

Руководство пользователя

Лазерный дальномер с оптическим монокуляром

Модели PrinCe Laser 900/1200/1500.



Правила техники безопасности

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



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



Не разбирайте и не модифицируйте



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 его правильно.

Обзор и области применения устройства

- Дальномер представляет собой портативное оптоэлектронное устройство, в котором скомбинированы оптический монокуляр, электронный дальномер для измерения расстояний и инклинометр для определения наклона устройства относительно отвесной линии.
- Он позволяет измерять расстояние от неподвижного или медленно движущегося объекта в пределах определенного диапазона, и одновременно, можно наблюдать объект в монокуляр (зрительную трубу). Дальномер обладает многими преимуществами, такими как высокая точность, короткое время измерения, низкий расход энергии.
- Данное многофункциональное устройство разработано с применением последних научных разработок. Он позволяет выполнять одновременные измерения угла наклона и расстояния, а так же вычислить горизонтальное положение и превышение цели.
- Дальномер обладает невысокой мощностью излучения и полностью безопасен для зрения, его можно применять для измерения расстояний до любых целей. Небольшие размеры и малый вес позволяют транспортировать его без всяких трудностей. Дальномер работает от 1-й батареи CR2 3 Вольт.
- Дальномер с монокуляром может быть широко использован для поездок, экскурсий, гольф спорта, охоты, кемпинга и для любого измерения наружных проектов, а также является очень хорошим помощником для улучшения исследования окружающей нас жизни.

Технические характеристики

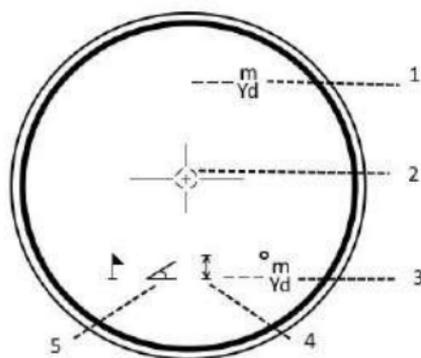
	Характеристики		
Дальность измерений	3-900 м	3-1200 м	3-1500 м
Точность измерений	±1.0 м		
Диапазон измерения угла наклона	±60°		
Точность измерения угла наклона	±1°		
Увеличение зрительной трубы	6X		
Диаметр объектива	25.0 мм		
Диаметр окуляра	16.0 мм		
Диаметр выходного зрачка	3.8 мм		
Диапазон регулировки диоптрий	±5°		
Источник питания	CR2\3V		
Вес дальномера	185 г		
Длина волны лазера	905 нМ		
Диапазон рабочих температур	-20- +50°С		
Угол поля зрения	7°		
Размеры	104*72*41 мм		

Устройство и внешний вид

Внешний вид модели с датчиком углов наклона



Вид дисплея дальномера с датчиком углов наклона



1. --- $\frac{m}{Yd}$ --- наклонное расстояние до цели в метрах/ярдах
2.  - индикатор излучения, при работе в режиме сканирования горит постоянно
3. --- $\frac{m}{Yd}$ --- горизонтальное проложение, высота цели в метрах/ярдах и угол наклона в градусах, в зависимости от выбора режима измерений
4.  - индикатор, информирующий о том, что выбран режим измерения высоты цели
5.  - индикатор, информирующий о том, что выбран режим измерения угла наклона

Указания по применению дальномера со встроенным датчиком углов наклона:

Устройство имеет две кнопки, это кнопка включения/измерения и кнопка "MODE".

- Для включения дальномера и активации ЖК-дисплея, нажмите и удерживайте примерно в течении полу-секунды кнопку включения 
- Используя кратковременное нажатие на кнопку «MODE», можно установить один из трех режимов измерений. Первый режим - измерение наклонного расстояния и горизонтального расстояния, второй режим - измерение наклонного расстояния и вертикального угла от горизонта, третий режим – измерение наклонного расстояния и высоты. Длительное нажатие кнопки «MODE» изменяет единицы измерения расстояния метры на ярды.
- Сфокусируйте монокуляр на цели вращением фокусирующего кольца окуляра, до появления четкого изображения.
- Измерения запускаются кратковременным нажатием кнопки . После нажатия на экране отобразятся все индикаторы, а индикатор лазерного излучения будет гореть постоянно.
- Индикатор лазерного излучения постоянно мигает во время измерения. Если отраженный от цели сигнал слишком слаб на дисплее в поле «Расстояние» появятся символы "- - - -".

На рисунках 3А, 3В и 3С приведены три различных режима измерений

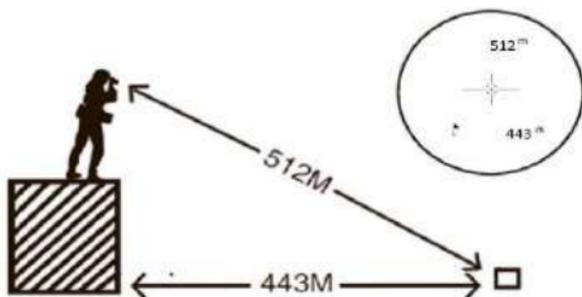


Рисунок 3А

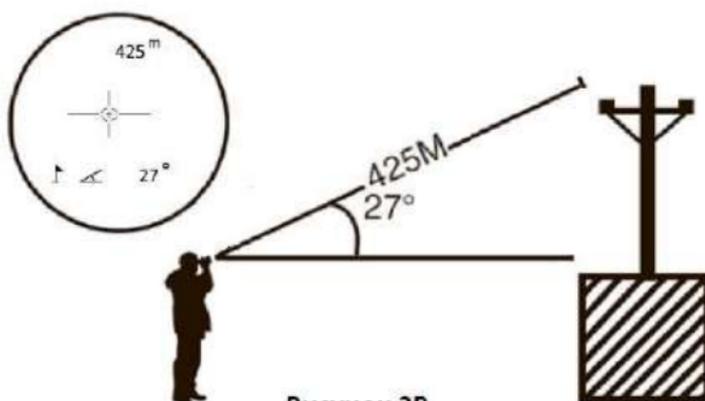


Рисунок 3В

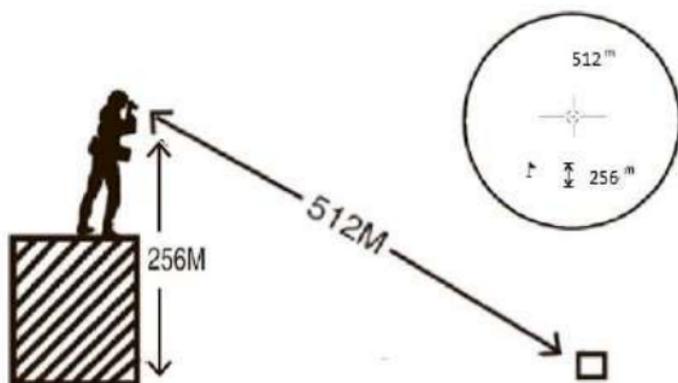


Рисунок 3С

- Для измерений в режиме сканирования (трекинг цели), нажмите и удерживайте кнопку , центральный индикатор в виде пунктирной окружности должен гореть постоянно. В этом режиме величина измеренного расстояния до цели и угол (в зависимости от выбора режима) постоянно обновляется, при изменении фактического расстояния до нее.
- Если в течение 20 секунд на дальномере не была нажата клавиша, то он автоматически отключится.

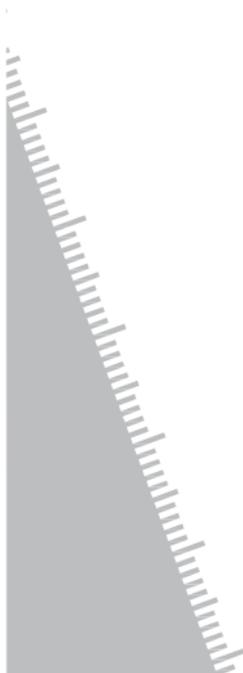
Замечания по использованию

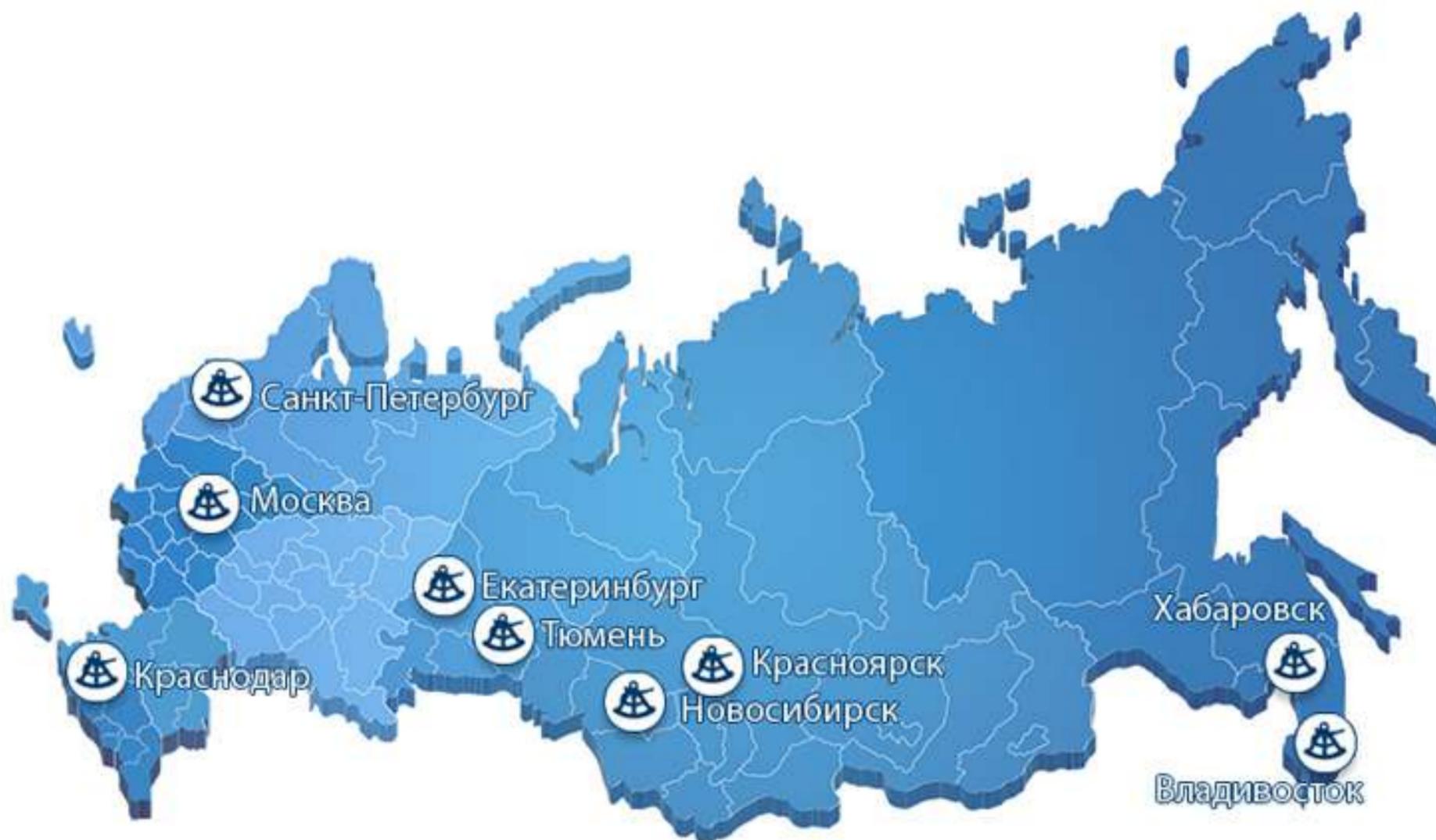
- Время работы от батареи: Непрерывная работа: около 8000 измерений (комнатная температура), Наведение фокус, измерение и автоматическое отключения питания входит в один рабочий цикл расчетного измерения. Это число может варьироваться в зависимости от таких факторов, как температура и форма и цвет цели.
- Дальномер использует литиевую батарею CR2 3 Вольта. Тем не менее, из-за естественного разряда, срок службы батареи может быть короче, чем указанное значение, например, при запотевании инструмента или проникновении влаги в батарейный отсек, замените батарейку.
- Фокусировка: чтобы получить четкое изображение на дисплее окуляра, в первую очередь, не включая питание, сфокусируйте центральный маркер, затем, вращая против часовой стрелки кольцо фокусировки, добейтесь получения четкого изображения объекта.

Комплект поставки

Перед использованием проверьте комплектность дальномера по списку ниже.

№.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Дальномер	1 шт	
2	Чехол	1 шт	
3	Holding rope	1 шт	
4	БатареяCR2	1 шт	
5	Коробка	1 шт	
6	Руководство	1 шт	





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