

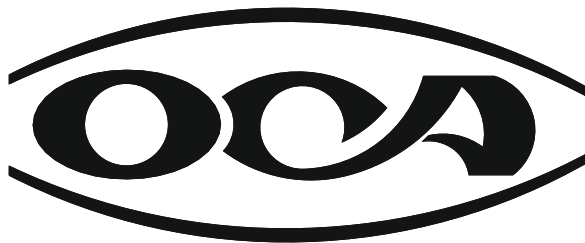
**КОМПЛЕКС «ОСА»**  
**ОРУЖИЕ САМООБОРОНЫ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ**  
**ОГРАНИЧЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ –**  
**ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ БЕССТВОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО**  
**МОДЕЛИ ПБ-4-1МЛ**  
**Руководство по эксплуатации**  
**МГИФ.776229.001 РЭ**

***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-4-1МЛ может привести к тяжким телесным повреждениям, вплоть до летального исхода.*

*В оружие встроен лазерный целеуказатель. 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](mailto:tnwt@mail.ru)

## ***1 НАЗНАЧЕНИЕ***

1.1 Вы приобрели *оружие самообороны огнестрельное ограниченного поражения - огнестрельное бесствольное устройство модели ПБ-4-1МЛ* (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-4-1МЛ 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	119 × 39,4 × 114,4
2.2 Масса незаряженного оружия, кг	0,34
2.3 Усилие нажатия пусковой клавиши, Н (кгс)	35...45 (3,5...4,5)
2.4 Ёмкость кассеты оружия, патронов	4

2.5 Тип применяемого источника энергии:

а) для инициирования патронов

при стрельбе

- генератор импульсный

МИГ-1К1;

б) для питания лазерного целеуказателя

- батарея литиевая типа 123

2.6 Прицельное приспособление:

а) лазерный целеуказатель;

б) открытый прицел

2.7 Температурный диапазон эксплуатации

оружия, °С:

от минус 30 до +50

2.8 Температурный диапазон

функционирования литиевой батареи, °С:

от минус 20 до +40

2.9 Оружие ПБ-4-1МЛ соответствует ТУ 7184-140-07514305-2005 и ГОСТ Р 51589-2000.

### ***3 КОМПЛЕКТНОСТЬ***

3.1 В комплект поставки оружия входит:

- оружие ПБ-4-1МЛ 1 шт.;
- блистер (упаковка) 1 шт.;
- коробка (потребительская тара) 1 шт.;
- руководство по эксплуатации МГИФ.776229.001 РЭ 1 шт.

### ***4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ***

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

- рукоятки;
- кассеты для размещения патронов;
- защёлки кассеты;

- фиксатора патронов;
- клавиши пусковой;
- узлов контактных (4 шт.);
- электронного коммутатора (ЭК);
- лазерного целеуказателя (ЛЦ);
- включателя лазерного целеуказателя (кулачка);
- батареи литиевой типа 123 (источника энергии для лазерного целеуказателя);
- генератора импульсного МИГ-1К1 (генератора электрического тока);
- прицельного приспособления в виде мушки и целика (желоба);
- накладки.

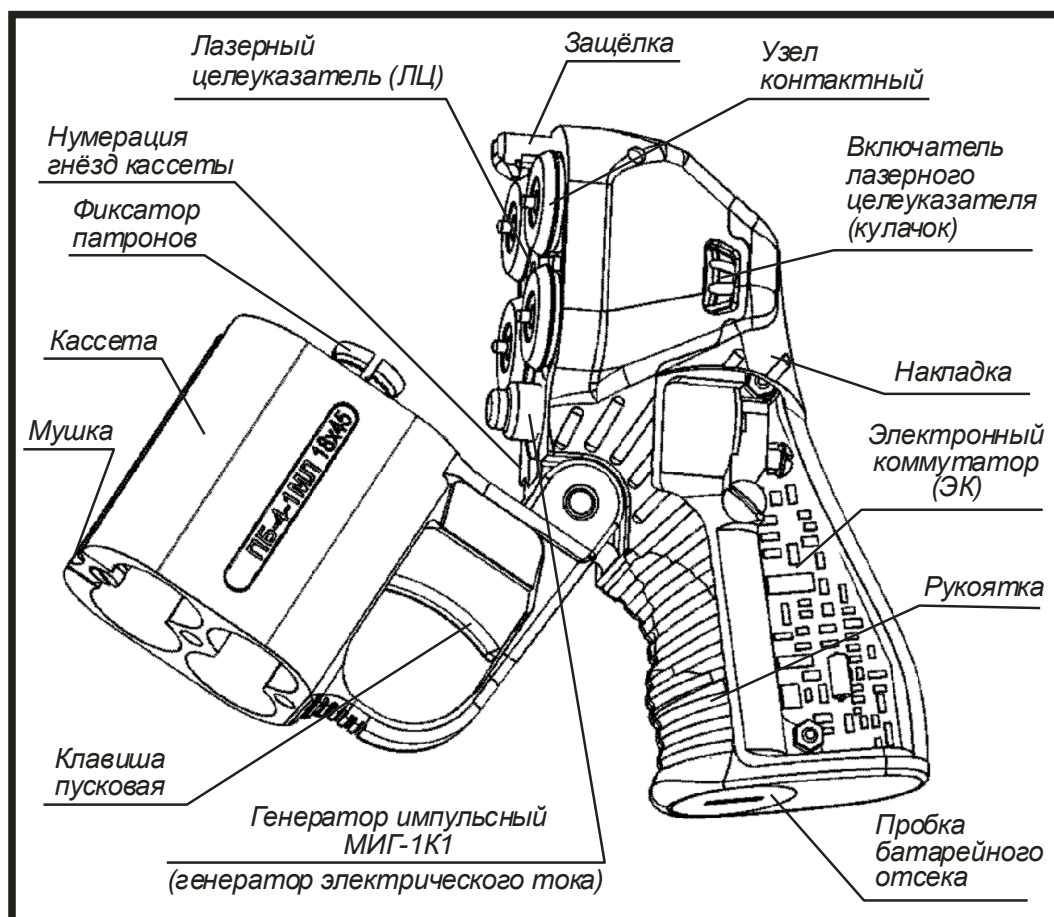


Рисунок 1 – Основные узлы и детали оружия

4.2 Кассета шарнирно соединена с рукояткой. В сомкнутом положении кассета фиксируется на рукоятке защёлкой.

Фиксатор патронов расположен вдоль оси кассеты между её гнездами.

Под контактными узлами электробойков, в рукоятке расположен импульсный генератор МИГ-1К1 (генератор электрического тока). На стенке рукоятки закреплён лазерный целеуказатель. Под пластмассовой накладкой на рукоятке установлен электронный коммутатор.

Производство выстрела происходит следующим образом.

При нажатии на пусковую клавишу происходит перемещение кнопки импульсного генератора МИГ-1К1. В результате генерируется импульс электрического тока.

Импульс тока от генератора МИГ-1К1 поступает на электронный коммутатор, который опрашивает электрические цепи всех четырёх каналов стрельбы безопасным током и посылает импульс для срабатывания первого патрона с нормальным электрическим сопротивлением. Процедура опроса каналов происходит за время не более 10 мкс. Затем происходит выстрел.

Если в каком-либо гнезде кассеты нет патрона или патрон оказался с дефектом (обрыв, короткое замыкание), то рабочий импульс подаётся на следующий исправный патрон.

Такая схема обеспечивает гарантированный выстрел при каждом нажатии на пусковую клавишу.

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить и снова нажать пусковую клавишу. Вновь срабатывает импульсный генератор МИГ-1К1. Электронный коммутатор повторяет опрос каналов и посылает очередной рабочий импульс на патрон с нормальным электрическим сопротивлением.

Лазерный целеуказатель установлен внутри рукоятки. Включение его производится включателем (кулачком), расположенным с левой стороны рукоятки. Для этого необходимо повернуть кулачок включателя вниз. Луч лазерного целеуказателя проходит через отверстие в кассете. В тёмное время суток лазерный целеуказатель является удобным средством ведения прицельной стрельбы.

Источником энергии для работы лазерного целеуказателя является батарея литиевая типа 123. Скорость разрядки литиевой батареи зависит от частоты и продолжительности включения лазерного целеуказателя. Поэтому, следите за своевременным отключением лазерного целеуказателя.

## ***5 ПАТРОНЫ КОМПЛЕКСА «ОСА»***

5.1 Оружие ПБ-4-1МЛ 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 и 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	18×45О	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 1 м 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.

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 ( $140 \pm 5$ ) дБ.

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

Горящие пиротехнические элементы красного, зелёного и жёлтого цветов 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
Осветительный	заглушка с кольцевым выступом
Сигнальный:	
- красного огня;	- заглушка с одной выпуклостью;
- зелёного огня;	- заглушка с двумя выпуклостями;
- жёлтого огня	- заглушка с тремя выпуклостями

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 патронов в кассете оружия. Если оружие заряжено, разрядите его в соответствии с п.6.4 (Разряжание) настоящего раздела.

6.1.2 Нажав на защёлку оружия, откиньте кассету до упора (см. рисунок 2).

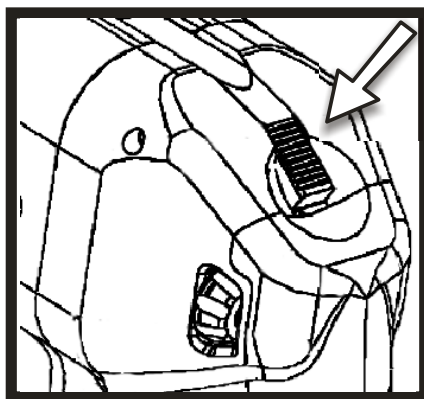


Рисунок 2 – Открывание кассеты оружия

6.1.3 Проверьте подвижность электробойков: после нажатия пальцем до полного утопания - электробойки должны вернуться в исходное положение.

6.1.4 Проверьте подвижность пусковой клавиши. При заедании клавиши необходимо произвести чистку пазов, по которым она перемещается, при помощи мягкой ткани.

6.1.5 Включите лазерный целеуказатель: поверните кулачок включателя вниз до упора.



6.1.6 Выключите лазерный целеуказатель: кулачок включателя поверните вверх до упора.

6.1.7 Сомкните кассету с рукояткой. Смыкание разряженной кассеты с рукояткой следует производить также, как и заряженной, **не перекрывая каналы в кассете рукой**. При этом правая рука должна удерживать рукоятку, а левая нажимать на кассету снизу, через скобу (см. рисунок 3).

Убедитесь, что защёлка полностью вошла в паз на планке кассеты. При необходимости защёлку дожмите.



Рисунок 3 – Закрывание кассеты оружия

## **6.2 Заряжание**

6.2.1 Нажав на защёлку оружия, откиньте кассету до упора.

6.2.2 Удерживая правой рукой рукоятку, левой рукой установите в кассету выбранные виды патронов. При установке патронов необходимо дослать их до вхождения лепестков фиксатора в канавки патронов (см. рисунок 4).

6.2.3 Верните кассету в исходное положение в соответствии с п. 6.1.7 настоящего раздела.

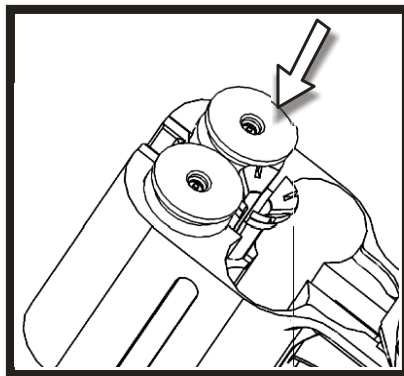


Рисунок 4 – Установка патронов в кассету

### ***ВНИМАНИЕ!***

***Производить выстрел с не полностью закрытой защёлкой запрещается.***

6.2.4 При обращении с оружием ***не допускаются:***

- нажатия на пусковую клавишу 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 Приняв решение о выстреле, придайте оружию необходимое направление и нажмите на пусковую клавишу.

После выстрела отпустите клавишу. Она должна вернуться в исходное положение.

6.3.2 Для выстрела следующим патроном вновь нажмите на пусковую клавишу.

6.3.3 Для проведения прицельной стрельбы травматическими патронами следует включить лазерный целеуказатель, совместить лазерное пятно с точкой прицеливания и произвести выстрел.

Прицельная стрельба возможна также с помощью традиционной мушки и целика в виде желоба на планке и защёлке. Для этого следует совместить концы же-

лоба в одну общую дугу с мушкой посередине, а мушку подвести под точку прицеливания и произвести выстрел (см. рисунок 5).

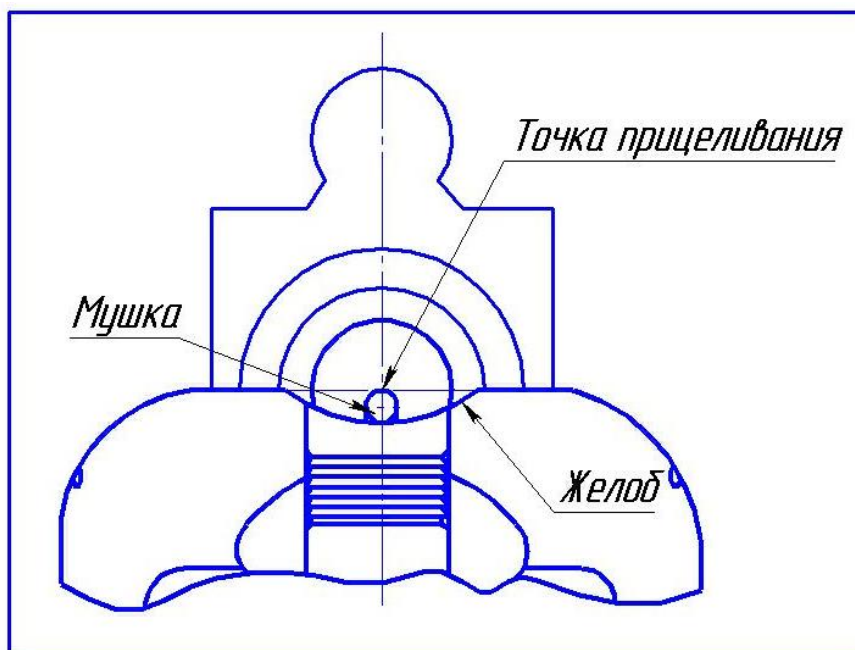


Рисунок 5 – Схема прицеливания

#### ***6.4 Разряжание***

6.4.1 Откройте защёлку оружия и откиньте кассету.

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

6.4.3 Верните кассету в исходное положение в соответствии с п. 6.1.7 настоящего раздела.

#### ***6.5 Укладка оружия***

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

6.5.2 При ношении с собой оружие следует укладывать в кобуру.

## **7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

7.1 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;

- 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 открыть кассету оружия в соответствии с п. 6.1 (Осмотр оружия перед заряжанием) 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 пусковой клавиши (например, на скобе кассеты)!***

Стрельбу светозвуковыми патронами необходимо производить на вытянутой руке. В момент нажатия на пусковую клавишу, 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 чётко выраженное предупреждение об этом лица, против которого применяется оружие, за исключением случаев, когда промедление в применении оружия создаёт непосредственную опасность для жизни людей или может повлечь иные тяжкие последствия. При

этом применение оружия в состоянии необходимой обороны не должно причинить вред третьим лицам.

*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 вооружённого либо группового нападения.

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

## ***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 откинутой кассете и при отсутствии в ней патронов.

### ***ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что оружие разряжено.***

При осмотрах проверяют:

- целостность деталей оружия;
- отсутствие следов копоти и коррозии на деталях;
- упругое перемещение защёлки, фиксатора, электробойков, чёткое срабатывание включателя (кулачка) лазерного целеуказателя;
- подвижность пусковой клавиши;
- работоспособность лазерного целеуказателя.

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

Конструкция оружия ПБ-4-1МЛ предусматривает использование в качестве источника энергии для лазерного целеуказателя литиевой батареи типа 123. Для замены батареи необходимо вывинтить пробку в нижней части оружия, изъять старую батарею и заменить на новую, соблюдая полярность.

***«Плюс» должен быть обращён к пробке.***

Ввинтить пробку до упора. При замене батареи помните, что ***пробка батарейного отсека является плюсовым контактом.***

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

Патроны должны входить в гнезда кассеты оружия 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 ПБ-4-1МЛ соответствует требованиям технических условий ТУ 7184-140-07514305-2005 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.

***Гарантии не распространяются на источник энергии для лазерного целеуказателя оружия – литиевую батарею.***

Претензии по качеству оружия и патронов 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 МГИФ.776229.001 РЭ с обязательной отметкой даты продажи и штампом торгующей организации, продавшей оружие.