

КОМПЛЕКС «ОСА»
ОРУЖИЕ САМООБОРОНЫ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ
ОГРАНИЧЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ –
ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ БЕССТВОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
МОДЕЛИ ПБ-2 "Эгида"
Руководство по эксплуатации
НКПБ.776229.005 РЭ

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем пользоваться оружием, необходимо внимательно изучить его описание и правила эксплуатации, изложенные в настоящем руководстве.

Неправильное или неосторожное обращение с оружием самообороны огнестрельным ограниченного поражения – огнестрельным бесствольным устройством модели ПБ-2 может привести к тяжким телесным повреждениям, вплоть до летального исхода.

В оружие ПБ-2 встроен лазерный целеуказатель (далее по тексту ЛЦ). По степени опасности, в соответствии с ГОСТ Р 50723-94, он относится к классу IIIA и безопасен для наблюдения незащищённым глазом. Тем не менее, во избежание неприятных ощущений следует избегать облучения глаз лазерным лучом.



Адрес предприятия-изготовителя:
ООО «Новые оружейные технологии»
141300, Россия,
Московская обл., г. Сергиев Посад,
ул. Академика Силина, 3
тел./факс: +7-496-548-08-86
E-mail: tnwt@mail.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Вы приобрели *оружие самообороны огнестрельное ограниченного поражения - огнестрельное бесствольное устройство модели ПБ-2 "Эгида"* (далее по тексту – оружие) с лазерным целеуказателем, входящее в комплекс «ОСА». С его помощью Вы сможете успешно отразить нападение, в том числе групповое.

В оружии ПБ-2 применяются патроны комплекса «ОСА» калибра (18×45) мм:

- останавливающего действия: травматический и светозвуковой;
- сигнальные патроны красного, жёлтого и зелёного огней, а также осветительный патрон.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Габаритные размеры, мм	113,3 × 27,2 × 104
2.2 Масса незаряженного оружия, кг	0,19
2.3 Усилие нажатия пусковой клавиши, Н (кгс)	35...45 (3,5...4,5)
2.4 Ёмкость кассеты оружия, патронов	2

- 2.5 Прицельное приспособление: а) ЛЦ;
б) открытый прицел
- 2.6 Тип применяемого источника энергии:
а) для инициирования патронов при стрельбе - генератор импульсный МИГ-1К1;
б) для питания ЛЦ - литий-ионный (Li-Ion) аккумулятор
- 2.7 Температурный диапазон эксплуатации оружия, °С: от минус 30 до +50
- 2.8 Температурный диапазон функционирования литий-ионного (Li-Ion) аккумулятора °С: от минус 20 до +40

2.9 Оружие ПБ-2 соответствует ТУ 7184-008-55019133-2011 и ГОСТ Р 51589-2000.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки оружия входит:

- | | |
|--|--------|
| - оружие ПБ-2 | 1 шт.; |
| - кассета запасная | 2 шт.; |
| - зарядное устройство АСР-12Е | 1 шт.; |
| - коробка (потребительская тара) | 1 шт.; |
| - руководство по эксплуатации НКПБ.776229.005 РЭ | 1 шт. |

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Оружие состоит из следующих основных узлов и деталей (см. рисунок 1):

- корпуса;
- кассеты для размещения патронов;

- фиксатора кассеты;
 - узла пускового;
 - узлов контактных (2 шт.);
 - узла накладки;
 - электронного коммутатора (ЭК);
 - лазерного целеуказателя (ЛЦ);
 - аккумулятора литий-ионного (Li-Ion) для питания ЛЦ;
 - генератора импульсного МИГ-1К1 (генератора электрического тока) в направляющей;
- направляющей;
- предохранителя.

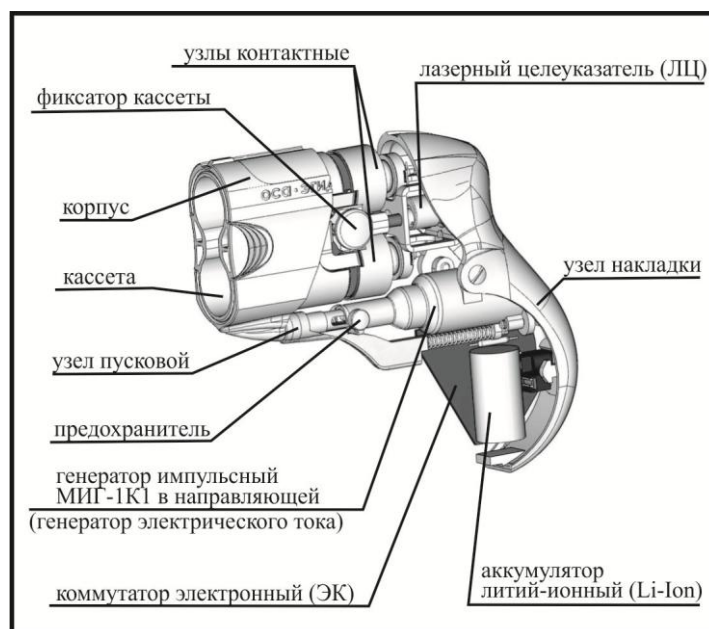


Рисунок 1 – Основные узлы и детали оружия

4.2 Пластмассовый корпус оружия закрыт сзади пластмассовой накладкой (узел накладки), в состав которой входит крышка, закрывающая разъем для подключения зарядного устройства и светодиодный индикатор, показывающий уровень зарядки аккумулятора при подключении зарядного устройства.

В передней части корпуса расположена ниша для установки кассеты с патронами. Там же установлен фиксатор кассеты с кнопкой, выходящей на левую боковую поверхность корпуса.

Фиксатор имеет возможность перемещаться вдоль поперечины, жёстко закреплённой на несущей стенке корпуса двумя винтами. Этими же винтами с противоположной стороны стенки закреплён кронштейн с ЛЦ.

В верхней и нижней частях стенки установлены контактные узлы с электробойками. Под ними расположена направляющая, в которой закреплён импульсный генератор МИГ-1К1.

С противоположной стороны от генератора в направляющую установлен шток с пусковым крючком. На шток одета головка клавиши, хвостовая часть которой проходит внутри корпуса под генератором. На конце хвостовой части клавиши закреплён магнит, взаимодействующий с герконом, установленным на плате электронного коммутатора, расположенного в пазах вдоль правой стенки корпуса.

С левой и правой стороны корпуса над клавишей расположены кнопки предохранителя.

Оружие включает в себя две цепи электропитания, объединённые электронным коммутатором:

а) от импульсного генератора МИГ-1К1 до электробойков (для инициирования патронов при стрельбе);

б) от литий-ионного аккумулятора до ЛЦ (для питания ЛЦ).

Патроны в кассету устанавливаются заранее и могут храниться и переноситься отдельно от оружия.

Для производства выстрела кассету с патронами устанавливают в нишу оружия и с усилием дожимают её до щелчка фиксатора, предварительно сняв фиксацию (см. пп. 6.1.8, 6.2 настоящего руководства).

Удерживая оружие рукой, средним пальцем перемещают предохранитель влево (отключён), затем нажимают на клавишу и перемещают её внутрь оружия. Пусковой крючок, освобождённый перемещением клавиши, опускается под действием пружины и занимает вертикальное положение.

Одновременно срабатывает геркон под действием магнита, закреплённого на хвостовике клавиши, и включается ЛЦ.

Луч лазера проходит через отверстия в упорной стенке, поперечине и кассете и формирует красную яркую точку, предназначенную для целеуказания прицельной стрельбы.

Придав оружию необходимое направление, нажимают на пусковой крючок, который, перемещаясь вместе со штоком, нажимает на кнопку генератора МИГ-1К1. В результате генерируется импульс электрического тока.

Импульс тока, обработанный электронным коммутатором, подаётся на верхний электробоек – происходит выстрел.

Если электрическое сопротивление электровоспламенителя в верхнем патроне отличается от нормального (обрыв или короткое замыкание), то импульс тока направляется к нижнему электробойку, что обеспечивает гарантированный выстрел даже при одном неисправном патроне.

Для производства следующего выстрела пусковой крючок отпускают настолько, чтобы произошло взведение МИГ-1К1 (до щелчка) и снова нажимают на пусковой крючок.

После выстрела пальцы полностью снимают с крючка и клавиши, при этом подпружиненная клавиша перемещает пусковой крючок в исходное положение, а ЛЦ гаснет.

Для выемки кассеты из оружия следует:

- а) поставить оружие на предохранитель - кнопку предохранителя сдвинуть вправо;
- б) нажать на кнопку фиксатора кассеты, расположенную слева на боковой поверхности – кассета выйдет из оружия.

Заменив кассету на новую, повторяют действия, описанные выше.

5 ПАТРОНЫ КОМПЛЕКСА «ОСА»

5.1 Оружие ПБ-2 может быть использовано только с патронами комплекса «ОСА», где в качестве инициирующего устройства применён электровоспламенитель. Патроны должны быть изготовлены в соответствии с

требованиями ГОСТ Р 51611-2000, ТУ 7272-038-07514305-98, ТУ 7275-091-07514305-2000.

Продажа патронов к оружию производится в специализированных (оружейных) магазинах.

Сведения о соответствии патронов требованиям документации, разновидности патронов, номере партии и дате изготовления содержатся на упаковке на патронов.

5.2 Виды выпускаемых патронов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Масса, г
Травматический	18×45Т	25,5
Светозвуковой	18×45СЗ	18
Сигнальный (красного, зелёного, жёлтого огней)	18×45С	24
Осветительный	18x45О	22

Травматический патрон оказывает останавливающее действие за счёт болевого эффекта, возникающего при ударе резиновой пули в нападающего, при этом риск нанесения нападающему тяжких телесных повреждений сведён к минимуму.

Начальная кинетическая энергия пули составляет 91 Дж максимум.

Светозвуковой патрон создает на расстоянии 1м от оружия мощную вспышку, сопровождающуюся направленной в сторону нападающего звуковой волной, что приводит к временному ослеплению и оглушению нападающего.

Эффект ослепления длится от 5 до 30 с в зависимости от освещённости окружающего фона. Наибольший эффект достигается в вечернее и ночное время, а также в плохо освещённых помещениях.

Максимальная сила света при выстреле патрона не менее $2,3 \times 10^6$ кд.

Уровень звукового давления при выстреле на расстоянии 1 м от открытого торца гильзы в направлении стрельбы (140±5) дБ.

Сигнальный патрон применяется для подачи сигналов бедствия и указания места нахождения.

Горящие пиротехнические элементы красного, зелёного и жёлтого огней выстреливаются на высоту 80...120 м. Время горения элемента не менее 6 с.

Осветительный патрон применяется для освещения местности в ночное время.

Элементы выстреливаются на высоту 50...65 м и горят с силой света 100000 кд в течение не менее 4 с.

5.3 Для различимости патронов в темноте заглушки гильз имеют выпуклости различной конфигурации.

Отличительные признаки патронов приведены в таблице 2:

Таблица 2

Вид патрона	Отличительный признак
Травматический	утопленная за срез гильзы пуля
Светозвуковой	алюминиевая крышка, завальцованная в корпус гильзы
Сигнальный:	
- красного огня;	- заглушка с одной выпуклостью;
- зелёного огня;	- заглушка с двумя выпуклостями;
- жёлтого огня	- заглушка с тремя выпуклостями;
Осветительный	Белая заглушка с кольцевым выступом

5.4 Срок годности патронов - 3 года со дня (даты) приёмки партии патронов ОТК предприятия-изготовителя.

5.5 Отказавшие патроны подлежат замене по месту их приобретения.

Патроны, получившие повреждения в результате нарушения правил хранения, транспортирования и применения, должны быть возвращены в магазин для централизованного уничтожения. Такие патроны замене не подлежат.

6 ПРИЁМЫ И ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ОРУЖИЕМ

6.1 Осмотр оружия перед заряданием

6.1.1 Убедитесь в отсутствии кассеты с патронами в оружии. Если оружие заряжено, разрядите его в соответствии с п.6.4 (Разряжение) настоящего раздела.

6.1.2 Проверьте подвижность электробойков: после нажатия пальцем или каким-либо стержнем до полного утопания электробойки должны вернуться в исходное положение.

6.1.3 Проверьте работоспособность предохранителя:

- после смещения влево, нажмите и отпустите клавишу – она должна свободно перемещаться;

- после смещения вправо - клавиша должна застопориться.

6.1.4 Одновременно с проверкой работоспособности предохранителя обратите внимание на свободное взведение пускового крючка при нажатии на клавишу и возвращение в исходное положение при отпускании.

6.1.5 Проверьте работоспособность ЛЦ оружия: при полностью нажатой клавише происходит включение, при отпускании - выключение.

6.1.6 Проверьте уровень зарядки литий-ионного аккумулятора: открыв крышку с накладки оружия, подключите зарядное устройство к разъёму и включите в сетевую розетку. При полной зарядке аккумулятора светодиодный индикатор горит зелёным светом. Если индикатор горит красным светом, то необходимо зарядить аккумулятор.

6.1.7 Проверьте работоспособность кассеты: установите отстрелянные или боевые патроны до вхождения упругих лепестков в канавки патронов. Патроны должны надёжно фиксироваться в кассете.

6.1.8 Проверьте работоспособность фиксатора кассеты:

- установите кассету с патронами в оружие, ориентируя её донной частью установленных патронов к оружию, и с усилием дошлите её до щелчка фиксатора;

В случае, если фиксация не произошла, выньте кассету и надавите по очереди на пружинящие детали внутри оружия, в которые упираются патроны.

- нажмите на кнопку фиксатора - кассета выйдет из оружия.

При установке кассеты без патронов фиксация не происходит, при этом фиксатор срабатывает и при замене пустой кассеты на боевую блокирует её установку. Для снятия блокировки следует нажать на кнопку фиксатора.

ВНИМАНИЕ!

При досылке кассеты с патронами в оружие рука не должна перекрывать каналы кассеты.

6.2 *Заряжание*

6.2.1 Поставьте оружие на предохранитель - сместите его вправо.

6.2.2 Удерживая левой рукой кассету, установите выбранные виды патронов (см. рисунок 2) со стороны фиксатора патронов, до вхождения лепестка фиксатора в канавку патрона.

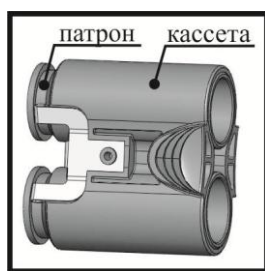


Рисунок 2 – Установка патронов в кассету

6.2.3 Удерживая правой рукой оружие, левой вставьте снаряженную кассету (см. рисунок 3) до щелчка фиксатора, ориентируя её донной частью установленных патронов к оружию. При необходимости нажмите на кнопку фиксатора до установки кассеты.

При заряджании рука не должна перекрывать каналы кассеты.

ВНИМАНИЕ!

Для надёжной работоспособности оружия, кассету рекомендуется вставлять ориентируя фиксатором патронов со стороны надписи «ПБ2 18x45»! (см. рисунок 3)

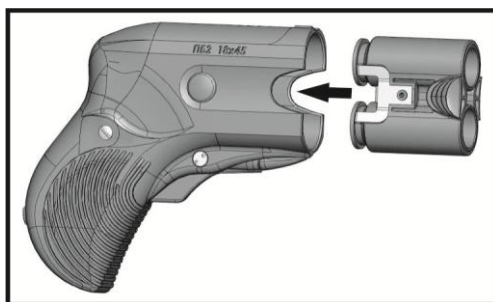


Рисунок 3 – Установка кассеты в оружие

ВНИМАНИЕ!

Производить выстрел с не зафиксированной кассетой запрещается!

6.2.4 При обращении с оружием не допускаются:

- нажатия на пусковой крючок заряженного оружия без необходимости;
- удары и падения оружия на твёрдое основание;
- облучение глаз лазерным лучом, кроме применения по назначению.

6.3 Производство выстрела

6.3.1 Перед первым использованием оружия с боевыми патронами рекомендуется провести действия пп. 6.3.2–6.3.5 настоящего раздела без патронов.

6.3.2 Приняв решение о выстреле, снимите оружие с предохранителя: сместите кнопку предохранителя влево (см. рисунок 4) и нажмите средним пальцем на клавишу (см. рисунок 5). При этом произойдёт взведение пускового крючка и включится ЛЦ.

6.3.3 Приняв решение о выстреле, придайте оружию необходимое направление и указательным пальцем нажмите на пусковой крючок (см. рисунок б).

6.3.4 После выстрела отпустите пусковой крючок, не снимая с него пальца, до щелчка (произойдёт взведение МИГ-1К1).

ЛЦ продолжает оставаться включённым. При отпускании крючка клавишу удерживать не нужно.

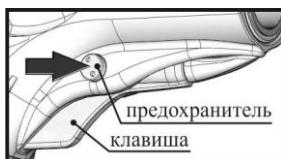


Рисунок 4 – Снятие с предохранителя

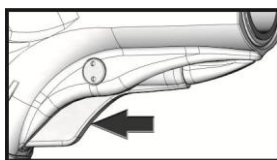


Рисунок 5 – Взведение пускового крючка

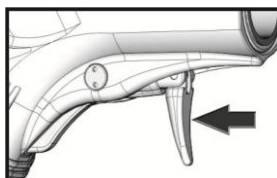


Рисунок 6 – Производство выстрела

6.3.5 Для выстрела следующим патроном вновь нажмите указательным пальцем на пусковой крючок.

6.3.6 Для проведения прицельной стрельбы травматическими патронами следует совместить яркую точку ЛЦ с точкой прицеливания и произвести выстрел.

Прицельная стрельба возможна также с помощью традиционной мушки и целика в виде канавки. Для этого мушку следует поместить посередине прорези в

целике, совместив их верхние срезы в одну линию, и мушку подвести под точку прицеливания, после чего произвести выстрел (см. рисунок 7).

6.3.7 Завершив стрельбу, освободите пусковой крючок и клавишу. Крючок должен вернуться в исходное положение, одновременно должен выключиться ЛЦ.



Рисунок 7 – Схема прицеливания

6.3.8 Оружие поставьте на предохранитель: кнопку предохранителя сместите вправо.

6.4 Разряжание

6.4.1 Нажмите на кнопку фиксатора кассеты - кассета выйдет из оружия.

6.4.2 Взявшись за выступающие из кассеты бортики гильз, извлеките их из кассеты.

6.4.3 Пустую кассету поместите отдельно от снаряженных кассет.

6.5 Укладка оружия

6.5.1 Для длительного хранения оружие должно храниться в металлическом сейфе в специально отведённом месте.

6.5.2 **Не допускается** хранение оружия в сильном магнитном поле, так как это может привести к несанкционированному включению ЛЦ.

6.5.3 При ношении с собой оружие следует укладывать в кобуру.

7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Оружие всегда должно стоять на предохранителе. Снятие с предохранителя допускается непосредственно перед стрельбой.

Приступайте к стрельбе из оружия только после изучения его устройства, порядка взаимодействия составных частей, приёмов заряжания и разряжания, методов прицеливания и ведения стрельбы, а также правил безопасного обращения с оружием, изложенных в данном разделе.

Запрещается:

- стрелять из оружия травматическими и светозвуковыми патронами на расстоянии менее одного метра, так как это может привести к тяжким телесным повреждениям;

- применять оружие в отношении женщин, лиц с явными признаками инвалидности и детей;

- обнажение оружия в случаях, если отсутствуют основания для его применения;

- стрелять из оружия в голову и шею;

- стрелять из оружия сигнальными или осветительными патронами не по назначению;

- передавать оружие другому лицу;

- без необходимости направлять оружие в сторону людей, даже если оно не заряжено;

- направлять оружие на себя для контроля состояния патронов в кассете. При необходимости контроля вынуть кассету из оружия в соответствии с п. 6.4 (Разряжание) настоящего руководства;

- перекрывать рукой выходные отверстия кассеты оружия при его заряжании и разряжании;

- производить смешанное заряжание оружия сигнальными (осветительными) и травматическими (светозвуковыми) патронами. Это связано с тем, что при

отражении нападения существует вероятность случайного применения сигнальных (осветительных) патронов вместо травматических (светозвуковых). При выстреле сигнальным (осветительным) патроном попадание горячей звёздки в человека может привести к тяжким телесным повреждениям вплоть до летального исхода;

- хранить оружие в местах, доступных для детей и посторонних лиц;

- носить, транспортировать и применять оружие в состоянии опьянения, под воздействием лекарственных и наркотических препаратов, ставящих под угрозу Вашу безопасность и безопасность окружающих лиц;

- сушить заряженное оружие и патроны на нагревательных приборах и вблизи открытого огня;

- использовать для стрельбы патроны с истёкшим сроком годности, а также повреждённые патроны.

Всегда обращайтесь с оружием так, как если бы оно было заряжено и готово к выстрелу!

До того как решите стрелять, держите палец в стороне от пускового крючка (например, на боковой поверхности корпуса оружия)!

Стрельбу светозвуковыми патронами необходимо производить на вытянутой руке. В момент нажатия на пусковой крючок, во избежание самоослепления, следует закрыть глаза.

При выстреле сигнальными и осветительными патронами оружие должно быть направлено вверх. В момент выстрела не смотрите вверх.

Несоблюдение мер безопасности может привести к тяжким последствиям, вплоть до летального исхода!

8 ПРИМЕНЕНИЕ ОРУЖИЯ

8.1 В соответствии со статьёй 24 «Закона об оружии» граждане Российской Федерации могут применять имеющееся у них на законных основаниях оружие для защиты жизни, здоровья и собственности в состоянии необходимой обороны или крайней необходимости.

Применению оружия должно предшествовать четко выраженное предупреждение об этом лица, против которого применяется оружие, за исключением случаев, когда промедление в применении оружия создает непосредственную опасность для жизни людей или может повлечь за собой иные тяжкие последствия. При этом применение оружия в состоянии необходимой обороны не должно причинить вред третьим лицам.

О каждом случае применения оружия, владелец оружия обязан незамедлительно, не позднее суток, сообщить в орган внутренних дел по месту применения оружия.

Запрещается применять огнестрельное оружие в отношении женщин, лиц с явными признаками инвалидности, несовершеннолетних, когда их возраст очевиден или известен, за исключением случаев совершения указанными лицами вооруженного либо группового нападения.

О каждом случае применения оружия, владелец оружия обязан незамедлительно, но не позднее суток, сообщить в орган внутренних дел по месту применения оружия.

Лицам, владеющим на законном основании оружием, запрещается иметь его при себе (за исключением тех местностей, где ношение холодного оружия является принадлежностью национального костюма) во время участия в собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях, пикетировании или иных массовых акциях.

Запрещается обнажение оружия в случае, если отсутствуют основания для его применения.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 Данное оружие в эксплуатации является высоконадёжным изделием при соблюдении правил эксплуатации и технического ухода за ним.

Оружие хранят в сухих отапливаемых помещениях. После применения, а также в процессе хранения (2÷3 раза в год) оно должно подвергаться осмотрам.

Разборка оружия не допускается!

Осмотры проводят в соответствии с п. 6.1 (Осмотр оружия перед заряданием) настоящего руководства, при отсутствии в оружии кассеты с патронами.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что оружие разряжено.

При осмотрах проверяют:

- целостность деталей оружия;
- отсутствие следов копоти и коррозии на деталях;
- упругое перемещение фиксатора кассеты, клавиши, пускового крючка, электробойков;
- работоспособность ЛЦ;
- работоспособность предохранителя;
- уровень зарядки аккумулятора.

После попадания влаги оружие следует протереть насухо и просушить при комнатной температуре. Следы копоти удалить мягкой тканью.

Конструкция оружия предусматривает использование в качестве источника энергии для ЛЦ литий-ионного (Li-Ion) аккумулятора.

В случае разрядки аккумулятора необходимо подключить провод от зарядного устройства к разъёму, находящемуся под крышкой накладки оружия. Включить зарядное устройство в сетевую розетку. Зарядка аккумулятора может занять до шести часов. При полной зарядке аккумулятора светодиодный индикатор загорится зелёным светом. Отключите зарядное устройство от сети и от оружия.

Рекомендуется подзаряжать аккумулятор не реже одного раза в месяц, даже если оружие не эксплуатировалось.

ЛЦ при включении должен давать чёткое красное пятно диаметром до 15 мм на расстоянии 10 м от оружия.

Снижение яркости лазерного луча вследствие попадания копоти на защитное стекло ЛЦ не является дефектом. После стрельбы рекомендуется производить чистку стекла ватной палочкой, смоченной спиртом.

Патроны должны входить в гнёзда кассеты свободно, без усилий.

При выявлении неисправности – дальнейшая эксплуатация оружия ***запрещена.***

Оружие подлежит текущему ремонту на предприятии – изготовителе или в специализированных мастерских.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Оружие соответствует требованиям технических условий ТУ 7184-008-55019133-2011 и ГОСТ Р 51589-2000.

Предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение дефектов производственного характера, выявившихся в процессе эксплуатации в течение 12 месяцев со дня приобретения оружия, но не позднее 5 лет с даты его изготовления, при соблюдении потребителем правил его эксплуатации, транспортирования и хранения.

При невозможности устранения дефектов оружие заменяют новым.

Претензии по качеству оружия, в пределах указанных гарантий, рассматриваются в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». Предприятие-изготовитель не несёт ответственности при неправильном обращении с оружием и патронами.

10.2 Гарантийное обслуживание производится при предъявлении настоящего НКПБ.776229.005 РЭ с обязательной отметкой в нём даты продажи и штампа торгующей организации, продавшей оружие.