ARKON

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тепловизионный коллиматорный прицел TRD1

г. Москва

Содержание

Технические характеристики....4
Обзор прибора....5
Безопасность....6
Уход за прибором....6
Внешний вид и органы управления....7
Использование аккумулятора....9
Главный экран и основные операции 10
Переключение цветовой палитры 11
Настройка прицельной марки 12
Цифровое увеличение 13
Навигация по меню 13
Регулировка яркости 14
Регулировка контрастности 15
Пристрелка (обнуление) 15
Настройка 16
Подключение к ПК 18
Гарантийные обязательства 19
Отметки о продаже и произведённом ремонте 21

Технические характеристики

Модель	TRD1
Тип сенсора	Неохлаждаемый, VOx
Разрешение сенсора	256x192
Плотность пикселей	12 мкм
Температурная чувствительность NETD	≤25 мК
Объектив	13 мм, F0.9
Частота обновления	25 Гц
Поле зрения	13.5° × 10.1°
Обнаружение ростовой фигуры	650 м
Идентификация ростовой фигуры	160 м
Дисплей	466×466, OLED, 1.4"
Количество прицельных марок	3
Цветовые палитры	Горячий белый, Горячий чёрный, Красно-желтый, Железо, Горячий зеленый
Встроенная память	8 Гб
Питание	Аккумулятор 16340, внешнее от USB 5В
USB интерфейс	Type-C для подключения внешнего питания и обмена файлами с ПК
Время работы	≥4 ч
Ударная стойкость	1000 g
Диапазон рабочих температур	-20°C … +50°C
Размеры (без кронштейна)	52x48x51 мм
Вес (без аккумулятора и кронштейна)	≤ 115 г

Обзор прибора

ARKON TRD1 — миниатюрный тепловизионный прицел, который может также использоваться в качестве компактного поискового устройства. Прибор укомплектован быстросъемным кронштейном для установки на оружие на планку Weaver/Picatinny.

Прицел оснащен тепловизионным сенсором с разрешением 256x192, который позволяет получить четкую инфракрасную картинку как днем, так и ночью. Светосильный объектив с фокусным расстоянием 13 мм обеспечивает большой угол обзора. Технология улучшения изображения обеспечивается высокопроизводительным процессором с искусственным интеллектом.

Прибор может делать фото и записывать видео, снятые материалы сохраняются в памяти прицела и могут быть переданы на ПК через USB для дальнейшего использования.

Устройство имеет сенсорный OLED-дисплей диаметром 45 мм и поддерживает двойной режим управления: сенсорный и кнопочный, что делает управление интуитивно понятным и позволяет быстро реагировать в сложных условиях.

Примечание

Так как производитель постоянно вносит изменения в конструкцию и встроенное ПО прибора, данная инструкция может не полностью соответствовать приобретенному изделию. Актуальная версия инструкции публикуется на сайте arkonoptics.ru.

Безопасность

Внимание

Не направляйте прибор на солнечный свет или другие источники интенсивного теплового излучения. Это может привести к повреждению детектора прибора.

Не разбирайте устройство

Данный прибор является высокоточным оборудованием. Не пытайтесь разбирать, собирать или реконструировать какую-либо часть прибора. Ремонт прибора должен производиться только техническим персоналом компании-поставщика.

В соответствии со статьей 10 Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» п. 2, устройство, описанное в данной инструкции по эксплуатации, является прибором для оптического и теплового неразрушающего контроля.

Щелчки прибора.

После включения прибора будут слышаться периодические щелчки. Эти звуки нормальны, т.к. их издает шторка тепловизионного модуля в момент калибровки.

Уход за прибором

Предохраняйте устройство от воздействия пыли и воды, от падений и сильных ударов.

Используйте мягкую ткань и слабый мыльный раствор для очистки корпуса прибора. Не используйте абразив, изопропанол или растворитель для очистки.

Очистка объектива

При использовании прибора не допускайте загрязнения оптической поверхности объектива. Не прикасайтесь к объективу руками. При загрязнении объектива аккуратно протрите линзу специальной салфеткой для оптики. Возможно использование чистящих средств для профессиональной оптики на спиртовой основе.

Не прикладывайте чрезмерных усилий при очистке линзы, чтобы исключить повреждение нанесенного на нее просветляющего покрытия.

Внешний вид и органы управления

1. Батарейный отсек
2. Объектив
3. Кнопка ВКЛ
   - Долгое нажатие – включение прибора. Повторное долгое нажатие – выключение прибора.
   - Короткое нажатие – калибровка сенсора.
4. Кнопка ФОТО
   - Короткое нажатие – съемка фото.
   - Долгое нажатие – старт записи видео. Повторное долгое нажатие – остановка записи видео.
   - Двойное нажатие - включение/выключение полноэкранного режима
5. Разъем USB Type-C
6. Кронштейн Weaver


1
2
3
4
5
6
TYPE-C

Использование аккумулятора

Внимание

Не используйте аккумуляторы с поврежденной изоляцией!

В приборе используется аккумулятор типа 16340 или батарейка типа CR123.

Установка аккумулятора

Откройте батарейный отсек, установите батарею, соблюдая полярность (контакт «+» внутрь прибора).
Выключайте прибор перед извлечением батареи. Открытие батарейного отсека при включенном приборе может привести к повреждению оборудования.

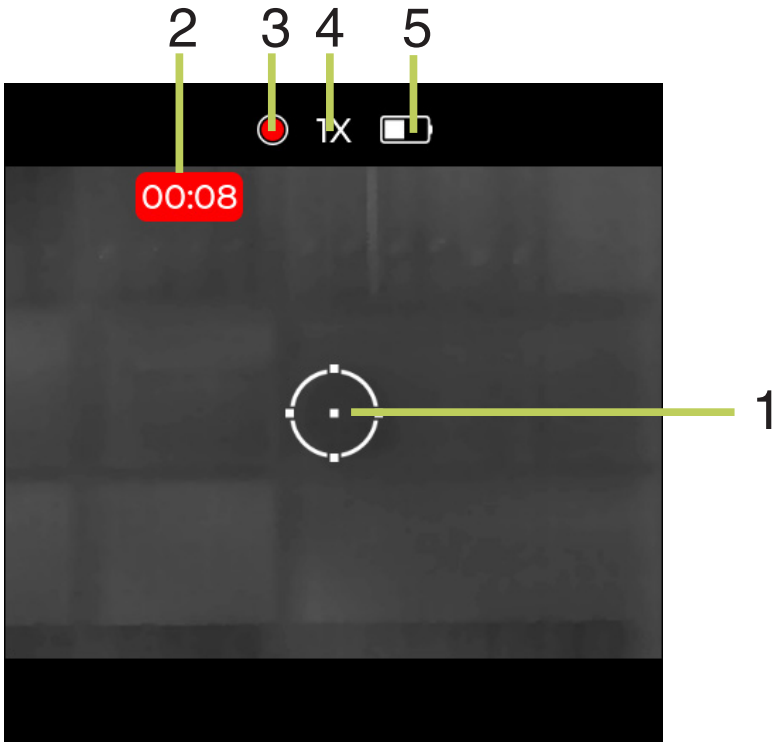
Уход за аккумулятором

Если прибор не используется в течение длительного времени, выньте из него аккумулятор и храните его отдельно. Так же следует поступать при транспортировке прибора.
Не следует без необходимости подвергать батарею воздействию низких температур.
Избегайте зарядки аккумуляторов на морозе, это уменьшает их емкость!

Внешнее питание

Прицел может быть запитан от внешнего источника 5В через интерфейс Type-C (например, от пауэрбанка). При подключении внешнего питания прибор будет работать, но зарядка установленного в него аккумулятора происходить не будет.

Главный экран и основные операции



1 - Прицельная марка
2 - Продолжительность записи
3 - Знак «Запись включена»
4 - Цифровое увеличение (зум)
5 - Уровень заряда батареи

Переключение цветовой палитры

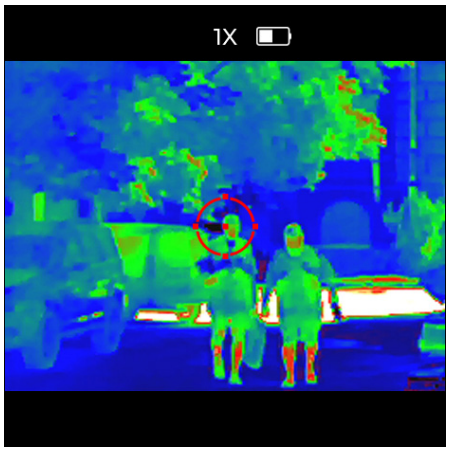
Сдвиг вправо/влево по главному экрану переключает цветовую палитру.





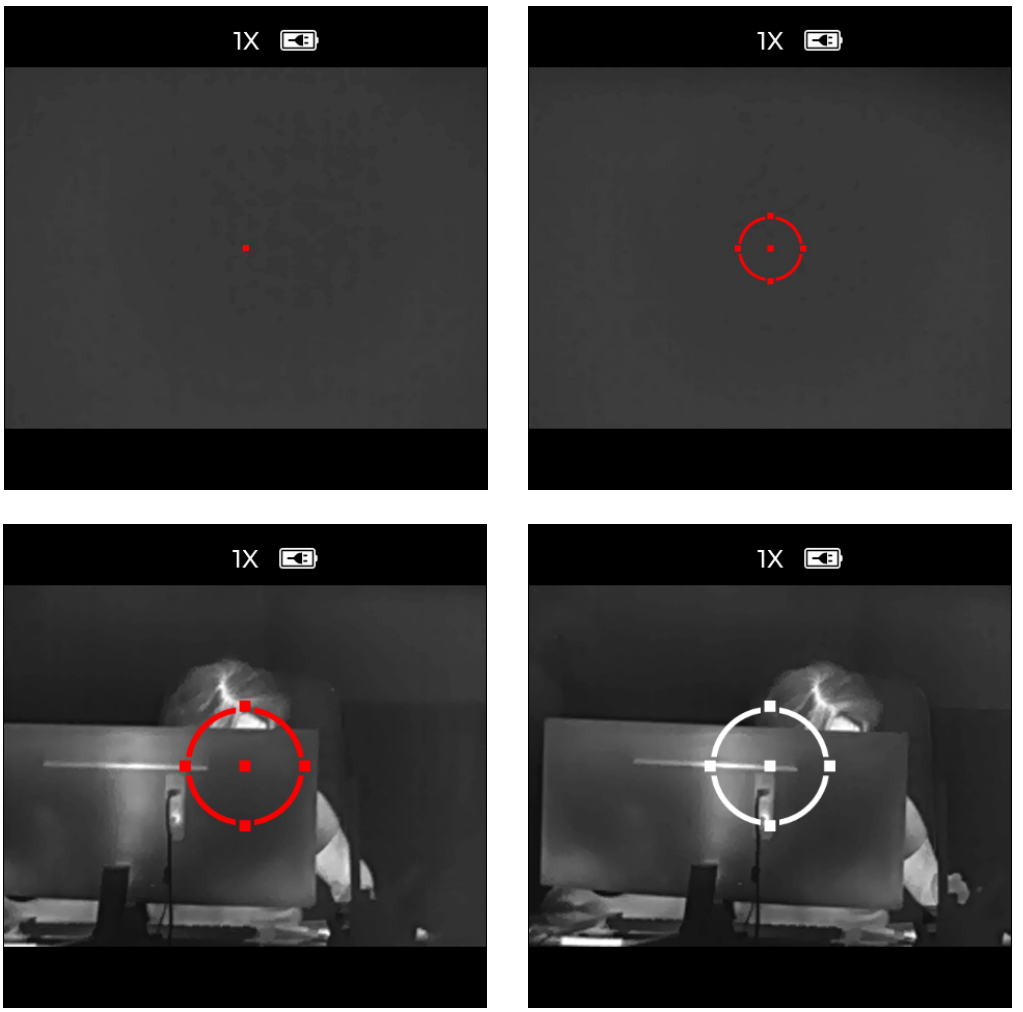






Настройка прицельной марки

Сдвиг снизу вверх по главному экрану переключает ТИП И РАЗМЕР прицельной марки.
Сдвиг сверху вниз по главному экрану переключает ЦВЕТ прицельной марки.



Цифровое увеличение

Двойное нажатие на экран переключает цифровое увеличение: 1x – 2x – 3x.







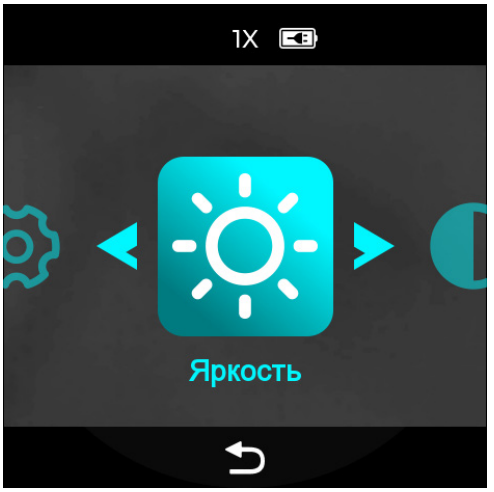
Навигация по меню

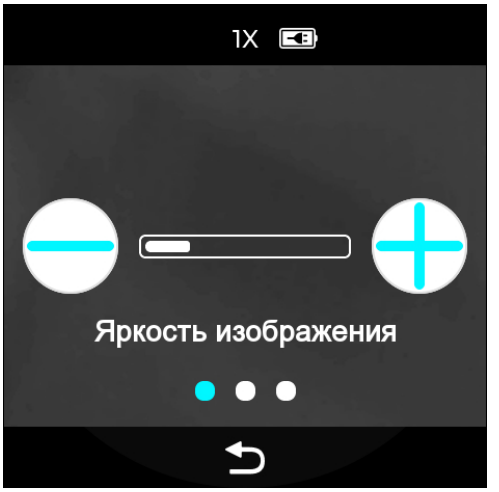
Длительное нажатие на главный экран вызывает меню. Сдвиг влево или вправо переключает пункты меню.

Регулировка яркости

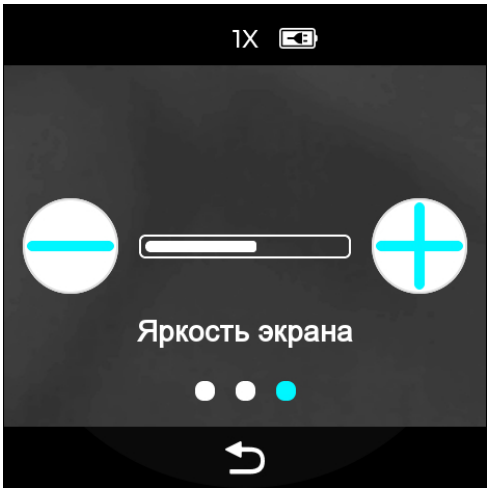
Войдите в меню, выберите регулировку яркости.
Нажмите на иконку для регулировки яркости экрана. Доступны три настройки:

- Яркость изображения
- Яркость курсора
- Яркость экрана





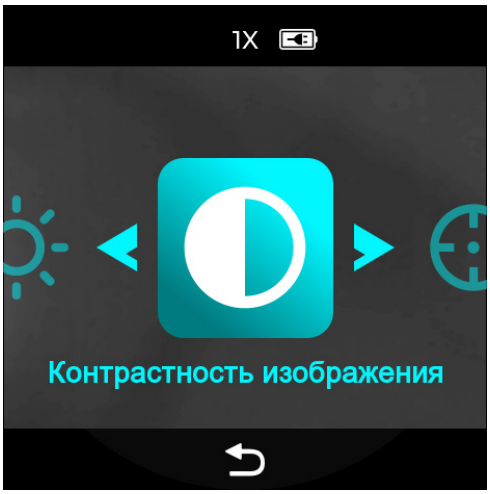


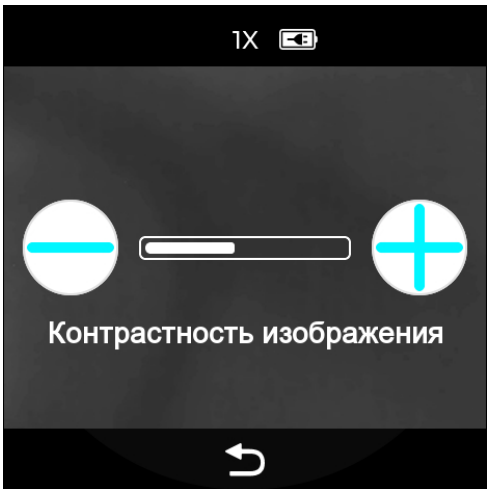


- Переключение между настройками: сдвиг вправо/влево.
- Регулировка: нажатие кнопок «+» / «-».

Регулировка контрастности

Войдите в меню, выберите регулировку контрастности. Нажмите на иконку для регулировки контрастности изображения.



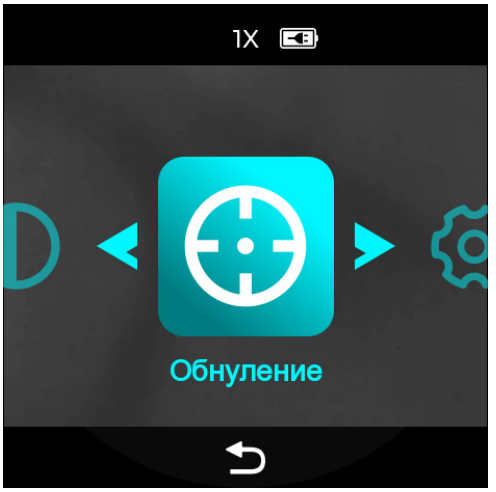


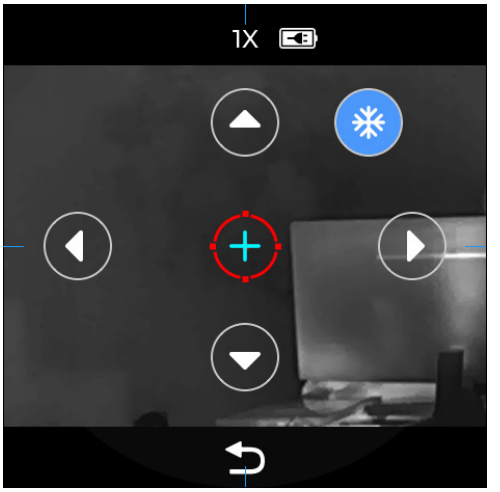
Пристрелка

- Для лучшей видимости пулевой пробоины рекомендуется использовать лист из фанеры или иного плотного материала в качестве основания для теплоконтрастной мишени
- Установите удобное для выбранного расстояния пристрелки цифровое увеличение. Выполните выстрел по теплоконтрастной мишени.
- Войдите в меню, выберите функцию пристрелки (обнуления)
- Совместите прицельную марку с центром мишени, затем нажмите «снежинку» в правой верхней части экрана (функция заморозки). При активации данной функции изображение замирает, что даёт возмож-

ность совместить точку попадания и прицельную марку без необходимости постоянного удержания оружия на мишени.

- Вводите поправки по осям X и Y для совмещения прицельной марки с точкой попадания, нажимая на стрелочки на экране.

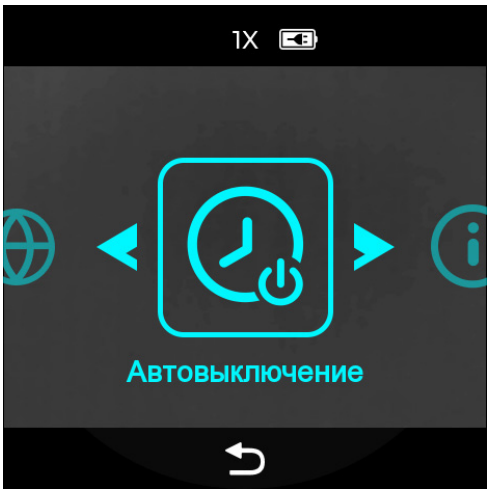


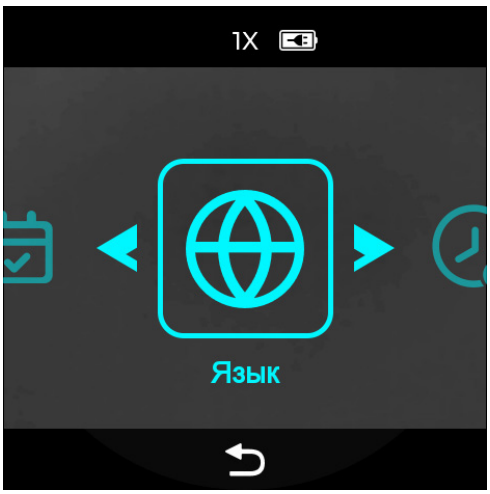


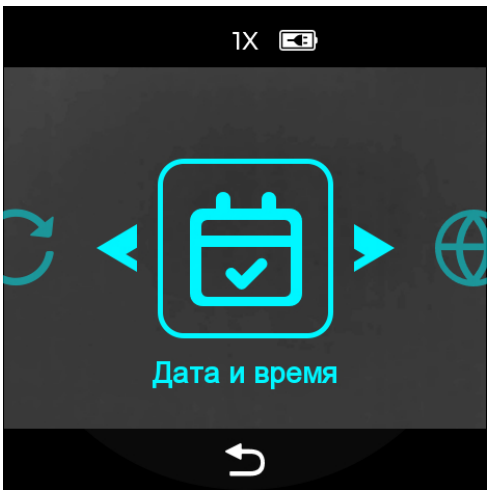
Настройка

- Войдите в главное меню, выберите пункт «Настройка».
- Войдите в подменю. Здесь можно настроить время автоматического выключения, установить язык, установить текущую дату и время, выполнить сброс прибора на заводские настройки, посмотреть текущую версию программного обеспечения.

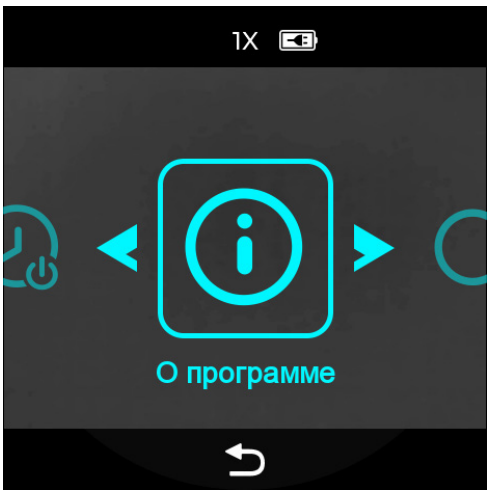

1X
Настройка


1X
Автовыключение


1X
Язык


1X
Дата и время


1X
Сбр. завод. наст.


1X
О программе

Подключение к ПК

Присоедините устройство к ПК кабелем USB Type-C. Рекомендуется использовать кабель, поставляемый с устройством.
Прицел определится как съемный диск и можно будет выполнить копирование файлов фото и видео на ПК и удаление их из памяти устройства.
При отключении прицела от ПК обязательно используйте функцию безопасного извлечения USB-устройства на вашем компьютере перед отключением кабеля.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения и эксплуатации 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.

В течение всего гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправности, являющейся следствием производственных дефектов.

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

Для осуществления гарантийного ремонта покупатель должен предоставить правильно заполненное руководства пользователя изделия с указанием серийного номера и даты продажи.

Решение вопроса о замене или ремонте изделия или частей изделия остаётся в компетенции специалистов сервисной службы. Заменяемые детали и узлы переходят в собственность сервис-центра.

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

Если в процессе эксплуатации изделия выяснится, что параметры изделия отличаются от изложенных в руководстве по эксплуатации, рекомендуем немедленно обратиться за консультацией по адресам и телефонам, указанным в руководстве пользователя.

Гарантийные обязательства завода-изготовителя не распространяются в следующих случаях:

- *наличие повреждений, возникших вследствие несоблюдения правил эксплуатации, хранения и/или транспортировки;*
- *наличие механических повреждений, повреждений из-за воздействия химических веществ или неправильного применения;*
- *использование изделия в целях, для которых оно не предназначено;*
- *неисправности, вызванные действиями непреодолимой силы (пожара, стихийных бедствий и т.п.);*
- *повреждение или нарушение нормальной работы в результате воздействия огня, агрессивных веществ, действий животных или насекомых;*
- *неквалифицированный ремонт, разборка или адаптация на оружие и другие не предусмотренные инструкцией вмешательства не уполномоченными на это лицами;*
- *несанкционированное изменение конструкции изделия, в т.ч. установка на изделие переходных кронштейнов (планок) для адаптации на оружие несоответствующей конструкции.*

Организация, уполномоченная на принятие претензий на территории РФ: ООО «ЦЭК», г. Москва, ул. Киевская, д.22, пом. 3/1.

Гарантийный и послегарантийный ремонт и обслуживание производятся ООО «Модуль» и осуществляется по адресу:

Москва, ул. Полимерная, д. 8 стр. 2

+7 (963) 722-15-07

service@arkonoptics.ru

Отметки о продаже и произведённом ремонте

Дата продажи «_____» _____ 20 _____ год

Продавец _____

Модель _____

Серийный номер _____

МП

Отметки о продаже и произведённом ремонте

ARKON



+7 (495) 229-39-93
E-mail: info@arkonoptics.ru

TRD1_03112026