажатие на кнопку "MODE" позволяет установить один из трех режимов измерений.


- Первый режим – измерение наклонного расстояния, угла наклона, горизонтального проложения и превышения. Нажмите кнопку  для выполнения измерений.
- Второй режим – измерение скорости и угла наклона. Удерживайте кнопку  для измерения скорости подвижного объекта. Данные обновляются каждую секунду.
- Третий режим – измерение минимального расстояния. Данный режим используется для измерения тонких целей, таких как сигнальная башня, телеграфный столб и т.д.




Наведите дальномер на измеряемый объект, удерживайте кнопку  для непрерывного измерения расстояния. В поле зрения отобразится минимальное измеренное расстояние.

**Примечание.** Если в поле зрения попадёт объект, находящийся ближе, чем измеряемый, то отобразится расстояние до ближайшего.

## Измерение наклонного расстояния, угла наклона, горизонтального проложения и превышения.

- Измерения запускаются кратковременным нажатием кнопки . После нажатия на экране отобразятся измеренные и вычисленные величины.

- Индикатор лазерного излучения  мигает во время измерения. Если отраженный от цели сигнал слишком слаб на дисплее в поле «Расстояние» появятся символы "----".

На рисунках 3а, 3б приведены различные режимы измерений

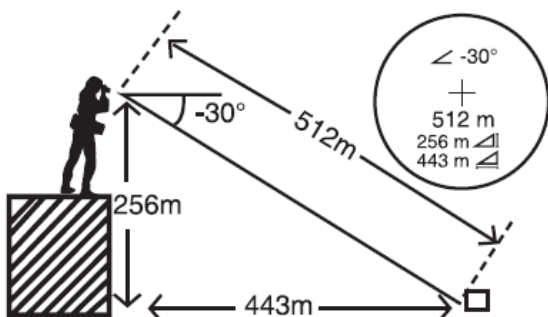


Рис. 3а

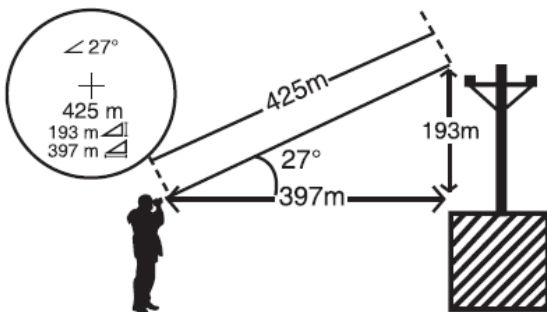




Рис. 3б



## **Непрерывные измерения**

- Для измерений в режиме сканирования (трекинг цели), нажмите и удерживайте кнопку . В этом режиме величины измеренного расстояния, угла наклона, горизонтального проложения, превышения и скорости до цели (в зависимости от выбора режима) постоянно обновляется, при изменении фактического расстояния до нее. Отпустите кнопку  для остановки измерений и сохранения последних результатов измерений в поле зрения монокуляра.

## **Изменение единиц измерений**

- Нажмите и удерживайте кнопку "MODE" для переключения между метрами/ярдами.

## **Автоматическое выключение**

- Дальномер автоматически отключится, если в течение 20 секунд не была нажата ни одна кнопка.

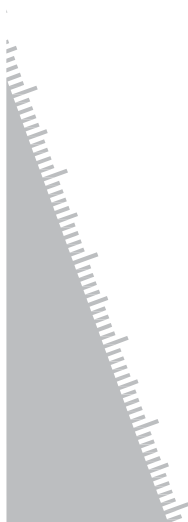
### **Замечания по использованию**

- Время работы от батареи: Непрерывная работа: около 30000 измерений (комнатная температура), Наведение фокус, измерение и автоматическое отключения питания входит в один рабочий цикл расчетного измерения. Это число может варьироваться в зависимости от таких факторов, как температура, форма и цвет цели.
- Дальномер использует литиевый аккумулятор. Тем не менее, из-за естественного разряда, срок службы батареи может быть короче, чем указанное значение.

## Комплект поставки

Перед использованием проверьте комплектность дальномера по списку ниже.

№.	Наименование	Кол-во
1	Дальномер лазерный	1 шт
2	Ремешок на руку	1 шт
3	Чехол для переноски	1 шт
4	USB-кабель для зарядки	1 шт
5	Коробка	1 шт
6	Руководство по эксплуатации	1 экз.



## СВЕДЕНИЯ О ПРОДАВЦЕ

Продавец: АО «ПРИН».

Адрес: 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 4, корп. 26

Телефон: +7 (495) 734-91-91.

[www.prin.ru](http://www.prin.ru)

## СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ

Серийный № прибора

---

Дата производства \_\_\_\_\_

Дата проверки в АО «ПРИН» \_\_\_\_\_

## Офисы продаж



123592, г. Москва, ул. Кулакова, дом 20 строение 5, корпус "Альфа", 4 этаж  
Телефон/Факс: +7 (495) 734-91-91  
Телефон: +7 (800) 250-91-91  
msk@prin.ru

---



197110, г. Санкт-Петербург, ул. Красного Курсанта, дом 25, литера В, офис 102  
Телефон: +7 (812) 640-40-46  
spb@prin.ru

---



350062, г. Краснодар, ул. Атарбекова, д. 1/1, 4 этаж, офис 31  
Телефон: +7 (861) 299-51-36  
krd@prin.ru

---



620107, г. Екатеринбург, ул. Героев России д. 2, ТЦ Свердловск, 3 этаж, помещение №2  
Телефон: +7 (343) 311-60-77  
ekb@prin.ru

---



625013, г. Тюмень, ул. Пермякова, дом 7/1, офис 326  
Телефон: +7 (3452) 747-746  
tmn@prin.ru

---



630099, г. Новосибирск, ул. Вокзальная магистраль, дом 16, офис 901  
Телефон: +7 (383) 363-57-97  
nsk@prin.ru

---



680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского 46а, оф. 44 (вход в ЗАГС)  
Телефон: +7 (4212) 92-96-01  
khv@prin.ru

---



690074, г. Владивосток, ул. Посадская, дом 20, офис 507 (остановка ДСК)  
Телефон: +7 (423) 251-91-91  
vvo@prin.ru

---



660075, г. Красноярск, ул. Красной Гвардии, дом 23, 2 этаж, офис 2-02  
Телефон: +7 (391) 271-85-25  
kja@prin.ru

---