ГБПОУ ДЗМ «МК № 6» СП № 2

Тактико-технические характеристики автомата Калашникова

Сетовков В.В. преподаватель профессиональных модулей

История создания Автомата Калашникова

Михаил Тимофеевич Калашников - великий конструктор.

Михаил Калашников родился 10 ноября 1919 года в селе Курья.
С началом Великой Отечественной войны Калашников принял участие в боях с немецко-фашистскими захватчиками. В октябре он, будучи командиром среднего танка Т-34, в кровопролитном бою под Брянском был тяжело ранен и контужен. За проявленные отвагу и мужество командир танкового экипажа сержант Михаил Калашников был награжден первым орденом Красной Звезды.
Идея создания пистолета-пулемета родилась у Калашникова, когда он находился в госпитале на излечении. Он не терял времени даром, в библиотеке изучал несколько книг наших оружейников Федорова, Филатова и Благонравова по устройству оружия. Получив шестимесячный отпуск по ранению, Михаил Тимофеевич приехал на станцию Матай, и в механических мастерских депо, где работал до армии, с помощью товарищей осуществил задуманное.

С готовым макетом Калашников поехал в Алма-Ату. Секретарь ЦК Компартии Казахстана Кайшигулов направил его в Московский авиационный институт, находившийся в Алма-Ате в эвакуации. Специалисты факультета стрелково-пушечного вооружения помогли Калашникову довести опытный образец до завершенного вида. После испытания стрельбой оружие направили в Самарканд, где также в эвакуации находилась Артиллерийская академия им. Дзержинского.

Виды Автомата Калашникова

- *Автомат Калашникова АК АКМ АКМС (СССР)*

рис. 1. ранний серийный вариант АК (АК-47) с кованой / фрезерованной ствольной коробкой

- В 1959 году принята на вооружение новая модель автомата — АКМ (**«Автомат Калашникова модернизированный»**) (рис.2). В АКМ прицельная дальность увеличена до 1000 м, внесены изменения, направленные на повышение надёжности и удобства эксплуатации. На стволе АКМ появился съёмный дульный компенсатор в виде лепестка (так называемый «лотковый компенсатор»), предназначенный для компенсации «увода» точки прицеливания вверх-вправо при стрельбе очередями.

- **Ствольная коробка** АКМ (рис.3) сделана штампованной, за счёт чего снижена масса автомата. Приклад приподнят вверх, для приближения точки упора автомата к линии стрельбы. Внесены изменения в ударно-спусковой механизм — добавлен замедлитель срабатывания курка, благодаря которому спуск курка при автоматической стрельбе происходит на несколько миллисекунд позже.

Рис. 3. АКМ - Автомат Калашникова Модернизированный, образца 1959 года, со штампованной ствольной коробкой.

- На место компенсатора на стволе АКМ мог устанавливаться глушитель, при использовании которого применялись специальные патроны, с дозвуковой скоростью пули. Также на АКМ появилась возможность установки подствольного гранатомёта ГП-25 (рис.5)

рис. 5. АКМ с подствольным 40-мм гранатометом ГП-25

Применение АК-47 в мире

- АК-47 настолько распространён в мире, что стоит порой дешевле продуктов первой необходимости. Он присутствует на флагах и денежных купюрах нескольких стран мира. Его можно увидеть в сводках из горячих точек мира. АК-47 состоит на вооружении регулярных армий более пятидесяти стран мира, террористических группировок и просто банд. Пентагон расходует миллиарды долларов на вооружения и военные технологии, но АК-47 по-прежнему остаётся самым смертоносным и массовым оружием на Земле. В ходе Холодной войны США и СССР соперничали в торговле оружием по всему миру, принося со своим режимом своё оружие. АК-47 заметно превосходил винтовки M1 и M14, которые поставлял США; простота АК-47 и выносливость отлично соответствовали климатическим условиям бедных стран, не имевших предприятий по ремонту оружия. В СССР понимали, что новый автомат может стать выдающимся оружием современной эпохи, и тщательно скрывали его от Запада. Советские солдаты носили свои АК в специальных чехлах, скрывающих их очертания; стреляные гильзы тщательно собирались, чтобы сохранить в тайне конструкцию нового патрона.
- Кроме того, СССР бесплатно давал лицензии на производство дружественным странам. И вскоре АК стали производить такие страны как: Болгария, Венгрия, ГДР, Китай, Польша, Северная Корея и Югославия. С АК-47 не надо долго учиться обращаться, этим объясняется такое распространение автомата среди партизан, повстанцев и террористов.

- **Первое боевое применение**
- Первый случай применения АК-47 на мировой арене произошёл в 1956 году, в ходе подавления восстания в Венгрии. АК-47 хорошо зарекомендовал себя в городских боях, благодаря своей мощи, несвойственной пистолетам-пулемётам, и компактности он часто мог сделать то, чего не могли сделать танки.

- **АК во Вьетнамской войне**
- АК-47 также стал одним из символов Вьетнамской войны, во время которой широко применялся солдатами северовьетнамской армии и партизанами НФОЮВ. Американские оружейники отказывались признавать превосходство АК, однако американские военные на себе испытали на прочность советский автомат. Вскоре американцы сами признали превосходство АК над своим оружием. В неблагоприятных условиях джунглей M16 быстро выходили из строя, а их ремонт был сложен. Южновьетнамская армия и американцы боялись АК-47, потому что более тяжёлые пули калибра 7,62Х39 мм из-за стального сердечника не отклонялись при ударе о листву джунглей в отличие от НАТОвских 5,56.

Автомат Калашникова АК-74 АКС-74 АК-74М

5.45мм автомат Калашникова АК-74

АК-74 поздних выпусков, с пластиковой черной фурнитурой и штык-ножом нового образца

АКС-74 со складным вбок металлическим прикладом

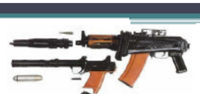
АКС-74У

АК-74М. Самый новый вариант, принят на вооружение Российской Армии в начале 1990х. Отличается от поздних АК-74 складным вбок пластиковым прикладом и планкой для крепления прицельных приспособлений на левой стороне ствольной коробки.

5.45x39мм патроны 5Н7 для АК-74.

АКС-74У (СССР)

- **Калибр:** 5,45Х39 мм
  Длина: 735 мм (490 мм со сложенным прикладом)
  Длина ствола: 210 мм
  Вес без патронов: 2,71 кг
- **Емкость магазина:** 30 патронов
- **Темп стрельбы:** 650 - 735 выстрелов в минуту



Модифицированный АКС-74УБ в комплекте со съемным глушителем и 30мм подствольным бесшумным гранатометом БС-1 "Тишина"

- Укороченный автомат АКС-74У был разработан в конце 1970х годов на базе штатного автомата АК-74 (в модификации АКС-74 со складным прикладом) специально для вооружения экипажей боевых машин, расчетов орудий и иного армейского персонала, для которого штатный автомат АКС-74 слишком велик. Кроме армии, АКС-74У широко используется в МВД, так как удобен при перемещениях в автомобиле. По этой же причине, а также потому что его легко спрятать в сумке или под одеждой, АКС-74У популярен среди различных служб охраны высокопоставленных государственных лиц, а также среди бандитов.

- Специально для сил и подразделений специального назначения был разработан вариант АКС-74УБ, у которого штатная дульная насадка заменена резьбой для крепления глушителя, а под автомат может монтироваться специальный 30мм гранатомет БС-1. Ряд модификаций может иметь боковую планку для крепления ночных и дневных прицелов.
- По своим габаритам и массе, а также тактической нише АКС-74У близок к пистолетам-пулеметам (ПП), однако в силу применяемого промежуточного патрона и механизмов штатного автомата считается все-таки укороченным автоматом, а не ПП. К достоинствам АКС-74У относятся высокая мобильность в стесненных условиях (помещения, салон автомобиля), возможность скрытого ношения, довольно высокая пробивная способность патрона. Недостатки - малая прицельная дальность стрельбы (при довольно большой убойной дальности полета пули), невысокое останавливающее действие пули, склонность к быстрому перегреву при стрельбе.
- АКС-74У создан с максимальной унификацией по узлам и деталям с автоматами АК-74 / АКС-74. Он отличается от АКС-74 в следующем: укороченным в 2 раза стволом с соответственно передвинутой назад газовой камерой и укороченным штоком газового поршня; специальным надульником, служащим расширительной камерой (для надежного функционирования газового двигателя автоматики) и пламегасителем; Крышкой ствольной коробки, шарнирно прикрепленной к ствольной коробке в передней ее части; перекидным целиком (с установками на 200 и 400 метров), закрепленным на крышке ствольной коробки. Все механизмы, органы управления и общее устройство АКС-74У аналогичны устройству автомата АКС-74.

АК-101

- **Калибр:** 5,56х45 мм НАТО
  Длина: 943 мм; со сложенным прикладом: 700 мм
  Длина ствола: 415 мм
  Вес: 3,4 кг
  Емкость магазина: 30 патронов
  Темп стрельбы: 600 выстрелов/мин
- Наиболее заметное внешнее отличие автоматов серии АК-10х от предшественников - это массивный дульный тормоз, позволяющий снизить и так не слишком сильную отдачу еще больше. Это позволяет улучшить точность и кучность стрельбы, особенно быстрыми одиночными выстрелами и очередями. Недостаток нового дульного тормоза - он направляет ударную звуковую волну главным образом в стороны, и звук выстрела ощущается соседями стрелка сбоку довольно болезненно. Этот "Калашников" нового поколения создан в первую очередь для экспорта. Являясь по сути все тем же АК-74 (с некоторыми улучшениями) он использует стандартный патрон НАТО 5,56х45.

АК-102, АК-104, АК-105

Общий вид автоматов Калашникова АК102, АК104, АК105

- Автомат АК-102
- **Этот новейший представитель семейства АК серии 10х предназначен в основном для продажи на международных рынках. Имеет, в сравнении с АКС-74У, несколько лучшие характеристики, главным образом за счет более длинного ствола.**
- Калибр: 5,56х45 мм НАТО
- Длина: общая: 824 мм, со сложенным прикладом: 586 мм
- Длина ствола: 314 мм
- Вес: 3,0 кг (без магазина)
- Емкость магазина: 30 патронов
- Автоматы Калашникова АК-102, АК-104, АК-105 малогабаритные являются модернизированным оружием и предназначены для уничтожения живой силы противника. Для стрельбы в ночных условиях естественной ночной освещенности, к автоматам присоединяются ночные стрелковые прицелы НСПУ, НСПУМ.
- - АК102 - 5,56 мм автомат Калашникова малогабаритный,
- - АК104 - 7,62 мм автомат Калашникова образца 1974 года малогабаритный,
- - АК105 - 5,45 мм автомат Калашникова малогабаритный.

АК-103

АК-103 — современная версия знаменитого автомата АК-47. Производится в России. Возвращение старого патрона 7,62х39 вызвано выявлением ряда слабых сторон у малоимпульсных патронов 5,45х39 в ходе ряда конфликтов последних лет.

Патрон 7,62х39мм обладает большей убойной и останавливающей силой, чем патрон 5,45мм, использованный в автомате АК-74, этот автомат является полноценным представителем "сотой серии" автоматов Калашникова.

- По сути АК-103 является модификацией стандартного автомата АК-74М, стоящего на вооружении Российской Армии под патрон 7,62х39мм, устройство автомата АК-103 почти идентично устройству автомата АК-74. Складной приклад создает удобство при транспортировании. Оборудован устройством для установки подствольного гранатомета ГП-25, оптических (например, ПСО-1) и ночных прицелов (например, НСПУМ).
- В 2005 году президент Венесуэлы Уго Чавес принял решение подписать с Россией контракт на поставку 100 тыс. автоматов АК-103. Контракт был выполнен в 2006 году, но Уго Чавес уже говорит о готовности закупить ещё 920 тыс. автоматов и ведёт переговоры о налаживании в стране лицензионного производства автоматов АК-103. Основной причиной наращивания закупок вооружения Уго Чавес называет «угрозу американского военного вторжения».

АК-107, АК-108

- Основным отличием АК107 и АК108 от прочих АК 100-й серии является сбалансированная безударная система автоматики с разделенными массами. При такой схеме автомат имеет 2 газовых поршня со штоками, движущимися навстречу друг другу. Основной газовый поршень приводит в действие автоматику оружия, а второй - двигает противомассу, компенсируя тем самым импульс движения затворного механизма в сборе и уменьшая подброс автомата. Движение штоков синхронизировано при помощи специальной шестерни. Результат: кучность при автоматической стрельбе из неустойчивых положений, по сравнению с автоматами с классической системой автоматики, выше в 1,5-2 раза. Складной приклад создает удобство при транспортировании. Оборудован устройством для установки подствольного гранатомета, оптических и ночных прицелов.

АК-107 с подствольным гранатометом

Калибр: 5,45х39 мм (5,56 мм НАТО для АК108)
Длина: общая: 943 мм, со сложенным прикладом: 700 мм
Длина ствола: 415 мм
Вес: 3,6 кг без патронов
Емкость магазина: 30 патронов
Темп стрельбы: 850 выстр/мин

Крышка коробки крепится к самой коробке сзади при помощи рычага, а не типичной для всех АК кнопкой возвратного механизма. Спереди на крышке расположено заднее прицельное устройство. Своим выступом оно входит в паз на ствольной накладке и тем самым закрепляет крышку в передней точке - метод также отличительный от штатного автомата. Геометрия окна выбрасывателя отработанной гильзы также своя: более короткая со скосом в задней и передней части. Это объясняется тем, что ход подвижных деталей АК-107 и АК-108 короче, чем у обычного "Калашникова". В результате, темп огня в автоматическом режиме возрастает с 600 до 850 и даже 900 выстрелов в минуту. От основания мушки до ствольной накладки проходит кожух газового двигателя, интегрированный со ствольной накладкой.

АК-107, АК-108

АК-107/108: узел синхронизации в сборе

- Автоматы, сделанные под патрон 5,45х39 (АК-107) и 5,56х45 мм (АК-108), состоят из следующих основных деталей и узлов:
- крышки коробки, выполненной из листовой стали толщиной 0,7 мм;
- газовой камеры со стальным кожухом;
- верхней планки с поршнем, синхронизирующей шестерней и возвратным механизмом;
- затворной рамы с нижней планкой и вторым газовым поршнем;
- возвратного механизма затворной группы;
- затвора;
- ствола с вкладышем;
- ложи со ствольными накладками;
- ударно-спускового механизма;
- магазина.

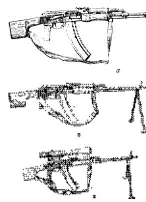
АК-107/108: Узел синхронизации: (а) верхняя планка с шестерней и возвратной пружиной; (б) рама с нижней планкой и поршнем

- Автоматы АК107/АК108 стреляют в трех режимах "АВ" - автоматическим огнем (первое положение переводчика после предохранения), "3" - короткой очередью с отсечкой трех патронов (среднее положение переводчика) и "ОД" - одиночным огнем, переводчик находится в крайнем нижнем положении. Если при стрельбе одиночными выстрелами и в автоматическом режиме УСМ работает так же, как и у автомата Калашникова, то для отсечки "3" на ось переводчика насаживается специальный зубчатый сегмент - сухарь - а попросту "трещотка", которая при каждом выстреле от одного до трех удерживает автоматическое шептало. Как только сделан третий выстрел, "трещотка" освобождает шептало и оно в свою очередь перехватывает курок и удерживает его до очередного нажатия спускового крючка. Очередным нажатием на спуск трехпатронный цикл вновь повторяется

Полный боевой комплект АК-107/108

Назначение и боевые свойства 5.45 АК-74 и РПК-74.

- 5,45-мм автомат Калашникова (рис.1) является индивидуальным оружием, а 5,45-мм ручной пулемет Калашникова (рис.2) является оружием стрелкового отделения. Они предназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам АК74Н, АКС74Н и пулеметам РПК74Н, РПКС74Н* присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный (НСПУ).
- Для стрельбы из автомата (пулемета) применяются патроны с обыкновенными (со стальным сердечником) и трассирующими пулями



Общий вид 5,45-мм ручного пулемета Калашникова: а—с постоянным прикладом (РПК74); б—со складывающимся прикладом (РПКС74); в—с ночным прицелом (РПК74Н); у РПКС74Н ремень крепится так же, как у РПКС74

- Из автомата (пулемета) ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня: он ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (из автомата — до 10 выстрелов, из пулемета — до 15 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью: у автомата — 30 патронов, у пулемета — 45 патронов. Магазины автомата и пулемета взаимозаменяемы.
- Прицельная дальность стрельбы у автомата (пулемета) 1000 м. Наиболее действительный огонь по наземным целям: у автомата — на дальности до 500 м, у пулемета — на дальности до 600, а по самолетам, вертолетам и парашютистам у автомата и пулемета — на дальности до 500 м. Сосредоточенный огонь из автоматов и пулеметов по наземным групповым целям ведется на дальность до 1000 м. г Дальность прямого выстрела: у автомата по грудной фигуре - 440 м, по бегущей фигуре - 625 м, у пулемета **по** грудной фигуре - 460 м, по бегущей фигуре - 640 м.
- Темп стрельбы около 600 выстрелов в минуту.
- **Боевая скорострельность: при стрельбе очередями из автомата** до 100, из **пулемета** — до 150 выстрелов в минуту; при стрельбе одиночными выстрелами из автомата — до 40, из **пулемета** — до 50 выстрелов в минуту.

- Вес автомата без штык-ножа со снаряженным пластмассовым магазином:
- АК74 - 3,6 кг, АК74Н - 5,9 кг, АКС74 - 3,5 кг,
- АКС74Н — 5,8 кг. Вес штык-ножа с ножнами 490 г.
- Вес пулемета со снаряженным пластмассовым магазином: РПК74 — 5,46 кг,
- РПК74Н—7,76 кг, РПКС74—5,61 кг, РПКС74Н—7,91 кг.
- Сравним некоторые баллистические и конструктивные данные нашего автомата 5,45 АК-74 и винтовки M16A1, состоящей на вооружении армии США, а также винтовки M16A2.
- Разница между M-16A1 и A2 в том, что последний может стрелять фиксированными очередями по 2-3 патрона, более короткий и легкий. Патрон SS109, усиленный по сравнению с обычным 5,56. У M-16A2 к тому же шаг нарезки уменьшен с 305 до 178 мм (под приспособленные к SS109 собственные). CAR-15 это [illegible] карабин, [illegible] модификацию, [illegible] режимом автоматического огня [illegible] для продажи [illegible]. А CAR-15A2 с 16-дюймовым (или короче 220 мм) стволом по габаритам от АКМ действительно практически не отличается. Если же речь идет об оружии [illegible], то говорить следует о карабине M4, состоящем на вооружении подразделений специального назначения, воздушно-десантных войск, а так же экипажей боевых и специальных машин. Вот M4 действительно создан на основе конструкции M-16A2, а ее винтовки AR-15 в одном из ее обличий. Впрочем семейство AR-15/M-16 постоянно пополняется многообразием своих модификаций что точно также [illegible] сравнивать с семейством АК. Уже сейчас [illegible]

- **M635** - пистолет-пулемет;
- **M655** - карабин;
- **M703** - штурмовая винтовка;
- **M711** - штурмовая винтовка;
- **M723** - карабин;
- **M731** - автомат;
- **M733** - малогабаритный автомат;
- **M741** - ручной пулемет;

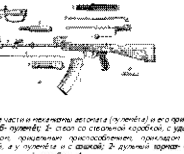
Безопасность в использовании, дешевизна боеприпасов и их разнообразие. Минус - боится грязи, в отличие от АК не выдерживает сильных ударов. Если сравнивать АК74 с M16A1, то АК практически не уступает американской штурмовой винтовке, а даже превосходит её по некоторым показателям. Но M16A2 отличается повышенной точностью стрельбы, связанной с утяжелением и удлинением ствола винтовки до 510 мм. Винтовка выполняется в двух вариантах: одиночный/непрерывный огонь, или одиночный/фиксированными очередями по три выстрела. На винтовке установлен прицел на 800 м, с регулировкой в двух плоскостях. Здесь, конечно, необходимо помнить, что M16A2 создавалась в противовес нашему АК-74 и разница во времени их создания целых 10 лет.

Общее устройство и принцип работы автоматики

вид АКМ в разрезе

- Автомат (пулемет) состоит из следующих основных частей и механизмов:
- — ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;
- — крышки ствольной коробки;
- — затворной рамы с газовым поршнем;
- — затвора;
- — возвратного механизма;
- — газовой трубки со ствольной накладкой;
- — ударно-спускового механизма;
- — цевья;
- — магазина.
- Кроме того, у автомата имеется дульный тормоз-компенсатор и штык-нож, а у пулемета — пламегаситель и сошка.
- В комплект автомата (пулемета) входят: принадлежность, ремень и сумка (у пулемета две сумки) для магазинов. В комплект автомата (пулемета) со складывающимся прикладом, кроме того, входит чехол для автомата (пулемета) с карманом для магазина, а в комплект автомата (пулемета) с ночным прицелом входит также ночной стрелковый прицел универсальный.
- Автоматическое действие автомата (пулемета) основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.

- При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через
- отверстие в стенке ствола в газовую камеру, давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень и затворную раму с затвором в заднее положение. При отходе затворной рамы назад происходит отпирание затвора, затвор извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее наружу, затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок (ставит его на взвод автоспуска).
- В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола, а затворная рама выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок становится на боевой взвод. Запирание затвора осуществляется его поворотом вокруг продольной оси вправо, в результате чего боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки.
- Если переводчик установлен на автоматический огонь, то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.
- Если переводчик установлен на одиночный огонь, то при нажатии на спусковой крючок произойдет только один выстрел; для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и нажать на него снова.



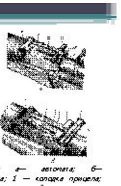
***Основные** части и механизмы автомата (пулемёта) и его **принадлежности**: **а**- автомат, **б- пулемёт**; 1- ствол со ствольной коробкой, с **ударно**- спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой, а у пулемёта и с **сошкой**; 2- дульный **тормоз- компенсатор**; 3- крышка ствольной **коробки**; 4- затворная рама с газовым поршнем; 5- **затвор**; 6- возвратный **механизм**; 7- газовая трубка со ствольной **накладкой**; 8- **цевьё**; 9- магазин; 10- штык- нож; 11- шомпол; 12- пенал **принадлежности**; 13- **пламегаситель**.*

- Отличным в режиме работы АК от M16A1 и A2 является режим стрельбы по 3 патрона, который реализован за счет введения в спусковой механизм храповика. При каждом взведении курка движущейся назад затворной рамой храповик поворачивается на 60 градусов, а при повороте на 180 градусов переводит боевой взвод курка с автоспуска на спусковое шептало. После этого для возобновления стрельбы необходимо отпустить и вновь нажать спусковой крючок.
- Цевье, приклад и пистолетная рукоятка изготовлены из более прочного пластика с повышенными теплоизоляционными качествами. Дульное устройство отклоняет пороховые газы вверх вправо для уменьшения увода ствола и гасит их скорость до уровня, препятствующего образованию пыли. Позади окна ствольной коробки установлен щиток, отклоняющий выбрасываемую гильзу вперед для предотвращения попадания гильз в лицо при стрельбе с левого плеча. Мушка - квадратного сечения, регулируемая по высоте. Перекидной целик имеет два диоптра и регулируется двумя винтами с маховичками по высоте и направлению. Маховички имеют фиксированные положения, так что установку прицела можно производить по щелчкам. Диоптр большого (5 мм) диаметра используется при стрельбе в условиях ограниченной видимости или по движущимся целям на дальности до 200 м, малого (1,8 мм) - для стрельбы днем в пределах 300-800 м (установки "3/8" - 300 м, "4" - 400 м, "5" - 500 м, "7" - 700 м). К M16A2 был принят штык-нож M9, равно пригодный для M16 и M16A1.

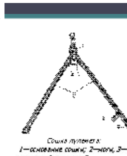
Особенности устройства ручного пулемёта.

- Особенности конструкции и устройства РПК-74 от АК-74 обусловлены их предназначением. Во-первых, РПК обладает повышенной точностью стрельбы. Это достигается за счёт длины ствола (у АК- 41,5 см, а у РПК- 59,0 см) и соответственно длины нарезной части ствола (у АК- 37,2 см, а у РПК- 54,9 см). И как следствие увеличенная начальная скорость пули (у АК- 900 м/с, а у РПК- 960 м/с).
- Существуют отличия и в конструкции прицельного приспособления
- У пулемета прицельная планка имеет гнездо для целика и риску, на стенке гнезда целика нанесена шкала с десятью делениями, каждое из которых соответствует двум тысячным дальности стрельбы. Целик у пулемета имеет гривку с прорезью для прицеливания, винт с маховичком, пружину, шайбу и штифт (рис. 4).

- Особенности конструкции и устройства РПК-74 от АК-74 обусловлены их предназначением. Во-первых, РПК обладает повышенной точностью стрельбы. Это достигается за счёт длины ствола (у АК- 41,5 см, а у РПК- 59,0 см) и соответственно длины нарезной части ствола (у АК- 37,2 см, а у РПК- 54,9 см). И как следствие увеличенная начальная скорость пули (у АК- 900 м/с, а у РПК- 960 м/с).
- Существуют отличия и в конструкции прицельного приспособления.
- У пулемета прицельная планка имеет гнездо для целика и риску; на стенке гнезда целика нанесена шкала с десятью делениями, каждое из которых соответствует двум тысячным дальности стрельбы. Целик у пулемета имеет гривку с прорезью для прицеливания, винт с маховичком, пружину, шайбу и штифт.



Прицел: а— автомата; б— пулемета; 1 — колодка прицела; 2 — сектор; 3 — прицельная планка; 4 — хомутик; 5 — гребка прицельной планки; 6— защелка хомутика; 7— маховичок винта целика; 8 —целик.



Сошка пулемета: 1—основание сошки; 2—ноги; 3—пружина; 4—выступ; 5 —лопасти; 6 —пружинная застежка.

Для удобства стрельбы у РПК к передней части ствола прикреплена сошка (рис. 5).
Она имеет основание, две ноги с лопатками для упора в грунт и выступами для фиксации ног в сложенном положении, пружину для разведения ног, пружинную застежку на левой ноге для скрепления ног в сложенном положении. Сошка от пулемета не отделяется.
У АК для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи на конце ствола стоит дульный тормоз компенсатор. У РПК же повышенная кучность боя достигается за счёт длины ствола поэтому в конструкции РПК не дульного тормоза компенсатора. А для уменьшения величины пламени при выстреле служит пламегаситель. Он имеет резьбу для навинчивания на ствол, пять вырезов для фиксатора и пять продольных щелей для выхода газов.

Заключение

- Штурмовая винтовка Калашникова - так за рубежом окрестили наш автомат - является на сегодня самым распространенным видом пехотинского автоматического оружия. Эдвард Клинтон Иэзелл, бывший президент Института исследований стрелкового оружия и международной безопасности (США), профессор и автор известного труда "История АК47", подсчитал, что с момента начала массового производства в 1948 году и до наших дней во всем мире было произведено более 90 миллионов автоматов Калашникова разных модификаций. Для сравнения отмечается, что ближайший конкурент семейства АК - автоматическая винтовка Юджина Стоунера (M-16) - насчитывает около 10 -12 миллионов. Активно применяемый в боевых действиях во Вьетнаме, Афганистане, Никарагуа, на Африканском континенте, в районе Ближнего Востока и десятках других "горячих точек" на планете, "Калашников" не раз подтверждал свою репутацию оружия, обладающего выдающейся надежностью, эффективностью и простотой конструкции.
- АК - это не просто символ надежного оружия. Очень многим он сохранил жизнь в самых жарких, самых суровых боях. В одной из статей были приведены также цифры, что во Вьетнаме около 30% потерь живой силы со стороны американцев произошли из-за отказа штатного стрелкового оружия. Со стороны тех, где на вооружении были АК, такой горькой статистики не велось по той причине, что автомат просто не давал для этого повода даже в самых жестоких условиях эксплуатации. В грязи, в пыли, при высокой влажности, в жару автомат четко выполнял то, что от него требовалось в реальных условиях боя.

- На сегодняшний день существуют новые модели АК, которые ещё официально не стоят на вооружении ВС Украины. Но я уверен, что они займут достойное место в армии любой страны. Конечно, хотелось, чтобы в первую очередь в нашей армии.