КГБОУ СПО «Барнаульский строительный колледж»

«Безопасность жизнедеятельности»

Анушкевич В.И.

Тема №

Назначение, устройство, боевые свойства и порядок неполной разборки-сборки автоматов Калашникова АК-74, АК - 105

Цель: Изучить назначение, устройство, боевые свойства и научить порядку неполной разборки-сборки автоматов Калашникова АК-74, АК - 105

Изучаемые вопросы:

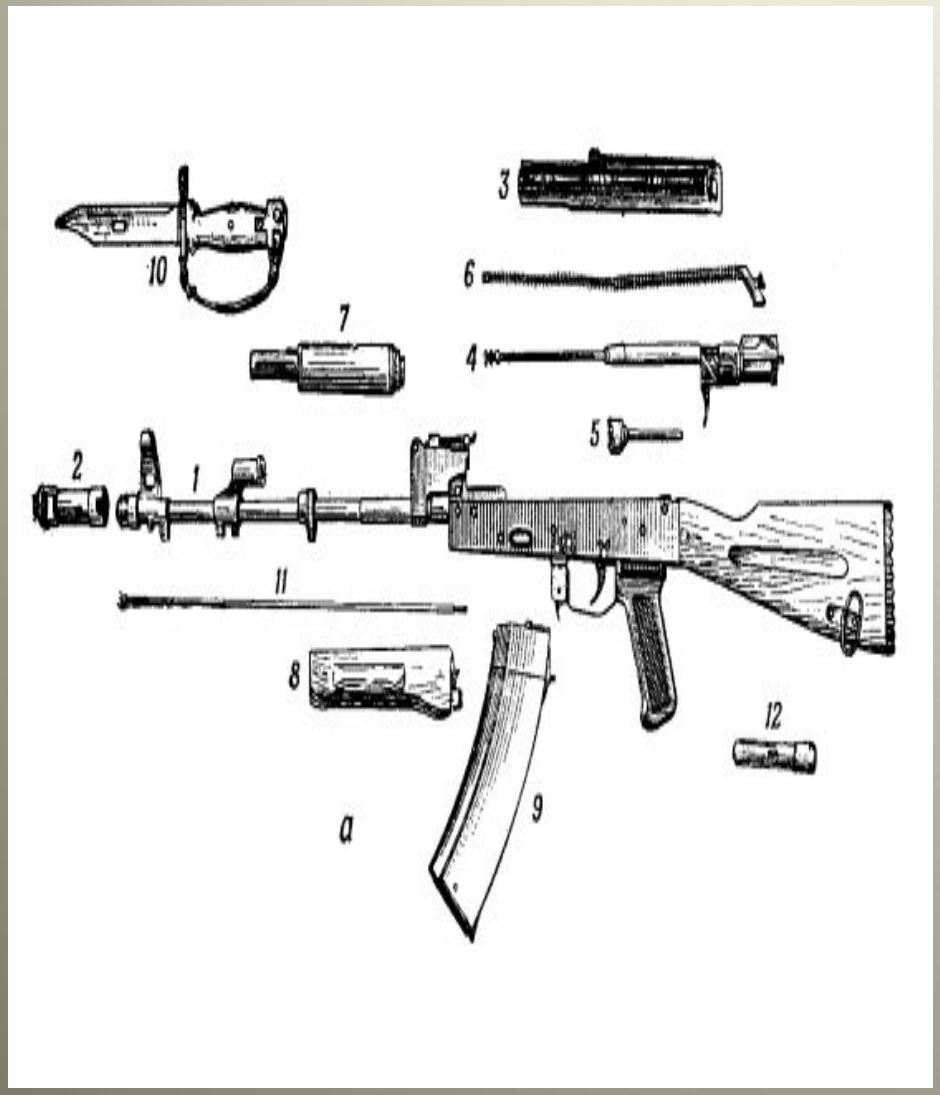
- Назначение АК-74, АК-105;
- Устройство АК-74, АК-105;
- Порядок неполной разборки-сборки АК-74; АК-105;
- Боевые свойства АК-74, АК-105;
- Вопросы для закрепления материала.

Назначение АК-74, АК-105

Автомат Калашникова калибра 5,45 мм, разработанный в 1970 году конструктором М.Т. Калашниковым и принятый на вооружение вооружённых сил СССР в 1974 году. Является дальнейшим развитием АКМ. Разработка АК74 связана с переходом на новый малоимпульсный патрон 5,45×39 мм.

Предназначен для уничтожения живой силы и огневых средств противника

Устройство АК-74, АК-105



1 - ствол со ствольной коробкой, с ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой; 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 - цевье; 9 - магазин; 10 - штык-нож; 11 - шомпол; 12 - пенал принадлежности.

Назначение частей и механизмов АК-74, АК-105

- **Ствол** служит для направления полета пули.
- **Ствольная коробка** служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора.
- **Крышка ствольной коробки** предохраняет от загрязнения части и механизмы автомата, помещенные в ствольной коробке.
- **Прицельное приспособление** служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния и состоит из прицела и мушки.
- **Приклад** и пистолетная рукоятка обеспечивают удобство стрельбы из автомата.
- **Затворная рама** с газовым поршнем предназначена для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.
- **Затвор** служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).

- **Возвратный механизм** предназначен для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.
- **Газовая трубка** со ствольной накладкой служит для направления движения газового поршня и предохранения рук от ожогов при стрельбе.
- **Ударно-спусковой механизм предназначен** для спуска курка с боевого взвода или с взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.
- **Цевье служит** для удобства действий с автоматом и для предохранения рук от ожогов.
- **Магазин** предназначен для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.
- **Штык-нож** присоединяется к автомату перед атакой и служит для поражения противника в рукопашном бою, а также может использоваться в качестве ножа, пилы (для распиловки металла) и ножниц (для резки проволоки).

Порядок неполной разборки и сборки АК-74, АК-105.

Разборка автомата может быть неполная и полная:

- неполная - для чистки, смазки и осмотра автомата;
- Полная - для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте.

Разборку и сборку автомата производить:

- на столе или чистой подстилке или специальном столе;
- части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов.

Неполная разборка автомата АК-74, АК-105

1. Отделить магазин.
2. Снять с предохранителя
3. Отвести затворную раму в крайнее нижнее положение, визуально убедиться в отсутствии патрона в патроннике и резко отпустить затворную раму.
4. Контрольный спуск
5. Отсоединить дульный тормоз-компенсатор (пламегаситель)
6. Отделить шомпол.
7. Вынуть из приклада пенал с принадлежностями
8. Отделить крышку ствольной коробки.
9. Отделить возвратный механизм.
10. Отделить затворную раму с газовым поршнем и затвором.
11. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.

Порядок работы частей и механизмов АК-74, АК-105.

Принцип действия автоматики АК-74 основан на отводе пороховых газов через отверстие в стволе с последующим их воздействием на поршень затворной рамы, которая под действием этих газов отходит, поворачивая сам затвор вокруг оси (боевые выступы выходят из соответствующих им пазов), тем самым отпирает его и отводит его за собой. Двигаясь назад, затвор отражает гильзу, а рама взводит курок. Далее под действием возвратной пружины рама с затвором двигаются обратно - вперед, вытаскивая очередной патрон из магазина и отправляя его в ствол, затвор останавливается (упирается в ствол).

Боевые свойства АК-74, АК-105

- Калибр автомата……..……5,45мм
- Количество нарезов: ……..……..4
- Прицельная дальность: ……1000м
- Убойное действие пули: ……1350м
- Максимальное дальность полета пули:……. 3150м
- Дальность прямого выстрела:
  - -по грудной фигуре:…… 440м
  - -по бегущей фигуре:…… 625м
- Начальная скорость полета пули:…….. 900м/с
- Эффективная дальность стрельбы:
  - - по наземным объектам:…….. 800м
  - -по воздушным объектам:……. 500м

- Вес: - с заряженным магазином :……3кг 600г
- Вес: - без патронов:…….. 3кг 300г
- Вес патрона: ……10,2г
- Вес пули:……...3,4г
- Боевая скорострельность:
  - одиночными:…… 40 выстрелов/мин
  - очередями:……100 выстрелов/ мин
  - короткая очередь:……2-5 патронов
  - длинная очередь: ……6-10 патронов
- Темп стрельбы: …….. 600 выстрелов/ мин
- Вес штык - ножа:…….. 450г
- Ёмкость магазина:
  - автомата:…… . 30 патронов
  - пулемета:……..45 (100,250,500) патронов

Дальнейшее движение рамы приводит к повороту стебля затвора вокруг оси, при этом боевые выступы входят в ответные пазы в затворной коробке, как правило (курок пока под рамой - взведен). Затвор заперт. Рама останавливается. Если спусковой крючок отпущен, то курок встает на шептало, если нет, то курок под действием боевой пружины бьет по ударнику - происходит выстрел и все начинается с начала...

Вопросы для закрепления материала

- В каком году разработан АК-74?
- Количество нарезов
- Вес штык-ножа?
- Из каких основных частей и механизмов состоит автомат?
- Патроны какого калибра применяются для стрельбы из автомата АК-74?
- Какие виды разборки АК-74 существуют?
- Назвать порядок неполной разборки АК -74?

Выберите из представленных автоматов АК-74

Какое действие идет первым?

- Отсоединить дульный тормоз-компенсатор (пламегаситель)
- Отсоединить крышку ствольной коробки