

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КРАСНОДАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ**

Кафедра тактико-специальной и огневой подготовки

**СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ, СОСТОЯЩЕЕ НА ВООРУ-
ЖЕНИИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ
ДЕЛ**

часть 2

ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ

Учебное пособие

**Ставрополь
СФ КрУ МВД России
2019**

Авторы - составители

В.В. Белевцев, заместитель начальника кафедры тактико-специальной и огневой подготовки Ставропольского филиала Краснодарского университета МВД России.

С.И. Гуц, старший преподаватель кафедры тактико-специальной и огневой подготовки Ставропольского филиала Краснодарского университета МВД России.

Д.В. Горденко, преподаватель кафедры тактико-специальной и огневой подготовки Ставропольского филиала Краснодарского университета МВД России

Стрелковое оружие, состоящее на вооружении сотрудников органов внутренних дел. Часть 2. Пистолеты-пулеметы: Учебное пособие / авторы - составители В.В. Белевцев, С.И. Гуц, Д.В. Горденко. – Ставрополь: Ставропольский филиал Краснодарского университета МВД России, 2019. – 37.

Учебное пособие предназначено для оказания помощи курсантам и слушателям образовательных учреждений МВД России в изучении курса «Огневая подготовка», при подготовке к сдаче зачетов и экзаменов.

Данная работа также может быть использована преподавателями для подготовки к проведению лекционных и практических занятий. Также эта работа должна быть интересна специалистам по работе с личным составом органов внутренних дел при подготовке и проведении занятий в системе профессиональной, служебной и физической подготовки.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Ставропольского филиала Краснодарского университета МВД России.

Протокол № _____ от «_____» _____ 20____ г.

В учебном пособии представлена иллюстрированная информация об устройстве частей и механизмов, ТТХ боевого ручного стрелкового оружия, которое принято на вооружение ОВД на основании Распоряжения Правительства Российской Федерации № 1310-р.

Учебное пособие предназначено для курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД России; сотрудников отделов профессиональной подготовки МВД, ГУ(У) МВД России; специалистов Центров профессиональной подготовки; штатных и внештатных инструкторов по огневой подготовке ОВД.

УДК 355.01
ББК 68.512

Оглавление

Введение.....	5
Глава 1. Пистолеты-пулеметы. Основные части и механизмы, их назначение	6
1.1. 9-мм пистолет-пулемет ПП-93.....	10
1.2. 9-мм пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр»	15
1.3. 9-мм пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис»	18
1.4. 9-мм пистолет-пулемет ПП-19 «Бизон-2»	21
1.5. 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01 «Витязь»	25
1.6. 9-мм пистолет-пулемет ПП-2000.....	28
Заключение	36
Список рекомендуемой литературы.....	37

Введение

Обстановка в России с точки зрения состояния преступности продолжает оставаться достаточно сложной. В современной преступности наряду с опасными изменениями в количественных характеристиках происходят крайне негативные качественные перемены. В частности происходит отчетливый сдвиг преступности в сторону усиления ее профессионализма, организованности и вооруженности. В стране по-прежнему регистрируется высокое количество тяжких и особо тяжких преступлений, разбойных нападений, грабежей. Основное их число совершается с применением оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств. Как следствие этих изменений растет число правонарушений, пресечение которых требует применения или использования табельного оружия сотрудниками. Кроме того, правоохранным органам все чаще оказывается ожесточенное, агрессивное сопротивление, что также вызывает необходимость применения огнестрельного оружия в качестве аргумента при охране правопорядка.

В этих условиях успешность проведения оперативных мероприятий по нейтрализации организованной преступности, террористических формирований, потребовало создания для правоохранных органов новых, более эффективных моделей стрелкового специального вооружения.

Для вновь создаваемых служб и специальных подразделений МВД России с 90-х годов проводятся поставки образцов специального стрелкового вооружения. Создана научно-конструкторская база по разработке специального оружия для правоохранных органов России.

В результате проведенных научно-исследовательских работ были согласованы и утверждены тактико-технические задания на разработку новых моделей специального стрелкового оружия, соответствующие вновь появившимся специфическим "полицейским" требованиям. Оружейными заводами и конструкторскими бюро (КБ) в интересах МВД России были разработаны ряд образцов личного (самозарядные и автоматические пистолеты, револьверы), индивидуального (пистолеты-пулеметы различного назначения, малогабаритные автоматы, стрелково-гранатометный комплекс) и снайперского вооружения.

Подготовка настоящего пособия проводилась с целью, в популярной форме рассказать о боевом ручном стрелковом оружии, которое принято на вооружение ОВД в 2007 году (Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1310-р). Главы пособия содержат теоретический и иллюстрированные материалы по устройству, назначению, работе частей и механизмов, порядку разборки и сборки пистолетов-пулеметов, виды задержек возникающих при стрельбе и способы их устранения.

Все это необходимо для дальнейшего формирования умения правильного обращения с оружием сотрудниками ОВД, а также выработки устойчивых навыков в обращении с оружием.

Глава 1. Пистолеты-пулеметы. Основные части и механизмы, их назначение

Пистолеты-пулеметы **предназначены** для поражения живых целей и служат для создания высокой плотности огня при ведении ближнего боя.

Предпосылкой для возникновения их послужила давняя тенденция тяготения винтовок и пистолетов к какому-то образцу промежуточного типа, то есть к образцу сочетавшему в себе качества как винтовок, так и пистолетов, а предшествовало этому длительные работы по увеличению скорострельности, дальности и меткости стрельбы автоматических пистолетов, которые проводились почти с самого начала их создания. Эти задачи решались путем повышения мощности патрона, удлинения ствола, введения приставного приклада, изменения устройства спускового механизма, который позволял бы вести не только одиночную, но и непрерывную стрельбу. Полученные в результате этих изменений образцы явились прототипом пистолетов-пулеметов.

Разработка пистолетов-пулеметов в нашей стране началась в результате обобщения опыта первой мировой и гражданской войн, и явилась составной частью перевооружения Советской Армии в связи с военной реформой 1925 года.

Первый образец советского пистолета-пулемета (называвшегося тогда легким карабином) был создан Ф. В. Токаревым в 1927 г. пистолет-пулемет Токарева обладал всеми качествами лучших для своего времени пистолетов-пулеметов и с успехом выдерживал сравнительные испытания с германским пистолетом-пулеметом Фольмера, однако примененный в нем неподходящий для этого вида оружия патрон - револьверный, системы Нагана, правда, с измененной для лучшего досылания формой дульца гильзы - в конечном счете не позволил достигнуть окончательного успеха.

В предвоенный период был разработан еще ряд пистолетов-пулеметов два из них системы Дегтярева и Шпитального, и в 1935г. на вооружение Красной Армии, был принят 7,62-мм пистолет - пулемет системы Дегтярева образца 1934 года.

Боевые действия с белофиннами, широко использовавшими пистолеты-пулеметы показали на деле мощь этого вида оружия в определенных боевых условиях. В самом начале 1940 г. пистолеты-пулеметы были снова приняты на вооружение Красной Армии новая модель образца 1940 года ППД- 40.

Новым толчком к развитию пистолетов-пулеметов послужила Великая Отечественная война. Начатые ранее разработки конструкторов Г.С.Шпагина и В. Г. Шпитального привели к принятию на вооружение (еще до начала войны) пистолета-пулемета системы Шпагина образца 1941 г., он был устроен так же, как и пистолет-пулемет Дегтярева, имел ствольную коробку, слитую с кожухом ствола, массивный свободный затвор с предохранителем на рукоятке заряжания, переводчик огня перед спусковым крючком, секторный прицел, дисковый магазин и деревянную ложу. Но отличие его

состояло в большей технологичности, в том, что многие его части изготавливались путем штамповки.

Одновременно с этим возникли новые требования к пистолетам-пулеметам, вызванные расширением сфер их применения не только в пехоте, но и в других родах войск. Требовались большая компактность и меньшая масса этого оружия при сохранении его боевых качеств, и ряд наших конструкторов: В. А. Дегтярев, Г. С. Шпагин, А. И. Судаев, С. А. Коровин, Н. В. Рукавишников и другие - приняли участие в создании новых моделей. Лучшими из предложенных для испытаний образцов были системы Шпагина и Дегтярева, но так как и они не смогли удовлетворять всем новым требованиям, были проведены вторые испытания, которые блестяще выдержала модель, созданная А.И. Судаевым. Производство пистолетов-пулеметов Судаева началось в блокадном Ленинграде уже в 1942 г., и после некоторой доработки это оружие было принято на вооружение под наименованием «Пистолет-пулемет Судаева образца 1943г».

Разработка пистолетов-пулеметов продолжалась и после Великой Отечественной войны. Из послевоенных разработок можно отметить системы М.Т. Калашникова 1947 г. и С. Г. Симонова.

Однако к этому времени появился ряд новых требований к стрелковому оружию, удовлетворить которые путем создания новых образцов на базе пистолетных патронов оказалось уже невозможным. Поэтому дальнейшие разработки пистолетов-пулеметов под такие патроны в Советском Союзе прекращаются, уступая место изысканию нового оружия, стреляющего новыми, более мощными патронами.

Интерес к пистолетам-пулеметам вновь появился в конце 60-х годов, что, по-видимому, было связано с появлением малогабаритных пистолетов-пулеметов за рубежом американского "Ингрэм" M10 и M11 и чехословацкого Vz 61 "Скорпион". В результате и в нашей стране был объявлен конкурс на разработку специального образца для разведывательно-диверсионных подразделений.

Пистолет-пулемет проектировался под 9-мм патрон ПМ. В тактико-технических характеристиках предусматривалась установка глушителя, регулируемый прицел с прицельной дальностью до 200м. В конкурсе принимали участие два образца тульских оружейников, Н.М.Афанасьева, и образец Е.Ф.Драгунова.

В ходе сравнительных испытаний, пистолет-пулемет Драгунова показал некоторое преимущество над пистолетом-пулеметом Афанасьева, однако, ни один из них не удовлетворял предъявленным требованиям, так как рассеивание пуль на дальности свыше 50 метров оказалось слишком большим, а на расстоянии 150-200м не обеспечивало попадания даже в ростовую фигуру. В результате дальнейшие работы над созданием пистолетов - пулеметов были прекращены.

Очередной подъем интереса к пистолетам-пулеметам происходит в конце 80-х начале 90-х годов. В связи с ухудшением криминальной ситуа-

ции, ростом организованной преступности и терроризма им заинтересовались органы охраны общественного порядка. К этому времени Драгунов осуществил модернизацию своего образца. Он совершенствует элементы удержания (приклад и рукоятку), проводит технологическую доработку. С 1993 года началось серийное производство пистолета-пулемета, с наименованием "Кедр" (конструкции Евгения Драгунова). Основным заказчиком выступали правоохранительные органы, заинтересованные в портативном автоматическом оружии ближнего боя с ограниченной дальностью убийного действия пули. Оно создавалось под штатные и модернизированные пистолетные патроны отечественного производства. Малые пистолеты - пулеметы "Клин", "Кедр", "Кипарис и др. Все они приняты на вооружение частей МВД, а также подразделениями ФСБ и армейского спецназа.

*Общее устройство, принцип работы пистолетов-пулеметов
и их классификация*

С ростом преступности в начале 90-х годов МВД России столкнулось с тем, что армейское оружие для полицейских целей не пригодно. ПМ не отвечает многим современным требованиям к служебному пистолету, а автоматы обладают очень большой мощностью и их применение в мирное время в городских условиях опасно для жизни добропорядочных граждан не меньше, чем для преступников, и автоматная пуля калибра 5,45 мм обладает высокой способностью к рикошету. В связи с этим вспомним о существовании пистолетов-пулеметов, таких которые находятся на границах между автоматическим пистолетом и малогабаритными автоматами, являясь «золотой серединой»; то есть необходимо создать пистолетно-пулеметный комплекс третьего поколения, который будет отвечать не только требованиям всех силовых ведомств, но и будет конкурентоспособен на мировом рынке оружия. Деления пистолетов-пулеметов должно осуществляться по весовому признаку, так как именно с весом связаны габариты оружия: сверхлегкий пистолет-пулемет (СПП), легкий пистолет-пулемет (ЛПП) и тяжелый пистолет-пулемет (ТПП).

Сопоставляя весовые и габаритные характеристики современных пистолетов-пулеметов, можно условно разделить их на два класса – легкие и тяжелые. К легким (весом до 2 кг) относятся зарубежные «Скорпион», «Микро-Узи», ТМП, МР 5К и отечественные «Кипарис», «Клин», «Кедр», ПП-90.

Класс тяжелых пистолетов-пулеметов более широк. К нему можно отнести «Узи», «Мини-Узи», МР5 (модификации А2 и А3), «Спектр», «Штайр АУГ», «Беретта 12S», а из отечественных недавно разработанный на АО «Ижмаш» – «Бизон-2», «Витязь».

При всем разнообразии внешних форм, принцип работы автоматики большинства всех пистолетов-пулеметов один – это использование отдачи свободного затвора. Лишь отдельные образцы имели полусвободные затворы.

Современная схема устройства пистолета-пулемета со свободным затвора выглядит следующим образом:

1. Ствол.
2. Затвор.
3. Возвратно-боевая пружина.
4. Спусковой механизм.
5. Затворная коробка.
6. Кожух.
7. Магазин.

Ствол, более длинный, чем пистолетный, но короче винтовочного, соединен со ствольной коробкой, внутри которой помещены массивный затвор и его пружина. Наружная поверхность ствола обычно гладкая, но может быть и ребристой (для лучшего охлаждения), с ребрами той или иной формы. Часто ствол помещается внутри защитного кожуха с круглыми или продолговатыми вентиляционными отверстиями.

Спусковые устройства могут иметь переводчики, позволяющие стрелять как одиночными выстрелами, так и очередями, а на некоторых моделях имеются регуляторы темпа стрельбы. Питание патронами производится из секторных, коробчатых или дисковых магазинов, примыкаемых к оружию снизу, сбоку или сверху.

Прицелы различные – от постоянных до секторных винтовочного типа, по чаще так называемые перекидные, состоящие из двух предназначенных для стрельбы на разные дальности разновысоких щитков с прорезями или отверстиями. Распространение имеют устроенные компенсаторы и дульные тормоза, уменьшающие смещение оружия при стрельбе и этим повышающие меткость. Ложи различных форм и размеров или же откидные или выдвижные плечевые упоры.

Производство выстрела осуществляется почти везде одинаково. У готового к стрельбе пистолета-пулемета очередной патрон находится не в патроннике, а в магазине, ствол его пуст, а затвор открыт. Деталь, именуемая затвором, по существу, является ударником, но очень массивным, благодаря чему она не только разбивает капсюль патрона, но выполняет и другие функции затвора – досылает патрон, обеспечивает своей массой запираение ствола и экстрактирует гильзы.

На меткость одиночного огня при стрельбе из пистолета-пулемета отрицательно влияет рывок вперед массивного затвора, неизбежно сбивающий наводку сразу же после спуска его с боевого взвода, то есть еще до момента выстрела. В связи с этим можно было бы сказать, что заслуживают внимания системы, в которых при закрывании затвора происходит только досылание в патронник патрона без разбивания при этом капсюля - для производства выстрела здесь существует отдельно смонтированный ударный механизм.

Выпускаемые в России пистолеты-пулеметы «Кипарис» и «Кедр» относятся к оружию, работающему на принципе использования энергии отдачи свободного затвора. Затвор перед выстрелом находится в переднем поло-

жении. Разбитие капсюля производится подвижным бойком под действием курка, как в автомате Калашникова. ПП-90, ПП-90М и ПП-93 имеют аналогичный с «Кипарисом» и «Кедром» принцип работы автоматики, с той лишь разницей, что перед выстрелом затвор находится в заднем положении на шептале. При этом выстрел происходит, когда затвор движется в перед, а боек внедряется в капсюль, выбирая зазор между гильзой и зеркалом затвора. Масса подвижных частей и силовые характеристики возвратно – боевых пружин подобраны таким образом, что отсутствует удар и в крайнем заднем положении, кроме того, обеспечивается оптимальный темп стрельбы. ПП-90 и ПП-90М благодаря своей компоновке имеют положение точки опоры приклада в плече, совпадающее с осью канала ствола. Благодаря этому опрокидывающий момент при стрельбе минимален. Все это обеспечивает им при минимальном весе максимальную устойчивость в процессе непрерывной очереди.

Одной из тенденций развития стрелкового оружия является повышение безопасности в обращении с ним при сохранении и повышении боеготовности. В ПП-90, ПП-90М и ПП-93 в дополнение к обычному имеется предохранитель от случайного выстрела при инерциальном откате подвижных частей, или во время падения оружия на приклад. Предохранитель является автоматическим и не отвлекает стрелка на манипуляции с ним.

1.1. 9-мм пистолет-пулемет ПП-93

9-мм пистолет-пулемет ПП-93 является личным оружием нападения и защиты, предназначен для поражения целей одиночным автоматическим огнём. В качестве дополнительных устройств при стрельбе из пистолета-пулемета используются прибор бесшумной стрельбы и лазерный прицел.

Для снижения звука выстрела и дульного пламени при стрельбе из пистолета-пулемета используется прибор бесшумной стрельбы (рис. 1) в условиях требующих ведения бесшумной беспламенной стрельбы.

На основе пистолета-пулемета ПП-90 в Тульском КБП разработан пистолет-пулемет ПП-93, автоматика его работает за счет отдачи свободного затвора.

Прицел открытого типа обеспечивает прицельную стрельбу на дальности до 100 метров, имеет неавтоматический предохранитель блокирующий спусковой механизм и затвор. Для стрельбы применяется 9х18 патрон ПМ.

На пистолет-пулемет ПП-93 может устанавливаться глушитель или лазерный целеуказатель.

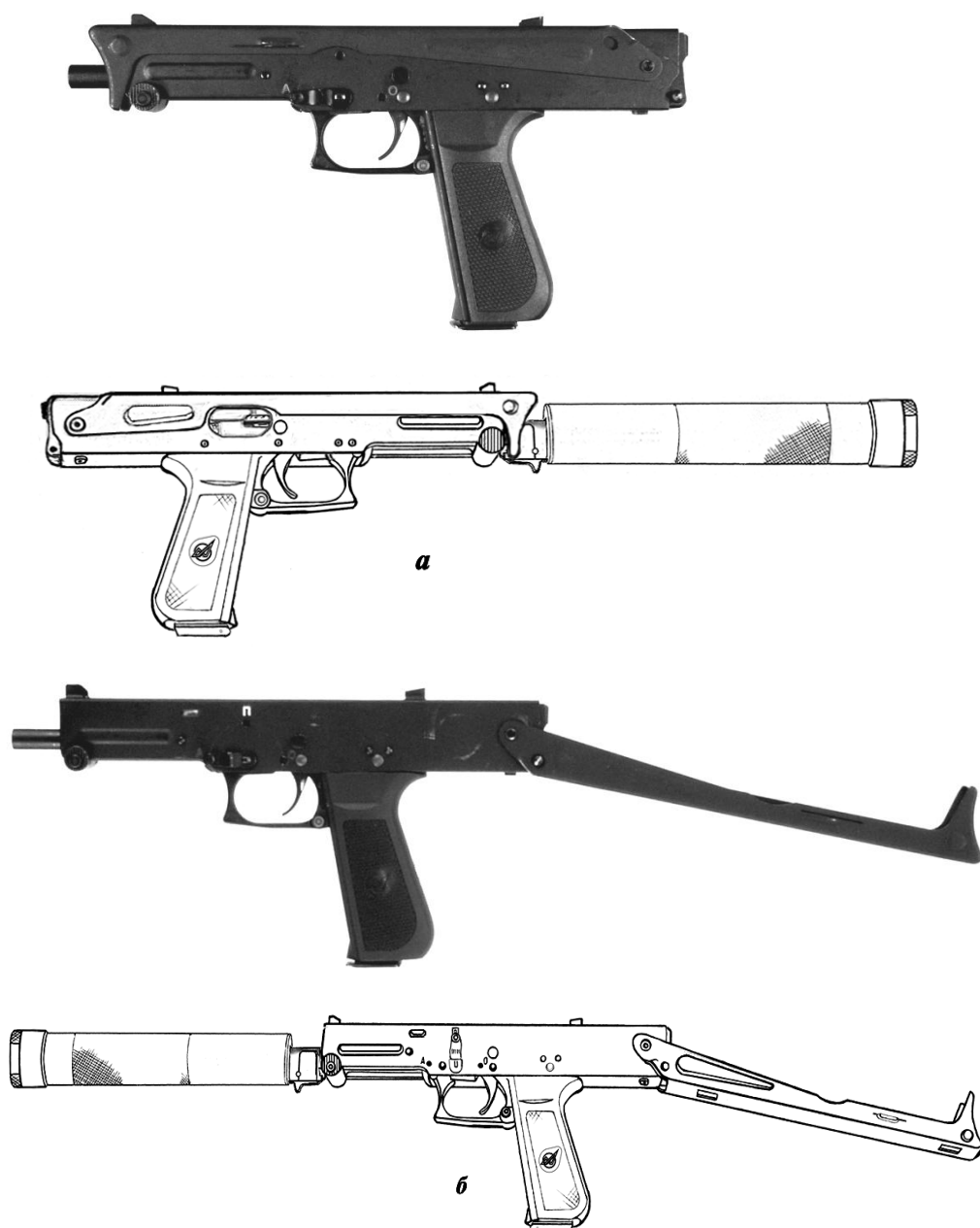


Рис. 1 А— 9-мм пистолет-пулемет ПП-93 со сложенным прикладом и прибором бесшумной стрельбы; Б— 9-мм пистолет-пулемет ПП-93 с развернутым прикладом, и прибором бесшумной стрельбы

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Длина без ПБС и ЛЦУ, мм	
с откинутым прикладом	547
со сложенным прикладом	325
Масса с неснаряженным магазином, кг	1,59
Емкость магазина, шт. патронов.....	20 и 30
Начальная скорость пули, м/с	320
Темп стрельбы, выстрелов/минуту	600-800
Прицельная дальность, м	100

Основные части и механизмы пистолета-пулемета ПП-93

1. Ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, пистолетной рукояткой, складным прикладом.
2. Затвор
3. Затыльник с возвратно-боевой пружиной.
4. Магазин

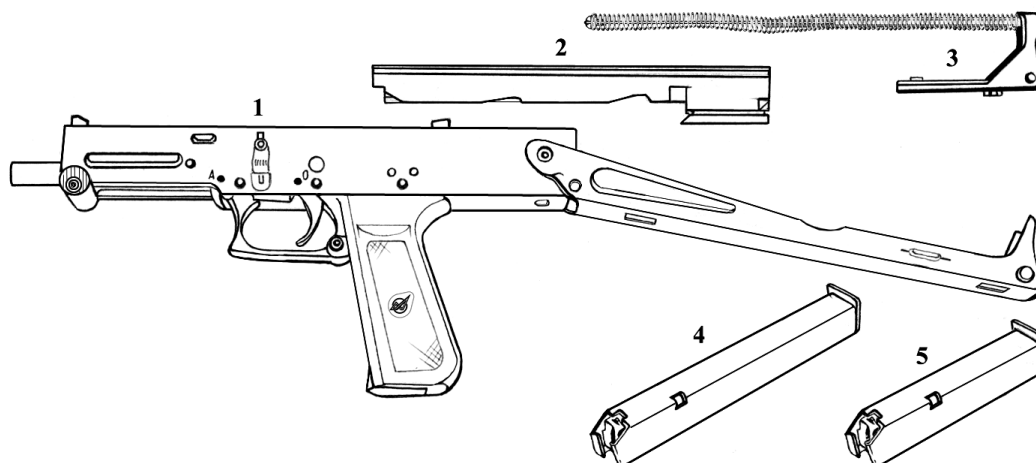


Рис.2. Основные части и механизмы пистолета-пулемета ПП-93:

1 - коробка автоматики; 2 - затвор; 3 - корпус затыльника (с возвратным механизмом); 4 - магазин на 30 патронов; 5 - магазин на 20 патронов

Принадлежность (рис. 3) предназначена для проведения технического обслуживания пистолета-пулемета и обеспечения его сохранности в процессе эксплуатации.

В состав принадлежности входят: подсумок, протирка, запасной магазин.

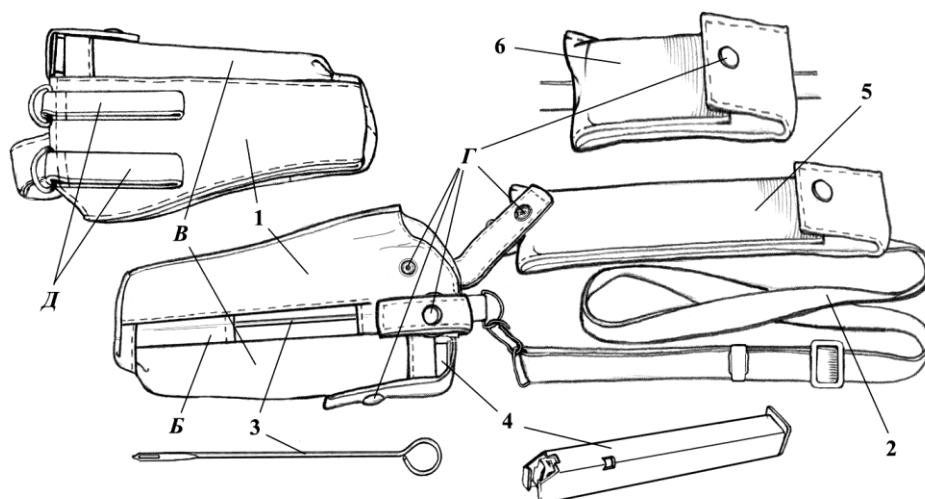


Рис.3. Принадлежность:

1 - подсумок; 2 - ремень; 3 - протирка; 4 - запасной магазин;
5 - подсумок глушителя; 6 - подсумок лазерного прицела ЛП-93;
А, Б, В - карманы; Г - кнопки; Д - шлевки для крепления его на пояском ремне

Разборка и сборка пистолета-пулемета ПП-93

Разборка пистолета-пулемета может быть:

неполная – для чистки, смазки и осмотра пистолета-пулемета;

полная – для чистки при сильном загрязнении пистолета-пулемета, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте.

Излишне частая разборка пистолета-пулемета вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку пистолета-пулемета производить на столе или чистой подстилке: части укладывать в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов. При сборке пистолета-пулемета необходимо сличить номера на его частях; у каждого пистолета-пулемета номер на коробке автоматики должен соответствовать номеру на затворе.

Обучение разборке и сборке на боевых пистолетах-пулеметах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями.

Порядок неполной разборки

1. **Извлечь магазин**, нажав пальцем на кнопку защелки магазина
2. **Поставить флажок предохранителя в положение «А»** проверить нет ли патрона в патроннике.
3. **Отделить корпус затыльника**. Удерживая пистолет-пулемет в левой руке, надавить протиркой в лунку защелки затыльника, сдвигая корпус затыльника, и отделить его от коробки автоматики (рис. 81).
4. **Извлечь затвор**. Рукояткой взвода отвести затвор и извлечь его из коробки автоматики.

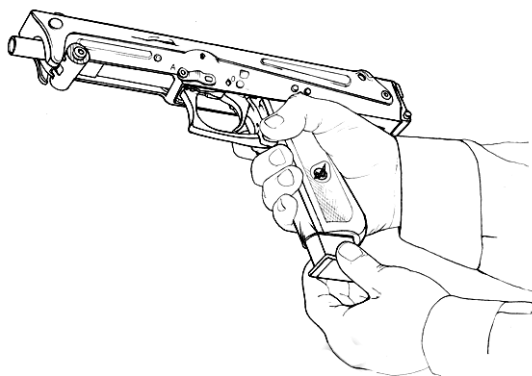


Рис. 4. Извлечение магазина из основания рукоятки

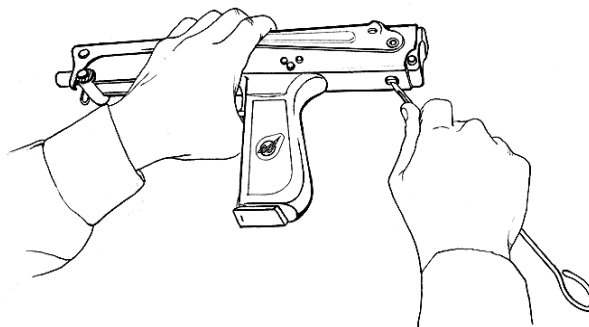


Рис. 5. Отделение корпуса затыльника от коробки автоматики

Порядок сборки после неполной разборки

1. **Установить затвор**, для чего удерживая пистолет-пулемет стволом вниз и нажимая на спусковой крючок, вдвинуть затвор до упора в казенный срез ствола.

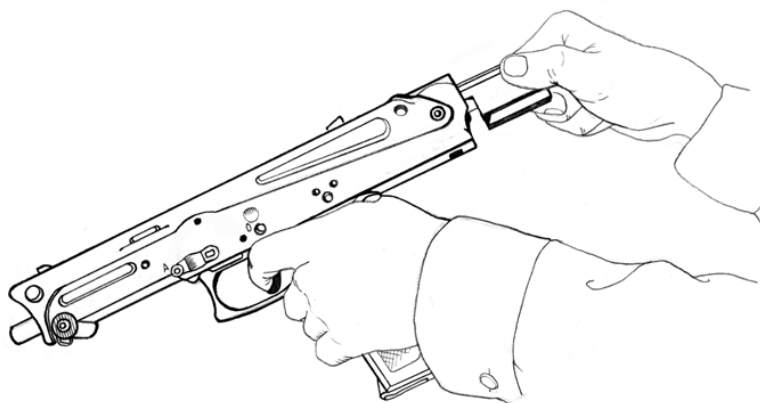


Рис. 6. Постановка затвора в коробку автоматики

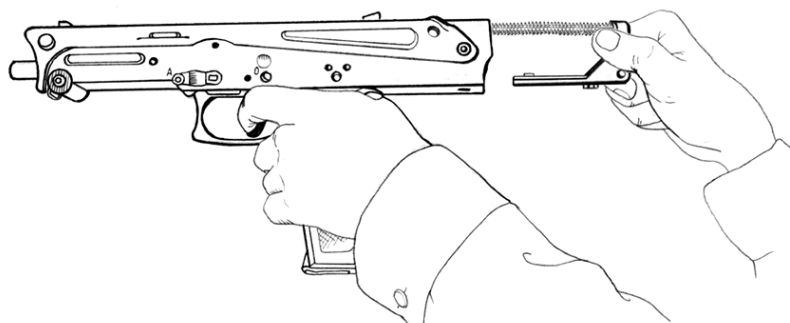


Рис. 7. Постановка корпуса затыльника в коробку автоматики

2. **Поставить корпус затыльника в коробку автоматики** (рис. 7), для чего, утапливая защелку, вдвинуть корпус затыльника в коробку автоматики до фиксации его в коробе, т.е. до выхода выступа защелки в окно короба.
3. **Перевести флажок предохранителя в положение «П».**
4. **Вставить магазин в основание рукоятки.**

Задержки при стрельбе и способы их устранения

Пистолет-пулемет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным и безотказным оружием. Однако при длительной работе могут возникнуть задержки при стрельбе (таблица 1).

Таблица № 1

Вид задержки	Причины задержки	Способы устранения
1.Осечка. Патрон в патроннике. Курок спущен. Затвор в крайнем переднем положении, но выстрел не произошёл.	1. Неисправность патрона. 2.Застывание смазки в направляющих затвора. 3. Неисправность ударника, излом или потеря упругости возвратно-боевой пружины.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу. 2. Разрядить, осмотреть, прочистить ПП. 3. В случае неисправности ударника, ударно-спускового механизма, потери упругости возвратно-боевой пружины или ее излома отправить ПП в ремонтную мастерскую.
2.Пропуск подачи. Стрельба прервалась. Затвор находится в крайнем переднем положении, в патроннике нет патрона.	1. Загрязнение магазина. 2. Неисправность магазина (деформация корпуса магазина, потеря упругости или излом подающей пружины, деформация или разрушение подавателя и т.д.). 3. Неисправность защелки (фиксатора) магазина.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу, при повторной задержке разобрать и прочистить магазин. 2. Заменить неисправный магазин и продолжить стрельбу. 3. Отправить ПП в ремонтную мастерскую.
3.Утыкание патрона. Непродвижение патрона из магазина в патронник. Затвор остановился вместе с патроном в промежуточном положении.	1. Погнутость направляющих загибов корпуса магазина. 2. Излом или потеря упругости возвратно-боевой пружины.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу. При повторной задержке заменить неисправный магазин. 2. Отправить ПП в ремонтную мастерскую.
4.Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза заклинена между затвором и казенной частью ствола.	1. Загрязнение направляющих ствольной коробки, патронника, затвора, паза под выбрасыватель. 2. Неисправность выбрасывателя, выступа отражателя, потеря упругости или излом пружины отражателя.	1. Удалить прихваченную гильзу. При повторной задержке прочистить. 2. Отправить ПП в ремонтную мастерскую.

1.2. 9-мм пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр»

9-мм пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр» конструктора Е.Ф. Драгунова является личным оружием нападения и защиты, предназначен для поражения целей одиночным и автоматическим огнем. Состоит на вооружении органов внутренних дел и частей внутренних войск МВД РФ.

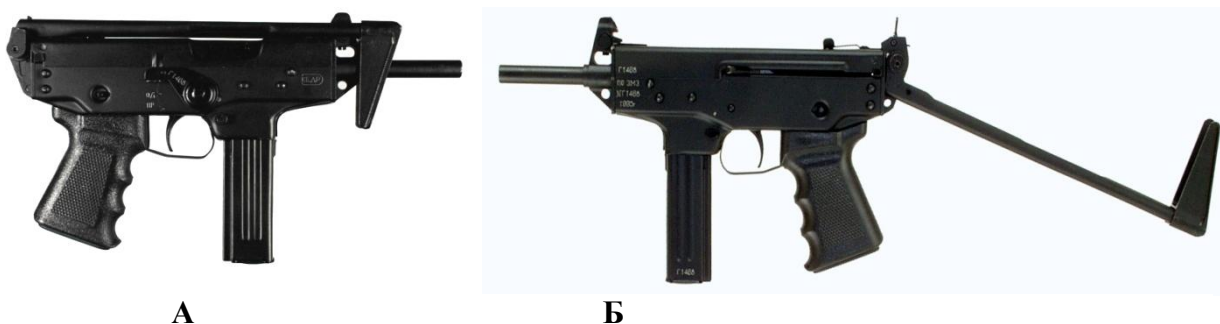


Рис.8 А—9-мм пистолет-пулемет «Кедр» со сложенным прикладом;
Б — 9-мм пистолет-пулемет «Кедр» с развернутым прикладом

Принцип работы пистолета-пулемета

По своей конструкции «Кедр» относится к оружию, работающему на принципе использования энергии отдачи свободного затвора.

Ударно-спусковой механизм куркового типа. Расположение оси курка, цапф упора боевой пружины и упора для направляющей боевой пружины на курке подобраны таким образом, что в конце взведения курка усилие боевой пружины создает момент, вызывающий отжим курка от затвора. При этом между затвором и курком создается гарантированный зазор, исключающий потери трения на большей части цикла работ.

При откинутах прикладе поднимается щиток целика с диоптром, при сложенном - щиток с прорезью. Этим обеспечивается удобство прицеливания как при стрельбе с вытянутой руки, так и с упором приклада в плечо. Образец отличает хорошая кучность при одиночной и автоматической стрельбе. На дистанции 25 м в круг радиусом 5 см вмещается 100 процентов попаданий при одиночной стрельбе и 50 процентов при стрельбе короткими очередями, что обеспечивает гарантированное поражение цели первым выстрелом на дистанции ближнего боя. Несмотря на сравнительно высокий темп стрельбы (до 1000 выстрелов в минуту), из оружия обеспечивается стрельба короткими очередями по 3-4 выстрела. Наиболее эффективный огонь до 25 метров.

Зарубежные аналоги – “Мини-Узи” (Израиль) и “Хеклер и Кох” MP5 (Германия).

Основные части и механизмы пистолета-пулемета «Кедр»

1. Ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, пистолетной рукояткой, складным прикладом.
2. Затвор
3. Возвратный механизм.
4. Ударно-спусковой механизм.
5. Предохранитель-переводчик.
6. Крышка ствольной коробки
7. Магазин

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Масса с магазином на 20 патронов, кг	1,54
Масса с магазином на 30 патронами, кг	1,57
Начальная скорость полета пули, м/с	320
Темп стрельбы, выстр./мин	800
Дальность прицельной стрельбы, м	до 100
Длина со сложенным прикладом, мм	305
Длина с разложенным прикладом, мм	530
Механизм запирания ствола	инерционный
Емкость магазина	20 или 30
Режим стрельбы	автоматический или одиночный

Разборка и сборка пистолета-пулемета «Кедр»

Порядок неполной разборки

1. Отделить магазин.
2. Проверить, нет ли патрона в патроннике.
3. Отделить глушитель.
4. Переломить пистолет-пулемет (перевести флажок замыкателя ствольной коробки вниз, и подав ее переднюю часть вперёд, заднюю часть приподнять).
5. Извлечь из ствольной коробки затвор с возвратным механизмом.

Сборку пистолета-пулемета производить в обратном порядке.

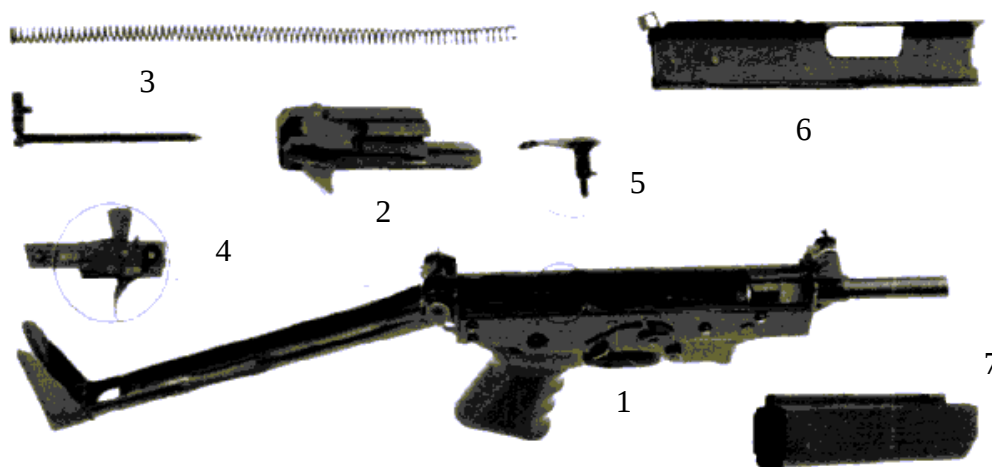


Рис.9. Пистолет-пулемет «Кедр» после неполной разборки:

- 1 – ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, складывающимся прикладом и пистолетной рукояткой; 2 – затвор; 3 – возвратный механизм; 4 – ударно-спусковой механизм; 5 - переводчик-предохранитель; 6 – крышка ствольной коробки; 7 – магазин

Задержки при стрельбе и способы их устранения

Пистолет-пулемет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным и безотказным оружием. Однако при длительной работе могут возникнуть задержки при стрельбе (таблица 2).

Таблица 2

Вид задержки	Причины задержки	Способы устранения
1.Осечка. Патрон в патроннике. Курок спущен. Затвор в крайнем переднем положении, но выстрел не произошел.	1. Неисправность патрона.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу.
2.Пропуск подачи. Стрельба прервалась. Затвор находится в крайнем переднем положении, в патроннике нет патрона.	1. Загрязнение магазина. 2. Неисправность магазина (деформация корпуса магазина, потеря упругости или излом подающей пружины, деформация или разрушение подавателя и т.д.). 3. Неисправность защелки (фиксатора) магазина.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу, при повторной задержке разобрать и прочистить магазин. 2. Заменить неисправный магазин и продолжить стрельбу. 3. Отправить ПП в ремонтную мастерскую.
3.Утыкание патрона. Непродвижение патрона из магазина в патронник. Затвор остановился вместе с патроном в промежуточном положении.	1. Погнутость направляющих загибов корпуса магазина.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу. При повторной задержке заменить неисправный магазин.
4.Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза заклинена между затвором и казенной частью ствола.	1. Загрязнение направляющих ствольной коробки, патронника, затвора, паза под выбрасыватель. 2. Неисправность выбрасывателя, выступа отражателя, потеря упругости или излом пружины отражателя.	1. Удалить прихваченную гильзу. При повторной задержке прочистить. 2. Отправить ПП в ремонтную мастерскую.

1.3. 9-мм пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис»

Пистолет-пулемет "КИПАРИС" ОЦ-02 является личным оружием нападения и защиты. Предназначен для поражения целей одиночным и автоматическим огнем, в том числе в условиях, требующих ведения бесшумной и

беспламенной стрельбы. Состоит на вооружении органов внутренних дел и частей внутренних войск МВД РФ.



Рис.10. 9-мм пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис» с развернутым прикладом и ПБС

За основу пистолета-пулемета "Кипарис" был взят чешский пистолет-пулемет "Скорпион".

Конструкция была существенно доработана. "Кипарис" создали под штатный пистолетный патрон 9х18 мм, по традиционной схеме - с расположением магазина впереди спусковой скобы.

Автоматика основана на отдаче свободного затвора. Ствол со ствольной коробкой шарнирно соединен с корпусом ударно-спускового механизма, и при разборке откидывается вниз, открывая затвор. Флажковый переводчик-предохранитель расположен слева и задаёт режимы одиночного и непрерывного (автоматического) огня.

Легкий металлический приклад складывается вверх-вперед. По израсходовании патронов в магазине выступ его подавателя включает основ затвора. Секторный прицел – с барабанчиком (кулачком) по типу пистолета АПС. Мушка регулируется при пристрелке. Предусмотрено крепление лазерного целеуказателя (ЛЦУ) и прибор бесшумной стрельбы (ПБС) без упругих элементов.

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Длина (приклад сложен/раскрыт), мм	317/600
Длина ствола, мм	156
Вес, кг	1,93
Темп стрельбы, выстрелов в минуту	850
Емкость магазина, патронов	20, 30
Эффективная дальность, м	75
Масса оружия без глушителя, кг	1,57
Масса с магазином на 20 патронов, глушителем и лазерным целеуказателем, кг	2,1

Сравнительно длинный для данного класса пистолетов-пулеметов ствол и ряд мер, повышающих устойчивость при стрельбе, позволили достичь неплохих показателей кучности: при стрельбе с упора без приклада на дальности 25 м, пули одной очереди укладываются в круг радиусом 67 мм, а лучшая половина попаданий - 28 мм. С прикладом соответственно - 64 и 22 мм. При стрельбе очередями все пули ложатся в круг радиусом около 100 мм.

Основные части и механизмы пистолета-пулемета ОЦ-02 «Кипарис»

1. Ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, складывающимся прикладом и пистолетной рукояткой
2. Затвор
3. Возвратный механизм
4. Магазин.

Разборка и сборка пистолета-пулемета «Кипарис»

Порядок неполной разборки

1. Отделить магазин.
2. Выключить переводчик-предохранитель, проверить нет ли патрона в патроннике.
3. Отделить глушитель (если он присоединен).
4. Перевести флажок замыкателя ствольной коробки вниз и «переломить» пистолет-пулемет.
5. Извлечь из ствольной коробки затвор с возвратным механизмом.



Рис. 11 Пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис» после неполной разборки:

1 - ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, складывающимся прикладом и пистолетной рукояткой; 2 - затвор; 3 - возвратный механизм; 4 - магазин

Сборка пистолета-пулемета после неполной разборки производится в обратном порядке.

Задержки при стрельбе и способы их устранения

Пистолет-пулемет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным и безотказным оружием.

Однако при длительной работе могут возникнуть задержки при стрельбе (таблица 3).

Таблица 3

Вид задержки	Причины задержки	Способы устранения
1. Осечка. Патрон в патроннике. Курок спущен. Затвор в крайнем переднем положении, но выстрел не произошел.	1. Неисправность патрона.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу.
2. Пропуск подачи. Стрельба прервалась. Затвор находится в крайнем переднем положении, в патроннике нет патрона.	1. Загрязнение магазина. 2. Неисправность магазина (деформация корпуса магазина, потеря упругости или излом подающей пружины, деформация или разрушение подавателя и т.д.). 3. Неисправность защелки (фиксатора) магазина.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу, при повторной задержке разобрать и прочистить магазин. 2. Заменить неисправный магазин и продолжить стрельбу. 3. Отправить ПП в ремонтную мастерскую.
3. Утыкание патрона. Непродвижение патрона из магазина в патронник. Затвор остановился вместе с патроном в промежуточном положении.	1. Погнутость направляющих загибов корпуса магазина.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу. При повторной задержке заменить неисправный магазин.
4. Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза заклинена между затвором и казенной частью ствола.	1. Загрязнение направляющих ствольной коробки, патронника, затвора, паза под выбрасыватель. 2. Неисправность выбрасывателя, выступа отражателя, потеря упругости или излом пружины отражателя.	1. Удалить прихваченную гильзу. При повторной задержке прочистить. 2. Отправить ПП в ремонтную мастерскую.

1.4. 9-мм пистолет-пулемет ПП-19 «Бизон-2»

9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» является индивидуальным оружием защиты и нападения, предназначен для поражения целей одиночным и автоматическим огнем на дальности до 100 м. Пистолет-пулемет «Бизон» с мага-

зином большой емкости является индивидуальным оружием подразделений спецназначения и сил правопорядка.



А



Б

Рис.12. А-9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» с развернутым прикладом;
Б - 9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» с оптическим прицелом и ПБС

Разработан ряд модификаций пистолета-пулемета как образец класса тяжелых пистолетов-пулеметов с магазином повышенной емкости под различные пистолетные патроны: «Бизон-2» под патрон 9x18 мм пистолета Макарова, и «Бизон -2-01» под патрон 9x19мм Парабеллум.

Основное отличие «Бизона-2» от всех отечественных пистолетов-пулеметов - цилиндрический магазин на 64 патрона, расположенный под стволом параллельно ему и напоминающий подствольный гранатомет. Магазин имеет корпус из пластмассы (той же, что применяется для изготовления цевья и приклада АК-74М) и крепится снизу ствола передними крюками за штифты под основание мушки, а задним концом – защелкой перед спусковой скобой. Магазин служит также цевьем для удержания оружия при ведении огня. Патроны в нем располагаются пулями вперед и продвигаются к подавателю магазина шнековым винтом (подобным винту мясорубки) за счет особой пружины.

При снаряжении магазина патрон вставляется в него, а рычаг на его переднем торце поворачивается на один щелчок против хода часовой стрелки (если смотреть спереди). По завершении снаряжения рычаг отпускается, пружина остается взведенной. Подобный магазин с подачей патронов шнековым валиком известен по американскому пистолету-пулемету «Калико».

Принцип работы пистолета-пулемета «Бизон-2»

Механизмы и узлы «Бизона -2» на 60% унифицированы с автоматом АКС-74У, выпускавшимся тем же заводом «Ижмаш». Автоматика пистолета-пулемета работает за счет энергии отдачи затвора.

Ударно-спусковой механизм – курковый, позволяющий вести одиночный и автоматический огонь. Переводчик -предохранитель расположен справа. Возвратная пружина и ее направляющий стержень, а также складывающийся влево приклад одинаковы по устройству с автоматом.

Ствольная коробка – сварная и клепаная, как у автомата, но с измененной передней частью, поскольку в пистолете-пулемете отсутствует газоотводная система. Ствол «Бизона -2» имеет четыре нареза с длиной шага 240 мм. Запирание ствола обеспечивается свободным затвором и поджатием возвратной пружины. Дульное устройство уменьшает подбрасывание ствола вверх при стрельбе, частично уменьшает пламяобразование и защищает от механических повреждений дульную часть ствола и магазин.

Возможность применения двух патронов различной мощности – ПМ и ПММ – осуществляется за счет изменения режима работы возвратного механизма. Когда ведется стрельба патроном ПМ, затвор при отдаче не доходит до затыльника ствольной коробки, то есть полного отката затвора нет. Под действием возвратного механизма подвижные части идут из этого положения вперед. Темп стрельбы при этом составляет 700 выстр./мин. Более мощный патрон ПММ вызывает большую отдачу, так что затвор доходит до крайнего заднего положения и ударяется в затыльник ствольной коробки. Темп стрельбы при этом несколько снижается и составляет 650-680 выстр./мин.

Неполный откат затвора при стрельбе патронами ПМ обеспечивает лучшую кучность. Однако и с патронами ПММ, за счет массы в 3,14 кг «Бизон -2» показывает лучшую кучность по сравнению с легкими пистолетами – пулеметами и позволяет поражать открыто расположенные цели на дальностях до 100 м патроном ПМ и до 150 м – ПММ. Откидной приклад поворотного типа складывается влево к ствольной коробке. Наличие компенсатора обеспечивает хорошую кучность боя.

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Масса без магазина, кг	2,1
Длина со сложенным прикладом, мм.....	425
Длина в разложенном положении, мм	660
Высота пистолета, мм	134
Темп стрельбы, выст/мин	700
Скорострельность, выст/мин.....	50-200
Емкость магазина, патрона 9x18 ПМ, ПММ.....	64
патрон 9x19 мм «Парабеллум»	54
Прицельная дальность патрон ПМ, м	100

Прицельная дальность патрон ПММ, м..... 150

Основные части и механизмы пистолета-пулемета ПП-19 «Бизон-2»

1. Ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, складывающимся прикладом и пистолетной рукояткой
2. Крышка ствольной коробки
3. Затвор
4. Ствольная накладка
5. Возвратный механизм
6. Магазин.

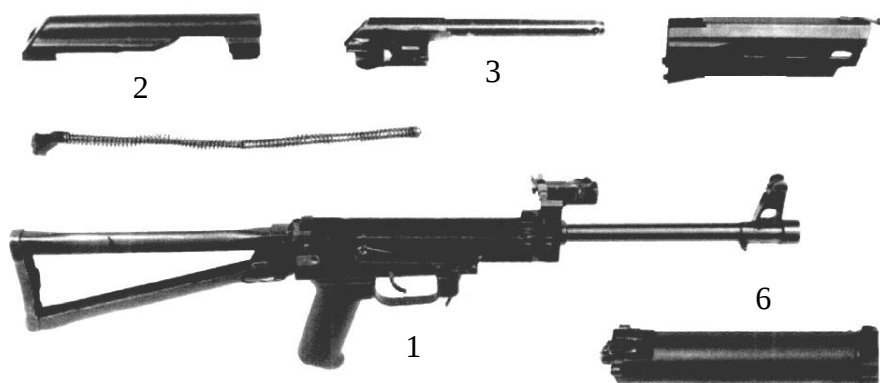


Рис. 13. Основные части и механизмы пистолета-пулемета «Бизон» 1 – ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, складывающимся прикладом и пистолетной рукояткой; 2 – крышка ствольной коробки; 3 – затвор; 4 – ствольная накладка; 5 – возвратный механизм; 6 – магазин.

Разборка и сборка пистолета-пулемета «Бизон»

Порядок неполной разборки

1. **Отделить магазин.**
2. **Выключить переводчик-предохранитель**, отвести затвор назад, проверить нет ли патрона в патроннике.
3. Нажать на основание возвратного механизма и **отделить крышку ствольной коробки.**
4. **Извлечь возвратную пружину с направляющим стержнем.**
5. **Отделить затвор.**
6. **Отделить ствольную наладку.**

Сборка пистолета-пулемета после неполной разборки производится в обратном порядке.

Задержки при стрельбе и способы их устранения

Пистолет-пулемет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным и безотказным оружием. Однако при длительной работе могут возникнуть задержки при стрельбе (таблица 4).

Таблица 4

Вид задержки	Причины задержки	Способы устранения
1.Осечка. Патрон в патроннике. Курок спущен. Затвор в крайнем переднем положении, но выстрел не произошел.	1. Неисправность патрона.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу.
2.Пропуск подачи. Стрельба прервалась. Затвор находится в крайнем переднем положении, в патроннике нет патрона.	1. Загрязнение магазина. 2. Неисправность магазина (деформация корпуса магазина, потеря упругости или излом подающей пружины, деформация или разрушение подавателя и т.д.). 3. Неисправность защелки (фиксатора) магазина.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу, при повторной задержке разобрать и прочистить магазин. 2. Заменить неисправный магазин и продолжить стрельбу. 3. Отправить ПП в ремонтную мастерскую.
3.Утыкание патрона. Непродвижение патрона из магазина в патронник. Затвор остановился вместе с патроном в промежуточном положении.	1. Погнутость направляющих загибов корпуса магазина.	1. Перезарядить ПП и продолжить стрельбу. При повторной задержке заменить неисправный магазин.
4.Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза заклинена между затвором и казенной частью ствола.	1. Загрязнение направляющих ствольной коробки, патронника, затвора, паза под выбрасыватель. 2. Неисправность выбрасывателя, выступа отражателя, потеря упругости или излом пружины отражателя.	1. Удалить прихваченную гильзу. При повторной задержке прочистить. 2. Отправить ПП в ремонтную мастерскую.

1.5. 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01 «Витязь»

9-мм пистолет-пулемет «Витязь» предназначен для поражения живой силы, в том числе защищенной бронежилетами, а также небронированной техники.

Пистолет-пулемет «Витязь» предназначен для вооружения сотрудников патрульно-постовой службы, ГИБДД, вневедомственной охраны. Пистолет-пулемет был разработан концерном ИЖМАШ специально под требования отряда спецназа МВД России "Витязь", откуда и получил свое название.



Рис.14. А - 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01 «Витязь», Б – специальная скоба для попарного скрепления магазинов

Подобно пистолету-пулемету ПП-19 «Бизон-2», в основу конструкции ПП-19-01 положен автомат АКС-74У либо более новый автомат АК-104, унификация "Витязя" с которыми по деталям составляет порядка 70%. Витязь выпускается в двух исполнениях – базовом ПП-19-01 и в модифицированном ПП-19-01 "Витязь-СН". Второй вариант имеет улучшенную эргономику, а также дополнительную направляющую типа Picatinny rail на крышке ствольной коробки, позволяющую устанавливать различные дополнительные прицельные приспособления.

Пистолет-пулемет ПП-19-01 "Витязь" может использовать большинство коммерческих и армейских вариантов патрона 9x19, выпускаемых в мире, в том числе и отечественные патроны 9мм 7Н21 с бронебойной пулей. ПП-19-01 может комплектоваться глушителем звука выстрела.

Пистолет-пулемет ПП-19-01 "Витязь" использует автоматику со свободным затвором. Огонь ведется с закрытого затвора, ударно-спусковой и предохранительный механизмы вместе со ствольной коробкой полностью заимствованы у автомата АКС-74У. Снизу к ствольной коробке прикреплена шахта для коробчатых двухрядных магазинов, разработанных специально для ПП-19-01. При необходимости магазины могут скрепляться попарно при помощи специальной скобы, поставляемой вместе с оружием, обеспечивая ускоренную перезарядку оружия в бою.

Приклад рамочный, металлический, складной вбок. На левой стороне ствольной коробки выполнена штатная для отечественного оружия планка для крепления кронштейнов оптических прицелов (рис. 15). Прицел секторный, открытый, регулируемый по дальности.



А



Б

Рис. 15. А — 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01 «Витязь» с коллиматорным прицелом и глушителем звука выстрела; Б — 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01 «Витязь» с направляющей типа Picatinny rail на крышке ствольной коробки

Тактико-технические характеристики:

Калибр, мм	9
Длина со сложенным прикладом, мм.....	460
Длина с раскрытым прикладом, мм	698
Длина ствола, мм	230
Масса без патронов, кг.....	3
Темп стрельбы, в/мин	750
Емкость магазина, патронов	30
Эффективная дальность стрельбы, м	100 - 200

Основные части и механизмы пистолета-пулемета ПП-19-01 «Витязь»

1. Ствол со ствольной коробкой
2. Затвор
3. Ударно-спусковой механизм
4. Предохранитель
5. Переключатель режимов огня
6. Глушитель звука выстрела
7. Двухрядный коробчатый магазин
8. Складной рамочный металлический приклад
9. Прицелы: секторный, открытый, регулируемый по дальности и оптический.

Разборка и сборка пистолета-пулемета «Витязь»

Порядок неполной разборки

1. Отделить магазин.
2. **Выключить переводчик-предохранитель**, отвести затвор назад, проверить нет ли патрона в патроннике.
3. Нажать на основание возвратного механизма и **отделить крышку ствольной коробки**.
4. **Извлечь возвратную пружину с направляющим стержнем**.
5. Отделить затвор.
6. Отделить ствольную накладку.

Сборка пистолета-пулемета после неполной разборки производится в обратном порядке.

1.6. 9-мм пистолет-пулемет ПП-2000

9-мм пистолет-пулемет ПП-2000 (рис. 16) предназначен для поражения живых целей и служит для создания высокой плотности огня при ведении ближнего боя. Стрельба из пистолета-пулемета ведется одиночными выстрелами, короткими и длинными очередями.

Пистолет-пулемет разработан под 9х19 мм патрон «Parabellum» (ПСО), либо российские патроны 9х19ПРС, а также 7Н21, 7Н31 и ПСО 9х19 (со свинцовым сердечником)

Малые габариты пистолета-пулемета (при сложенном или снятом прикладе) и наличие магазина на 20 патронов обеспечивают возможность скрытого ношения оружия и быстрое его применение.

Конструкцией пистолета-пулемета предусмотрена возможность использования коллиматорного прицела и тактического светодиодного фонаря. Для этого в пистолете-пулемете имеются соответственно прицельная планка на ствольной коробке и посадочное гнездо в рукоятке.

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Тип патрона, мм.....	9х19 Parabellum (ПСО)
Масса пистолета-пулемета без магазина и приклада, кг.	не более 1,3
Масса приклада, кг	не более 0,26
Масса магазина без патронов, кг	не более 0,12
Емкость магазина, шт.патронов.....	20
Габаритные размеры пистолета-пулемета, мм:	
длина со сложенным прикладом	не более 370
с откинутым прикладом	не более 582

ширинане более 54
 Высота, мм:
 без магазина не более 161
 с магазином не более 187
 Режим стрельбыодиночный и автоматический огонь
 Темп стрельбы, выстр./мин600-750
 Прицельная дальность стрельбы, м до 200



Рис.16. Общий вид пистолета-пулемета (с магазином на 20 патронов и прикладом)



А



Б

Рис.17. Общий вид пистолета-пулемета с лазерным целеуказателем и тактическим светодиодным фонарем: А — вид с лева; Б — вид с права

Пистолет-пулемет ПП - 2000 предназначен для вооружения милицйских подразделений, экипажей армейских боевых машин, расчетов орудий и установок, вспомогательного персонала. Разработан в Тульском КБП в инициативном порядке, конструкция была запатентована в 2001 году, первый показ широкой общественности был в 2004 году.

Пистолет-пулемет ПП-2000 принят на вооружение МВД РФ, с 2008 года им заменяются в плановом порядке автоматы АКС-74У, состоящие на вооружении органов внутренних дел. В 2009 году ПП-2000 прошел испытания для принятия на вооружение Российской армии.

Автоматика перезарядки работает за счет свободного хода затвора, ударно - спусковой механизм позволяет ведение одиночного и автоматического огня. Флажок предохранителя объединен с переводчиком режимов ог-

ня, он расположен на левой стороне оружия. Рукоятка затвора над стволом, она может поворачиваться в левую или правую сторону. Приклад складной, поворотом он убирается на правую сторону оружия, на первых вариантах ПП запасной магазин можно было использовать как приклад, на задней стенке оружия было специальное крепление. В конструкции широко применен пластик, в результате получился самый легкий в своем классе пистолет-пулемет. Также возможно использование тактического фонаря или ЛЦУ, для чего под переднюю рукоятку устанавливается специальный кронштейн. На стволе возможна установка глушителя, на резьбу дульного компенсатора.

Основные части и механизмы пистолета-пулемета ПП-2000

1. Ствольная коробка
2. Рукоятка
3. Магазин

К каждому пистолету-пулемету прилагается принадлежность.

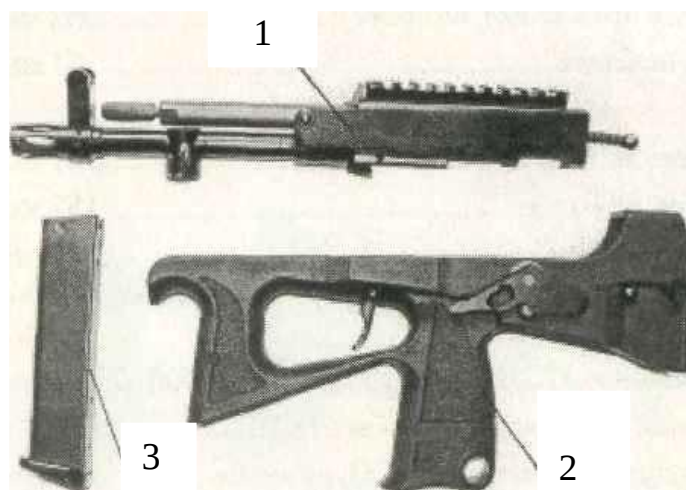


Рис. 18. Основные части пистолета-пулемета

Комплект принадлежностей служит для проведения технического обслуживания пистолета-пулемета.

В состав принадлежностей (рис.19) входят:

- приклад
- запасной магазин
- выколотка
- протирка
- ремень (для переноски)
- подсумок (для запасного магазина)
- кронштейн для крепления светодиодного фонаря.

Светодиодный фонарь поставляется в отдельной упаковке предприятия-изготовителя фонарей.

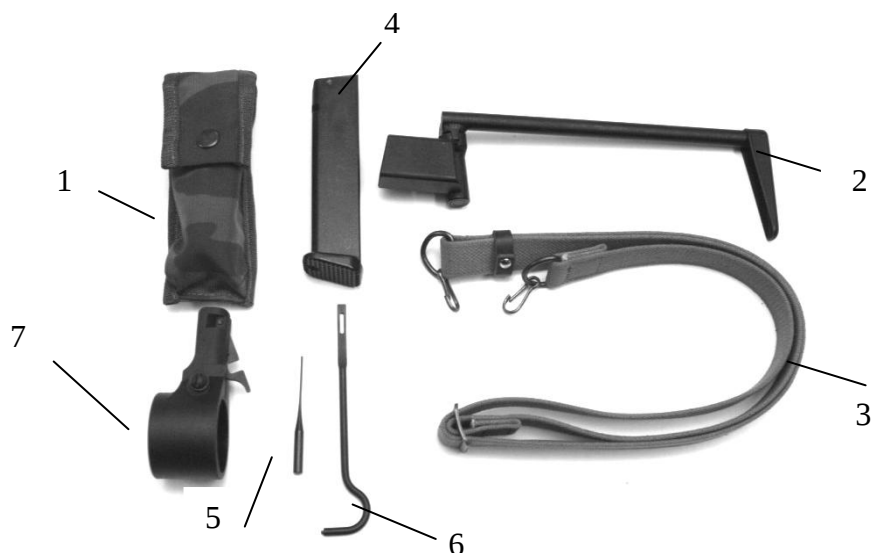


Рис. 19. Принадлежности:

1 - подсумок; 2 - приклад; 3 - ремень; 4 - запасной магазин; 5 - выколотка; 6 - протирка;
7 - кронштейн

Разборка и сборка пистолета-пулемета ПП-2000

Разборка пистолета-пулемета может быть *неполной* и *полной*. Неполная разборка пистолета-пулемета производится для чистки, смазки и осмотра деталей при ежедневном техническом обслуживании и подготовке пистолета-пулемета к стрельбе. Полная разборка применяется для чистки пистолета-пулемета при сильном загрязнении, при ремонте.

Порядок неполной разборки

1. Снять с пистолета-пулемета коллиматорный прицел.
2. Отсоединить от пистолета-пулемета кронштейн со светодиодным фонарем, для чего необходимо:
 - отсоединить от пистолета-пулемета шнур с тактовой кнопкой;
 - пальцем одной руки утопить защелку на кронштейне, а другой рукой движением вниз извлечь из рукоятки кронштейн с фонарем (рис. 20);
 - извлечь (при необходимости) фонарь из кронштейна, ослабив гайку на нем.



Рис. 20. Извлечение кронштейна с фонарем

3. Выжать фиксатор магазина и отсоединить магазин (рис. 21)



Рис. 21. Извлечение магазина

4. Перевести флажок в положение «одиночный огонь» или «автоматический огонь»

5. Отвести затвор за рукоятку взведения (при этом взводится курок);
Внимание! не отпуская затвор, осмотреть патронник с целью проверки отсутствия в нем патрона.



Рис. 22. Отвести затвор за рукоятку взведения

6. Резко отпустить затвор

7. Нажать на защелку, расположенную в цевье рукоятки. Отделить ствольную коробку от рукоятки, удерживая защелку в нажатом положении (рис. 23)

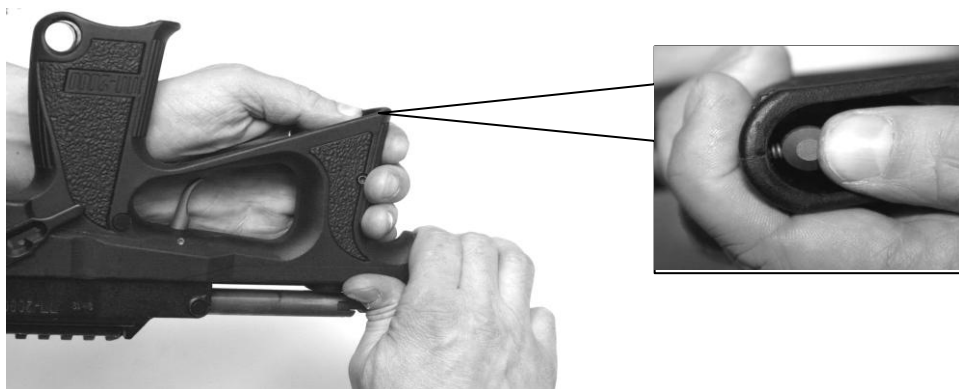


Рис. 23. Отсоединение ствольной коробки от рукоятки

8. Извлечь из ствольной коробки затвор со штоком

9. Извлечь шток из затвора.

Полная разборка пистолета-пулемета производится в мастерской в случае ремонта изделия.

Сборка после неполной разборки

1. Вставить шток в затвор

2. Вставить затвор со штоком в ствольную коробку (рис. 24)

3. Установить ствольную коробку на рукоятку, для чего:

– взять в руку ствольную коробку, охватив пальцами ствол и стебель затвора, и завести выступающую часть штока внутрь рукоятки (рис. 25);



Рис. 24. Установка затвора в ствольную коробку



Рис. 25. Введение выступающей части штока внутрь рукоятки

– продвинуть ствольную коробку в заднюю часть рукоятки до упора (рис. 26) и опустить ее вниз;



Рис. 26. Продвижение ствольной коробки в рукоятку

– зафиксировать ствольную коробку на рукоятке нажатием руки вниз до щелчка (рис. 27)



Рис. 27. Фиксация ствольной коробки на рукоятке

5. Вставить магазин в рукоятку через нижнее окно основания рукоятки и резким нажатием ладонью руки на крышку магазина переместить магазин так, чтобы фиксатор магазина зашел в выемку корпуса магазина, при этом должен раздаться щелчок.

Задержки при стрельбе и способы их устранения

Пистолет-пулемет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным безотказным оружием.

Однако при длительной работе вследствие износа частей и механизмов, а чаще при неосторожном обращении и невнимательном уходе могут возникнуть задержки при стрельбе.

Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета-пулемета и обеспечения безотказности его работы необходимо: правильно подготавливать пистолет-пулемет к стрельбе; своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать, особенно трущиеся части; своевре-

менно производить ремонт пистолета-пулемета, перед стрельбой осматривать патроны; неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять; во время стрельбы и при передвижениях оберегать пистолета-пулемета от загрязнения и ударов; если при стрельбе из пистолета-пулемета в условиях, при которых вода попала в канал ствола, следует обязательно удалить воду из канала ствола путем встряхивания (1-2 раза).

Если при стрельбе произойдет задержка, то ее нужно устранить перезаряданием пистолета-пулемета.

Если перезаряданием задержка не устраняется, то необходимо выяснить возможные неисправности и способы их устранения как указано в таблице 5.

Таблица 5

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1. Осечка: а) затвор в крайнем переднем положении, спусковой крючок нажат, курок сброшен, но выстрела не произошло; б) недокат затвора в переднее положение	Неисправность патрона Загустение смазки и загрязнение Загрязнение патронника Деформированный патрон	Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу Разрядить, разобрать, осмотреть и прочистить пистолет-пулемет Разрядить, разобрать, осмотреть и прочистить пистолет-пулемет Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу
2. Пропуск подачи	Неисправный патрон Загрязнение магазина	Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу Заменить магазин. При повторной задержке разобрать и прочистить магазин

Заключение

Вопрос решения проблемы существенного повышения огневой выучки сотрудников органов внутренних дел, является одной из стержневых педагогических задач, решение которой невозможно без всестороннего и подробного изучения оружия, состоящего на вооружении в органов внутренних дел.

В процессе работы составлен иллюстрированный теоретический и справочный материал, позволяющий изучить, сформировать навыки обращения не только у обучаемых, но и сотрудников органов внутренних дел, не получивших ранее соответствующей подготовки.

Содержится подробный теоретический материал по пистолетам-пулеметам, что позволяет изучить оружие, состоящее на вооружении органов внутренних дел.

Список рекомендуемой литературы

1. Бабак Ф.К. Стрелковое оружие России / Ф.К. Бабак; под ред. Л.Е.Голода. – М.: АСТ, 2004. – 464 с.
2. Благовестов А.И. То, из чего стреляют в СНГ: справочник стрелкового оружия / под общ.ред. А.Е. Тараса. – Мн.: Харвест, 1999. – 656 с.
3. Жоган В.Р. Ручное боевое стрелковое оружие, применяемое сотрудниками органов и подразделений МВД России: учеб.пособие / В.Р. Жоган и др. – Барнаул.: БЮИ МВД России, 2001. – 56 с.
4. Жук А.Б. Справочник по стрелковому оружию. Революеры, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулеметы, автоматы / А.Б. Жук. – М.: Воениздат, 2003. – 258 с.
5. Огневая подготовка: учебник /под общ.ред. Н.В. румянцева. – М.: ЦОКР МВД России, 2009. – 238 с.
6. Разин Е.А. История военного искусства / Е.А. Разин. – М.: Воениздат, 1961. – 132 с.
7. 9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2». Техническое описание и инструкция по эксплуатации. – 53 с.
8. 9-мм пистолет-пулемет «Витязь». Техническое описание и инструкция по эксплуатации. – 64 с.
9. 9-мм пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис». Техническое описание и инструкция по эксплуатации. – 85 с.
10. 9-мм пистолет-пулемет ПП-93. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. – 30 с.