

МВД РОССИИ
КРАСНОДАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

Кафедра тактико-специальной и огневой подготовки

ОСНОВЫ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ (часть 2)
(для курсантов высших учебных заведений.).

Учебное пособие



Ставрополь 2017

БК 68.5/8
О 36

Основы огневой подготовки (часть 2) для курантов высших учебных заведений МВД России. Учебное пособие. - Ставрополь: СФ КрУ МВД России, 2017 г. – 55 с.

Составитель: кандидат педагогических наук, старший преподаватель кафедры тактико-специальной и огневой подготовки подполковник полиции Рыжов А.В.

Ставропольский филиал Краснодарского университета МВД России, 2017.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. История создания ручного огнестрельного стрелкового оружия в СССР (России) с 1945 года по настоящее время.....	6
2. Классификация оружия, перечень основных терминов.....	17
2.1. Классификация оружия.....	17
2.2. Перечень основных терминов.....	19
3. Современное ручное огнестрельное оружие России.....	22
3.1 Пистолеты.....	22
3.1.1. Пистолет Лебедева ПЛ-14.....	22
3.1.2. Пистолет Ярыгина.....	27
3.1.3. Пистолет МР-444 «Викинг».....	31
3.1.4. Пистолет МР-445 «Багира».....	33
3.1.5. Пистолет МР-446 «Варяг».....	34
3.1.6. Пистолет П96С.....	35
3.1.7. Пистолет ОЦ-27 «Бердыш».....	37
3.1.8. Пистолет МСП.....	39
3.1.9. Пистолет Сердюкова СПС.....	41
3.2. Пистолеты-пулеметы.....	45
3.2.1. Пистолет-пулемет АЕК-919 «Каштан».....	45
3.2.2. Пистолет-пулемет АЕК-918.....	47
3.2.3. Пистолет-пулемет СР2М «Вереск».....	49
3.2.4. Пистолет-пулемет «Бизон-2».....	52
3.2.1. Пистолет-пулемет ПП-2000.....	54
Заключение	56
Список литературы	57

ВВЕДЕНИЕ

Во все времена, на разных этапах развития цивилизации оружие играло в жизни человечества чрезвычайно важную роль. Различные виды оружия со всей уверенностью позволяет судить об общем уровне развития цивилизации, о материальной культуре народа и достижениях в сфере техники и ремесла. Следует отметить, что в проектировании и производстве оружия принимали участие не только ремесленники, но и выдающиеся конструкторы, художники, чей труд придавал оружию красоту и эстетическую ценность.

Историки оружия датируют появление первых нарезных стволов концом XV – началом XVI веков. Приоритет в этой области отдается Гаспару Цоллеру оружейнику из Вены. С давних времен нарезное оружие мирно сосуществует с гладкоствольным на протяжении более четырехсот лет. Несмотря на явное превосходство нарезного оружия в точности боя, во многих других отношениях оно заметно проигрывало гладкоствольному. Во-первых, производство нарезного оружия было существенно дороже; во-вторых, оно было сложнее в зарядании и уступало по отношению к гладкоствольному оружию в скорострельности в 5-6 раз! А главное, при равном калибре процентов на двадцать уступало в мощности.

Положение дел круто изменилось в начале XIX столетия в связи с началом широкого использования удлиненных конических пуль. Бурное развитие естественных наук впервые позволило взглянуть на огнестрельное оружие с научной точки зрения и сформировать основные понятия внутренней и внешней баллистики.

1. История создания ручного огнестрельного стрелкового оружия в СССР (России) с 1945 года по настоящее время.

В 1945 г. был объявлен конкурс на разработку пистолета, который должен был заменить собой ТТ и револьвер Нагана. Перед конструкторами были поставлены следующие задачи:

1) пистолет должен обладать повышенной кучностью боя;

2) иметь небольшую массу и габариты при той же убойной силе пули. Этот конкурс выиграла модели пистолетов, предложенные Н.Ф. Макаровым и И.Я. Стечкиным. В 1951 г. пистолет Макарова (ПМ) и автоматический пистолет Стечкина (АПС) поступили на вооружение армии, милиции и КГБ.

В 1974 г. коллективом конструкторов в составе Т.И. Лашнева, А.А. Симарина и Л.Л. Куликова был разработан пистолет самозарядный малогабаритный (ПСМ). Конструктором А.Д. Денисовой для этого пистолета был разработан специальный патрон небольшой мощности. Пистолет разрабатывали для сотрудников оперативных подразделений, поэтому разработчики сконструировали оружие так, чтобы оно не имело выступающих частей на своих боковых поверхностях (ширина не более 18 мм). По сравнению с пистолетом Макарова ПСМ обладает меньшей массой. Эти характеристики позволяют незаметно носить оружие под одеждой и быстро извлекать его, не рискуя зацепиться за складки одежды.

Конструктивной особенностью пистолета является расположение головки флажка предохранителя над тыльной частью затвора, что обеспечивает возможность одновременно выключать предохранитель и взводить курок.

В конце 80-х начале 90-х гг. 20 в. возникла необходимость замены ПМ, АПС и ПСМ более совершенными образцами пистолетов, так как у каждого из них есть существенные недостатки. АПС тяжел и неудобен при скрытом ношении, патроны к ПМ и ПСМ не обладают достаточным пробивным действием (бронезилет 1-го класса защиты не пробивают).

Конструкторские бюро оружейных заводов взялись за разработку оружия, необходимого правоохранительным органам. При разработке оружия конструктора

могут пойти по одному из трех путей: 1) модернизация существующих образцов, 2) разработка образцов под наиболее удачную модель зарубежного патрона и 3) разработка принципиально нового комплекса.

Ижевский механический завод, идя по первому пути, разработал пистолет Макарова модернизированный (ПММ) в его основе лежит усиленный высокоимпульсивный патрон 9×18 мм ПММ. Масса пули этого патрона меньше, чем у обычного патрона, форму головной части изменили и сделали плоской. Начальная скорость полета пули увеличилась до 420 м/с. Эта пуля пробивает 3-мм лист не упроченной стали на дистанции до 20 м. По своему поражающему действию патрон приблизился к 9×19 мм “Парабеллум”. По данным Ижевского механического завода кучность стрельбы улучшилась в 2-2,5 раза. Была увеличена емкость магазина до 12 патронов. Серийно пистолет выпускается с 1994 г.

В г. Туле в ЦКИБ СОО группой И.Я. Стечкина были разработаны пистолеты: ОЦ-27 “Бердыш”, ОЦ-23 “Дротик” и ОЦ-33 “Пернач”.

ОЦ-27 “Бердыш” имеет сменный ствол с рампой, направляющей патрон в патронник. Сменные стволы рассчитаны на три вида патронов: 7,62×25 мм (патрон к пистолету ТТ), 9×18 мм ПМ или ПММ и 9×19 мм “Парабеллум”. Замена ствола под нужный патрон занимает не более 40 сек.

ОЦ-23 “Дротик” имеет возможность вести огонь, как одиночными выстрелами, так и фиксированными очередями по три выстрела.

ОЦ-33 “Пернач” рассчитан под патрон 9×18 мм ПМ или ПММ.

В г. Климовске конструктором ЦНИИ “Точмаш” П. Сердюковым был разработан принципиально новый пистолетный комплекс “Гюрза”. Пуля специального патрона 9×21 мм (разработчик - А. Юрьев) к этому пистолету способна пробивать бронежилеты 1-3 класса защиты, и по своей конструкции схожа с бронебойным снарядом. На дистанции 100 м пробивает 4-мм металлический лист. Кучность стрельбы (сериями по 10 выстрелов) на дистанции 25 м такова, что все пробоины умещаются в круге диаметром 8 см, диаметр лучшей половины - 5 см; на дистанции 100 м - соответственно 64 и 36 см. Однако нестандартный патрон делает проблематичным его массовое производство. Мощность этого боеприпаса некоторые специалисты считают чрезмерной. Эти

причины заставили конструктора пистолета переделать его под 9-мм “Парабеллум”.

Несмотря на то, что оружейники предложили правоохранительным органам большое количество пистолетов, до настоящего момента ни один из них не принят на вооружение (за исключением ПММ).

После Великой Отечественной войны в СССР в разработках пистолетов-пулеметов наступает затишье до начала 90-х гг. Это связано с разработкой автоматического оружия под новые более перспективные промежуточные патроны. Пистолеты-пулеметы, появившиеся после 1990 года состоят на вооружении только в правоохранительных органах, они призваны заменить собой автомат Калашникова (АКС-74У). Пули патрона к этому автомату обладают чрезмерной пробивной мощностью, наличие стального сердечника приводит к рикошетам и следовательно к возможности ранения граждан, случайно оказавшихся на месте огневого контакта. Лицо, совершившее преступление и раненое при задержании пуль патрона к автомату Калашникова имеет больше шансов умереть, чем предстать перед судом. Такие обстоятельства не способствуют достижению цели, поставленной государством перед правоохранительными органами по задержанию, осуждению и наказанию преступников.

После принятия на вооружение автоматов и пулеметов Калашникова пистолеты-пулеметы потеряли свое значение и были сняты с производства и постепенно изъяты со складов армии и правоохранительных органов.

Однако в конце 60-х гг. в СССР возродился интерес к пистолетам-пулеметам. В 1971-1973 гг. заказчики из Министерства обороны сформулировали требования и провели закрытый конкурс. В нем приняли участие Е.Ф. Драгунов, Н.М. Афанасьев, Н.С. Рыжов и другие. Конструкторы, работая над пистолетами-пулеметами, проектировали их под штатные отечественные пистолетные патроны. В результате проведенных испытаний у всех образцов оружия, представленных на конкурс, кучность стрельбы на 200 м пистолетными патронами с пулями со стальным сердечником была неудовлетворительной.

В начале 90-х годов в СССР (России) вновь развернулись активные работы над пистолетами-пулеметами. Основным заказчиком выступали правоохранительные органы, заинтересованные в компактном автоматическом оружии ближнего боя, у которого убойная сила пули и ее пробивная способность были бы меньше, чем у АКС-74У. Конструкторы оружия вернулись к своим разработкам 70-х (“Кедр”, “Кипарис”) - 80 гг. (ПП-90)

Пистолеты-пулеметы “Клин”, “Кедр”, “Кипарис” и ПП-90 в первой половине 1993г. прошли испытания в ЦНИИ “Точмаш” и были переданы в опытную эксплуатацию МВД России. В 1994г. “Клин” принят на вооружение подразделений МВД.

В годы Великой Отечественной войны был разработан новый патрон, занимающий промежуточное положение (по своим линейным и боевым характеристикам), между винтовочным и пистолетным патроном. Этот патрон сочетал в себе их лучшие качества и получил название 7,62-мм патрон обр. 1943г. Оружие нового поколения, используя этот патрон, совместило в себе многие положительные качества, как винтовок, так и пистолетов-пулеметов. То есть в нем сочетались такие качества, как дальность и точность стрельбы с высокой скорострельностью и надежностью. Советская Армия получила лучшее семейство оружия - автоматы и ручные пулеметы М.Т. Калашникова, которые заменили собой все образцы ранее состоявшие на вооружении.

В 1946г. М.Т. Калашников представил на испытание свой первый опытный образец автомата. В 1949г. он был принят на вооружение, и ему было присвоено наименование 7,62-мм автомат Калашникова обр. 1947г. В 1959г. после небольшой модернизации АК-47 на вооружение поступил автомат АКМ. Модернизация заключалась во внесении следующих изменений: 1) изменилась технология производства отдельных частей ударно-спускового механизма; 2) заменили цевье и приклад, изготовленные из цельного дерева, на изготовленные из клееной фанеры; 3) заменили старый штык-нож на новый, позволяющий перекусывать проволочные заграждения; 4) затворная рама в переднем положении стала ударять по казенной части патронника не с правой стороны, а с левой, что позволило улучшить горизонтальную устойчивость оружия.

В начале 60-х годов Калашниковым был спроектирован ручной пулемет под патрон обр. 1943 г. - РПК. Этот пулемет заменил собой 7,62-мм ручной пулемет Дегтярева, поставленный на вооружении армии после окончания Великой Отечественной войны. Ранее на вооружении Красной, а затем Советской Армии стояли ручные пулеметы, разработанные под винтовочные патроны (до 1927г. - ручной пулемет Мákсима-Токарева, с 1927 по 1945 гг. - 7,62-мм ручной пулемет Дегтярева).

Все автоматы и ручные пулеметы Калашникова обладают высокой надежностью, маневренностью, простотой и безотказностью в эксплуатации.

В 70-е годы возникла новая тенденция в развитии стрелкового оружия – уменьшение калибра. Для решения этой задачи был создан 5,45-мм АК-74. Малокалиберная пуля с высокой начальной скоростью полета и большой поперечной нагрузкой обладает настильностью траектории, хорошей пробивной способностью и убойной силой. Снижение веса одного патрона дает возможность солдату носить с собой увеличенный боекомплект. Малый импульс отдачи при стрельбе благоприятствует точности стрельбы, особенно в автоматическом режиме.

В 1980 г. на вооружение был принят АКС-74У. Он имеет более короткий ствол, складывающийся приклад, что облегчает работу с ним в тесных пространствах (автомобиль, лифт, лестничный проход и т.д.). Для уменьшения пламени при выстреле на автомате применили пламегаситель. Прицельная планка имеет только два положения и вынесена на крышку ствольной коробки для увеличения линии прицеливания. Первое положение - “П” - рассчитано на стрельбу до 300м, второе - “500” - до 500м.

В настоящее время продолжают работы над совершенствованием автоматов под промежуточный патрон. Результатом таких работ в настоящее время является 9-мм специальный автомат “9-А91”. Пуля патрона 9×39 мм, имеет небольшую начальную скорость, но в сочетании со своей достаточно большой массой – 16,2 г способна пробивать бронежилеты 1-2 класса защиты. Автомат с магазином, снаряженным 20-ю патронами, весит 2,5 кг, имеет складывающийся

приклад, небольшой импульс отдачи, что позволяет вести прицельный огонь очередями.

После окончания войны винтовка обр. 1891/30г. окончательно перестала удовлетворять требованиям, предъявляемым к снайперскому оружию и в 1958г. были возобновлены работы по созданию самозарядной снайперской винтовки под патрон 7,62×53 мм. Эту работу поручили конструкторской группе во главе с Е.Ф. Драгуновым и И.А. Самойловым, в конкурсе так же приняли участие С. Симонов и А. Константинов. Перед ними поставили следующие задачи: 1) надежность и неприхотливость обычного оружия совместить 2) с точностью и кучностью боя специального.

В 1959г. Драгунов представил на испытания первый образец снайперской винтовки (ССВ-58). Результаты, показанные образцом, значительно превышали тактико-технические характеристики, заложенные в техническом задании. Но у ССВ-58 были и существенные недостатки: задержки при стрельбе, изломы деталей.

В течение 4-х лет велась доработка оружия. В 1962 г. винтовки конструкции Драгунова и Константинова были отобраны для войсковых испытаний. Образец, разработанный Драгуновым, выдержал все этапы и был принят на вооружение в 1963 г. Это была первая успешная попытка создать специальное оружие для снайпера, а не приспособлять для него уже имеющийся пехотный образец путем незначительных доработок.

В 80-х гг. был создан специальный карабин КС-23. Он разрабатывался для решения задачи по метанию газовой гранаты на дистанцию 100 - 150 м. Ранее эту задачу помогали решать сигнальные пистолеты (ракетницы), но они имели гладкий ствол, не позволяющий точно попасть в небольшой оконный проем. Карабин имеет нарезной ствол калибром 23-мм, боевую скорострельность до 4 выстрелов в минуту, длину - 1040 мм, масса без патронов - 4 кг. В 90-х гг. карабин перестал удовлетворять возросшим требованиям правоохранительных органов к оружию, имея такие массо-габаритные и тактико-технические характеристики. Разработчики карабина, работая над совершенствованием конструкции, создали карабин КС-23М "Дрозд", имеющий съемный металлический приклад,

укороченный ствол (410 мм). Уменьшив длину карабина и снизив его вес, конструкторы увеличили его боевые возможности. Этим карабином стало удобнее работать в ограниченных пространствах (коридоры, лестничные проемы и т.д.). Уменьшение длины ствола привело к сокращению дальности стрельбы до 100 м. Но, внося изменения только в конструкцию оружия, добиться его более эффективного использования трудно. Поэтому необходимо было провести работу над расширением перечня используемых в карабине боеприпасов. В результате был разработан целый комплекс боеприпасов разного назначения. Наряду с уже имевшимся на вооружении патронами, гильзы которых снаряжались газовыми гранатами, были разработаны и несколько других видов. Ударно-болевого действия; содержащие заряд картечи; предназначенные для остановки транспортных средств и осветительные боеприпасы. Также разработана 23-мм осколочная граната и специальная насадка, предназначенная для заброски веревки с “кошкой”.

В начале 20 в. увеличившаяся скорострельность оружия изменила тактику боя. Солдаты были вынуждены отрывать многочисленные окопы и прятаться в них от пуль противника. Атакующая сторона в этом случае сталкивалась с проблемой преодоления большого расстояния за короткое время от своих окопов до вражеских, находясь под встречным огнем и при этом свой собственный огонь оказывался не эффективным. Единственным оружием способным поразить противника в окопе стала усовершенствованная граната.

Ручная граната - отличное средство борьбы с укрытым противником в ближнем бою. Но если противник находится в окопах на расстоянии, превышающем дистанцию броска ручной гранаты, а огонь винтовок и пулеметов не эффективен, возникает заминка в боевых действиях. В этих условиях трудно развить наступление, так как атакующий ставит себя в очень сложное положение - он открыт, а обороняющаяся сторона занимает более выгодную безопасную позицию. Таким образом, возникает потребность в увеличении дальности броска ручной гранаты. Эту проблему начали решать еще во время Первой мировой войны. В то время на вооружении русской армии состояли ружейные гранаты различных систем. Одна из них, обр. 1915 г., созданная В.И. Рдултовским. Она

имела корпус из мягкого чугуна и шомпол из калиброванной круглой стали. Масса гранаты в снаряженном состоянии - около 600 г, длина с трубкой и шомполом - 47 см, масса разрывного заряда (аммонал) - 129 г. Дальность стрельбы при угле возвышения 45° - около 220 шагов, число осколков - около 300 шт. Для стрельбы применялся специальный прицел с отвесом или уровнем, надеваемым вместо штыка. Патрон с пыжом из корковой пробки с 2,9 граммовым пороховым зарядом.

Ружейная граната системы полковника Зеленского имела корпус яйцевидной формы. Ее масса в снаряженном состоянии - около 927 г, масса разрывного заряда - 51,6 г, дальность полета - 350 шагов. Вывернув шомпол, гранату можно было бросать вручную.

Штабс-капитан В.А. Мгебров разработал противотанковую ружейную гранату. Ее хвост изготавливали из сплава алюминия с цинком и с добавлением железа. Внутри находился латунный стакан с прессованным тетрилом. При разрыве образовывалась воронка глубиной около 30 см и диаметром до 60 см. Два предохранителя обеспечивали безопасность для стрелка. Масса гранаты - 480 г, масса разрывного заряда - 73,1 г, масса пороха в хвосте - 4,3 г. Дальность стрельбы 400-500 шагов. Длина хвоста - 30,5 - 35 см, длина гранаты - 46 - 50 см, диаметр - 40 - 45 мм. Число осколков – около 200 шт.

Хвостовые ударные ружейные гранаты очень неудобны для переноски в бою, так как длинный тонкий хвост при этом легко гнется и граната портится. Кроме того, стрельба этими гранатами портит ствол винтовки.

Во время Первой мировой войны инженерами Карнауховым, Сегалем и Павловским была создана 16-линейная (40,64-мм) ружейная мортирка, которая предназначалась для стрельбы чугунными гранатами с дистанционной трубкой системы штабс-капитана Дьяконова и осветительной гранатой. На ствол винтовки одевали и закрепляли, как штык, гладкоствольную мортирку длиной около 11 дюймов (27,94 мм). В нее вкладывали гранату. Для стрельбы дистанционной гранатой использовали холостые патроны, содержащие 2 г пороха, а для производства выстрела осветительной гранатой - патроны с 2,9 граммовым пороховым зарядом. Мортирка снабжалась специальным прицелом.

Масса чугунной гранаты с дистанционной трубкой системы штабс-капитана Дьяконова - 539 г, масса разрывного заряда 81,7 г. Дальность стрельбы (при угле возвышения 45°) - около 450 шагов (320 м). Длина гранаты - 11,43 см, диаметр - около 40 мм. Число осколков - около 500 шт. Масса осветительной гранаты - 236,5 г, длина 10 или 16 см. Дальность стрельбы - около 500 шагов. Эта граната предназначена для освещения местности.

Использование холостых патронов при стрельбе из мортирки создавало в бою значительные неудобства, и было небезопасно для стрелка. Солдат в напряженные минуты боя мог перепутать патроны, выстрел боевым патроном приводил к немедленному взрыву гранаты и гибели стрелка.

В 20-30-е гг. появился ружейный гранатомет, который состоял из мортирки, прикрепляемой на ствол винтовки, сошки и угломера. Ствол мортирки имел три нареза. Для стрельбы применяли боевые патроны, так как новые ружейные гранаты системы Дьяконова имели центральную трубку калибром 7,82 мм для продвижения пули. Скорострельность гранатомета - 6 - 8 выстрелов в минуту, эффективная дальность стрельбы - до 600 м, максимальная дальность полета гранаты с дополнительным зарядом - до 900 м. Масса гранатомета - около 8 кг, масса гранаты - 350 г. Дальность разлета осколков - до 300 м.

Для стрельбы из ружейного гранатомета была также принята противотанковая граната (ВКГ-40). Масса гранаты - 220 г, масса разрывного заряда - 90 г, длина гранаты - 144 мм. Прицельная дальность стрельбы - 150 м, начальная скорость полета гранаты - 120 м/с. Стрельбу вели без специального прицела.

После окончания Великой Отечественной войны на смену противотанковым ружьям и ружейным гранатометам пришли специально разработанные, как самостоятельный вид вооружения, ручные противотанковые гранатометы.

В конце 40-х начале 50-х гг. был разработан и поступил на вооружение 40-мм ручной противотанковый гранатомет (РПГ-2). Он имел гладкий канал ствола, который был открыт с обоих концов. При стрельбе из гранатомета отдача отсутствует, так как пороховые газы, имея возможность продвигаться только в двух направлениях, в первом выталкивают гранату из ствола, а во втором направлении покидают его сами. Это обстоятельство необходимо учитывать при

стрельбе, для того чтобы не причинить вред себе (при стрельбе лежа), не стать источником опасности для других солдат и не повредить имущество. Калибр гранатомета - 40 мм, калибр гранаты - 80 мм, начальная скорость гранаты - 83 м/с, длина гранатомета - 950 мм, вес гранатомета (без гранаты) - 2,75 кг, прицельная дальность - 150 м, дальность прямого выстрела по цели высотой 2 м – 100 м. В гранатомете используется граната кумулятивного действия. Недостатком этого гранатомета является небольшая прицельная дальность и дальность прямого выстрела. Дистанцию в 100 м танк преодолевает в течение нескольких секунд и если гранатометчик неправильно сделает расчеты, то второго шанса на выстрел у него может и не быть.

Конструкторы гранатомета, сознавая его несовершенство, продолжают свою работу, появляются новые модели гранатометов и реактивных противотанковых гранат. Новый ручной противотанковый гранатомет РПГ-7, значительно превосходит по своим тактико-техническим характеристикам своего предшественника. РПГ-7 имеет бóльшую прицельную дальность - 500м, дальность прямого выстрела - 310 - 330м. Увеличилась начальная скорость полета выстрела (гранаты) ПГ-7В - 120 м/с, ПГ-7ВМ - 140 м/с. К недостаткам гранатомета можно отнести увеличившийся вес - 6,3 кг (с оптическим прицелом).

В 70-х гг. проявились подствольные гранатометы. В 1978г. на вооружение МВД СССР был принят 40-мм подствольный гранатомет ГП-25 “Костер”, разработанный ЦКИБ СОО г. Тула. Этот гранатомет предназначался для использования в комплексе с автоматами Калашникова.

В это же время в 70-80 гг. конструкторы ЦКИБ СОО г. Тула и КБ “Базальт” разработали несколько реактивных противотанковых гранат, которые успешно прошли испытания и были приняты на вооружение. Первой реактивной противотанковой гранатой принятой на вооружение в 1972г. был РПГ-18 “Муха”. Эта противотанковая граната проста по своему устройству и представляет собой собственно гранату и пусковое устройство одноразового действия. Калибр 64 мм, масса 2,6 кг, начальная скорость полета гранаты 114 м/сек., прицельная дальность 200 м, дальность прямого выстрела 135 м. Для приведения реактивной гранаты в

боевое положение требуется развести трубы пускового устройства, что требует некоторых затрат времени.

В 1981г. на вооружение была принята РПГ-22 “Нетто”. По сравнению с РПГ-18 у РПГ-22 больший калибр - 73мм, выше начальная скорость полета гранаты - 133 м/сек., большая прицельная дальность - 250м и дальность прямого выстрела - 160м. Общим недостатком РПГ-18 и РПГ-22 является отсутствие возможности перевести реактивные гранаты в походное положение из боевого. Если необходимость в стрельбе отпала, то эти гранаты необходимо было разрядить выстрелом в сторону противника. Позже на вооружение были приняты РПГ-26 “Аглень” и в 1989г. РПГ-27 “Таволга”. Их пусковые устройства являются однотрубными.

Работы по дальнейшей модернизации ручных противотанковых и подствольных гранатометов, состоящих на вооружении в армии и правоохранительных органах, не прекращаются, и с учетом требований заказчика конструкторы разрабатывают новые виды гранатометов.

2. Классификация оружия, перечень основных терминов

2.1. Классификация оружия



холодное оружие - оружие, предназначенное для поражения цели при помощи мускульной силы человека при непосредственном контакте с объектом поражения.

метательное оружие - оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение при помощи мускульной силы человека или механического устройства.

Классификация огнестрельного оружия по различным основаниям

По степени автоматизации	Автоматическое
	Самозарядное
	Неавтоматическое
По характеру стрельбы	Одиночного огня
	Непрерывного огня
	Серийного огня
	Комбинированного огня
По обслуживанию в бою	Индивидуальное
	Групповое
По калибру	Малокалиберное
	Нормального калибра
	Крупнокалиберное
По количеству зарядов	Однозарядное
	Многозарядное
По количеству стволов	Одноствольное
	Двуствольное
	Многоствольное
По конструктивным особенностям ствола	Нарезное
	Гладкоствольное
	Комбинированное
По способу управления и удержания	Пистолет
	Винтовка, карабин, автомат, ружье
	Ручной пулемет
	Станковый пулемет
	Единый пулемет
	Танковый пулемет
	Авиационный пулемет
По расположению стволов	С горизонтальными стволами
	С вертикальными стволами
По характеру снаряда	Пулевое
	Дробовое
	Пуле-дробовое

2.2. Перечень основных терминов

Стрелковое оружие - ствольное оружие калибром менее 20 мм, предназначенное для метания пули, дроби или картечи.

Неавтоматическое стрелковое оружие - стрелковое оружие, в котором все операции перезаряжания выполняются за счет мускульной энергии стрелка.

Автоматическое стрелковое оружие - стрелковое оружие с полной автоматизацией.

Самозарядное стрелковое оружие - автоматическое стрелковое оружие, спусковой механизм которого позволяет вести только одиночную стрельбу.

Индивидуальное стрелковое оружие - стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе одним стрелком.

Групповое стрелковое оружие - стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе группой стрелков - расчетом или экипажем.

Малокалиберное стрелковое оружие - нарезное стрелковое оружие калибра до 6,5 мм включительно.

Стрелковое оружие нормального калибра - нарезное стрелковое оружие калибра свыше 6,5 мм до 9 мм включительно.

Крупнокалиберное стрелковое оружие - нарезное стрелковое оружие калибра свыше 9 мм до 20 мм включительно.

Многоствольное стрелковое оружие - стрелковое оружие, имеющее более двух стволов.

Нарезное стрелковое оружие - стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы только с нарезными каналами.

Гладкоствольное стрелковое оружие - стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы только с гладкими каналами.

Комбинированное стрелковое оружие - стрелковое оружие, имеющее стволы как с нарезными, так и с гладкими каналами.

Однозарядное стрелковое оружие - одноствольное стрелковое оружие без подающего механизма и с одним патронником.

- Многозарядное стрелковое оружие** - стрелковое оружие с подающим механизмом или более чем с одним патронником.
- Пистолет** - стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе одной рукой.
- Револьвер** - пистолет с вращающимся блоком патронников или стволов.
- Винтовка** - нарезное стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе двумя руками с упором приклада в плечо.
- Ружье** - гладкоствольное или комбинированное стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе двумя руками с упором приклада в плечо.
- Снайперская винтовка** - боевая винтовка, конструкция которой обеспечивает повышенную точность стрельбы.
- Карабин** - облегченная винтовка с укороченным стволом.
- Автомат** - автоматический карабин.
- Пистолет-пулемет** - автомат, в конструкции которого предусмотрена стрельба пистолетными патронами.
- Станковый пулемет** - пулемет, в конструкции которого предусмотрена установка его для стрельбы на станок.
- Единый пулемет** - пулемет, в конструкции которого предусмотрено использование его в качестве как ручного, так и станкового.
- Танковый пулемет** - пулемет, в конструкции которого учтены требования монтажа и боевого использования на танках.
- Авиационный пулемет** - пулемет, в конструкции которого учтены требования монтажа и боевого использования на летательных аппаратах.
- Стрелковое оружие с горизонтальными стволами** - двуствольное стрелковое оружие со стволами, оси которых располагаются в одной горизонтальной плоскости.
- Стрелковое оружие с вертикальными стволами** - двуствольное стрелковое оружие со стволами, оси которых располагаются в одной вертикальной плоскости.

Пулевое стрелковое оружие - стрелковое оружие, предназначенное для стрельбы пулей.

Дробовое стрелковое оружие - стрелковое оружие, предназначенное для стрельбы дробью или картечью.

Пуле-дробовое стрелковое оружие - двуствольное или многоствольное стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы, предназначенные для стрельбы пулей, и ствол или стволы для стрельбы дробью или картечью.

Боевой патрон стрелкового оружия - патрон стрелкового оружия, предназначенный для поражения живой силы и техники.

Вспомогательный патрон - патрон стрелкового оружия, предназначенный для обучения, имитации стрельбы, проверки прочности и определения баллистических характеристик стрелкового оружия.

Учебный патрон стрелкового оружия - вспомогательный патрон стрелкового оружия, не имеющий метательного заряда, иницирующих веществ и предназначенный для обучения правилам и приемам обращения со стрелковым оружием и патронами.

3. Современное ручное огнестрельное оружие России

3.1. Пистолеты

3.1.1. Пистолет Лебедева ПЛ-14



Тактико-технические характеристики

Калибр.....	9x19 мм (Parabellum)
Длина оружия.....	220 мм
Длина ствола.....	127 мм
Высота оружия.....	136 мм
Ширина оружия.....	28 мм
Масса без патронов.....	800 г.
Емкость магазина.....	15 патронов

Пистолет ПЛ-14 разработан конструктором Дмитрием Лебедевым, работающим в концерне «Калашников». Дмитрий является учеником легендарного конструктора спортивного оружия Ефима Хайдурова, и занимался разработкой экспериментальных пистолетов в течение многих лет. Разработка пистолета ПЛ-14 была начата в 2014 году при активном участии известного стрелка Андрея Кирисенко, многократного чемпиона России по практической стрельбе. Целью разработки нового пистолета является создание служебного (боевого) пистолета для полиции, армии и спецслужб, а также вариантов на его базе для спортивной

практической стрельбы. В основу нового пистолета был положен ряд базовых концепций, а именно: оптимальная эргономика, безопасность в обращении, высокая надежность с любыми патронами 9x19, полная «двусторонность», высокий ресурс (не менее 10 000 выстрелов при использовании усиленных бронебойных патронов 7Н21; с «обычными» патронами ресурс должен быть существенно больше).

Нужно понимать, что на данный момент (лето 2015 года) этот пистолет еще находится на стадии отработки прототипа. Готовность к серийному производству стоит ожидать не ранее начала 2016 года, причем за это время пистолет обязательно претерпит значительные изменения по сравнению с показанным здесь прототипом. В частности, планируется переход от алюминиевой рамки к полимерной. Ниже же приводится описание опытного пистолета Лебедева ПЛ-14 в том виде, в котором он был впервые показан публике в июне 2015 года.

Пистолет Лебедева ПЛ-14 использует автоматику с использованием отдачи затвора сцепленного со стволом, при коротком ходе ствола. Снижение казенной части ствола при отпирании осуществляется фигурным приливом под казенной частью ствола. Запирание канала ствола осуществляется при сцеплении выступа в верхней части ствола с окном для выброса гильз в затворе. Рамка пистолета выполнена из алюминиевого сплава, в дальнейшем планируется использование рамки из ударопрочного полимера. Форма рукоятки оружия обеспечивает удобный и естественный хват оружия, при этом максимальная толщина рукоятки составляет всего 28мм.

Ударно-спусковой механизм курковый, со скрытым курком и инерционным ударником. Стрельба ведется в режиме самовзвода для каждого выстрела (УСМ только двойного действия), при этом усилие спуска составляет 4кг, а полный ход спускового крючка – всего 7мм. Дополнительно в конструкцию введен ручной предохранитель, при включении разобщающий спусковой крючок с курком и имеющий два плоских удобно расположенных рычажка на обеих сторонах оружия. В конструкции предусмотрен указатель наличия патрона в патроннике, выполненный в виде штифта, выступающего из заднего торца затвора при наличии патрона в стволе. Рычажки затворной задержки также двусторонние, как и кнопка

защелки магазина. Питание патронами осуществляется из отъемных двухрядных магазинов с выходом патронов в один ряд. Прицельные приспособления открытые, нерегулируемые, установлены в пазах типа «ласточкин хвост». На рамке под стволом выполнена направляющая типа Пикатинни для установки дополнительного оборудования (ЛЦУ, фонарь).

Разработан коллективом конструкторов концерна «Калашников» для нужд российских силовых структур. Впервые представлен на подмосковном Международном военно-техническом форуме «Армия-2015». Оружью ещё предстоит пройти госиспытания и войсковую эксплуатацию. ПЛ-14 предполагается для использования как в вооружённых силах и правоохранительных структурах, так и в качестве спортивного пистолета для состязаний различного класса.

На подмосковном Международном военно-техническом форуме Армия-2015 был представлен Пистолет Лебедева ПЛ-14, разработанный для российских силовых структур конструкторским коллективом концерна "Калашников" под руководством Дмитрия Лебедева и при участии чемпиона России по практической стрельбе Андрея Кирисенко. Пистолету ПЛ-14 предстоит пройти госиспытания и войсковую эксплуатацию.

Данное оружие предполагается использовать в вооружённых силах и правоохранительных структурах, а так же в качестве спортивного пистолета. Одной из особенностей Пистолета Лебедева является его малая толщина. В передней части оружия, по затвору, она составляет всего 21-мм, а максимальная толщина рукоятки равна 28-мм.

Еще одним преимуществом является эргономичная форма рукоятки с большим углом ее наклона. За счет минимального расстояния между затыльником рукоятки и центральной осью канала ствола оружие имеет малое плечо отдачи и подброс при стрельбе, что способствует быстрому наведению на цель после каждого выстрела.

Автоматика работает по схеме использования отдачи при коротком ходе ствола. Запирание осуществляется при помощи снижающегося ствола, сцеплением верхнего выступа его казенной части с окном затвора-кожуха для выброса

стреляных гильз. Снижение происходит при взаимодействии наклонной плоскости подствольного прилива с осью фиксатора ствола.

Ударно-спусковой механизм только самовзводный, куркового типа, со скрытым расположением курка. Ударник инерционный. При спущенном курке боек не выходит за поверхность зеркала затвора, а разбитие капсюля осуществляется за счет энергии инерционно перемещающегося ударника. Усилие спуска составляет 4кг. с длиной хода 7-мм. Флажковый двусторонний предохранитель при включении разобщает курок и спусковой крючок.

Пистолет Лебедева оснащен указателем наличия патрона в патроннике, выполненным в виде выступающего из отверстия вверху слева тыльной части затвора-кожуха штифта, который беспечивает быструю тактильную индикацию. В настоящее время рамка пистолета производится из легкого сплава на основе алюминия. В нижней передней части рамки ПЛ-14 имеются пазы типа Пикатинни для крепления различных аксессуаров, таких как тактический фонарь или лазерный целеуказатель.

Органы управления выполнены двусторонними, однако сами рычаги выполнены миниатюрными и плоскими, практически не выступающими за пределы поверхности рамки, что уменьшает толщину пистолета, но значительно усложняет оперирование рычагами, в особенности в стрессовой ситуации или при использовании стрелком перчаток. Кожух-затвор ПЛ-14 имеет как заднюю, так и переднюю насечку. Причем оперировать им при помощи хвата за заднюю насечку проблематично в виду весьма малой площади контактной поверхности.

Прицельные приспособления состоят из открытых, не регулируемых мушки и целика, закрепленных в пазах типа "ласточкин хвост". Питание пистолета патронами производится из двухрядного магазина с выходом патронов в один ряд. Служебный ресурс пистолета ПЛ-14 по настрелу составляет не менее 10000 выстрелов патронами 7Н21, по мощности превосходящими коммерческие боеприпасы 9×19 мм Парабеллум и соответствующими более мощным армейским 9×19 мм НАТО или 9×19 +P.

В настоящее время Пистолет Лебедева еще находится в стадии разработки, к началу запланированного на 2016 год серийного производства и государственных

испытаний в его конструкцию могут быть внесены изменения. К примеру, рамку планируется изготавливать из полимера.

Применённые в ходе создания пистолета методы расчёта автоматики, наделяют его большим ресурсом настрела, а в сочетании с упомянутыми решениями в части эргономики и биомеханики, делают комфортным для стрелка с точки зрения отдачи, величины подброса оружия после выстрела и быстрого его возвращения на линию прицеливания. Эти факторы способствуют производству быстрого повторного выстрела по цели и быстрому переносу огня на другие цели. Особое внимание обращено на безопасность оружия: применённое решение ударно-спускового механизма гарантирует невозможность самопроизвольного выстрела заряженного пистолета, даже при падении с большой высоты на твёрдую поверхность. Кроме того, в базовом варианте, спуск сделан намеренно более длинным и с большим усилием, чем обычно, что убережёт стрелка от случайного выстрела в стрессовой ситуации при удержании пальца на спуске. В модификациях пистолета, предназначенных для высококвалифицированных пользователей (опытных сотрудников спецподразделений и спортсменов), усилие и величина спуска будут иметь меньшие величины.

Кроме того, повышенная безопасность обращения с пистолетом обеспечивается высокоэффективным индикатором наличия патрона в патроннике, позволяющим быстро и безошибочно определить «на ощупь» заряжено ли оружие. Помимо этого индикатор обладает дополнительной функцией: в сочетании с изменённой геометрией патронника он даёт возможность стрельбы дефектными патронами, у которых длина гильзы не соответствует стандарту.

3.1.2. ПЯ (Пистолет Ярыгина) «Грач»



Тактико-технические характеристики

Калибр.....	9 мм
Патрон.....	9х19 «люгер», 7Н21
Масса оружия без патронов.....	0,95 кг
Длина оружия.....	196 мм
Длина ствола.....	112,5мм
Начальная скорость пули.....	335(«люгер»),465(7Н21) м/с
Боевая скорострельность.....	15-20 выстр./мин
Прицельная дальность.....	50 м
Емкость магазина.....	17 патронов

Исследовательские работы по созданию перспективного пистолета, проведенные в СССР в конце 1980-х годов, позволили специалистам Министерства обороны к началу 1990-х сформулировать тактико-технические требования к новому армейскому пистолету. При массе не более 1кг пистолет должен был иметь магазин значительно большей емкости, чем у ПМ. Пробивное действие пули должно было обеспечить поражение на дальности 25м живой цели в средствах индивидуальной бронезащиты 2-го класса защиты, останавливающее действие (с

учетом затраты энергии на пробитие защиты) - не уступать патронам 9x19 «парабеллум» и .45 АСР (11,43x23). Причем предполагалось использование четырех типов патронов - уже имевшихся в большом количестве 9x18 ПМ9 7,62x25 ТТ, разработанного к тому времени «высокоимпульсного» патрона типа 9x18 (9x18 ПММ), а также нового, только разрабатывавшегося пистолетного патрона увеличенной мощности. Дальность прицельной стрельбы была установлена стандартная - 50м. Предусматривалось, что из пистолета можно будет стрелять с правой или с левой руки или с двух рук, емкость магазина приняли сначала в 15 патронов, затем довели до 18.

Тактико-техническое задание на разработку пистолета Главное ракетно-артиллерийское управление Министерства обороны СССР выдало в начале 1991г. Опытно-конструкторская работа получила шифр «Грач». Разработка велась на Ижевском механическом заводе, в ЦНИИТОЧМАШ в Климовске, в ЦКИБ СОО в Туле, позже подключилось тульское КБ Приборостроения.

Конструкторы Ижевского механического завода представили три опытных пистолета, среди которых был и пистолет конструкции В. А. Ярыгина под патроны 9x18 ПМ, ПММ и 7,62x25 ТТ.

Резко ухудшившаяся в 1990-е годы экономическая ситуация сильно затягивала ход работ. Тем не менее, работы по теме «Грач» продолжались. В 1993г. Министерство обороны Российской Федерации уточнило требования к новому армейскому пистолету. Кроме всего прочего возможность использования патронов типа 9x19 «парабеллум», что расширило бы и экспортные возможности пистолета - немаловажный фактор в изменившейся экономической ситуации.

На «Ижмехе» уже разрабатывался пистолет Ярыгина под патрон 9x19, после создания отечественного патрона 7Н21 пистолет был доработан под него. В 1998-1999 гг. прошли государственные испытания новых пистолетов — ижевского 6П35 В. А. Ярыгина, климовских 6П35 и СР1, тульского ГШ-18. Дорабатывались и патроны. Ижевский образец системы Ярыгина (ПЯ) был рекомендован к принятию на вооружение Российской армии. Постановлением Правительства РФ от 21 марта 2003 г. на вооружение Вооруженных Сил РФ были приняты три пистолетных комплекса:

- СПС под патроны 9x21;;
- ПЯ под патрон 9x19;
- ГШ-18 под патроны 9x19.

Автоматика «9-мм пистолета Ярыгина» (ПЯ, индекс 6П35) работает по схеме отдачи ствола с коротким ходом. Запирание канала ствола производится перекосом казенной части ствола в экстракционное окно затвора. При движении ствола и затвора назад под действием отдачи фигурный паз выступа муфты ствола, взаимодействуя с неподвижной осью замыкателя ствола (останова затвора), опускает казенную часть ствола, производя расцепление ствола и затвора и отпирание канала ствола. Ствол останавливается, затвор продолжает движение назад по инерции, производя экстракцию стреляной гильзы, сжимая расположенную под стволом возвратную пружину и поворачивая назад курок. При возвращении вперед под действием возвратной пружины затвор досылает очередной патрон из магазина в патронник и двигает вперед ствол. Фигурный паз нижнего прилива ствола набегают своей гранью на ось замыкателя, казенная часть ствола приподнимается, и ствольная муфта сцепляется с плоскостью окна затвора для выброса гильзы. Ствол выполнен методом холоднойковки. Рамка - стальная.

Ударно-спусковой механизм - с полускрытым курком, винтовой боевой пружиной и с возможностью выстрела самовзводом или с предварительным взведением курка. Флажковый неавтоматический предохранитель с двусторонним флажком смонтирован на рамке и при включении блокирует шептало, спусковой крючок, курок и затвор. Причем курок может блокироваться как во взведенном, так и в спущенном состоянии. Возможность блокировки ударного механизма во взведенном состоянии позволяет носить взведенное оружие с патроном в патроннике, так что для производства первого выстрела останется лишь выключить предохранитель. Причем первый выстрел будет произведен при коротком ходе и малом усилии спуска, а это повышает вероятность попадания. Предохранительный взвод курка исключает удар курка по ударнику и выстрел при падении оружия или срыве курка во время его взведения. Ударник смонтирован в затворе и подпружинен для исключения случайного накола капсюля.

Смонтированный в затворе выбрасыватель, выступая над поверхностью затвора, служит также указателем наличия патрона в патроннике.

Прицельное приспособление включает мушку, выполненную заодно с затвором, и целик, установленный в пазу затвора типа «ласточкин хвост». В целике имеются белые вставки для стрельбы в условиях низкой освещенности (сумерки, затемненное помещение и т.п. В экспортном варианте возможна вставка капсул с люминисцирующим составом). Приведение пистолета к нормальному бою осуществляется: по горизонтали - перемещением целика, по вертикали - заменой целика. Пистолет приводится к нормальному бою на дистанции 25м. Радиус рассеивания при стрельбе на дальности 25м составляет 13см. Рукоятка - пластмассовая, охватывает рамку сзади, для большей устойчивости оружия имеет поперечное рифление на задней поверхности, продольное - на боковых поверхностях. Той же цели служит продольное рифление на рамке вдоль передней поверхности рукоятки.

Питание патронами - из отъемного двухрядного коробчатого магазина со стальным корпусом, кнопочная защелка магазина расположена позади спусковой скобы слева, но может быть перемонтирована на правую сторону рамки. Корпус магазина имеет отверстия для визуального контроля его наполненности. При нажатии на защелку магазин выпадает вниз под собственным весом. Пистолет может стрелять патронами 7Н21, обеспечивающими поражение живой силы, защищенной бронежилетом 2-го класса, а также патронами 9х19 «парабеллум» («люгер»).

Еще в 2000 году ижевский «Грач» получил «экспортную» или «коммерческую» модификацию под обозначением МР-443. Имеется и модификация пистолета 6П35-02 с пластмассовой рамкой, схожая с пистолетом «Викинг».

3.1.3. Самозарядный пистолет МР-444 «Багира»



Тактико технические характеристики

Модель.....	МР 444/МР 444К
Патрон.....	9x19 «люгер», 9x17 «курц», 9x18 ПМ
Масса оружия без патронов.....	0,76/0,76 кг
Длина оружия.....	186/186 мм
Длина ствола.....	101/101 мм
Начальная скорость пули....	420 («люгер»)/360 (9x18) м/с
Емкость магазина.....	10/15 патронов

В развитие линии 1ПЯ конструкторы «Ижмех» разработали целое семейство пистолетов, каждый из которых служит основой для самостоятельной серии.

Пистолет МР-444 «Багира» (экспортная аббревиатура МР означает MechanicalPSant, т.е. «Механический завод», используется также «кириллизованная» аббревиатура «МП») выполнен под широко распространенный

пистолетный патрон 9x19 «люгер». При той же в целом схеме автоматики на основе отдачи ствола с коротким его ходом, что и у пистолета ПЯ пистолет МР-444 отличается ударно-спусковым механизмом ударникового типа, пластмассовой рамкой, измененной защелкой магазина. Соответственно изменению рамки несколько модифицирован узел запираения. Снизу ствола выполнены два наклонных выступа, обеспечивающие опускание казенной части ствола при откате подвижной системы назад и подъем при накате.

Особенностями ударно-спускового механизма являются возможность стрельбы с дозвездением ударника или с предварительным его взводом и смонтированный в затворе трехпозиционный флажковый неавтоматический предохранитель. Предварительное взведение ударника производится с помощью рычажка в задней части затвора, так что для взведения ударника стрелку необходимо произвести движение, аналогичное взведению курка при курковом механизме. Флажковый предохранитель при включении блокирует ударно-спусковой механизм во взведенном или спущенном состоянии, а также позволяет произвести безопасный (без выстрела) спуск взведенного ударника. Автоматический предохранитель блокирует ударник до тех пор, пока спусковой крючок не будет полностью нажат. Выбрасыватель служит указателем наличия патрона в патроннике. Защелка магазина расположена позади спусковой скобы и может быть переставлена на правую или на левую сторону.

Прицельное приспособление включает постоянный прицел с белыми вставками и мушку. Рамка выполнена из высокопрочной пластмассы, усилена стальным вкладышем, воспринимающим основные нагрузки и снабжена пазами для установки осветителя или лазерного целеуказателя.

Имеется также модификация пистолета «Багира» МР-444К под менее мощные 9-мм пистолетные патроны - 9x18

3.1.4. Самозарядный пистолет МР-445 «Варяг»



Пистолет МР-445 «Варяг» повторяет базовую схему пистолета Ярыгина, но предлагается под патроны 9x19 (вариант МР-445) или 40 «смит энд vessот» (вариант МР-445 SW или «Варяг СВ»). Его рамка отлита из высокопрочной термопластмассы, усилена стальным вкладышем, имеет пазы для установки целеуказателя, увеличенную спусковую скобу. Для лучшей опоры кисти стреляющей руки и увеличения устойчивости оружия при стрельбе служит пластмассовая накладка на крышку магазина. Курковый ударно-спусковой механизм допускает стрельбу самовзводом, неавтоматический предохранитель при включении блокирует курок (в спущенном или во взведенном положении), шептало, спусковой крючок и затвор. Двухсторонний флажок предохранителя, отжатый в крайнее верхнее положение, работает как рычаг безопасного спуска курка — курок спускается с боевого взвода без выстрела и ставится на предохранительный взвод, после чего флажок автоматически ставится в положение «предохранитель». Насечка по бокам на большей части длины затвора-кожуха облегчает отведение затвора назад при осмотре пистолета.

Прицел - регулируемый по горизонтали. Представлены м компактные варианты пистолета МР-445 «Варяг К» и МР-445 SW (СВ) и МР-445 SWC («Варяг СВК») с уменьшенными габаритами и нерегулируемым постоянным прицелом.

3.1.5. Самозарядный пистолет МР-446 «Викинг»



Тактико-технические характеристики

Модель.....	MP446/MP 446P («полицейский»)
Калибр.....	9/9 мм
Патрон.....	9x19 «люгер»
Масса оружия без патронов.....	0,9/0,76 кг
Длина оружия.....	196/185 мм
Длина ствола.....	112,5/107,5 мм
Емкость магазина.....	17/15 патроно

Пистолет МР-446 «Викинг» под патрон 9x19 «люгер» («парабеллум») также отличается от базового пистолета Ярыгина пластмассовой рамкой, позволившей уменьшить массу оружия на 100г. Рамка усилена стальным вкладышем. Имеется автоматический предохранитель ударника. Прицел — регулируемый по горизонтали. В 2004г. пистолет МР-446 «Викинг» прошел сертификацию как «спортивно-тренировочный», что расширяет возможности его экспорта. Спортивная модификация МР-446С разработана в соответствии с требованиями правил Международной Конфедерации Практической Стрельбы (SP3С). Она выполняется с длиной ствола 112,8 или 120мм, нерегулируемым или регулируемым постоянным прицелом.

3.1.6. Пистолет П96С



<i>Тактико-технические характеристики</i>	П96	П96С	П96М
Калибр, мм.....	9.....	9.....	9.....
Патрон.....	9x19.....	9x17.....	9x18.....
Масса, г.....	570.....	450.....	460.....
Длина, мм.....	188.....	151.....	152.....
Длина ствола, мм.....			100.....
Максимальная дальность, м.....	50.....	25.....	50.....
Емкость магазина, патрон.....	18.....	10.....	15.....

В середине 1990-х годов КБ Приборостроения начало разработку армейского пистолета под патрон 9x19 Парабеллум. Первым вариантом такого оружия стал пистолет П96, созданный под очевидным влиянием австрийских пистолетов Glock - П96 также имел полимерную рамку и ударниковый УСМ только двойного действия с предварительным частичным взведением ударника и автоматическим предохранителем на спусковом крючке. Ручных предохранителей не предусматривалось. Главным отличием П96 от австрийских пистолетов стала оригинальная схема запирания при коротком ходе ствола. Ствол пистолета П96 при откате проворачивался вокруг продольной оси, и имел один боевой выступ, входивший в зацепление с окном для выброса гильз в затворе. Кроме того, на базе П96 для использования в структурах МВД и частных охранных предприятиях

были разработаны его компактные варианты - П96М калибра 9x18 ПМ для милиции и П96С калибра 9x17 - для частных охранников. Нужно отметить, что первый блин вышел комом, и пистолет П96 оказался неудачным. В результате конструкторы из КБП учли свои ошибки и создали значительно более успешный пистолет "армейского" типа - ГШ-18. Тем не менее, компактные варианты П96 остались "на плаву", однако в производстве находился главным образом вариант П96С, и лишь недавно пистолет П96М снова "всплыл" на поверхность, оказавшись официально допущен для вооружения сил МВД России. Нужно отметить, что пистолеты П96С особой популярности не снискали, невзирая на небольшой размер и малый вес. Объясняется это в первую очередь низкой надежностью пистолета и неудачной эргономикой, а также значительным усилием спуска, отнюдь не способствующим повышению точности стрельбы. По совокупности боевых и эксплуатационных характеристик П96С уступает "служебным" вариантам пистолета Макарова, таким как Иж-71. Неизвестно, будет ли "милицейский" вариант П96М хоть сколько-нибудь лучше, так что пока его единственными преимуществами перед проверенным и надежным ПМ будут меньший вес и большая емкость магазина.

Пистолеты серии П96 имеют автоматику, использующую энергию отдачи при коротком ходе ствола. Запирание ствола осуществляется при его повороте на один боевой упор. Рамка пистолета выполнена из полимера. Ударно-спусковой механизм ударниковый, с предварительным частичным взведением ударника при перезарядке и довзведением при нажатии на спусковой крючок. Ручных предохранителей не предусмотрено, на спусковом крючке имеется автоматический предохранитель (к слову - весьма неудачной формы). Прицельные приспособления фиксированные, нерегулируемые. Магазины двухрядные, у П96С магазин входит в рукоятку заподлицо, у П96М магазин имеет большую длину (из-за большей вместимости) и слегка выступает из рукоятки вниз. Защелка магазина имеет форму кнопки, расположена в основании спусковой скобы слева на раке.

3.1.7. Пистолет ОЦ-27 «Бердыш»



Тактико-технические характеристики

Калибр.....	9 мм
Патрон.....	9x18
Масса оружия без патронов.....	0,81 кг
Длина пистолета.....	200 мм
Длина ствола.....	125 мм
Высота.....	143 мм
Ширина.....	35 мм
Прицельная дальность стрельбы.....	50 м
Боевая скорострельность.....	36 выстр./мин.
Начальная скорость пули.....	325 м/с
Емкость магазина.....	18 патронов

Этот пистолет появился в результате опытно-конструкторской работы над боевым армейским пистолетом по теме «Гроч». Намерение использовать четыре типа патронов - 9x18 ПМ, 7,62x25 ТТ, 9x18 ПММ и мощный 9-мм патрон - вызвало такое интересное требование, как модульная конструкция перспективного пистолета. В рамках этих работ ЦКИБ СОО (г. Тула) представило пистолет ТКБ-0220, созданный И. Я. Стечкиным и Б. В. Абрамовым. Однако с конкурса по теме «Гроч» пистолет был снят. И в 1993 г. в качестве «полицейской» или

коммерческой модели ЦКИБ предложило его доработанный вариант под обозначением ОЦ-27 «Бердыш» (аббревиатура ОЦ означает «образец ЦКИБ», пистолет известен также под аббревиатурой ПСА - «пистолет Стечкина-Аврамова»). В 1996 г. пистолет ОЦ-27 был представлен как образец для вооружения МВД РФ.

Переделка пистолета под нужный патрон выполняется самим владельцем и занимает не более 40 секунд.

Автоматика пистолета ОЦ-27 действует за счет энергии отдачи массивного свободного затвора. Возвратная пружина располагается вокруг ствола, а в нижнем выступе затвора помещен пружинный буфер отдачи. Ограничителем движения затвора служит его замыкатель, смонтированный в рамке.

Ударно-спусковой механизм - куркового типа с открытым курком, винтовой цилиндрической боевой пружиной. Возможна стрельба самовзводом или с предварительным взведением курка. Флажковый неавтоматический предохранитель с двухсторонним флажком при включении блокирует курок, ударник и затвор (среднее положение флажка). Причем курок может быть заблокирован как в спущенном, так и во взведенном положении. Движением флажка предохранителя верх можно произвести безопасный (без выстрела) спуск курка с боевого взвода. После спуска курка флажок предохранителя автоматически возвращается в среднее положение («предохранитель»).

Прицел - постоянный. Форма спусковой скобы рассчитана на стрельбу с двух рук (двуручный хват), на рамке под стволом выполнены пазы для крепления лазерного целеуказателя.

В зависимости от калибра пистолет комплектуется магазинами емкостью 15 или 18 (для 9x18 ПМ) патронов. В широкую серию пистолет не пошел.

3.1.8. Малогабаритный специальный пистолет МСП



Тактико-технические характеристики

Калибр.....	7,62 мм
Патрон.....	СПЗ
Масса оружия без патронов.....	0,53 кг
Длина пистолета.....	115 мм
Длина ствола.....	66 мм
Высота.....	91 мм
Ширина.....	27 мм
Прицельная дальность стрельбы.....	25 м
Боевая скорострельность.....	6-8 выстр/мин.
Начальная скорость пули.....	150 м/с
Емкость магазина.....	2 патрона

Среди созданных в СССР уникальных образцов «бесшумного» оружия, основанных на принципе отсечки пороховых газов выстрела — пистолет МСП, разработанный под руководством Р. Д. Хлынина на Тульском оружейном заводе в сотрудничестве с ЦНИИТОЧМАШ (г. Климовск). В оружии такого типа пороховые газы, образующиеся при выстреле, придав пуле необходимую начальную скорость, остаются внутри гильзы патрона. По эффективности снижения уровня звука выстрела «отсечка» намного превосходит «расширительную» схему, поскольку пороховые газы вообще не выходят в атмосферу, а начальная скорость пули оказывается значительно ниже скорости звука. Демаскирующие признаки выстрела устраняются без применения громоздких глушителей расширительного типа, появляется возможность вписать пистолет в компактные размеры. СССР оказался едва ли не единственной страной, где было организовано серийное производство оружейных комплексов столь специфической конструкции.

В конце 1960-х был создан новый 7,62-мм специальный патрон, в котором использована обыкновенная пуля ПС от 7,62-мм автоматного патрона обр. 1943г. Новый патрон, разработанный в ЦНИИТОЧМАШ Б. В. Семиным и Е.Т. Розановым, получил обозначение СПЗ. Чтобы обеспечить достаточный разгон пули на всей длине канала ствола, поршень-толкатель имеет телескопическую схему. Сужение в передней части гильзы тормозит поршень, который остается в гильзе и «отсекает» пороховые газы. Стенки гильзы рассчитаны на высокое давление остающихся внутри гильзы пороховых газов. Пуля на дальности 25 м способна пробить стальной лист толщиной 2мм. В 1972г. на вооружение был принят новый оружейный комплекс — неавтоматический пистолет МСП и патрон СПЗ. Комплекс предназначался для подразделений специального назначения Министерства обороны и КГБ СССР. Сам пистолет УСП представляет собой неавтоматическое двуствольное оружие с откидываемым вперед-вниз блоком из двух вертикально расположенных стволов и отдельными курками для каждого ствола. Запирание блока стволов производится за цапфы особым рычагом с левой стороны рамки. Рычаг, в свою очередь, фиксируется в заднем положении защелкой, обеспечивая надежное запирание канала ствола во время выстрелов.

Отсутствие автоматики исключает механический шум при выстреле. Хотя, надо отметить, что большая длина стреляной гильзы патрона СПЗ с торчащим толкателем вообще делала практически невозможным создание автоматического оружия под этот патрон. Заряжается пистолет двумя патронами в обойме. При откидывании блока стволов на переднем шарнире расположенный между стволами штырь-экстрактор обегает расположенный впереди рамки копия и продвигается назад, выдвигая обойму с гильзами, что упрощает и ускоряет перезарядку, при этом гильза не выбрасывается.

Ударно-спусковой механизм с двумя курками и цилиндрическими винтовыми боевыми пружинами размещен в рукоятке. Он имеет несколько степеней предохранения: флажковый неавтоматический предохранитель, защелка блока стволов, автоматически запирающая спуск при не полностью запертых стволах, предохранительные взводы курков, инерционный предохранитель спуска в виде тяжелого толкателя. Инерция толкателя предотвращает случайный выстрел при падении или рывке оружия. Флажок предохранителя помещен слева позади спусковой скобы. Курки взводятся специальным рычагом — взводителем, расположенным у спусковой скобы так, что оперировать им можно средним пальцем стреляющей руки. Спуск с предварительным взведением курка дает лучшую меткость, чем при самовзводе. Прицельное приспособление включает нерегулируемые мушку и целик. Пистолет МСП компактен и допускает скрытое ношение. Производство МСП поставил Тульский оружейный завод. Патрон СПЗ используют также в стреляющем приспособлении специального ножа разведчика НРС.

3.1.9. Самозарядный пистолет Сердюкова СПС



Тактико-технические характеристики

Калибр.....	9 мм
Патрон.....	9 x 21
Масса оружия без патронов.....	0,9 кг
Длина оружия.....	200 мм
Длина ствола.....	120 мм
Начальная скорость пули.....	410 (7Н29) м/с
Боевая скорострельность.....	36 в./мин
Прицельная дальность.....	100 м
Емкость магазина.....	18 патронов

А. Б. Юрьевым, Е. Х. Корниловой под руководством И. П. Касьянова к осени 1991 г. был разработан патрон РГ052, под который ведущий конструктор П. И. Сердюков при помощи И. В. Беляева разработал самозарядный пистолет, получивший индекс 6П35. Аналогичный пистолет был разработан и под патрон 7,62x25. После первого этапа испытаний решено было продолжить работы над пистолетом под патрон 9x21 с пулей с термоупрочненным сердечником.

В 1996 г. пистолет системы П. И. Сердюкова под обозначением СР1 с патроном СП 10 был принят на вооружение ФСБ (аббревиатура «СР» означает «специальная разработка», «СП» - «специальный патрон»). Дальность прицельной стрельбы - 100 м, радиус попаданий лучшей половины пуль при стрельбе патроном СП 10 на дальности 50 м составил не более 4 см. Производство СР1 наладило

ФГУП «ЦНИИ-ТОЧМАШ». Патрон СП10 дополнили патронами СП 11 с малорикошетирующей пулей, СП 12 с экспансивной пулей увеличенного останавливающего действия, СП 13 с бронебойно-трассирующей пулей. Патрон СП 11 разработан Л. С. Дворяниновой, СП12 и СП13 - М. И. Кабаевым. В 2003г. в армии на вооружение был принят «9-мм самозарядный пистолет Сердюкова» (СПС, индекс 6П53) и пистолетные патроны: - 7Н28 с малорикошетирующей пулей массой 7,9г (свинцовый сердечник, биметаллическая оболочка) - малорикошетирующая пуля необходима при ведении боя, например, в условиях города; 7Н29 с бронебойной пулей массой 6,7г (с термоупрочненным сердечником, головная часть которого выступает из оболочки, полиэтиленовой рубашкой и биметаллической оболочкой); 7БТЗ с бронебойно-трассирующей пулей массой 7,2 г (со стальным сердечником, свинцовой рубашкой, трассирующим составом и биметаллической оболочкой). Пуля патрона 7Н29 на дальности до 50м надежно поражает живые цели в средствах индивидуальной бронезащиты второго класса, в небронированных автомобилях, на дальности до 100м способна пробить армейский стальной шлем. Новый пистолетный комплекс предназначен, прежде всего, для вооружения подразделений специального назначения. Производство СПС налажено в ФГУП «ЦНИИТОЧМАШ». В канале ствола пистолета выполнены шесть винтовых нарезов, канал ствола хромируется. Автоматика пистолета действует по схеме отдачи ствола с коротким его ходом, запираение канала ствола затвором производится с помощью вертикально качающегося замыкателя. Возвратная пружина надета на ствол пистолета, но в отличие от ПМ или АПС, упирается она в специальную деталь - упор возвратной пружины.

Ударно-спусковой механизм - курковый, с расположением боевой пружины в полости самого курка. Спусковой механизм допускает производство выстрела с предварительным взведением курка или самовзводом с предохранительного взвода. Пистолет имеет два автоматических предохранителя. Задний - в виде клавиши позади пистолетной рукоятки - блокирует шептало и выключается только при полном охвате рукоятки ладонью. Передний предохранитель представляет собой рычажок на спусковом крючке и блокирует спусковой крючок, выключается в начале спуска, когда палец стрелка вжимает рычажок в спусковой крючок.

Использование только автоматических предохранителей способствует постоянной готовности оружия к выстрелу, уменьшает число операций, которые стрелок должен выполнить для производства первого выстрела, и исключает ситуацию, когда владелец пистолета пытается выстрелить, не сняв его с предохранителя.

Рамка пистолета изготовлена с широким использованием пластмассы. Спусковая скоба с передним выступом рассчитана на стрельбу с двух рук. Прицельное приспособление включает мушку и нерегулируемый постоянный прицел, выполненные небликующими и снабженные белыми вставками, облегчающими прицеливание в условиях слабой освещенности (сумерки, тоннель, темное помещение и т. п.). Питание патронами осуществляется из коробчатого отъемного магазина с двухрядным расположением 18 патронов. Кнопочная защелка магазина расположена позади спусковой скобы в выеме рамки и защищена от случайного нажатия. По израсходовании всех патронов подаватель магазина своим зубом поднимает останок затвора, и затвор останавливается в заднем положении. Для ускорения перезаряжания пружина подавателя выталкивает магазин при нажатии на кнопку защелки, а останок затвора автоматически выключается при установке снаряженного магазина. Таким образом, в конструкции пистолета приняты все меры для сочетания быстроты приведения оружия в готовность и производства первого выстрела с удобством прицельной стрельбы. Упор возвратной пружины и замыкатель, использованные в пистолетах СР1, СР1М, СПС - новые запатентованные конструктивные решения.

Для ношения пистолетов СР1М и СПС разработаны различные варианты снаряжения: камуфлированная кобура для открытого ношения с камуфлированным обмундированием, универсальная кобура для скрытого ношения (на плечевом подвесе) или на поясном ремне.

3.2. Пистолеты-пулемёты

3.2.1 Пистолет-пулемет АЕК-919 «Каштан»



Тактико-технические характеристики

Калибр.....	9 мм
Патрон.....	9x18 ПМ
Масса оружия без патронов.....	1,78 кг
Длина оружия:	
с выдвинутым прикладом.....	485 мм
с убраным прикладом.....	325 мм
Длина ствола.....	167 мм
Начальная скорость пули.....	315 м/с
Темп стрельбы.....	900 выстр./мин
Боевая скорострельность.....	40/100 выстр./мин
Прицельная дальность.....	до 100 м
Емкость магазина.....	20 или 30 патронов



Пистолет-пулемет АЕК-919К в неполной разборке: 1 — муфта; 2 — ствольная коробка с прикладом; 3 — прибор малошумной стрельбы; 4 — ствол; 5 — затвор с возвратным механизмом; 6 — пистолетная рукоятка; 7 — спусковой механизм; 8 — магазины.

СКВ «Ковровского Механического завода» (КМЗ) в начале 1990-х годов предложило малогабаритный пистолет-пулемет АЕК-919 «Каштан» под штатный пистолетный патрон 9x18 ПМ. Ведущим конструктором по нему был П. Седов. После ряда доработок появился укороченный образец АЕК-919К. Пистолет-пулемет еще неоднократно дорабатывался.

Канал ствола пистолета-пулемета имеет полигональное сечение. Автоматика оружия действует за счет отдачи свободного затвора. Затвор в крайнем переднем положении примерно на 1/3 своей длины накрывает ствол, магазин совмещен с пистолетной рукояткой управления» т.е. в оружии использована «пистолетная» схема компоновки. Возвратно-боевая пружина расположена над стволом, что позволило выполнить ее достаточно длинной, с большим числом витков.

Спусковой механизм выполнен отдельной сборкой. Он допускает ведение одиночного и автоматического огня. Роль переводчика-предохранителя играет поворотная деталь, расположенная с левой стороны спусковой коробки над спусковым крючком. Выстрел производится с заднего шептала. Собственно выстрел происходит при наколе капсюля патрона жестким ударником. Выстрел «с выката» и наличие амортизатора способствуют устойчивости и смягчению ощущаемой стрелком отдачи. Извлечение стреляной гильзы из патронника производится подпружиненным выбрасывателем, ее отражение - стержневым отражателем, смонтированным на демпфере ниже направляющей возвратно-боевой пружины.

Рукоятка перезаряжания расположена с левой стороны, при стрельбе остается неподвижной. Питание - из прямых коробчатых отъемных магазинов емкостью 20 или 30 патронов. Расположение магазина в пистолетной рукоятке позволяет сократить время его замены. Совмещение магазина с пистолетной рукояткой позволяет сократить время его замены.

Прицел - с перекидным целиком на две дистанции 50 и 100 м. Пистолетная рукоятка, спусковая скоба с передним изгибом и цевье выполнены как одна корпусная деталь из армированной пластмассы. Приклад - выдвигной с поворотным пластмассовым плечевым упором. Вертикальное положение плечевого

упора служит для стрельбы с упором в плечо, горизонтальное - с опорой о предплечье. Переноска пистолета-пулемета осуществляется с помощью ремня-петли, который крепится к антабке затыльника ствольной коробки.

На переднюю часть ствольной (затворной) коробки и дульную часть ствола крепится муфта, поверх которой может крепиться прибор малошумной стрельбы (ПМС) массой до 0,25кг. ПМС повышает комфортность стрельбы в помещениях и обеспечивает скрытность действий стрелка, поскольку устраняет пламя выстрела, снижает акустическую нагрузку на стреляющего и затрудняет противнику определение направления на стреляющего. Кроме того, может быть установлена планка для крепления коллиматорного прицела и лазерного целеуказателя.

3.2.2. Пистолет-пулемет АЕК 918



Тактико-технические характеристики

Калибр.....	9 мм
Патрон.....	9x18 ПМ
Масса оружия без патронов.....	1,78 кг
Длина оружия:	
со сложенным прикладом.....	350 мм
с откинутым прикладом.....	600 мм
Длина ствола.....	180 мм
Начальная скорость пули.....	500 (патрон 7Н21) м/с
Темп стрельбы.....	800-900 выстр./мин
Боевая скорострельность.....	100 выстр./мин
Прицельная дальность.....	до 200 м
Емкость магазина.....	30 патронов

Конструкторами ОАО «Ковровский механический завода был разработан пистолет-пулемет АЕК-918 со сбалансированной схемой автоматики под патрон типа 9x19.

В основу работы автоматики положено использование энергии отдачи свободного затвора. Система сбалансированной автоматики с противоположно направленным движением подвижных частей примерно равной массы позволила компенсировать удары подвижных деталей в крайних точках и тем самым повысить устойчивость оружия при стрельбе очередями улучшить кучность автоматического огня. Рукоятка перезарядки расположена сверху оружия, но не мешает пользованию прицельными приспособлениями.

Ударно-спусковой механизм куркового типа допускает ведение одиночного и автоматического огня. Темп стрельбы допускает отсечку длины очереди самим стрелком. Флажковый неавтоматический переводчик-предохранитель смонтирован позади пистолетной рукоятки.

Питание патронами производится из коробчатого отъемного магазина емкостью 30 патронов» гнездо магазина совмещено с пистолетной рукояткой управления. Защелка магазина - кнопочная. Для стрельбы может использоваться отечественный патрон 7Н21. а также другие патроны 9x19 зарубежного и отечественного производства. Прицел - с перекидным целиком.

Пистолетная рукоятка, цевье и спусковая скоба выполнены единой пластмассовой деталью. Легкий приклад с пластмассовым плечевым упором складывается вправо.

3.2.3. Пистолет-пулемет СР2М «Вереск»



Тактико-технические характеристики

Калибр.....	9 мм
Патрон.....	СП.10, СП.11, СП.12,7БТЗ (9x21)
Масса оружия без патронов.....	1,65 кг
Длина оружия:	
с откинутым прикладом.....	603мм
со сложенным прикладом.....	350мм
Длина ствола.....	174мм
Начальная скорость пули.....	440(СП.10),415 (СП.11), 430 (7БТЗ) м/с
Темп стрельбы.....	900 выстр./мин
Прицельная дальность.....	200 м
Емкость магазина.....	20 или 30 патронов

За созданием в ЦНИИТОЧМАШ (г. Климовск) комплекса «патрон СП10 - пистолет СР1» логично последовала разработка малогабаритного пистолета-пулемета под тот же патрон типа 9x21. Предполагалось, что пистолет-пулемет должен обеспечивать на дальности до 200 м гарантированное поражение одиночной живой цели в средствах индивидуальной бронезащиты, допускать

прицельную стрельбу с одной и с двух рук, с использованием приклада и без него, ношение по пистолетному (в кобуре, открыто или под верхней одеждой), быстроту открытия огня. Основным заказчиком выступила Федеральная служба безопасности (ФСБ). Отработка пистолета-пулемета, получившего обозначение СР2, закончилась к середине 1998г. В 2000г. 9-мм пистолет-пулемет СР2 был принят на вооружение.

Оружие отличают редкая для этого класса система автоматики с газовым двигателем и узел запирания канала ствола поворотом затвора. Отвод пороховых газов производится через поперечное отверстие в стенке ствола в газовую камеру, расположенную над стволом, газовый поршень жестко связан с затворной рамой. При этом компоновка оружия выполнена с расположением магазина в пистолетной рукоятке управления. Возвратная пружина размещена в канале затворной рамы. Складная рукоятка перезаряжания расположена справа. На дульную часть ствола крепится компенсатор. Коробка автоматики и ее откидная на шарнире крышка выполнены методом холодной штамповки из стального листа.

Ударный механизм - ударникового типа. Флажок предохранителя расположен на правой стороне, при включении предохранитель блокирует спуск, а его флажок перекрывает паз для прохода рукоятки перезаряжания. Отдельный флажковый переводчик размещен на левой стороне и задает одиночный и автоматический огонь, флажок доступен для большого пальца руки, удерживающей оружие.

Питание - из прямого коробчатого магазина с шахматным расположением патронов. По израсходовании патронов подаватель магазина упирается в затвор, что способствует выбрасыванию магазина после нажатия на его защелку. Защелка магазина выполнена двухсторонней, что облегчает стрельбу из оружия с правой или с левой руки.

Мушка с предохранителем установлена у дульной части ствола. Целик механического прицела рассчитан на дальности стрельбы 100 м и 200 м. С помощью кронштейна на крышке коробки автоматики может крепиться коллиматорный прицел КП-СР2 с полем зрения 6°. Коллиматорные стрелковые

прицелы рассматриваются рядом специалистов как основные для ведения огня на различные дистанции.

Приклад - металлический штампованный, складывающийся вверх-вперед, со складным плечевым упором. Пистолетная рукоятка управления и цевье изготовлены из ударопрочной пластмассы, пистолетная рукоятка выполнена заодно со спусковой скобой, цевье охватывает ствол, впереди него установлен передний упор.

Передний изгиб спусковой скобы рассчитан на стрельбу с двуручным хватом.

В модернизированном варианте пистолета-пулемета СР2М на цевье вместо жесткого упора была установлена складывающаяся передняя рукоятка, повышающая удобство и кучность стрельбы. В сложенном положении рукоятка становится частью цевья (первоначально рукоятка изготавливалась из алюминиевого сплава, затем - из пластмассы). Несколько изменен флажок предохранителя. Кроме того, изменено дульное устройство - вместо дульного тормоза - компенсатора ставится надульник-упор, защищающий кисть стрелка от ожогов пороховыми газами.

Пистолет-пулемет носится открыто на ремне или скрытно на специально разработанном подвесе, вмещающем само оружие и запасной магазин.

3.2.4 Пистолет пулемет «Бизон 2»



Тактико-технические характеристики

Модель	2.....	2-01.....	2-02.....	2-03**.....	2-04.....	2-05.....	2-06.....	2-07.....
Калибр,мм	9.....	9.....	9.....	9.....	9.....	9.....	9.....	7,62
Патрон	9x18.....	9x19.....	9x17.....	9x18.....	9x18.....	9x19.....	9x17.....	7,62x25
Масса оружия без патронов,кг	2,8.....	3,0.....	2,7.....	3,2.....	2,8.....	3,0.....	2,7.....	3,0
Длина оружия, мм со сложенным прикладом	460.....	460.....	460.....	570.....	460.....	460.....	460.....	530
с откинутым прикладом	690.....	690.....	690.....	790.....	690.....	690.....	690.....	665
Начальная скорость пули,м/с	340/460*.....	380.....	330.....	290.....	340.....	380.....	330.....	530
Режимы огня	о/н.....	о/н.....	о/н.....	о/н.....	о.....	о.....	о.....	о/н
Темп стрельбы, выстр./мин	680.....	700.....	680.....	680.....	—.....	—.....	—.....	750
Прицельная дальность, м	100/150*.....	200.....	100.....	100.....	100.....	200.....	100.....	200
Емкость магазина, патронов	64.....	53.....	64.....	64.....	64.....	53.....	64.....	35

* - в числителе - для патронов 9x18 ПМ, в знаменателе - для 9x18 ПП

** - с интегрированным глушителем

Унификация, характерная для современной системы стрелкового вооружения, проявилась, в том числе, в создании пистолетов-пулеметов на основе автоматов и штурмовых винтовок, состоящих на вооружении армий. Этим способом воспользовались и в нашей стране» где, собственно, впервые и была практически реализована сама идея широкой унификации автоматического оружия на базе одной системы. Для правоохранительных

органов и проведения специальных операции требовалось эффективное оружие с дальностью действительной стрельбы до 100-150 м. Соответствующее тактико-техническое задание было выдано в 1993 г.

Конструкторы Ижевского машиностроительного завода использовали прекрасно зарекомендовавшую себя и освоенную в производстве «систему Калашникова». Разработку провели В. М. Калашников, сын выдающегося конструктора-оружейника М. Т. Калашникова и А. Е. Драгунов, сын знаменитого создателя снайперской винтовки Е. Ф. Драгунова. Оба они к тому времени сами были уж опытными конструкторами-оружейниками. Так появился 9мм пистолет-пулемет ПП-19 «Бизон-2», ставший основой для ижевского семейства пистолетов-пулеметов.

В 1996г. на вооружение МВД поступил 9-мм пистолет-пулемет ПП-19 «Бизон-2» под штатный пистолетный патрон 9x18 ПМ. Для стрельбы мог использоваться и высокоимпульсный патрон 9x18 ПММ.

При сохранении многих «фамильных» черт «Бизон-2» имеет ряд существенных отличий. Его автоматика работает на основе отдачи свободного затвора. Выступающий шток затвора служит только помещением для возвратной пружины. Ударно-спусковой механизм с флажковым предохранителем-переводчиком практически аналогичен автомату. На ствол крепится компактный пламегаситель. Складывающийся приклад заимствован от АКС 74.

Наиболее интересной особенностью «Бизона-2» является шнековый магазин с укладкой патронов в винтовых пазах. Такая конструкция при определенном усложнении позволяет совместить большую емкость магазина с достаточной компактностью. Крепление магазина под стволом смещает вперед центр тяжести, способствуя меткости стрельбы, и позволяет использовать магазин в качестве цевья. Существенным моментом стало использование в конструкции магазина ударопрочной пластмассы, что позволило ограничить массу столь емкого магазина. Мушка с предохранителем установлена в дульной части ствола. Планка секторного механического прицела насечена на дальности до 100м для штатного патрона 9x18 ПМ и до 150 м - для высокоимпульсного патрона.

Есть стандартная планка на левой стенке ствольной коробки для установки коллиматорного, оптического или ночного прицела

«Бизон-2» характеризует отличная для пистолетов-пулеметов кучность стрельбы.

3.1.5. Пистолет-пулемет ПП-2000



Тактико-технические характеристики

Калибр.....9 мм
Патрон.....9x19мм Luger/Para и 9x19 7Н31
Масса оружия без патронов.....1,4 кг
Длина оружия:
с раскрытым прикладом.....582 мм
со сложенным прикладом.....340 мм
Длина ствола.....139 мм
Темп стрельбы.....600 выстр./мин
Прицельная дальность.....до 200 м
Емкость магазина.....20 или 44 патронов



Пистолет-пулемет ПП-2000 с набором съемных приспособлений: 1 — глушитель; 2 — съемные прицелы; 3 — складной металлический и постоянный пластмассовый приклады; 4 — магазин увеличенной емкости; 5 — фонарь-осветитель.

Легкие и компактные пистолеты-пулеметы по-прежнему вызывают большой интерес в качестве возможного оружия самообороны. Тульское КБ Приборостроения представило оригинальный пистолет-пулемет ПП-2000, который был принят на вооружение МВД РФ.

Пистолет-пулемет сконструирован по схеме с расположением магазина в пистолетной рукоятке управления, ствол расположен, возможно, ниже относительно рукоятки. Надульной части ствола крепится щелевой пламегаситель. Канал ствола хромирован.

Автоматика оружия действует за счет энергии отдачи свободного затвора. В передней части затвора выполнен шток с перекидной рукояткой перезарядки, что позволяет производить перезарядку правой или левой рукой, а также устанавливать рукоятку параллельно стволу, чтобы уменьшить поперечные габариты оружия. Возвратная пружина расположена в канале затвора. Смонтированный в рукоятке ударно-спусковой механизм - куркового типа. Выстрел производится при закрытом затворе, что - в сочетании с балансом оружия и низким расположением ствола - способствует повышению меткости стрельбы. Причем масса и баланс оружия допускают стрельбу с одной руки, при этом сравнительно низкое расположение ствола относительно рукоятки управления уменьшает влияние отдачи на стрельбу с одной руки. Спусковой механизм позволяет вести одиночный и автоматический огонь. Флажковый неавтоматический предохранитель-переводчик смонтирован с левой стороны, в положении «предохранитель» блокирует шептало.

Открытое прицельное приспособление включает мушку с предохранителем и прицел с перекидным целиком (на дальности до 100м и до 200м), установленный на ствольной коробке. Ступенчатая планка в верхней части ствольной коробки допускает установку оптического или коллиматорного прицела - последний тип прицела может стать основным в ближнем бою.

Питание патронами - из отъемного прямого коробчатого магазина с шахматным расположением патронов. Кнопочная защелка магазина расположена в основании спусковой скобы, что должно ускорить перезарядку после израсходования патронов в магазине. Для стрельбы могут использоваться

различные патроны типа 9x19. При стрельбе из ПП-2000 патроном 7Н31 на дальности до 15м пуля пробивает стальную пластину толщиной 8мм, на дальности до 50м - толщиной 5мм.

В изготовлении корпусных деталей использована высокопрочная пластмасса, в результате рука стрелка практически не соприкасается с металлом, что особенно удобно в холодную погоду. К особенностям оружия относится отклоненная вперед рукоятка управления и выполненная заодно с корпусной деталью значительно увеличенная спусковая скоба, передняя часть которой образует дополнительную рукоятку удержания. Расположение и конфигурация органов управления увеличивает удобство стрельбы из пистолета-пулемета без прикладки, «с рук», «от бедра» - оружие рассчитано, прежде всего, на ближний огневой контакт.

В качестве отъемного приклада первоначально предполагалось использование запасного магазина большой вместимости - такое оригинальное решение представлялось на опытных образцах пистолета-пулемета. Однако такой приклад оказался не слишком удобен для стрелка, к тому же возникает опасность деформации стенок магазина, и пистолет-пулемет получил легкий отъемный складывающийся вправо металлический приклад.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Известно, что с развитием военной техники значение стрелкового ручного огнестрельного оружия постепенно уменьшается. Но это оружие ничуть не утратило своего значения как средство самообороны и охраны общественного порядка и именно эту сторону его применения следует иметь ввиду при изучении материала данного учебного пособия. К тому же описываемое оружие – это и один из немаловажных разделов общей истории, как нашего государства, так и всего человечества в целом, и увлекательный стрелковый спорт, и интереснейшие конструкторские решения.

Оружейные системы по сравнению с другими видами техники отличаются некоторым своеобразием. Пожалуй, никакие другие механические устройства из большинства распространенных видов техники, прежде чем выйти в серийное производство, не проходят столь же серьезных, всесторонних и придирчивых

испытаний, какие проходит стрелковое ручное огнестрельное оружие. Отсюда особая добротность оружейных систем, делающая многие модели весьма стабильными, долго не стареющими.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. О полиции: федер. закон Рос. Федерации от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ.- Ставрополь.- СФ КрУ МВД России, 2012.- 123 с.
2. О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: федер. закон Рос. Федерации от 30 ноября 2011 г. № 342-ФЗ. - Ставрополь: СФ КрУ МВД России, 2012. - 98 с.
3. Об утверждении Наставления по огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД России от 13 ноября 2012 г. № 1030 // Консультант плюс: комп. справ. прав. система [Электронный ресурс].- URL: <http://www.consultant.ru>
4. Об оружии: федер. закон Рос. Федерации от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ: ред. от 06.12.2011// Консультант плюс: комп. справ. прав. система [Электронный ресурс].- URL: <http://www.consultant.ru>.
5. Обучение стрельбе из стрелкового оружия : учеб.-метод. пособие для преподавателей, курсантов и слуш. образ. учреждений МВД России. - М. : ЦОКР МВД России, 2009. - 272 с.
6. Огневая подготовка : учебник для преподавателей, курсантов и слуш. образ. учреждений МВД России / [Щипин А.И и др. ; под общ. ред. Н.В. Румянцева]. - М. : ЦОКР МВД России, 2009. - 672 с.
7. Пилюгин, В.И. Пистолеты и револьверы: выбор, конструкция, эксплуатация / В.И. Пилюгин, М.Б. Ингерлейб. - М. : АСТ; Астрель, 2010. - 256 с.
8. Шунков, В.Н. Стрелковое оружие России / В.Н. Шунков. - 2-е изд. - Минск : Современная школа, 2010. - 384 с.
9. Огневая подготовка [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие / [В. А. Торопов[и др.]] ; Волгоградская академия МВД России. Часть 1: Организация и методика проведения занятий по огневой подготовке сотрудников органов

внутренних дел. - Волгоград : ВА МВД России, 2011. - 144 с. : ил. - Режим доступа: <http://mvd.stavedu.ru/>.

10. Огневая подготовка [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие в 2-х частях / [В. А. Торопов[и др.]] ; Волгоградская академия МВД России. Часть 2. Материальная часть стрелкового оружия, состоящего на вооружении органов внутренних дел. - Волгоград : ВА МВД России, 2011. - 272 с. : ил.
11. Садков, А. Н. Теоретические основы изучения стрелкового дела [Электронный документ]: учеб.-метод. пособие / А. Н. Садков, М. В. Палехин, В. А. Федин; Волгоградская академия МВД России. - Волгоград : ВА МВД России, 2011. - 284 с.