



AVENGER Gen 1

ПРИЦЕЛ ОХОТНИЧИЙ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ



Руководство по эксплуатации

SKU#BE16150

www.beringoptics.ru



Night Vision Optics

1223 East Corporate Drive, Suite A, Arlington, TX76006, USA.

> about > where to buy > service > contacts > catalog SEARCH

Night Vision Monoculars

- > NV Monocular eXact 2.6x44
- > NV Monocular Wake 2.5x40
- > NV Monocular HiPo 3.4x50
- > NV Monocular HiPo 3.4x60

Night Vision Sights

Laser Boresights



**ЛАЗЕРНЫЙ ПАТРОН
«ХОЛОДНОЙ ПРИСТРЕЛКИ»
БОРСАЙДЕР**

Приборы холодной пристрелки (борсайдеры) > BE30002

1650 руб.

Отличительные особенности

КОМПАКТЕН
ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ
ПРОСТ И УДОБЕН В ПРИМЕНЕНИИ

ЭКОНОМИТ БОЕПРИПАСЫ
ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВЕСТИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ЮСТИРОВКУ ЛЮБЫХ ТИПОВ ПРИЦЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ
ВЫПОЛНЕН В ПРОЧНОМ ЛАТУННОМ КОРПУСЕ ОТЛИЧАЕТСЯ МАЛЫМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ



О приборе

Борсайдер позволяет производить пристрелку или проверку пристрелки охотничьего оружия без использования патронов. Вы сможете точно настроить любые прицельные приспособления вашего оружия на этапе "холодной" пристрелки на дистанциях от 15 до 100 метров. Может применяться «в поле» для проверки ранее выставленных прицельных приспособлений и непрецизионной юстировки положения прицельной метки.

Технические характеристики

Тип лазера	Красный, полупроводниковый
Мощность излучателя, мВт	<5
Класс безопасности лазера по СН 5804-91	2
Длина волны излучения, нм	650
Оптимальная дистанция, м	от 25 до 100
Диаметр красной точки на дистанции 100м, мм	55
Кол-во и тип батареек в зависимости модели, шт.	LR44/AG13 (2 шт.) или LR41/AG3 (3 шт.)
Время работы комплекта батареек, не менее, час	1
Масса, грамм	не более 100
Рабочий диапазон температур, град. С	-10° до +50°

Совместимость приборов

МОДЕЛЬ	КАЛИБР
BE30002	.30-06 SPR, .270 WIN, .25-06

Комплектация

Лазерный борсайдер	1 шт
Батарейки LR41/AG3 1.5V	3 шт
Руководство по эксплуатации/мишень	2 шт
Чехол	1 шт

Изделие упаковано в пластиковую упаковку типа блистер.



NIGHTVISION



> оставить отзыв

Содержание

	стр.
1. Назначение прицела	3
2. Технические характеристики	4-5
3. Комплект поставки	5
4. Устройство прицела	6
5. Пристрелка	7
6. Конструкция прицела охотничьего Avneger I	8-9
7. Определение расстояния до цели по прицельной метке	10
8. Работа с прицелом	11
9. Техническое обслуживание	11
10. Гарантии изготовителя	12

1. Назначение прицела

Ночной прицел на базе ЭОПа 1-го поколения Avenger 3.0x50 Gen1 (в дальнейшем прицел) со встроенной инфракрасной подсветкой (ИКП) предназначен для ориентации на местности и стрельбы из охотничьего гладкоствольного и нарезного оружия в ночных условиях при температуре воздуха от -30 до +50 градусов Цельсия. Дальность видения цели зависит от условий наблюдения и характера цели. Применение ИКП эффективно на расстоянии до 50м. Тип крепления – поставляется по заказу. Прибор имеет высокопрочный, влагозащищенный корпус, выполненный из авиационного алюминия и специальную ночную оптику с механизмом фокусировки объектива. Красная прицельная метка типа «Mil Dot» имеет плавно регулируемую яркость свечения. Дальномерные элементы метки позволяют оценивать дистанцию при известном размере цели. Прибор имеет защиту от световых перегрузок, низкое энергопотребление и микропроцессорное управление режимами работы. Внешняя планка стандарта 7/8" Weaver rail позволяет устанавливать на корпусе прицела дополнительные аксессуаров (ИК осветитель, направленный микрофон и т.д.). Применение силиконовых подушек электронно-оптического преобразователя позволяет использовать прицел с любыми видами охотничьих ружей.

2. Технические характеристики

Прицел ночного видения Avenger Gen1 BE16150

Увеличение, крат	3
Угол поля зрения, градус	13
Фокус/ Относительное отверстие	80мм/1:1.5
Диаметр передней линзы объектива, мм	50
Предел перефокусировки объектива, м	от 8 до бесконечности
Диапазон диоптрийной регулировки, Дптр.	±5
Удаление выходного зрачка, мм	50
Диаметр выходного зрачка, мм	5
Габаритные размеры, мм	218×107×79
Вес, г	1000
Источник питания, В	1шт. CR123, 3В
Время непрерывной работы при 20°С и выключенной ИК подсветке, час	48
Тип прицельной метки	Mil-Dot, «красная на зелёном», с регулируемой яркостью
Шаг подвижки прицельной метки	1 щелчок = 1/8 MOA
Подвижка метки на дистанции 100м, мм	1 щелчок = 5мм
Диапазон хода метки на дистанции 100м, м	± 1.6 (± 36 MOA)
Мощность ИК диода, мВт	25
Длина волны излучения ИК диода, нм	805
Эффективная дистанция ИК подсветки, м	50

(ЭОП) ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Классификация	Gen1 (поколение 1)
Тип фотокатода	SbkNaCs
Чувствительность фотокатода, типичная, мкА/лм	300
Разрешение в центральной зоне, типичное, пар линий на мм	35
Коэффициент усиления при 100 мкЛюкс	500
Срок наработки на отказ, час	3000
Срок службы, типично, лет	10
Гарантия, лет	2

ЭФФЕКТИВНАЯ ДИСТАНЦИЯ

Дистанция обнаружения, примерно, м

-четверть луны	до 250
-облачность	до 150

Дистанция распознавания, примерно, м

- четверть луны	до 200
- облачность	до 125

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур, С°	- 30 до + 50
Диапазон температур хранения, рекомендованный, С°	0 до + 50
Стандарт влагозащиты по IES 60529	IPX4
Относительная влажность, %	94

Возможный тип крепления

На заказ:

Боковое крепление типа "Тигр".
Призма 11мм.
Крепление типа «Лось».
Крепление Weaver rail.

3. Комплект поставки

Прицел поставляется в следующей комплектации:

1) прибор с крышкой объектива, встроенным ИК-осветителем и резиновым наглазником	- 1 шт.
2) крепление к ружью	- 1 шт.
3) паспорт	- 1 шт.
4) чехол	- 1 шт.

4. Устройство прицела

Внешний вид прицела показан на схеме 1.

Основой прицела является металлический корпус, в котором расположен электронно-оптический преобразователь (ЭОП) и высоковольтный источник питания.

Прибор имеет следующие основные узлы и механизмы: объектив, окуляр, механизм выверки, блок электронный, планку крепления. В блоке электронного управления 13 расположен батарейный отсек, ИКП, микропроцессорный блок управления.

Элемент питания типа CR123A вставляется в батарейный отсек, расположенный под крышкой 14, полярность указана на крышке батарейного отсека (положительный полюс внутрь). Включение прибора осуществляется нажатием кнопки 16.

Индикаторами режимов работы являются светодиоды, расположенные в корпусе блока управления со стороны окуляра. Свечение зеленого индикатора свидетельствует о включении прибора, красного - о включении ИК-подсветки, мигающий красный светодиод - о разрядке элемента питания.

Установка прицела на оружие производится при помощи планки крепления 6. Для этого необходимо отвернуть гайки 5 и 7 на планке крепления и установить прицел таким образом, чтобы зажимы планки охватили рабочие грани направляющей планки на оружии. При этом один из продольных винтов должен зафиксироваться в одном из поперечных пазов направляющей. Зажмите гайки 5 и 7.

Крышка 4 предназначена для защиты линз объектива при транспортировке и работе с прицелом в дневное время.

Фокусировка объектива производится вращением кольца 1.

Наглазник 8 служит для фиксации глаза относительно лупы на безопасном расстоянии. Фокусировка окуляра производится вращением кольца 9.

Пристрелка прицела осуществляется при помощи маховиков выверок, расположенных под крышками 10 и 11.

5. Пристрелка

Перед выверкой прицела, его объектив необходимо настроить на удаленный объект (выставить на бесконечность) в темное время суток с открытой крышкой объектива. Выверку прицела можно проводить и в дневное время, с закрытой крышкой объектива или в сумерки по выверочной мишени или по удаленной точке.

Выверка производится следующим образом:

- закрепите прицел на посадочной планке оружия;
- установите мишень или выберите точку прицеливания;
- закрепите оружие на прицельном станке;
- наведите оружие по механическому прицелу (мушка с прорезью) в точку прицеливания (если это возможно).

ВНИМАНИЕ! На этом этапе, очень удобно пользоваться "патроном холодной пристрелки" ПХП (лазерный Борсайдер) Bering Optics, который вставляется в патронник и с помощью лазерного луча, указывает среднюю точку попадания СТП на дистанциях до 100м;

- отвинтите защитные колпачки винтов смещения прицельной метки. Вращая винты смещения прицельной метки добейтесь совмещения перекрестия с точкой прицеливания, выставленной по механическому прицелу или лазерному лучу Борсайдера Bering Optics;
- снимите оружие с прицельного станка и выньте ПХП из патронника;
- произведите 2-3 выстрела. Проверив мишень, введите требуемую корректировку (например, для смещения точки попадания вниз и влево, винты механизма смещения следует крутить против часовой стрелки. При этом прицельная метка смещается вверх и вправо);
- выполните контрольный выстрел и убедитесь в том, что точка прицеливания совпадает с точкой попадания пули. При необходимости, вращением маховиков выверок совместите точку попадания с центром прицельной метки.
- установите на место защитные колпачки.

Прицел к работе готов.

При выверке следует учесть, что механизм смещения метки прибора оборудован щелчковым фиксатором, обеспечивающим представленные следующие характеристики:
Смещение метки при повороте винта на один щелчок на дистанции 100 м. составляет 5мм.

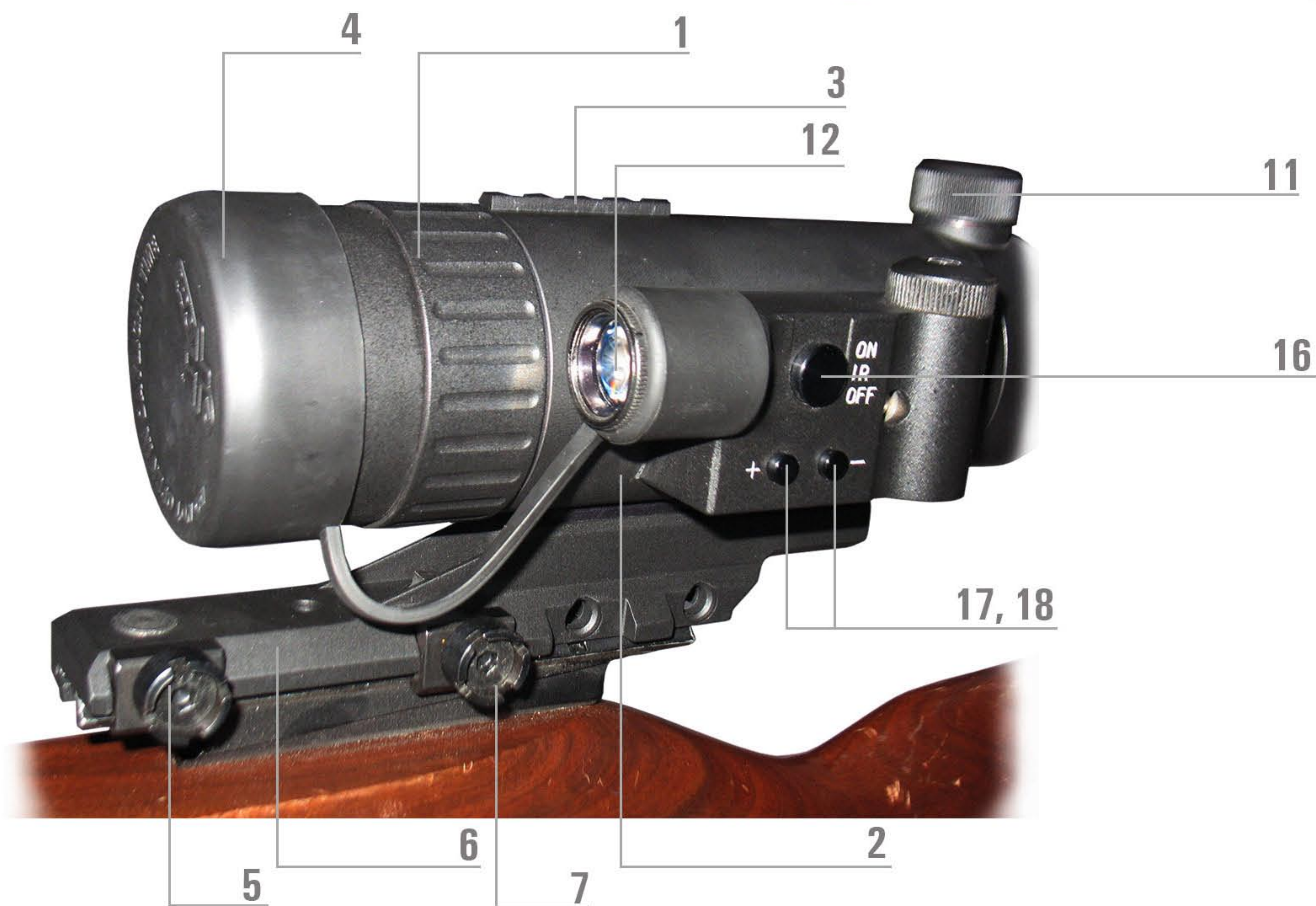
ВНИМАНИЕ! НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ вращать маховики более чем на 360 градусов в обе стороны от центрального положения. Только в этом положении производитель гарантирует линейное перемещение метки и постоянство настройки при выстреле.

6. Конструкция прицела охотничьего Avenger Gen 1

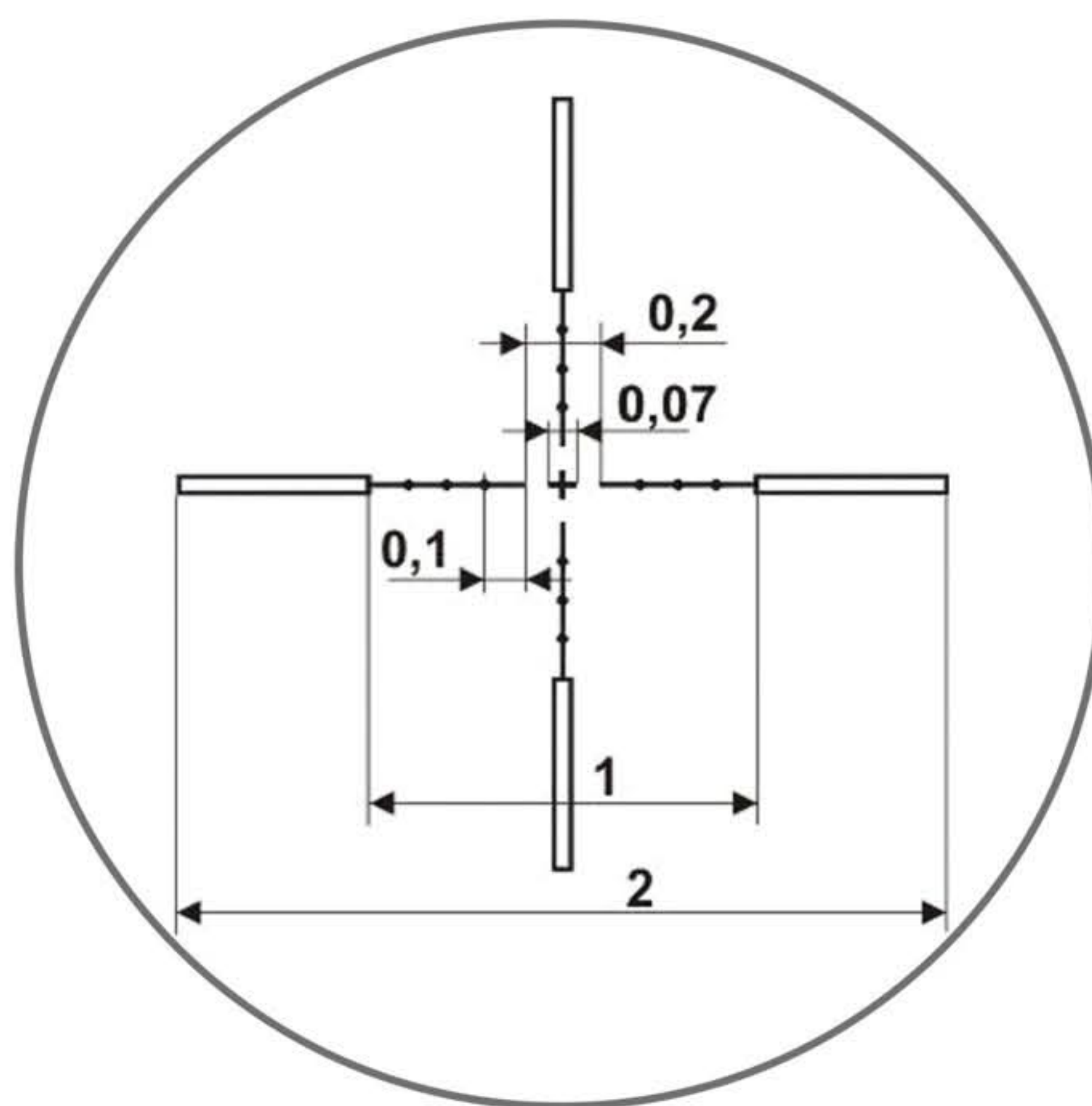
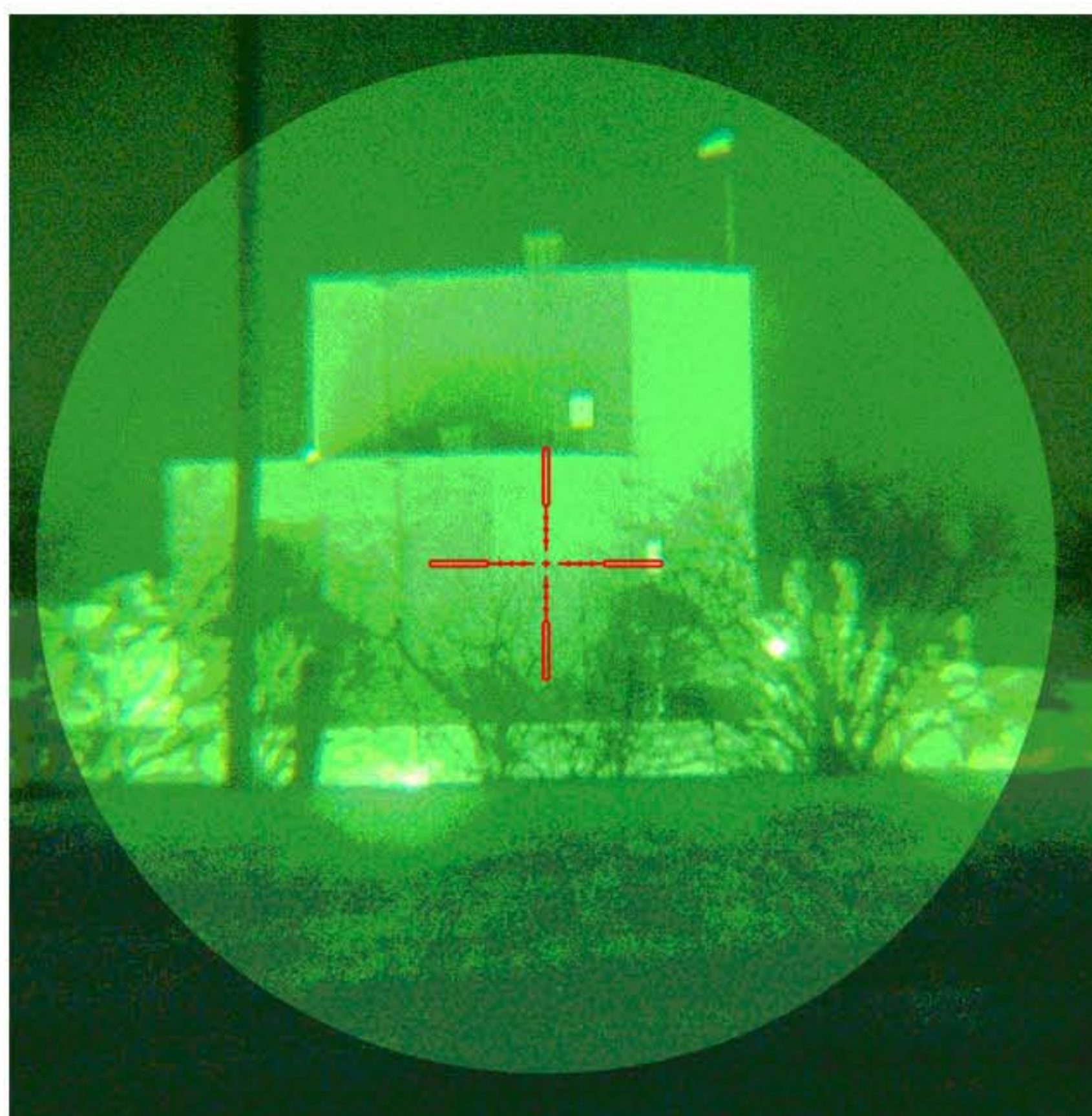
схема 1

- 1- юстировочное кольцо объектива;
- 2- корпус прибора;
- 3- направляющая для дополнительного оборудования;
- 4- крышка объектива;
- 5,7- гайки фиксации планки крепления;
- 6- планка крепления;
- 8- наглазник;
- 9- кольцо диоптрийной подстройки окуляра;
- 10- крышка маховика выверки по горизонтали;
- 11- крышка маховика выверки по вертикали;
- 12- ИК-осветитель;
- 13- блок управления электронный;
- 14- крышка батарейного отсека;
- 15- механизм выверки;
- 16- кнопка включения/выключения прибора и ИК-подсветки;
- 17,18-кнопки регулировки яркости метки
- 19- индикатор "ВКЛ"
- 20- индикатор "ИК-подсветки"





7. Определение расстояния до цели по прицельной метке Mil-Dot LED illuminated Red-on-Green



Размеры приведены в метрах на 100м дистанции.

Расчет расстояния до цели с достаточной для поражения точностью (или исправить боковой снос пули под воздействием ветра) с применением сетки Mil Dot.

С применением сетки Mil Dot, зная размер цели, можно рассчитать расстояние до цели с достаточной для поражения точностью (или исправить боковой снос пули под воздействием ветра). Для этого:

- 1) Оцените реальный горизонтальный (или вертикальный) размер цели, до которой Вы будете определять дистанцию,
- 2) Поместите перекрестье прицела так, чтобы одна сторона цели оказалась на риске Mil Dot,
- 3) Посчитайте количество делений по длине (или высоте) объекта,
- 4) Расстояние может быть определено по формуле:

$$L = (H \times 1000) / h$$

L - расстояние до цели, м;

H - реальная длина (или высота) цели, м;

h – количество делений цели, измеренное по сетке.

8. Работа с прицелом

Перед включением прицела убедиться, что в поле зрения отсутствуют яркие источники света (фонари, фары автомобилей и т.д.). При работе в сумерках и ночью снять защитную крышку 4. Включить прицел кнопкой 16. При необходимости включить ИКП повторным нажатием кнопки 16. Вращением кольца 9 добиться резкого видения прицельной метки. Нажатием кнопок 17 и 18 установить оптимальную яркость свечения метки. Вращением кольца 1 добиться резкого видения цели. Перемещением ружья с прицелом совместить прицельную метку с целью. Произвести выстрел.

РЕКОМЕНДАЦИЯ.

По закону РФ “Об оружии” на территории РФ запрещена установка на гражданском и служебном оружии прицелов ночного видения, за исключением прицелов для охоты, порядок использования которых устанавливается Правительством РФ.

Поэтому Вам рекомендуется в местных, компетентных органах уточнить порядок использования охотничьего прицела на Вашем оружии.

9. Техническое обслуживание

Для обеспечения безотказной работы прицела необходимо перед каждым использованием в полевых условиях производить следующие операции:

- 1) произвести осмотр с целью обнаружения ослабленных винтовых соединений узлов прицела;
- 2) проверить надежность крепления прицела (люфты недопустимы);
- 3) очистить в случае необходимости линзы от жировых пятен и грязи при помощи фланели смоченной спиртом или спиртоэфирной смесью;
- 4) проверить состояние элементов питания, контактов в батарейном отсеке, между крышкой отсека и пружиной (окисление и наличие солей недопустимы);
- 5) проверить напряжение элемента питания пробным включением. Индикатор не должен мигать. В противном случае, заменить элемент питания.

В случае обнаружения неисправностей необходимо обратиться в сервисный центр или к продавцу изделия.

Самостоятельная разборка прицела приводит к нарушению юстировки или его повреждению!

10. Гарантии изготовителя

Благодарим Вас за покупку изделия Bering Optics.

Внимательно прочитайте инструкцию прежде, чем Вы приступите к использованию приобретенного.

Изготовитель гарантирует нормальную работу прицела при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается - 2 (два) года со дня выпуска прибора или со дня продажи его через розничную торговую сеть. Гарантия распространяется на любые недостатки (неисправности) изделия, вызванные дефектами производства или материала. Замена неисправных частей и связанная с этой работа производятся бесплатно.

По вопросам Гарантийного и послегарантийного ремонта просим обращаться в Российское представительство Bering Optics.

Тел: (919) 046-63-11 или (909) 950-7873

e-mail: sales@beringoptics.com

www.beringoptics.ru



Гарантийные обязательства действительны только в том случае, если гарантийный талон правильно заполнен продавцом, в частности, имеется четко проставленная печать продавца и дата продажи.

Прибор, возвращаемый на гарантийный ремонт, проходит экспертизу на предприятии - изготовителе на предмет правильного использования прибора.

Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами:

- 1) использованием с нарушением требований настоящей инструкции, либо небрежным обращением с изделием,
- 2) механическим повреждением изделия в результате сильного удара или падения,
- 3) самостоятельной разборки изделия,
- 4) естественным износом частей, имеющих ограниченный срок службы,
- 5) наведение работающего прицела на яркие источники света: лазерный луч, лампы, солнце, сварку и т.п. (что может привести к снижению коэффициента усиления яркости ЭОПа),
- 6) интенсивное использование прицела при повышенной освещенности (в утреннее, вечернее и дневное время) в неподвижном состоянии более 10 мин (что может привести к появлению усталости фотокатода и МКП);
- 7) неквалифицированная адаптация на оружии;
- 8) действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.).

Сертификат качества

Прицел ночного видения Avenger Gen1 BE16150 признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Серийный No. _____

Представитель _____

Дата продажи _____

Дилер _____

Штамп