



ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР

FORTUNA LRF



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Руководство пользователя

Лазерный дальномер
FORTUNA LRF

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение лазерного дальномера и его отличительные черты	2
2. Технические характеристики	3
3. Устройство лазерного дальномера и органы управления	4
4. Элементы питания	5
5. Порядок работы с дальномером	6
6. Юстировка дальномера	7
7. Гарантийные обязательства	8
8. Сведения о приёмке	10

1. Назначение лазерного дальномера и его отличительные черты

Лазерный дальномер Fortuna LRF предназначен для работы с тепловизионными приборами серии Fortuna с целью определения расстояния до наблюдаемых объектов.

Измеряемая дистанция выводится непосредственно на дисплей тепловизионного прибора.

Лазерный дальномер имеет собственный источник питания (один элемент CR123A). Дальномер устанавливается непосредственно на прицел или цевье оружия и подключается к тепловизионному прицелу с помощью специального провода.

Наличие лазерного целеуказателя позволяет легко и быстро произвести юстировку дальномера относительно тепловизионного прибора.



ВНИМАНИЕ:

Избегайте попадания луча лазерного целеуказателя в глаза.

2. Технические характеристики

Лазерный дальномер Fortuna LRF

Длина волны излучателя, нм	905
Дистанция измерения, м	5-1000
Точность измерения, м	0,5 5
Угол расходимости, мрад	635 5
Длина волны целеуказателя, нм	3
Мощность целеуказателя, мВт	
Питание, В	
Элемент питания	1x CR123A
Рабочая температура	- 20°C...+60°C
Габаритные размеры, мм	110x61x57
Вес, гр.	260

3. Устройство лазерного дальномера и органы управления

На рис. 1 и рис. 2 показаны внешний вид, основные узлы и органы управления лазерного дальномера.



Рис. 1



Рис. 2

- 1 – крышка батарейного отсека
- 2 – кнопка включения/выключения и измерения
- 3 – кнопка включения/выключения целеуказателя
- 4 – кронштейн для крепления на планку Weaver/Picatinny
- 5 – заглушка целеуказателя
- 6 – излучатель и приемник
- 7 - посадочное место для крепления
- 8 - разъем с защитной крышкой

Лазерный дальномер Fortuna LRF выполнен в алюминиевом обрезиненном корпусе, в который установлены излучатель с приемником, лазерный целеуказатель, кнопки управления, батарейный отсек. Два посадочных места (слева и снизу) позволяют выбрать оптимальный способ крепления дальномера с помощью кронштейна на планку Weaver/Picatinny.

Конструкция лазерного дальномера позволяет применять данный дальномер на оружии крупного калибра.

4. Элементы питания

Внимание!

Литиевая батарея содержит в себе газ SO_2 (диоксид серы) под давлением. Не нагревайте, не прокалывайте, не разбирайте, не замыкайте накоротко, не пытайтесь зарядить или иным способом оказать давление на батарею.

Выключите прибор, если батарейный отсек стал чрезмерно горячий. Подождите, пока батарея остынет перед её повторной установкой. Не перевозите и не храните прибор с вставленными элементами питания.

Перед тем как вставить элемент питания в прибор убедитесь в том, что он не имеет трещин, раковин, подтеков или вздутий. Никогда не вставляйте дефектные элементы питания. Лазерный дальномер работает от одного элемента питания типоразмера CR-123A или аккумулятора RCR-123A (16340).



Рис. 3

Установка элемента питания:

1. Откройте крышку батарейного отсека 1 (рис.1)
2. Вставьте элемент питания строго соблюдая полярность, как показано на рис. 3. Для облегчения, внутри батарейного отсека нанесена маркировка правильной установки элемента питания.
3. Закрутите крышку батарейного отсека.

5. Порядок работы с дальномером

1. Установите лазерный дальномер на прибор или рядом с ним, например, на цевье оружия. Лазерный дальномер и тепловизионный прибор должны быть неподвижны относительно друг друга!

2. Активируйте режим дальномера в тепловизионном приборе (см. Руководство пользователя тепловизионным прибором). На дисплее тепловизионного прибора в верхнем правом углу должен мигать символ «S».

3. Включите дальномер долгим нажатием кнопки "2". Кнопку "2" необходимо держать нажатой до тех пор, пока на дисплее тепловизора знак "S" не перестанет мигать, и не появится знак "---", означающий, что дальномер подключился к тепловизору.

4. Кратковременным нажатием кнопки «2» на дальномере происходит измерение расстояния, при этом на короткое время на дисплее тепловизора исчезает прицельный знак, вместо него появляется маркер дальномера, указывающий область измерения, а в правом верхнем углу дисплея, рядом с символом «S» появляется измеренная дистанция в метрах. Для получения более точного результата рекомендуем произвести 2-3 измерения подряд. Длительное (более 10 секунд) нажатие кнопки "2" переключает режимы измерения дальномера с одиночного на серийное и обратно. При серийном измерении на дисплее постоянно отображается текущий результат измерения дистанции.

5. выключить дальномер можно несколькими способами:

1. выключить тепловизор
2. отсоединить провод от тепловизора
3. в меню тепловизора деактивировать режим дальномера.

6. Юстировка дальномера



ВНИМАНИЕ:

Избегайте попадания луча лазерного целеуказателя в глаза.

При первой установке лазерного дальномера на тепловизионный прибор необходимо с помощью лазерного целеуказателя произвести юстировку дальномера – совместить луч дальномера с маркером на дисплее тепловизора, указывающим область измерения.

Для этого необходимо:

1. Открутить заглушку целеуказателя «5»
2. Подсоединить к тепловизору и включить дальномер
3. Кратковременным нажатием кнопки «3» включить целеуказатель. Во избежание случайного нажатия кнопка «3» утоплена в корпус дальномера. Для нажатия кнопки следует воспользоваться каким-нибудь подходящим тонким (не острым) предметом, например, ручкой, карандашом и т.д.
4. Навести целеуказатель на высококонтрастный (хорошо видимый в тепловизор) объект на дистанции 50-100 метров
5. Далее следовать инструкции по юстировке дальномера, описанной в Руководстве пользователя тепловизионного прибора.

Выключение целеуказателя производится кратковременным нажатием кнопки «3».

7. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления прибора. При отсутствии отметки о продаже гарантийный срок устанавливается со дня выпуска изделия заводом-изготовителем и составляет 24 месяца.

Гарантия действительна только при наличии правильно заполненного свидетельства о приемке изделия с указанием серийного номера, даты поставки, четких печатей поставщика.

Гарантийный ремонт выполняется бесплатно (включая стоимость работ, материалов и, при необходимости, перевозки) на заводе-изготовителе или в сервисной компании.

Любые претензии к качеству изделия рассматриваются только после проверки его качества на заводе-изготовителе. Решение вопроса о замене или ремонте изделия или частей изделия остается в компетенции специалистов завода-изготовителя или сервисной службы. Заменяемые детали и узлы переходят в собственность завода-изготовителя или сервис-центра.

После проведения гарантийных сервисных работ гарантийный срок не возобновляется, а действует далее.

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается, если это не противоречит закону, указанными в настоящем документе обязательствами.

Если в процессе эксплуатации изделия выяснится, что параметры изделия отличаются от изложенных в руководстве по эксплуатации, рекомендуем немедленно обратиться за консультацией на завод-изготовитель, адрес и телефоны которого указаны в руководстве пользователя.

В течение всего гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправности, являющейся следствием производственных дефектов. Приобретенное изделие требует специальной установки (адаптации) на оружие.

На гарантийный ремонт принимаются изделия в комплекте с креплением завода-изготовителя.

Завод-изготовитель снимает с себя все гарантийные обязательства при самостоятельной (несанкционированной) установке изделия на оружие, использовании самодельных переходных планок (кронштейнов).

Помните! Квалифицированная адаптация изделия на оружие оказывает существенное влияние на его дальнейшее правильное функционирование и гарантийное обслуживание.

Гарантийные обязательства завода-изготовителя не распространяются на следующие случаи:

- ▶ внесение исправлений в текст руководства пользователя, повреждений и изменений серийного номера изделия или в руководстве пользователя и при их несоответствии;
- ▶ при наличии механических повреждений, повреждений из-за воздействия химических веществ или неправильного применения;
- ▶ использование изделия в целях, для которых оно не предназначено;
- ▶ повреждения или нарушения нормальной работы в результате воздействия огня, агрессивных веществ, действий животных или насекомых;
- ▶ неисправности, вызванные действиями непреодолимой силы (пожара, стихийных бедствий и т.п.);
- ▶ неквалифицированный ремонт, разборка или адаптация на оружие и другие, не предусмотренные инструкцией, вмешательства не уполномоченными на это лицами;
- ▶ повреждения, возникшие вследствие несоблюдения правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки по вине владельца, транспортной фирмы, сервисной организации, уполномоченных на адаптацию лиц или фирм;
- ▶ несанкционированное изменение конструкции изделия, в т.ч. кронштейнов для адаптации на оружие, или установка на изделия переходных кронштейнов (планок) иной конструкции

Гарантийный и послегарантийный ремонт и обслуживание производятся по адресу:

ООО «ЦЭК», 121165, г. Москва, ул. Киевская, д. 24

Тел.: +7 (495) 649-60-39

e-mail: info@fortuna-systems.ru

<http://fortuna-systems.ru>

8. Свидетельство о приемке.

Лазерный дальномер FORTUNA GENERAL LRF _____
серийный номер _____,

Дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ год

Представитель ОТК _____

М.П.

соответствует конструкторской документации предприятия-изготовителя и признан годным для эксплуатации.

Данный тип продукции не подлежит обязательной сертификации.

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ год

Продавец _____

М.П.

Производитель
теповизионных
приборов FORTUNA

ЦБК
группа компаний

 **FORTUNA**
ТЕПОВИЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ

fortuna-systems.ru



МОСКВА: тел. +7 (495) 649-60-39
м. Кутузовская, ул. Киевская д. 24

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ: тел. +7 (812) 385-59-85
м. Черная речка, ул. Сестрорецкая, дом 8, литер А, пом. 21Н