

ББК 67.401.133.1

А 85

Одобрено редакционно-издательским советом КЮИ МВД России

Рецензенты

кандидат технических наук, доцент А.В.Перов, преподаватель кафедры тактики (и управления войсками) (Казанское высшее командное училище)
доцент полковник И.В.Яценко, заместитель начальника кафедры вооружения и военной техники (Казанское высшее командное училище)

А 85

Арсланов А.Ф.

Огнестрельное оружие, состоящее на вооружении в подразделениях МВД России: лекция/ А.Ф.Арсланов. – Казань: КЮИ МВД России, 2013. – 52с.

Лекция включает в себя описание основных этапов создания ручного огнестрельного стрелкового оружия в СССР (России) с 1945 г. по настоящее время, классификацию оружия, перечень основных терминов (ГОСТ 28653 – 90) и непосредственно рассмотрение стрелкового оружия, состоящего на вооружении в ОВД.

Предназначена для профессорско-преподавательского состава, курсантов и слушателей образовательных учреждений МВД России.

ББК 67.401.133.1

© КЮИ МВД России, 2013

© Арсланов А.Ф., 2013

План лекции

Введение.....	4
1. История создания ручного огнестрельного стрелкового оружия в СССР (России) с 1945 г. по настоящее время.....	5
2. Классификация оружия. Перечень основных терминов (ГОСТ 28653 – 90).....	16
3. Стрелковое оружие, состоящее на вооружении в ОВД.....	21
1) Пистолеты.....	21
2) Револьверы.....	27
3) Пистолеты-пулеметы.....	29
4) Автоматы.....	35
5) Пулеметы.....	40
6) Снайперские винтовки.....	42
7) Специальные виды оружия.....	45
8) Гранатометы.....	48
Заключение.....	52

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон Российской Федерации от 7 февраля 2011 года № 3-ФЗ "О полиции".
2. Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. «Об оружии» № 150-ФЗ (в ред. Закона от 25.06.02 г. № 70-ФЗ).
3. ГОСТ 28653-90 Классификация оружия. Перечень основных терминов.
4. Приказ МВД России от 13 ноября 2012 г. № 1030 дсп «Об утверждении Наставления по огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации».
5. Приказ МВД России от 29 июня 2009 г. № 490 «Об утверждении Наставления по организации профессиональной подготовки сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Стрелковое оружие. А.И. Благовестов, Ю.В. Гордеенко, В.К. Коптеев, В.П. Морозов. ООО «Попурри».
2. История советского стрелкового оружия. Д.Н. Болотин. - СПб.: Полигон, 1995.
3. Советское стрелковое оружие. Д.Н. Болотин. - М.: Воениздат, 2009.
4. Военно-энциклопедический словарь. – М.: Воениздат, 1987.
5. Вооружение и техника: справочник. – М.: Воениздат, 1984.
6. Справочник по стрелковому оружию А.Б. Жук. – М.: Воениздат, 1993.

ВВЕДЕНИЕ

Хотя в настоящее время появилось много образцов различного вооружения, обычное стрелковое оружие не утратило своего значения. Оно по-прежнему широко используется в военных подразделениях, а также в полицейских и различных силовых ведомствах. Главными его достоинствами являются: компактность, небольшой вес, огневая мощь для поражения живой силы противника. Относительно несложная конструкция pistols, автоматов и пулеметов позволяет быстро наладить их массовое производство.

Целью данной лекции является ознакомление курсантов с современной историей развития огнестрельного оружия, классификацией огнестрельного оружия по различным основаниям, терминами и определениями ГОСТ.

При прослушивании третьего раздела лекции курсанты знакомятся с конкретными образцами огнестрельного оружия, и их тактико-техническими характеристиками.

1. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ РУЧНОГО ОГНЕСТРЕЛЬНОГО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ В СССР (РОССИИ) С 1945 г. 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 выиграли 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, органов внутренних дел 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 (бронежилет 1-го класса защиты не пробивают).

Конструкторские бюро оружейных заводов взялись за разработку оружия, необходимого правоохранительным органам. При разработке оружия конструкторы 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 неупроченной 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 рамкой, 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 “Тюрза”. 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. Куч-

ность 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 правоохранным 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 правоохранных 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 правоохранными 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 правоохранных 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 дру-

гие. 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 1993 г. прошли испытания в ЦНИИ “Точмаш” и были переданы в опытную эксплуатацию МВД России. В 1994 г. “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.1943 г. 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 1946 г. М.Т. Калашников представил на испытание свой первый опытный образец автомата. В 1949 г. он был принят на вооружение, и ему было присвоено наименование 7,62-мм автомат Калашникова обр. 1947 г. В 1959 г. после небольшой модернизации АК-47 на вооружение поступил автомат АКМ. Модернизация заключалась во внесении следующих изменений: 1) изменилась технология произ-

водства 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 провололочные 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 1927 г. – 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 при-

целивания. Первое положение – “П” – рассчитано на стрельбу до 300 м, второе – “500” – до 500 м.

В настоящее время продолжают работы над совершенствованием автоматов под промежуточный патрон. Результатом таких работ в настоящее время является 9-мм специальный автомат “9А-91”. 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 образца 1891/30 г. окончательно перестала удовлетворять требованиям, предъявляемым к снайперскому оружию, и в 1958 г. 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 также 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 1959 г. 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 пис-

толеты (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 имевшимися на вооружении патронами, гильзы которых снаряжались газовыми гранатами, было разработано 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, при этом свой собственный огонь оказывался неэффективным. 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 неэффективен, 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, образца 1915 г., созданная В.И. Рдултовским, 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 дополнитель-

ным 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, 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 – 500 м, дальность прямого выстрела

– 310 – 330 м. 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 1978 г. на вооружение МВД СССР был принят 40-мм подствольный гранатомет ГП-25 “Костер”, разработанный ЦКИБ СОО г. Тулы. Этот гранатомет предназначался для использования в комплексе с автоматами Калашникова.

В это же время в 70-80 гг. конструкторы ЦКИБ СОО г. Тулы 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 1972 г., 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 1981 г. на вооружение была принята РПГ-22 “Нетто”. По сравнению с РПГ-18 у РПГ-22 больший калибр – 73 мм, выше начальная скорость полета гранаты – 133 м/сек., большая прицельная дальность – 250 м и дальность прямого выстрела – 160 м. 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 1989 г. 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 (ГОСТ 28653 – 90)



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

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ (ГОСТ 28653 - 90)

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. СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ, СТОЯЩЕЕ НА ВООРУЖЕНИИ В ОВД

1. Пистолеты

Этот вид оружия имеет ярко выраженные отличия от других образцов как по боевым, так и по маневренным возможностям. **Боевые возможности** - это возможность удобно и быстро совершать с оружием различные перемещения (переезды в танках, бронетранспортерах, автомобилях и т.д.) плюс **огневые возможности** - характеристики, определяющие успешное выполнение наиболее типичных для данного оружия огневых задач. Для оценки огневых возможностей учитывают дальность эффективного огня по типовым целям, боевую скорострельность и допустимый режим огня, комплект боеприпасов, пробивное и останавливающее действие различных пуль, наличие оптических прицелов, лазерных и ночных приборов. **Маневренные возможности** - это возможность быстрого принятия изготовки к стрельбе, перевода из походного положения в боевое и обратно, переноса огня. Они определяются его массой и габаритами, величиной носимого боекомплекта, удобством выполнения приемов стрельбы. Пистолеты и револьверы обеспечивают поражение цели только на коротких дистанциях - до 50 м (иногда до 75-100 м); имеют малую массу, как правило, менее 1 кг; небольшие размеры, позволяющие носить оружие постоянно при себе и быстро открывать огонь из различных положений.

Таким образом, **пистолетами и револьверами** называют индивидуальное¹ оружие нападения и защиты, предназначенное для поражения противника на коротких расстояниях.

В России на данный момент распространены пистолеты следующих калибров: 5,45-мм, 7,62-мм и 9,0-мм, а также револьверы: 7,62-мм, 9,0-мм, 12,3-мм, 12,5-мм ОЦ-20 (в лекции не рассматривается).

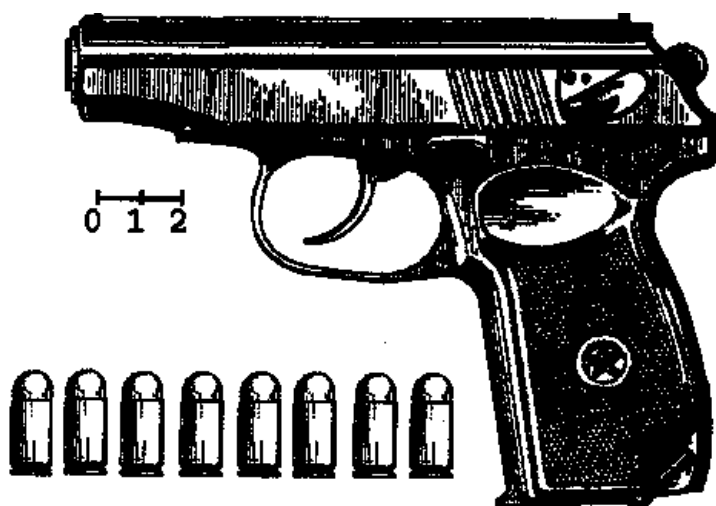
¹ **Индивидуальное стрелковое оружие** - стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе одним стрелком (ГОСТ 28653 - 90).

Групповое стрелковое оружие - стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе группой стрелков - расчетом или экипажем (ГОСТ 28653 - 90).

Все пистолеты и револьверы, состоящие на вооружении ОВД, имеют самовзводный спусковой механизм. Это позволяет производить выстрел (если патрон в патроннике) без предварительного взведения курка - путем нажатия на спусковой крючок.

9-мм пистолет Макарова (ПМ)

9-мм пистолет Макарова является индивидуальным оружием



нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

Переносится пистолет в кожаной кобуре вместе с запасным магазином и протиркой. Особый ремешок предотвращает потерю пистолета.

Рис. 1. Пистолет Макарова.

Тактико-технические характеристики

Калибр	9 мм
Патрон	9×18 мм
Начальная скорость полета пули	315 м/с
Емкость магазина	8 шт. патронов
Наиболее эффективный огонь ведется	до 50 м
Боевая скорострельность	30 выст./мин.
Убойная сила пули сохраняется	до 350 м
Длина оружия	161 мм
Длина ствола	93 мм
Высота оружия	126,75 мм
Длина патрона	25 мм
Вес оружия:	
– без патронов	0,73 кг
– со снаряженным магазином	0,81 кг
Вес патрона	10 г
Вес пули	6,1 г

В начале 90-х годов боевые качества ПМ попытались повысить введением нового, несколько усиленного, патрона, двухрядного магазина, более удобных щечек рукоятки. Новый патрон, кроме прежней, имеет пули с плоской головной частью, а также - специально для МВД - с полостью. Первая пуля имеет несколько большее, по сравнению с обычной, останавливающее действие и практически не дает рикошетов. А вторая при попадании в “мягкую” цель “разворачивается”, резко увеличивая свой диаметр, и таким образом наносит тяжелые ранения.

9,0-мм пистолет самозарядный для бесшумной и беспламенной стрельбы “ПБ” 6-П-9

На основе ПМ было создано оружие специального назначения ПБ (“пистолет бесшумный”) с так называемым “интегрированным” глушителем звука выстрела. Цилиндрический глушитель расположен вокруг ствола и выполнен с ним заодно. Ствол с глушителем крепится на раме прерывчатой резьбой (у ПМ - штифтом и тугой посадкой), мушка закреплена на глушителе. ПБ снабжен специальным затвором.

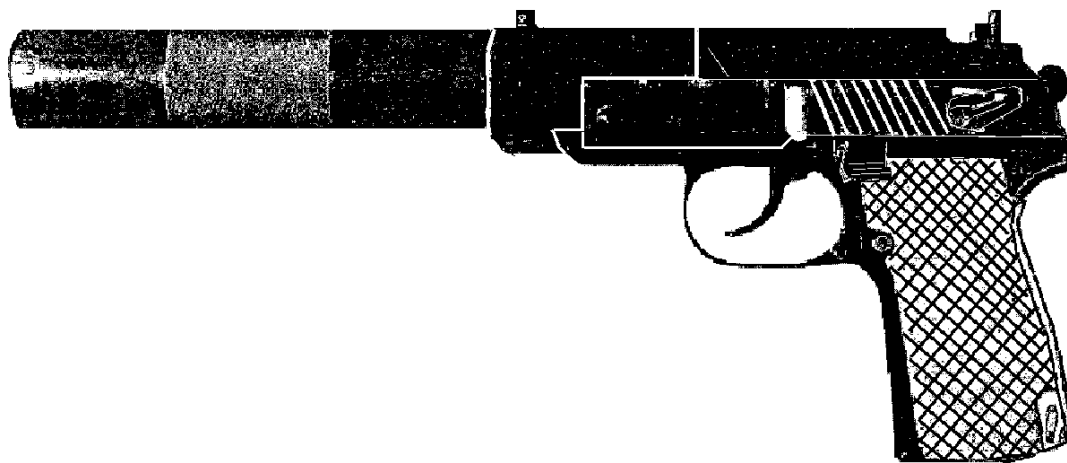


Рис. 2. Пистолет самозарядный для бесшумной и беспламенной стрельбы “ПБ” 6-П-9.

9,0-мм самозарядный пистолет ПБ является индивидуальным оружием нападения и защиты, предназначен для поражения целей в условиях, требующих бесшумной и беспламенной стрельбы. Состоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел и частей внутренних войск МВД РФ.

Тактико-технические характеристики

Калибр	9,0 мм
Масса с неснаряженным магазином и насадкой	0,95 кг
Длина	
* с насадкой	310 мм
* без насадки	170 мм
Ширина	32 мм
Высота	134 мм
Начальная скорость пули	290 м/с
Боевая скорострельность	30 выстр./мин
Емкость магазина	8 шт. патр.

9,0-мм автоматический пистолет Стечкина АПС

9,0-мм пистолет АПС является индивидуальным оружием нападения и защиты. Предназначен для поражения целей автоматическим и одиночным огнем на расстоянии до 200 м. Состоит на вооружении органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ.

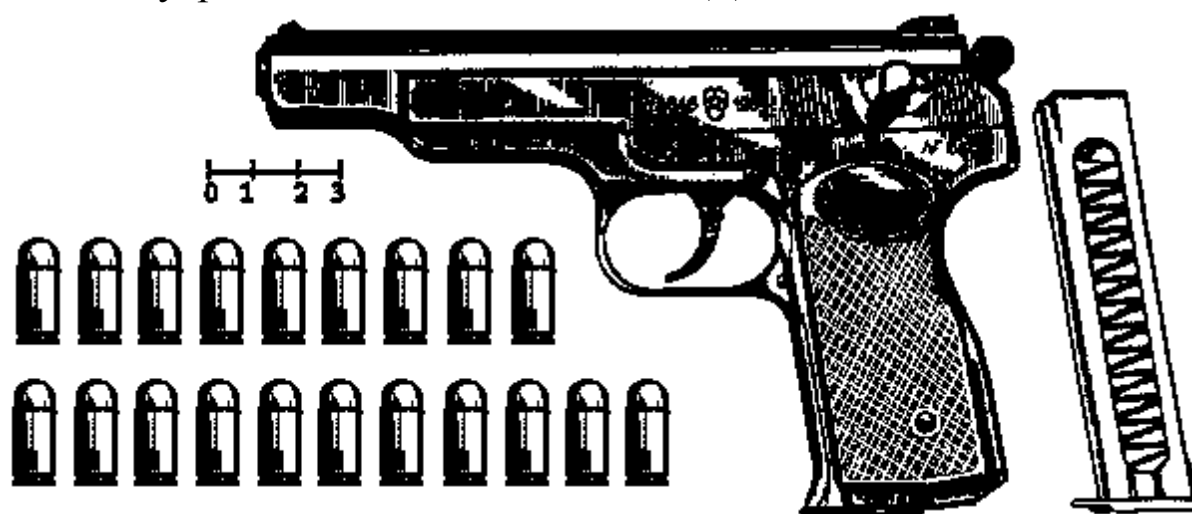


Рис. 3. Автоматический пистолет Стечкина.

Тактико-технические характеристики (АПС)

Калибр	9 мм
Патрон	9×18 мм
Начальная скорость пули	340 м/с
Прицельная дальность	200 м
Режим огня	одиночный или автоматический

Боевая скорострельность:

- | | | |
|--------------------------------------|-------|-----------|
| – при стрельбе очередями | до 80 | выст./мин |
| – при стрельбе одиночными выстрелами | до 40 | выст./мин |

Емкость магазина	20	шт. патронов
------------------	----	--------------

Длина пистолета без кобуры-приклада	225	мм
-------------------------------------	-----	----

Вес пистолета с магазином без патронов	1020	г
--	------	---

5,45-мм пистолет самозарядный малогабаритный (ПСМ)

5,45-мм ПСМ является индивидуальным оружием нападения и защиты. Предназначен для поражения целей одиночным огнем на расстоянии до 50 м. Состоит на вооружении органов внутренних дел. Более удобен для скрытого ношения, чем другие пистолеты.

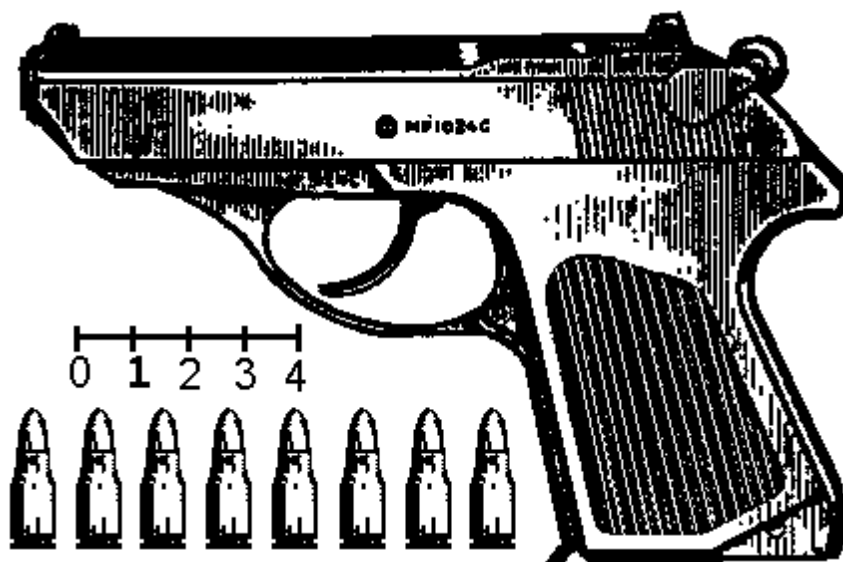


Рис. 4. 5,45-мм пистолет самозарядный малогабаритный (ПСМ)

Тактико-технические характеристики ПСМ

Калибр	5,45	мм
Патрон	9×18	мм
Начальная скорость полета пули	310	м/с
Прицельная дальность стрельбы	50	м
Боевая скорострельность	30	выст./мин.
Емкость магазина	8	шт. патронов
Число нарезов	6	шт.
Система автоматики	отдача свободного затвора	
Длина пистолета	155	мм
Длина ствола	85	мм

Высота пистолета	106 мм
Ширина пистолета	17 мм
Длина 5,45-мм пистолетного патрона МПЦ	25 мм
Масса с магазином без патронов	0,46 кг
Масса со снаряженным магазином	0,5 кг
Масса патрона	4,8 г
Масса пули	2,4-2,6 г

7,62-мм специальный пистолет ПСС (6-П-28)

7,62-мм специальный пистолет ПСС является индивидуальным оружием нападения и защиты. Предназначен для поражения целей на



дальности до 50 м в условиях, требующих бесшумной и беспламенной стрельбы. Состоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ. Бесшумность стрельбы достигается за счет использования принципиально нового патрона, а не глушителя. Эта особенность и служит отличием ПСС от других видов “бесшумного” оружия.

Рис. 5. 7,62-мм пистолет ПСС.

Тактико-технические характеристики ПСС (6-П-28)

Калибр	7,62 мм
Патрон	СП-4
Начальная скорость полета пули	200 м/с
Прицельная дальность	50 м
Емкость магазина	6 шт.патр.
Система автоматики	отдача свободного затвора
Длина пистолета	165 мм
Высота пистолета	140 мм
Ширина пистолета	30 мм
Вес пистолета с магазином без патронов	0,7 кг
Вес патрона	24 г
Вес пули	10 г

2. Революверы

9,0-мм револювер системы Стечкина-Авраамова РСА

9,0-мм револювер РСА является индивидуальным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей на дальности до 50 метров. Состоит на вооружении органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ.

Тактико-технические характеристики

Калибр	9,0 мм
Патрон	9×18 мм
Начальная скорость пули	320 м/с
Прицельная дальность	50 м
Количество патронов в барабане	6 шт
Длина	200 мм
Ширина	37 мм
Высота	136 мм

Масса оружия:

- с пластмассовыми накладками 0,815 кг
- с деревянными накладками 0,785 кг

9,0-мм револювер системы Стечкина-Авраамова РСА проектировался под 9-мм пистолетный патрон к ПМ. Пистолетный патрон не имеет закраины и экстракция из барабана вызывает затруднения, в связи с чем была спроектирована специальная обойма для заряжания и экстракции. Конструкторы избрали вариант, аналогичный системам Кольта, где для экстракции барабан откидывается вбок, а затем все гильзы выталкиваются назад. Ударно-спусковой механизм двойного действия выполнен по типу нагановского. Он допускает стрельбу как с предварительным взведением курка, так и без него - простым нажатием на спусковой крючок. Вместе с тем, некоторые улучшения выполнены конструкторами оригинально и являются новшеством. Так, фиксатор барабана размещен сверху, что обеспечивает более строгое положение гнезд барабана по оси ствола.

Предохранитель в виде вертикального движка блокирует курок и фиксатор барабана. Особенностью револьвера по сравнению с известными аналогами является его простота.

12,3-мм револьвер “Удар”

12,3-мм специальный револьверный комплекс “Удар” является индивидуальным оружием, предназначенным для отстрела комплекта спецпатронов: с боевой пулей, с неметаллической пулей, пирожидкостного и дробового. Патроны с резиновой и красящей пулями предназначены для стрельбы из револьвера “Удар-Т”.

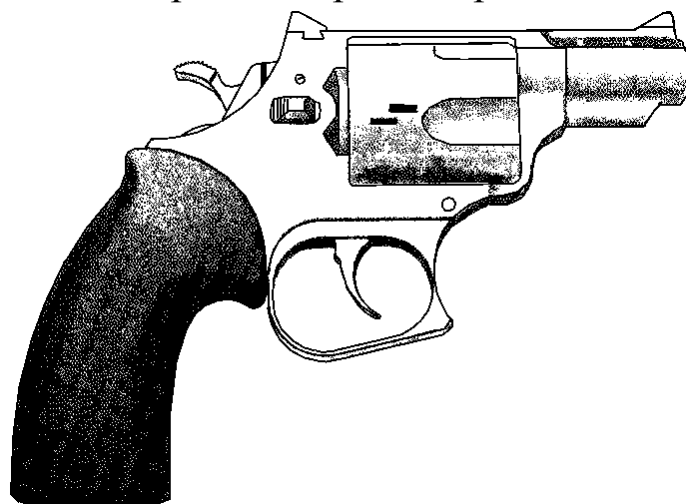


Рис. 6. 12,3-мм револьвер “Удар”.

Тактико-технические характеристики

Калибр ствола	12,3 мм
Патрон охотничий калибр:	32
Прицельная дальность	25 м
Емкость барабана	5 шт.патр.
Длина револьвера	173 мм
Вес	0,92 кг

3. Пистолеты-пулеметы

Пистолеты-пулеметы - индивидуальное оружие нападения и защиты, предназначенное для поражения противника на коротких и средних дистанциях (до 150 м).

Это оружие, нашедшее широкое применение в годы Второй мировой войны, стало как бы промежуточным видом между пистолетами и винтовками. Они обеспечили создание высокой плотности огня на близких расстояниях - до 150 м. Пистолеты-пулеметы являются автоматическим оружием, в котором используются пистолетные патроны и огонь может вестись одиночными выстрелами или очередями. Для них характерен высокий темп стрельбы (большой, чем у автомата Калашникова - 600 выстрелов в минуту) 600-1000 выстрелов в минуту.

Маломощный патрон позволил, как в пистолетах, применить схему работы автоматики, основанную на использовании энергии отдачи свободного затвора. Отсюда простота их устройства, сравнительно небольшие размеры и масса, удобство в обращении, особенно при действиях в городских условиях (многочисленность построек, маленькие улицы) и внутри зданий. Маломощный пистолетный патрон с оживальной или тупоконечной пулей уменьшает возможность поражения рикошетом посторонних граждан и сотрудников органов внутренних дел, практически не наносит 100 % смертельных ранений, в отличие от пули патрона калибра 5,45-мм автомата Калашникова.

Огонь из пистолетов-пулеметов может вестись прицельный с упором приклада в плечо, или направленный - с прикладом, прижатым к боку.

9,0-мм пистолет-пулемет ПП-91 “Кедр”

9,0-мм пистолет-пулемет ПП-91 “Кедр” конструкции Драгунова является индивидуальным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей на дальности до 50 метров. Для стрельбы из пистолета-пулемета используются 9-мм пистолетные патроны. Стоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ.

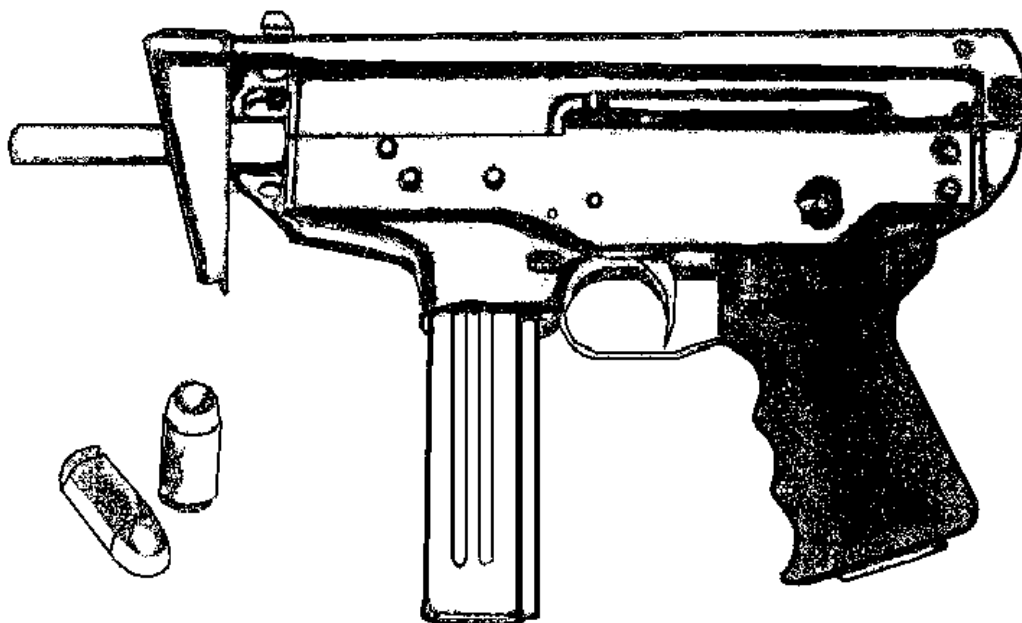


Рис. 7. 9,0-мм пистолет-пулемет ПП-91 “Кедр”.

Тактико-техническая характеристика

	“Кедр”	“Кедр-Б”
Калибр, мм	9	
Патрон, мм	9×18	
Начальная скорость пули, м/с	310	
Емкость магазина, шт. патр.	20-30	
Прицельная дальность, м	50	75
Темп стрельбы, выст./мин.	850	
Режим огня	одиночный или автоматический	
Длина, мм		
* с откинутым прикладом	530	
* со сложенным прикладом	305	317
Масса с неснаряженным магазином, кг		
* на 20 патронов	1,54	1,93
* на 30 патронов	1,57	

9,0-мм пистолет-пулемет “Кипарис” (ОЦ-02)

9,0-мм пистолет-пулемет ПП-91 “Кипарис” является индивидуальным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей одиночным и автоматическим огнем, в том числе и в условиях, требующих ведения бесшумной и беспламенной стрельбы. Для стрельбы из пистолета-пулемета используются 9-мм пистолетные патроны. Состоит на вооружении органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ. На ствол пистолета-пулемета может монтироваться глушитель.

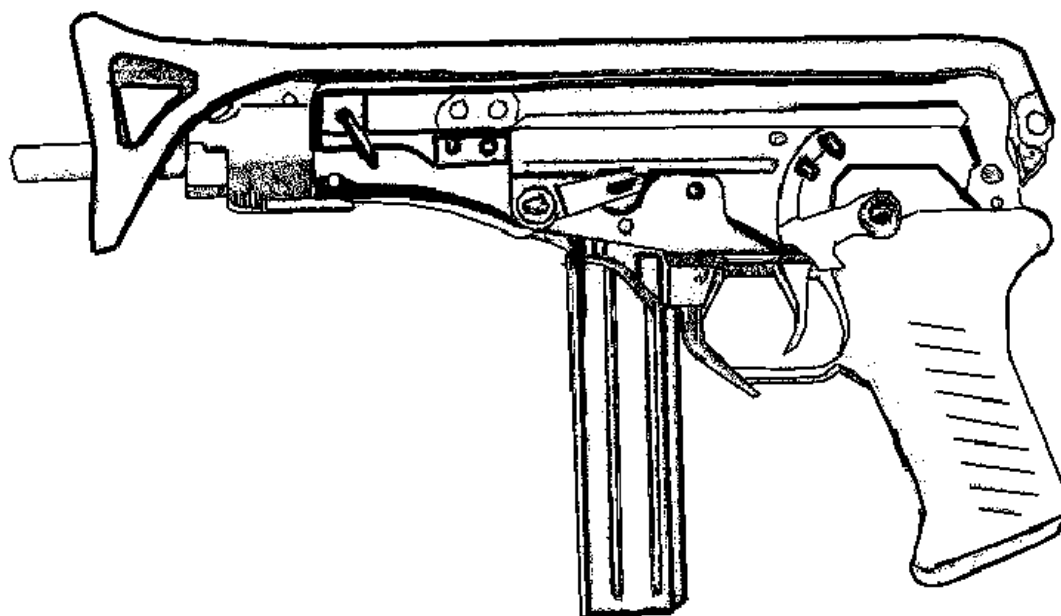


Рис. 8. 9,0-мм пистолет-пулемет ПП-91 “Кипарис”.

Тактико-технические характеристики

Калибр	9 мм
Патрон	9×18 мм
Начальная скорость пули	335 м/с
Емкость магазина	20-30 шт.патр.
Режим огня	одиночный или автоматический
Темп стрельбы	600-900 выст./мин
Ресурс	6000 выст.
Длина	
— с откинутым прикладом	590 мм
— со сложенным прикладом ствола	318 мм

9,0-мм специальный малогабаритный пистолет-пулемет ПП-90

9,0-мм пистолет-пулемет ПП-90 является индивидуальным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей на дальности до 50 метров. Состоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ. Отличительной особенностью данного образца является удобство скрытого ношения в сложенном состоянии.

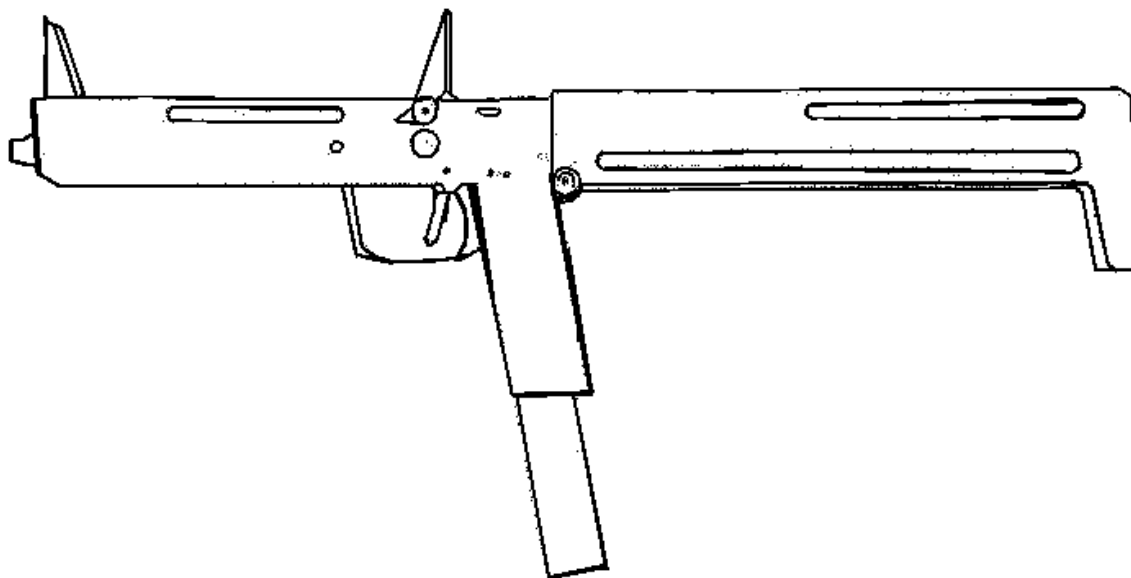


Рис. 9. 9,0-мм пистолет-пулемет ПП-90.

Тактико-технические характеристики

Калибр	9 мм
Патрон	9×18 мм
Начальная скорость пули	320 м/с
Емкость магазина	30 шт. патр.
Наиболее эффективный огонь	до 50 м
Режим огня	автоматический
Темп стрельбы	600 - 700 выст./мин
Габаритные размеры в боевом положении:	
— длина	490 мм
— ширина	90 мм
— высота с магазином	265 мм
Длина патрона	25 мм
Масса с неснаряженным магазином на 30 патронов	2 кг

9,0-мм пистолет-пулемет ПП-93

9,0-мм пистолет-пулемет ПП-93 является индивидуальным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей на дальности до 100 метров. Состоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ.

Для стрельбы из ПП-93 используются штатные патроны ПМ.

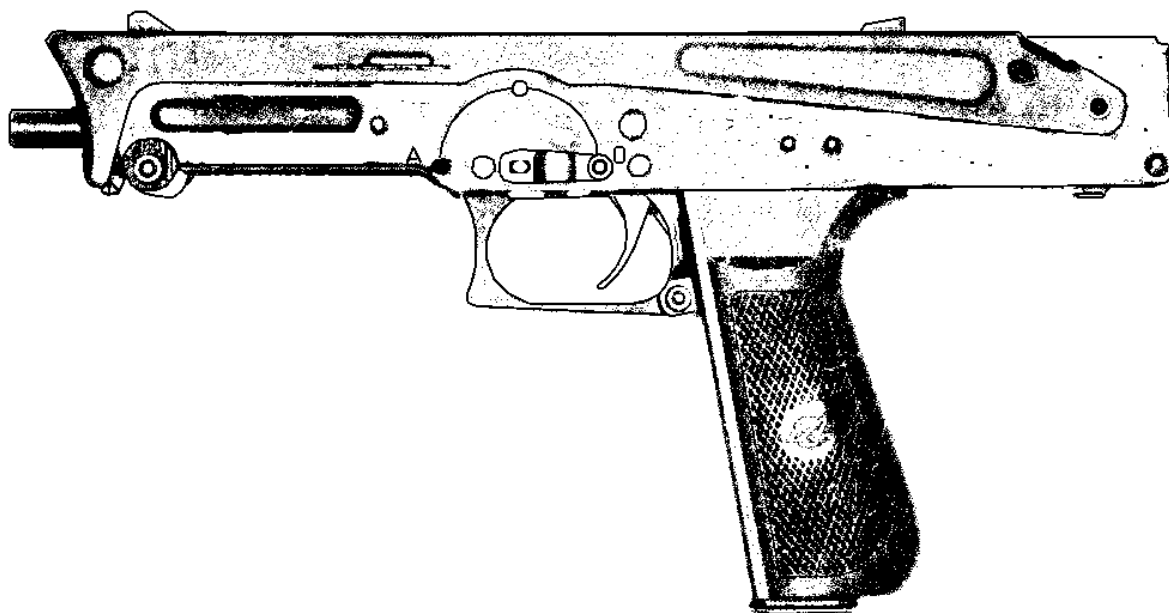


Рис. 10. 9,0-мм пистолет-пулемет ПП-93.

Тактико-технические характеристики

Калибр ствола	9 мм
Патрон	9×18 мм
Начальная скорость полета пули	320 м/сек.
Прицельная дальность до	100 м
Режим огня	одиночный и автоматический
Темп стрельбы	600-800 выст./мин.
Емкость магазина	20 и 30 шт.патр.
Длина оружия с разложенным прикладом	577 мм
Масса с неснаряженным магазином:	
– на 30 патронов	1,9 кг
– на 20 патронов	1,8 кг

9,0-мм пистолет-пулемет “Клин”

9,0-мм пистолет-пулемет “Клин” является индивидуальным оружием нападения и защиты. Предназначен для вооружения подразделений МВД РФ по борьбе с организованной преступностью, охране общественного порядка, ГАИ.

Для стрельбы из пистолета-пулемета используются штатные патроны ПМ и модернизированные патроны с пулей повышенной пробиваемости ПММ (9-мм высокоимпульсные патроны). Лазерный целеуказатель позволяет быстро наводить оружие на цель в условиях пониженной освещенности.

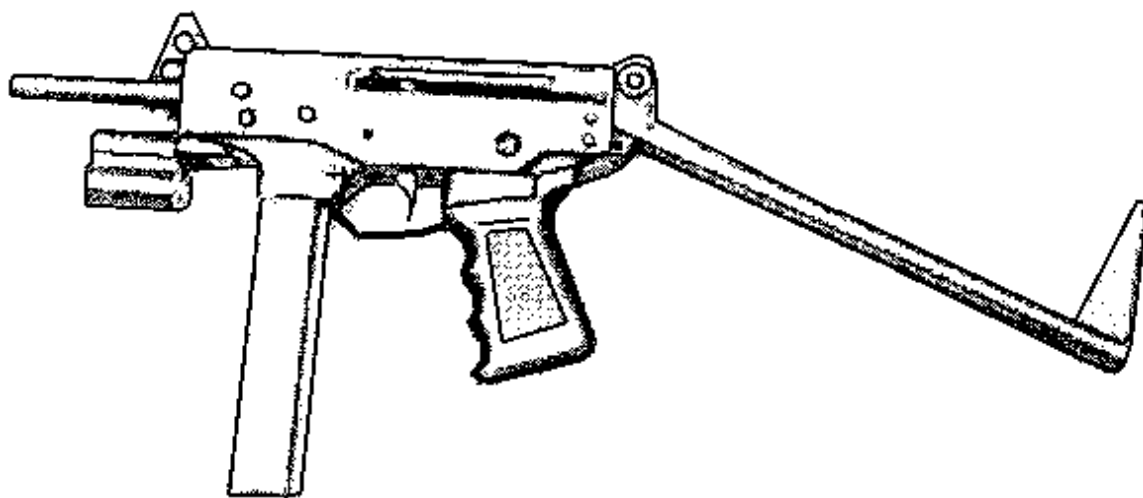


Рис. 11. 9,0-мм пистолет-пулемет “Клин” с лазерным целеуказателем.

Тактико-технические характеристики

Калибр ствола	9	мм
Патрон	9×18	мм
Начальная скорость полета пули:		
– при стрельбе патронами ПМ	315	м/с
– при стрельбе модернизированными патронами	410	м/с
Прицельная дальность при стрельбе модернизированными патронами до	150	м
Темп стрельбы	1000	выст./мин.
Емкость магазина	20-30	шт. патр.
Длина оружия:		
– со сложенным прикладом	305	мм
– с откинутым прикладом	539	мм
Масса с неснаряженным магазином:		
– на 20 патронов	1,515	кг
– на 30 патронов	1,540	кг

4. Автоматы

Автоматы - индивидуальное оружие нападения и защиты, предназначенные для поражения противника на средних и длинных дистанциях (от 75 до 500 м).

Этот вид оружия получил распространение после Второй мировой войны, которая выявила слабости пистолетов-пулеметов. В бою потребовалось такое автоматическое стрелковое оружие, которое бы значительно превосходило по боевым возможностям пистолеты-пулеметы и позволило бы надежно поражать цели на дальностях 400-500 м. Это оружие нельзя было создать ни под маломощный пистолетный патрон, ни под излишне мощный винтовочный патрон. Потребовалась разработка “промежуточного” патрона, под который и были созданы образцы автоматического оружия нового вида, более мощные, чем пистолеты-пулеметы, и более скорострельные, чем винтовки. Этот вид оружия в СССР и ряде других стран стали называть автоматами (автоматы АКМ и АК-74 в СССР, автомат М62 в Финляндии, автомат Чермака в Чехословакии, автомат “Галил” в Израиле и др.). В странах Запада такое оружие называют штурмовыми винтовками (штурмовые винтовки США - М16, М16А1, М16А2, штурмовая винтовка ФРГ - G3, штурмовая винтовка Великобритании - L1А1).

Автоматы (штурмовые винтовки) обеспечивают надежное поражение цели одиночным огнем и очередями на дальностях до 500 м, имеют небольшую массу (3,5 - 4,5 кг), малые габариты, удобны для действий в различных условиях, достаточно надежны. Первые промежуточные патроны были нормального калибра, затем стали выпускаться малокалиберные патроны с пулей калибра 5,45 - 5,56 мм, в последнее время появились опытные образцы калибра 4,7 мм. Для расширения круга задач, решаемых автоматами, в боекомплект к ним входят патроны как с обыкновенной пулей со стальным сердечником, так и трассирующие и другие специальные пули. Для стрельбы ночью используют ночные прицелы. Пули современных автоматов способны

пробивать каски (стальные шлемы) на дальностях до 800 м, бронежилеты - на дальностях до 500 м.

В настоящее время автоматы (штурмовые винтовки) являются наиболее массовым видом стрелкового оружия различных армий мира. Некоторые образцы автоматов, в том числе и советские конструкции Калашникова, имеют варианты со складывающимися металлическими прикладами, а также вариант с укороченным стволом. “Укороченные” автоматы по своим боевым возможностям аналогичны пистолетам-пулеметам. Такие автоматы особенно удобны для действий в условиях ограниченного пространства, при перевозках, десантировании и т.п.

7,62-мм автомат Калашникова (АКМ)

Автомат Калашникова является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения открытых целей (людей). Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.

Для стрельбы из автомата применяются патроны обр.1943 г. с обыкновенными (со стальным сердечником), трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.

Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня из автомата; он ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью на 30 патронов.

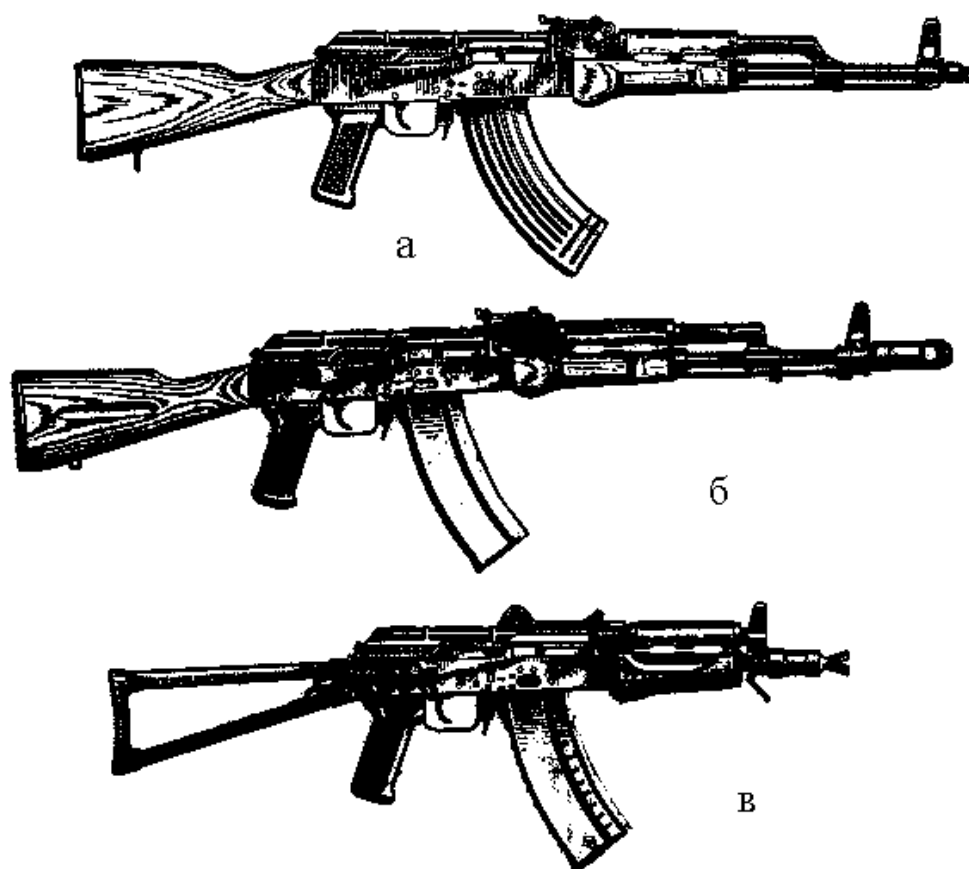


Рис. 12. а) 7,62-мм АКМ, б) 5,45-мм АК-74, в) 5,45-мм АКС-74У.

Тактико-технические характеристики

	АКМ	АК-74	АКС-74У
Калибр, мм	7,62	5,45	5,45
Патрон, мм	7,62×39	5,45×39	5,45×39
Начальная скорость пули, м/с	715	900	735
Прицельная дальность, м	1000	1000	500
Темп стрельбы, выстр./мин	~ 600		
Боевая скорострельность, выстр./мин:			
– при стрельбе одиночными выстрелами	40		
– при стрельбе очередями	100		
Дальность полета пули, на которой сохраняется ее убойное действие, м	1500	1350	1100
Вес автомата без штыка-ножа, кг:	пластмассовый магазин		
– с неснаряженным магазином из легкого сплава	3,1	3,3	2,5
– со снаряженным магазином из			

легкого сплава	3,6	3,65	3,0
Емкость магазина патронов	30		
Длина автомата, мм:			
– без штык-ножа	880	940	
– с примкнутым штык-ножом	1020	1089	
– в походном положении			490
– в боевом положении			730

9,0-мм автомат специальный АС “Вал” (6-П-30)

9,0-мм специальный автомат является личным оружием скрытого нападения и защиты. Предназначен для поражения целей в условиях, требующих ведения бесшумной и беспламенной стрельбы. Состоит на вооружении органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ.

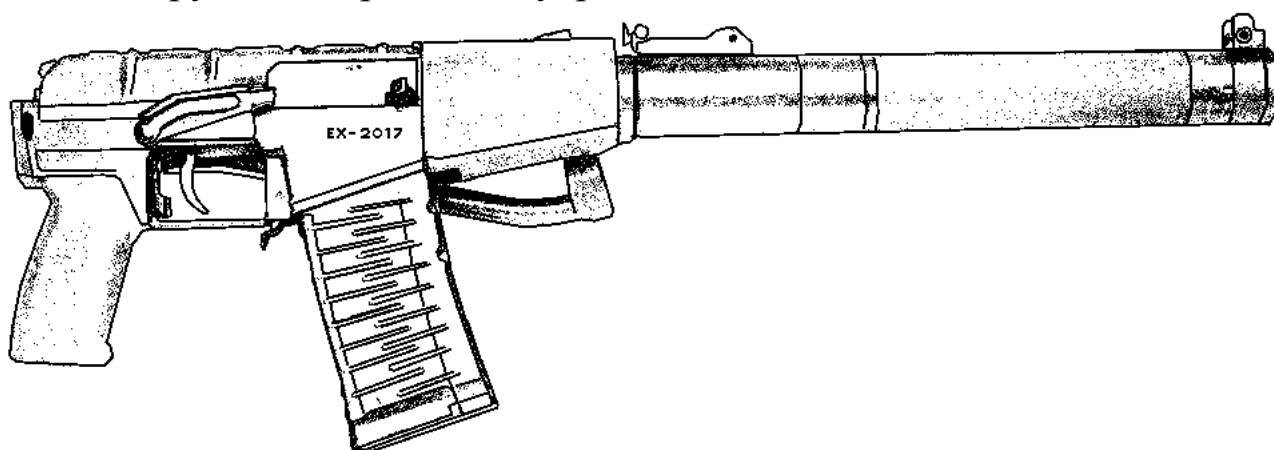


Рис. 13. 9,0-мм специальный автомат АС “Вал” со сложенным прикладом.

Тактико-технические характеристики

Калибр	9 мм
Патрон	9×39 мм
Начальная скорость полета пули	295 м/сек.
Прицельная дальность:	
– с оптическим прицелом	400 м
– с открытым прицелом	300 м
Емкость магазина	20 шт.патр.
Длина:	
– с откинутым прикладом	878 мм
– со сложенным прикладом	615 мм
Масса с магазином без патронов	2,5 кг

9,0-мм автомат специальный 9-А-91

9,0-мм специальный автомат 9-А-91 является личным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей одиночным и автоматическим огнем. Состоит на вооружении органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ. Для стрельбы из автомата используются специальные патроны СП-5, СП-6.

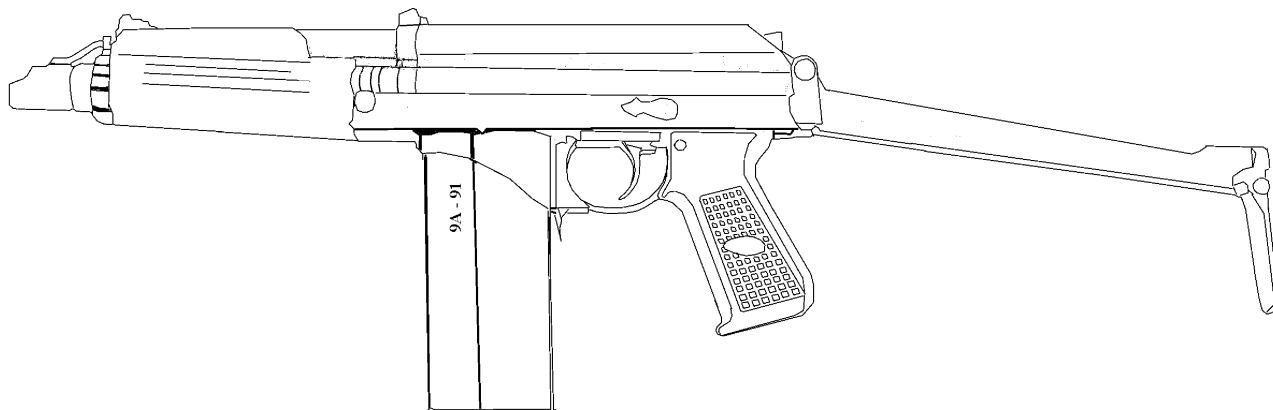


Рис. 14. 9,0-мм автомат 9-А-91.

Тактико-технические характеристики

Калибр	9 мм
Патрон	9×39 мм
Начальная скорость полета пули	270 м/с
Прицельная дальность	250 м
Режим огня	одиночный или автоматический
Темп стрельбы	600-800 выстр./мин.
Емкость магазина	20 шт. патр.
Длина	
– с откинутым прикладом	604 мм
– со сложенным прикладом	384,5 мм
Масса	
– с неснаряженным магазином	2,1 кг
– со снаряженным магазином	1,57 кг

5. Пулеметы

Этот вид оружия превосходит по боевым возможностям автоматические винтовки и автоматы. От них ручные пулеметы отличаются массивным стволом, большей емкостью магазина, возможностью ленточного питания и обязательным наличием сошки. Это обеспечивает дальность эффективного огня ручных пулеметов до 800 м, хорошую меткость и высокую боевую скорострельность при стрельбе очередями - до 150 выстрелов в минуту. Масса ручных пулеметов обычно составляет 6 - 14 кг, а длина близка к длине винтовок. Это позволяет наводчикам (расчетам) ручных пулеметов иметь достаточную маневренность, действуя непосредственно в составе стрелковых (мострелковых) отделений.

Первое поколение ручных пулеметов было разработано под винтовочные патроны нормального калибра в годы, предшествовавшие Первой мировой войне. Современные **ручные пулеметы** являются мощным автоматическим оружием подразделений, предназначенным для уничтожения живой силы на дальностях до 800 м. Они обеспечивают в системе огня подразделений поражение целей на расстояниях, где огонь автоматов (штурмовых винтовок) малоэффективен. Ручные пулеметы, таким образом, заполняют нишу между автоматами (индивидуальным оружием пехотинца) и единым пулеметом (оружием огневой поддержки).

7,62-мм ручной пулемет Калашникова (РПК)

7,62-мм ручной пулемет Калашникова является наиболее мощным автоматическим оружием стрелкового отделения, предназначен для поражения целей на средних и длинных дистанциях.

Для стрельбы из пулемета применяются патроны обр. 1943 г. с обыкновенными, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.

Огонь из пулемета ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 15 выстрелов) очередями и непрерывно. Кроме этого, ударно-спусковой механизм позволяет вести и одиночный огонь.

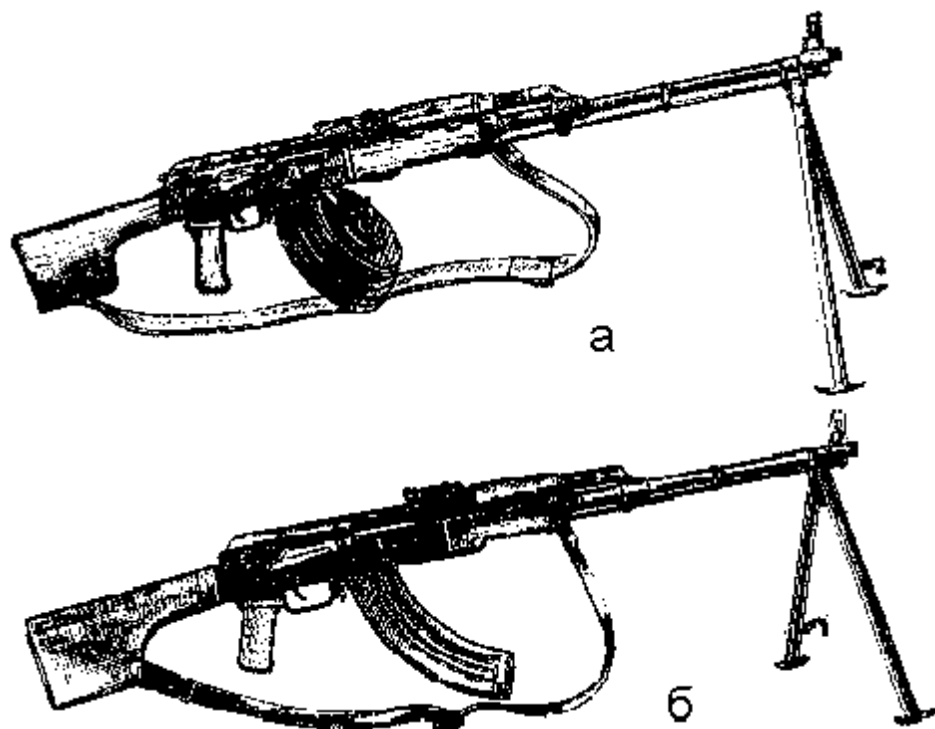


Рис. 15. 7,62-мм ручной пулемет Калашникова:
а) с магазином барабанного типа; б) с коробчатым магазином.

Тактико-технические характеристики

Калибр	7,62	мм
Патрон	7,62×39	мм
Начальная скорость пули	745	м/с
Прицельная дальность	1000	м
Боевая скорострельность при стрельбе очередями	150	выстр./мин:
Предельная дальность полета пули	3000	м
Вес пулемета:		
с неснаряженным магазином на 75 патронов	5,6	кг
с неснаряженным магазином на 40 патронов	5,0	кг
Емкость магазина	40 - 75	шт.патр.
Длина пулемета	1040	мм

7,62-мм пулемет Калашникова (ПК)

7,62-мм пулемет Калашникова является групповым оружием нападения и защиты. Предназначен для поражения целей на средних и дальних дистанциях.

Автоматика пулемета действует за счет отвода пороховых газов из канала ствола. Ударно-спусковой механизм допускает ведение только непрерывного огня.

Тактико-технические характеристики

Калибр	7,62 мм
Патрон	7,62×53 мм
Начальная скорость полета пули	825 м/с
Прицельная дальность	1500 м
Темп стрельбы	650 выст./мин.
Боевая скорострельность	250 выст./мин.
Емкость ленты	100, 200, 250 шт. патр.
Длина оружия	1173 мм
Длина ствола	658 мм
Вес тела пулемета	9 кг

6. Снайперские винтовки

Снайперские винтовки - оружие снайпера, предназначенные для поражения различных появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей на средних, дальних и сверхдальних дистанциях.

До создания автоматов винтовки являлись основным вооружением пехоты. Магазинные винтовки, ставшие вершиной конструкторской мысли для неавтоматического оружия, обладают значительной дальностью эффективного огня - до 600 м, высокой боевой скорострельностью - до 30 выстрелов в минуту, мощным патроном с пулями специального назначения. Сравнительно небольшая масса - до 5 кг, простота устройства и высокая надежность позволяли действовать

с ними в различных видах боя. Для поражения противника в рукопашном бою большинство образцов винтовок имело откидной или съемный штык. Для кавалерийских частей были созданы укороченные варианты винтовок, получившие наименование “карабины”. Они использовались и в некоторых других частях. Огневые возможности карабинов несколько ниже, чем у винтовок (из-за меньшей начальной скорости пуль), зато их малые длина и масса создавали удобства при передвижениях в конном строю, на автомобилях и других машинах, а также в условиях ограниченного пространства.

Существует еще одна разновидность винтовок, которые состоят на вооружении в настоящее время, - снайперские. Это специально изготовленные винтовки, имеющие особо кучный бой. Они снабжаются оптическими прицелами и специальными снайперскими патронами, что существенно повышает меткость стрельбы. Снайперские винтовки позволяют надежно поражать малогабаритные цели на расстояниях до 600 м, а крупные - до 800 м. В последние годы появились крупнокалиберные снайперские винтовки с эффективной дальностью стрельбы 1200 - 1500 м.

7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД) и 7,62-мм снайперская самозарядная винтовка СВУ (ОЦ-03)

7,62-мм снайперская винтовка Драгунова является оружием снайпера и предназначена для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей.

Для стрельбы из винтовки применяются винтовочные патроны с обыкновенными, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями или винтовочные снайперские патроны.

7,62-мм снайперская самозарядная винтовка СВУ является групповым оружием нападения и защиты. Предназначена для поражения целей снайперским огнем. Является укороченным вариантом винтовки СВД.

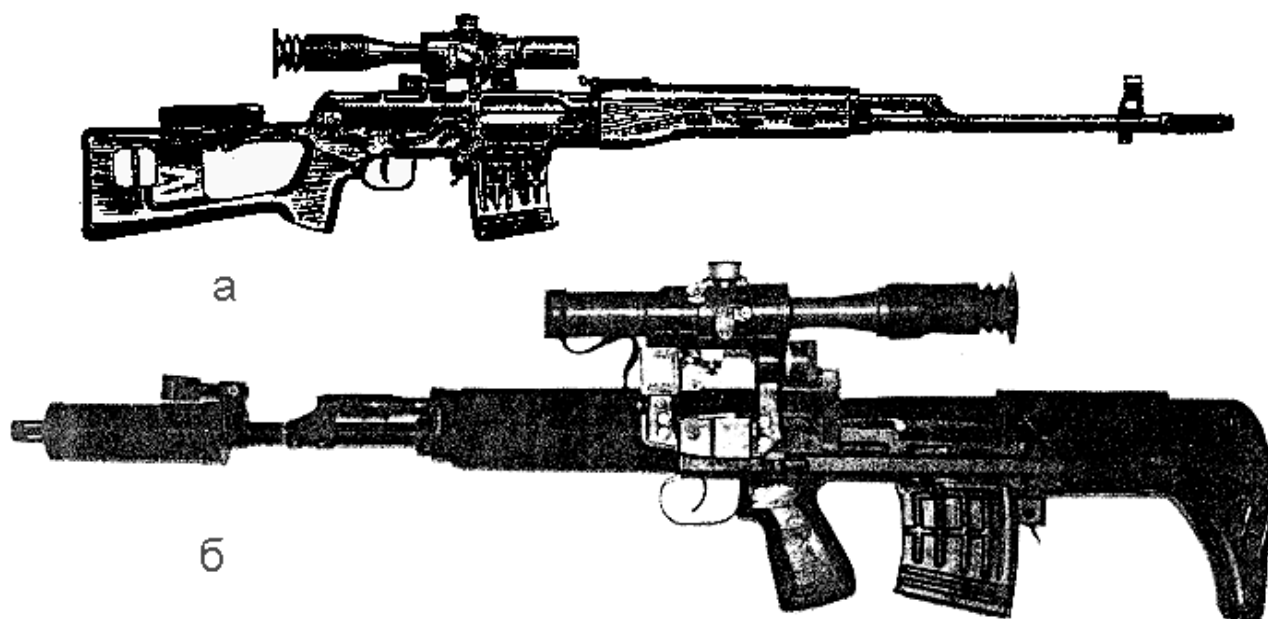


Рис. 16. а) 7,62-мм СВД; б) 7,62-мм СВУ.

Тактико-технические характеристики

	СВД	СВУ
Калибр, мм	7,62	
Патрон	7,62×53	
Начальная скорость пули, м/сек.	830	
Прицельная дальность:		
– с оптическим прицелом, м	1300	
– с открытым прицелом, м	1200	800
Боевая скорострельность, выст./мин.	30	
Вес винтовки без штык-ножа, с оптическим прицелом, неснаряженным магазином и щекой приклада, кг	4,3	4,4
Емкость магазина, шт.патр.	10	
Длина винтовки без штык-ножа, мм	1225	900
Увеличение оптического прицела ПСО-1	4-кратное	

Огонь из снайперских винтовок ведется одиночными выстрелами. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью на 10 патронов.

9,0-мм винтовка специальная снайперская ВСС “Винторез”

9,0-мм специальная снайперская винтовка ВСС является групповым оружием скрытого нападения и защиты. Предназначена для поражения целей снайперским огнем в условиях, требующих ведения бесшумной и беспламенной стрельбы.

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

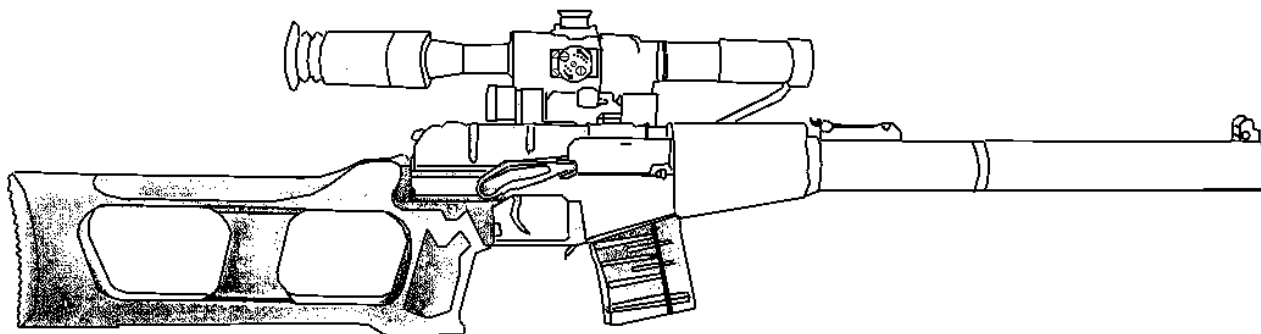


Рис. 17. 9,0-мм специальная снайперская винтовка ВСС “Винторез”.

Тактико-технические характеристики

Калибр	9 мм
Патрон	9×39 мм
Начальная скорость полета пули	282-292 м/с
Прицельная дальность:	
– с открытым и оптическим прицелом	400 м
– с ночным прицелом	300 м
Емкость магазина	10 шт.патр.
Длина оружия	894 мм
Масса с неснаряженным магазином и без патронов	2,6 кг

7. Специальные виды оружия

Этот вид оружия включает в себя специальные карабины, которые предназначены для отстрела спецпатронов, содержащих слезоточивое вещество, резиновые пули неубойного (ушибного) действия или заряд картечи. Такие карабины поступили на вооружение ОВД в начале 90-х годов. Применяются они при проведении спецмероприя-

тий по пресечению массовых беспорядков, возникающих во время демонстраций, митингов, шествий, а также в исправительно-трудовых учреждениях и при задержании вооруженных преступников.

Потребность в данном виде оружия возникла потому, что никакое другое оружие, состоящее на вооружении ОВД, не может выполнять вышеуказанные задачи. Пистолеты, пистолеты-пулеметы, автоматы и др. оружие способно убивать и наносить тяжкие телесные повреждения людям, а при массовом скоплении людей это вызовет панику и приведет к огромному числу жертв. В этих случаях применять стрелковое оружие противозаконно. У правоохранительных органов в таких ситуациях задача одна: выявить зачинщиков массовых беспорядков, задержать их, рассредоточить толпу и предотвратить преступления, совершаемые участниками беспорядков (погромы, хищения, преступления против личности и др.). Специальные карабины, отстреливающие боеприпасы, содержащие слезоточивое вещество, в значительной степени облегчают личному составу подразделений МВД задачу по пресечению массовых беспорядков и работу по рассредоточению толпы.

23-мм карабин КС-23

23-мм карабин КС-23 предназначен для оснащения подразделений органов внутренних дел и частей внутренних войск МВД при проведении операций по пресечению массовых беспорядков.

Карабин имеет нарезной ствол, подствольный трубчатый магазин на три патрона, перезаряжание осуществляется с помощью подвижного цевья.

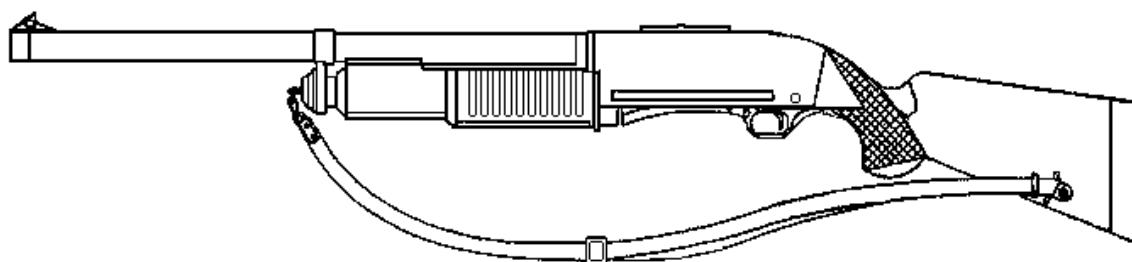


Рис. 18. 23-мм карабин КС-23.

Тактико-технические характеристики

	КС-23	КС-23М
Калибр, мм		23
Начальная скорость гранаты, м/с		270
Прицельная дальность, м		150
Боевая скорострельность, выст./мин.		до 4-х
Емкость магазина, шт.патр.		3
Длина карабина:		
— с выдвинутым прикладом, мм	1040	870
— со сложенным прикладом, мм		650
Масса карабина без патронов в патроннике, кг	4,0	2,9

Ружье РМБ-93

Ружье разработано для вооружения спецподразделений и частей ВВ МВД РФ. РМБ-93 имеет гладкий канал ствола, скользящий затвор и трубчатый магазин. Перезаряжается ружье продольным перемещением подвижного цевья.

Тактико-технические характеристики

Калибр	12	
Начальная скорость пули	340	м/с
Прицельная дальность	100	м
Боевая скорострельность	20	выст.мин.
Емкость магазина	6, 7	шт.патр.
Длина оружия:		
— со сложенным прикладом	671	мм
— с выдвинутым прикладом	909	мм

8. Гранатометы

Гранатометы являются одним из наиболее мощных видов оружия, состоящего на вооружении подразделений органов внутренних дел и внутренних войск МВД РФ. Они способны поражать цели, находящиеся на открытой местности, в естественных укрытиях, в зданиях, а также бронированные цели. Применение гранатомета вызывает значительные разрушения построек, в которые попадает выстрел, в силу мощности своего заряда. Поэтому в населенных пунктах они не применяются, кроме того, осколки от выстрела могут ранить людей, находящихся недалеко от места проведения операции. Органами внутренних дел гранатометы применялись во время войны в Чечне.

40-мм ручной противотанковый гранатомет РПГ-7В

Ручной противотанковый гранатомет РПГ-7В предназначен для борьбы с танками, самоходными артиллерийскими установками и другими бронированными средствами. Кроме того, он может быть использован для уничтожения целей (людей), находящихся в легких укрытиях, а также в сооружениях городского типа.

Стрельба из гранатомета производится выстрелами ПГ-7В и ПГ-7ВМ с надкалиберной противотанковой гранатой кумулятивного действия.

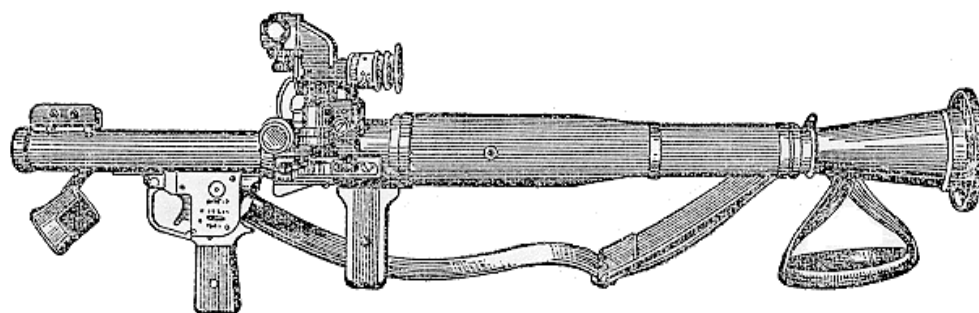


Рис. 19. 40-мм ручной противотанковый гранатомет РПГ-7В.

Тактико-технические характеристики

Калибр	40 мм
Прицельная дальность стрельбы	500 м
Боевая скорострельность	4-6 выст./мин.
Вес гранатомета с оптическим прицелом	6,3 кг

40-мм подствольный гранатомет ГП-25

40-мм подствольный гранатомет ГП-25 является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения открытой живой силы, а также живой силы, находящейся в открытых окопах, траншеях и на обратных скатах местности.

Гранатомет ГП-25 является подствольным гранатометом, т.е. крепится под стволом автомата. Заряжание гранатомета производится с дульной части ствола.

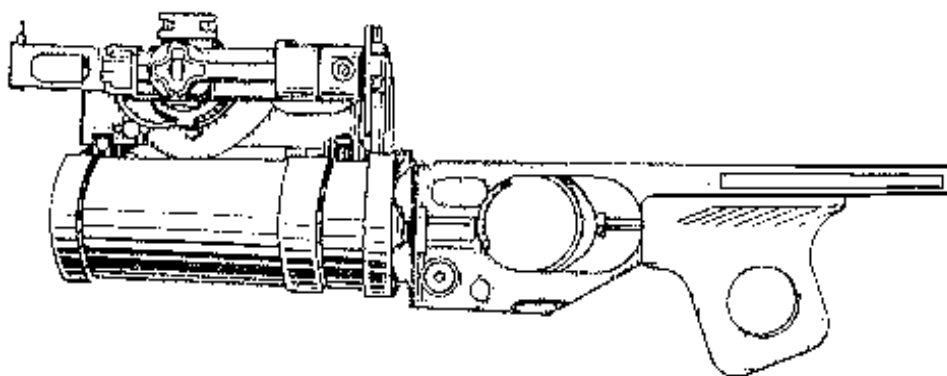


Рис. 20. 40-мм подствольный гранатомет ГП-25.

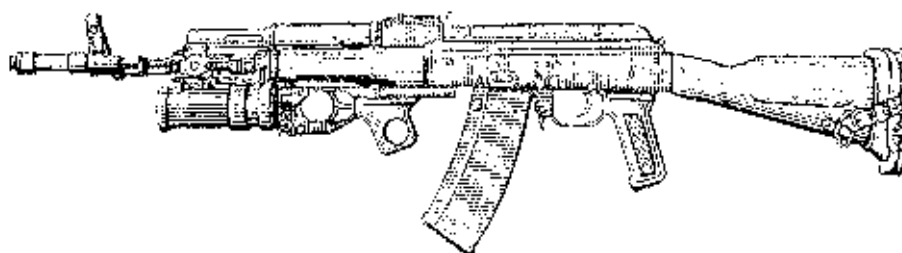


Рис. 21. 5,45-мм автомат Калашникова с присоединенным к нему подствольным гранатометом ГП-25.

Тактико-технические характеристики

Калибр	40 мм
Начальная скорость полета гранаты	76 м/с
Максимальная прицельная дальность стрельбы	400 м
Минимальная прицельная дальность стрельбы	200 м
непрямой наводкой (при навесной траектории)	
Боевая скорострельность	4-5 выст./мин
Масса гранатомета без затыльника	1,5 кг

40-мм специальный гранатомет 6Г30 ДП

Тактико-технические характеристики

Калибр	40 мм
Прицельная дальность стрельбы:	
– максимальная	400 м
– минимальная	100 м
Количество стволов	6 шт.
Боевая скорострельность	12-15 выст./мин.
Масса гранатомета	6 кг

30-мм автоматический гранатомет станковый АГС-17

АГС-17 предназначен для поражения целей, находящихся на открытой местности или за естественными укрытиями (в оврагах, ложинах, на обратных скатах высот).

Тактико-технические характеристики

Калибр	30 мм
Начальная скорость гранаты	185 м/с
Прицельная дальность	1700 м
Боевая скорострельность	от 50-100 до 400 выст./мин.
Масса снаряженного гранатомета	44,5 кг

Гранатометы одноразового применения РПГ-18 “Муха” и РПГ-27 “Таволга”

Ручные противотанковые гранатометы РПГ-18 и РПГ-27 предназначены для уничтожения бронетанковых целей, находящихся за легким укрытием.

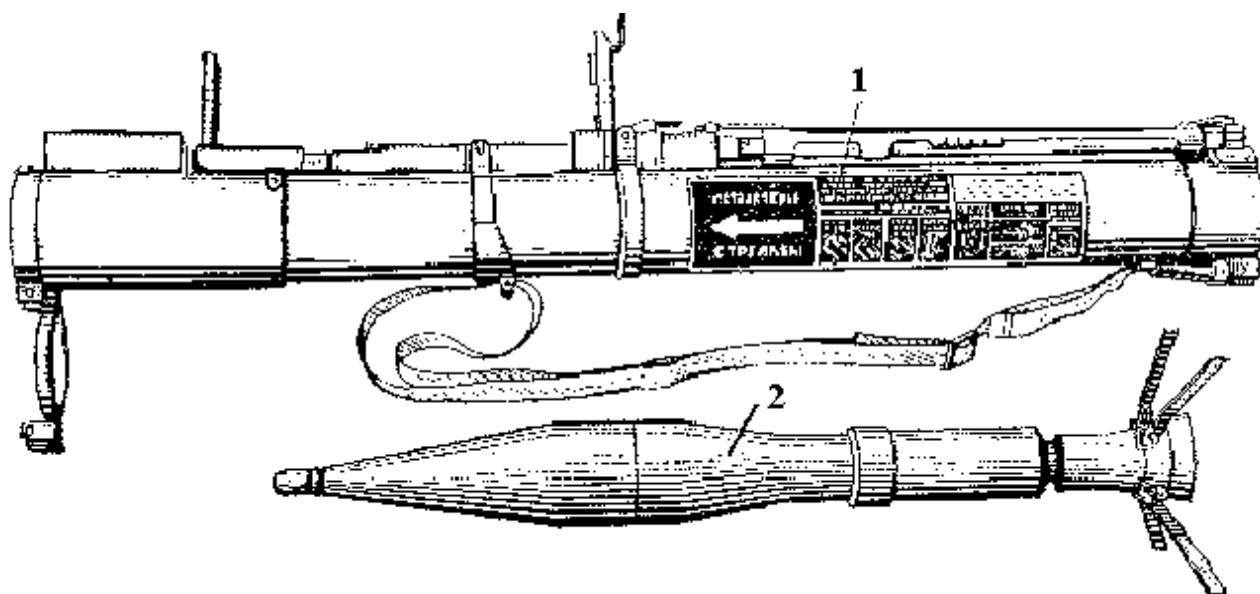


Рис. 22. 64-мм ручной противотанковый гранатомет одноразового применения “Муха”:
1 - ствол гранатомета; 2 - выстрел к гранатомету.

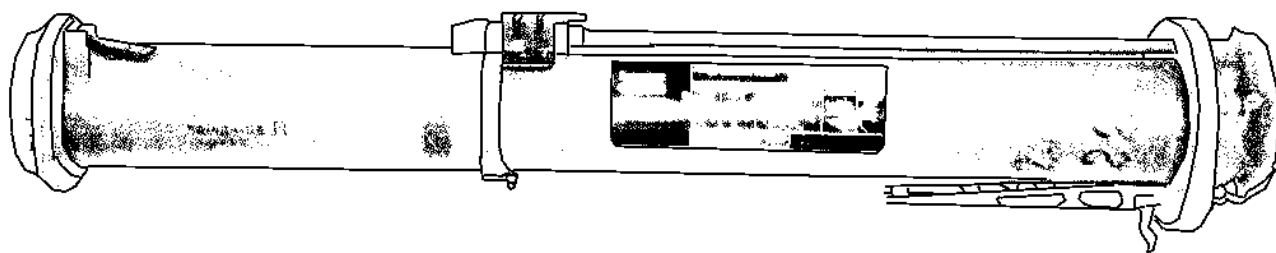


Рис. 23. 105-мм ручной противотанковый гранатомет одноразового применения “Таволга”.

Тактико-технические характеристики

	РПГ-18 “Муха”	РПГ-27 “Таволга”
Калибр, мм	64	105
Начальная скорость гранаты, м/с	114	
Прицельная дальность, м	200	
Дальность стрельбы, м		200
Бронепробиваемость, мм		650
Длина гранатомета, мм		1155
Масса снаряженного гранатомета, кг	2,6	7,6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В истории оружия нередко бывало, что оно становилось объектом поклонения впечатленных граждан и превращалось из предмета своего времени в символ целой эпохи. Так было, например, со знаменитым американским кольцом, ставшим неотъемлемой частью времен, о которых снимают вестерны. Или с пулеметом «максим», ассоциирующимся у наших граждан с летящей тачанкой и непобедимыми красноармейцами.

Оружие завладевает человеком на подсознательном уровне, там, где мы еще остаемся детьми и ищем защиты от внешнего мира. Практически любой из нас, держа в руках тяжеловесную смертоносную «игрушку», вдыхая запах пороха, ощущает себя увереннее в этом мире, и поэтому о массовом пацифизме пока можно забыть. А это значит, что от того, в чьих руках оружие окажется, во многом зависит безопасность этого мира. В этом заключается одна из основных функций полиции любой страны мира.

Данная лекция призвана ввести обучаемых в курс огневой подготовки, познакомить их с теми образцами оружия, которые состоят на вооружении в органах внутренних дел.