

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА НАЗНАЧЕНИЕ И БОЕВЫЕ СВОЙСТВА АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА



Презентацию подготовил преподаватель-организатор по ОБЖ
Назаров Евгений Алексеевич МБОУ СОШ №2
г. Петровска Саратовской области.



ТЕМА УРОКА:

НАЗНАЧЕНИЕ И БОЕВЫЕ СВОЙСТВА
АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА

- **Цели урока**
- Сформировать у обучающихся представление о назначении, боевых свойствах АК-74, устройстве его частей и механизмов, а так же умение и навыки при обращении с оружием
- Изучить правила неполной разборки и сборки автомата
- Ознакомиться с мерами безопасности при обращении с оружием
- **Задачи урока**
- *Образовательные*
- Познакомить обучающихся с назначением, боевыми свойствами АК-74 и устройством его частей и механизмов.
- Сформировать представления об автоматическом действии автомата АК-74.
- Научить выполнять неполную разборку и сборку после неполной
- разборки автомата АК-74.

Развивающие

Развивать интеллектуальные качества обучающихся, познавательный интерес и компетенции в области военной подготовки.

Развивать волевые качества обучающихся, самостоятельность, умение преодолевать трудности, используя для этого проблемные ситуации, творческие задания, дискуссии.

Воспитательные

Воспитывать у учащихся патриотические качества, позитивное отношение к военной службе, прививать ценностное отношение к Отечеству.

Время: 45 минут.

Место: кабинет ОБЖ.

Метод: Формирование новых знаний и умений.

Материальное обеспечение:

Руководство по 7,62 мм автомату Калашникова. -

М.: Военное издательство, 1976

Учебник по ОБЖ 10 класс, 2012 г.

Мультимедийная приставка, компьютер.

Раздаточный материал - 25 шт.

Учебное оружие АК - 74 - 3 шт.

Ход урока

1. Вводная часть

- Организационный момент.
- Опрос домашнего задания.

Во время, каких событий на Руси появились первые упоминания об огнестрельном оружии?

Кто и в каком году изобрёл лучшую в мире трёхлинейную винтовку и как она называлась?

Назовите наиболее известных конструкторов русской и советской школы, создавших первоклассные образцы автоматического оружия?

Назовите самое известное автоматическое оружие в мире?

-Сообщить тему урока, учебные цели, учебные вопросы,

подлежащие изучению.

2. Основная часть

- Назначение и боевые свойства, общее устройство АК-74.
- Порядок неполной разборки и сборки АК-74.
- Порядок работы частей и механизмов АК-74
- Автобиография разработчика

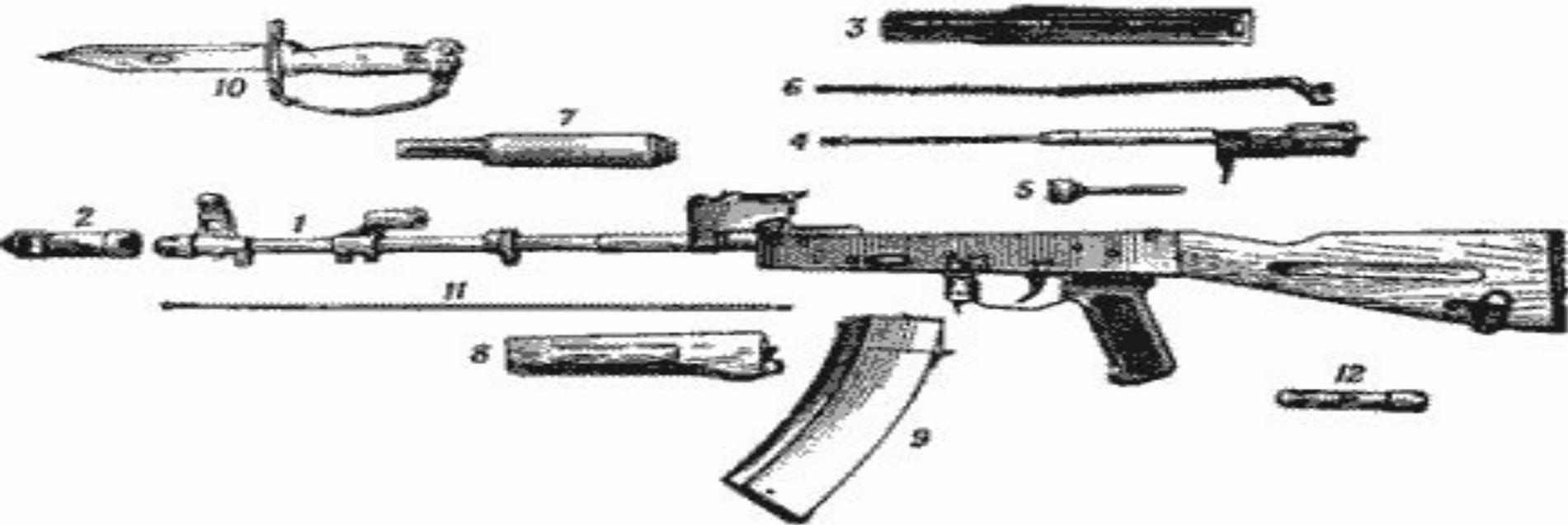
НАЗНАЧЕНИЕ И БОЕВЫЕ СВОЙСТВА АК

- АК – индивидуальное оружие, предназначенное для уничтожения живой силы и огневых средств противника.
- Слагаемые превосходства над другим оружием::
- высокие боевые и эксплуатационные качества
- феноменальная надежность
- малая чувствительность к загрязнениям (грязная вода, пыль, мелкий песок, удары, падение в воду)
- отличная работоспособность в любых климатических условиях
- стрельба одиночными и автоматический режим
- различные модификации под патроны трех калибров: 5,45; 5,56; 7,62
- простота, технологичность и дешевизна в производстве

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АК-74

- Калибр ствола, мм 7,62
- Дальность действительного огня, м 400
- Темп стрельбы, выстр/мин 600
- Боевая скорострельность, выстр/мин очередями 100
одиночные 40
- Масса со снаряженным магазином, кг 3,1
- Вместимость магазина, патронов 30
- Предельная дальность полета пули, м 1000
- Дальность стрельбы с убойным действием, м 1500
- Начальная скорость пули, м/с 715м/с

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ АК



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.

ПРИНЦИП РАБОТЫ АВТОМАТИКИ

Принцип действия основан на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола оружия.

При выстреле часть пороховых газов через верхнее отверстие в стенке канала ствола попадает в газовую камеру и, воздействуя на газовый поршень, отбрасывает назад затворную раму.

Затем она под воздействием возвратного механизма перемещается в исходное положение, перезаряжая автомат.

Этот цикл совершается за 0,1 секунды и определяет темп стрельбы – 600 выстрелов в минуту

НЕПОЛНАЯ РАЗБОРКА И СБОРКА АК

- Работу производить на столе
- Части и механизмы класть в порядке разборки
- Обращаться с частями осторожно, не класть одну на другую
- Не применять излишнего усилия и резких ударов

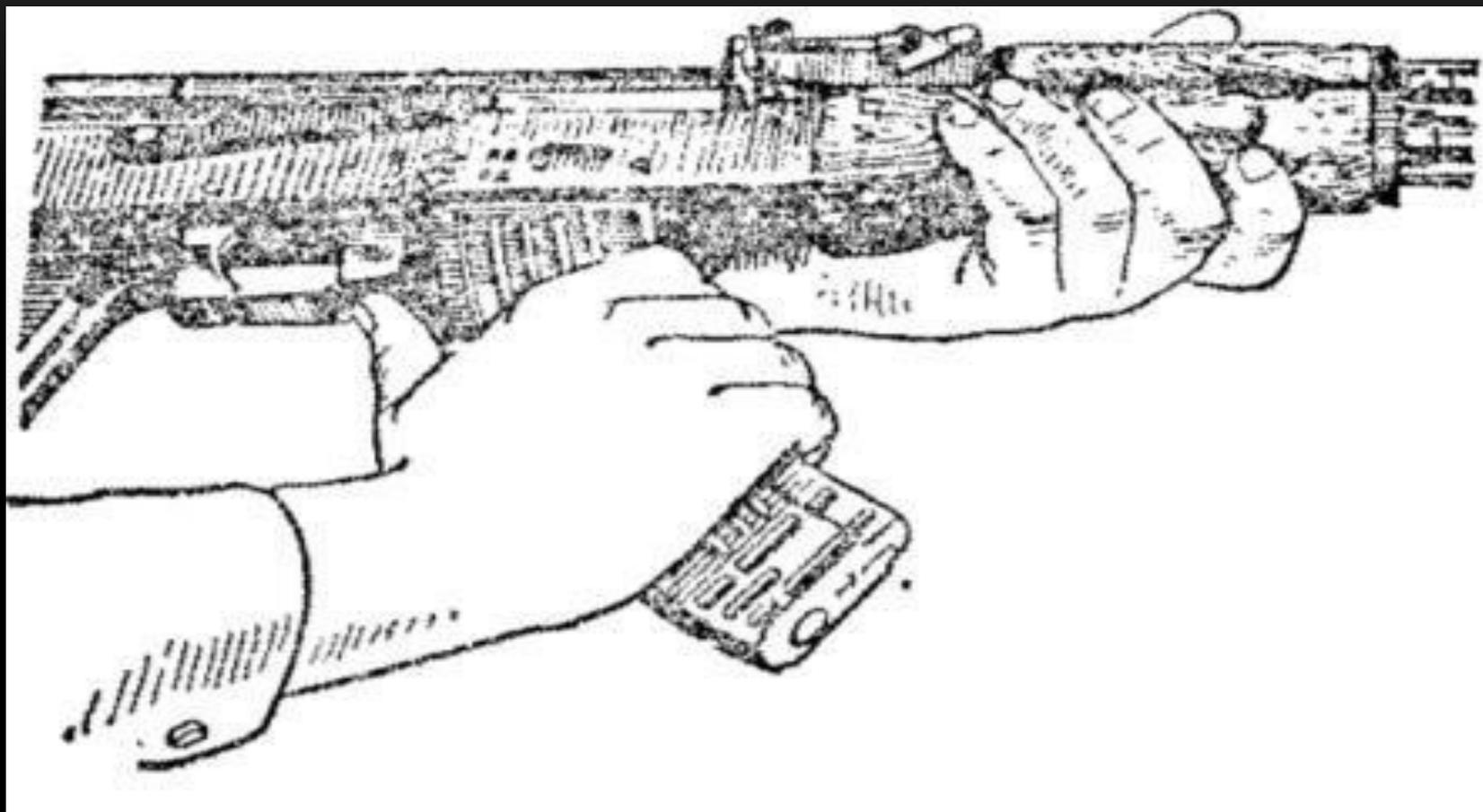
Неполная разборка автомата

1. Отделить магазин.
2. Выключить предохранитель, проверить нет ли патронов в патроннике и спустить курок с боевого взвода.
3. Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.
4. Отделить шомпол.
5. Отделить крышку ствольной коробки.
6. Отделить возвратный механизм.
7. Отделить затворную раму с затвором.
8. Отделить затвор от затворной рамы.
9. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.

Сборка после неполной разборки автомата

1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.
2. Присоединить затвор к затворной раме.
3. Присоединить затворную раму с затвором.
4. Присоединить возвратный механизм.
5. Присоединить крышку ствольной коробки.
6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.
7. Присоединить шомпол.
8. Вложить пенал принадлежности в гнездо приклада.
9. Присоединить магазин к автомату.

ОТДЕЛИТЬ МАГАЗИН



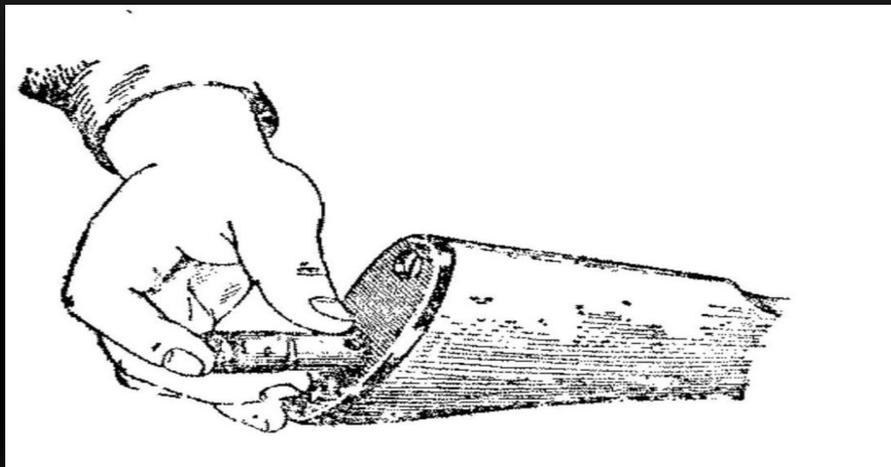
Большим пальцем правой руки нажать на защелку магазина и
отвести магазин вперед.

ПРОВЕРИТЬ, НЕТ ЛИ ПАТРОНА В ПАТРОННИКЕ



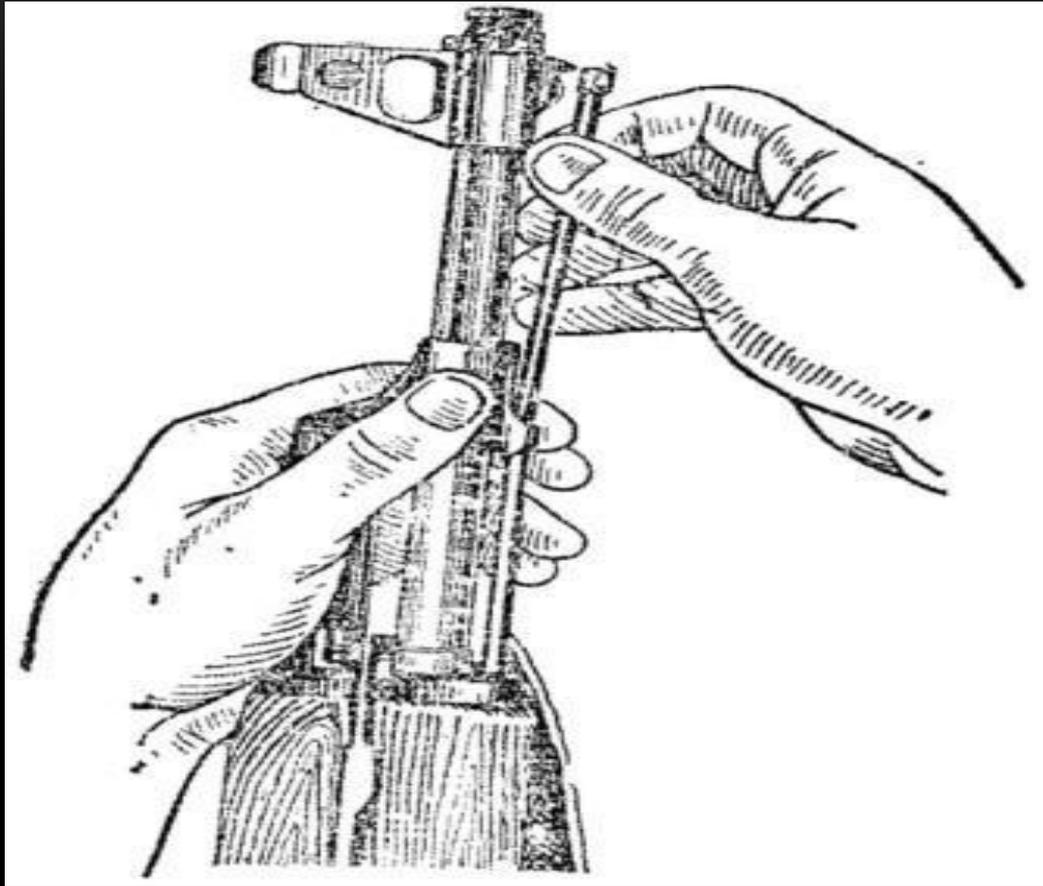
Перевести переводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад и убедиться в отсутствии патрона в патроннике, отпустить рычаг и спустить курок с боевого взвода

ВЫНУТЬ ПЕНАЛ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ИЗ ГНЕЗДА ПРИКЛАДА.



Утопить пальцем правой руки крышку гнезда приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда; раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку, выколотку и шпильку.

ОТДЕЛИТЬ ШОМПОЛ

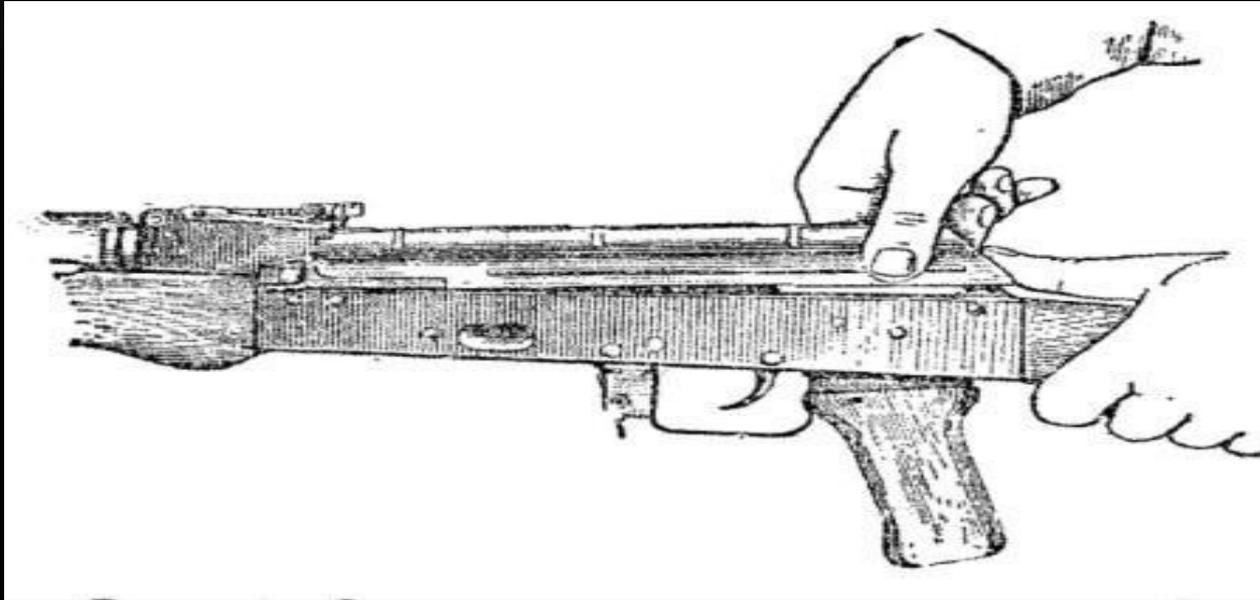


Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора

на основании мушки , и вынуть шомпол вверх.

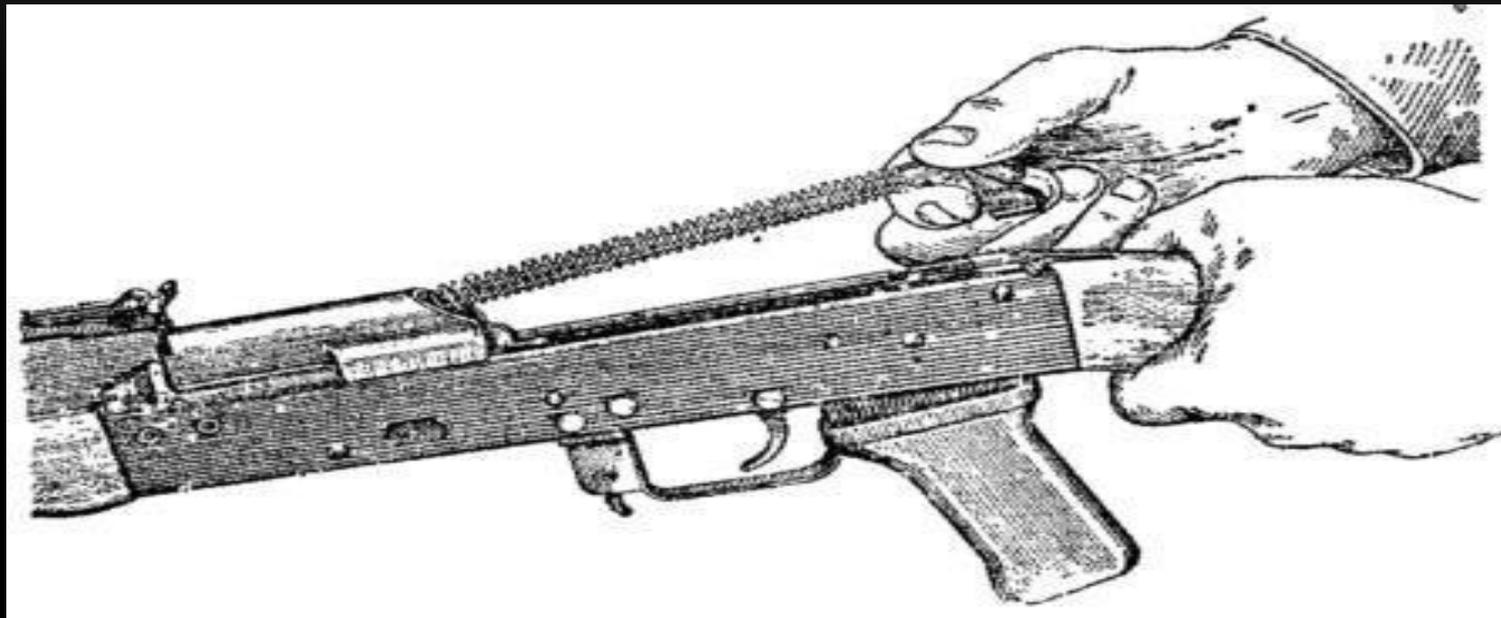
При отделении шомпола разрешается пользоваться выколоткой.

ОТДЕЛИТЬ КРЫШКУ СТВОЛЬНОЙ КОРОБКИ



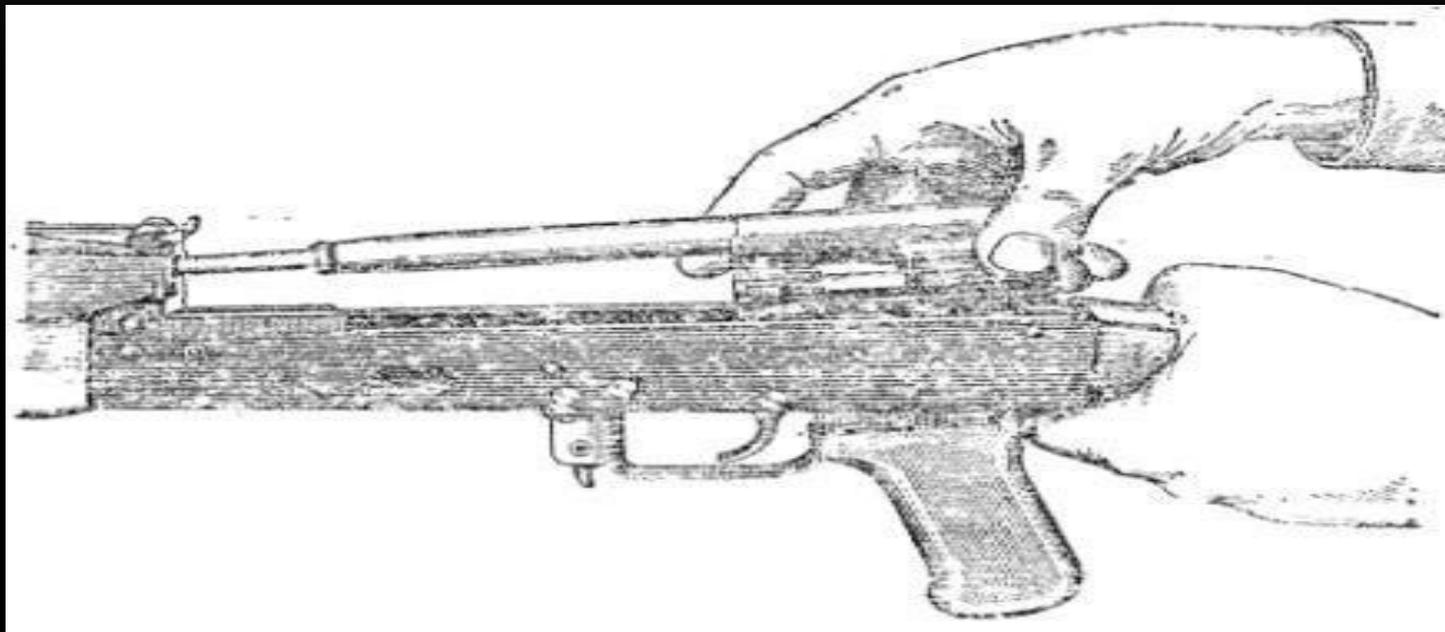
Левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку.

ОТДЕЛИТЬ ВОЗВРАТНЫЙ МЕХАНИЗМ



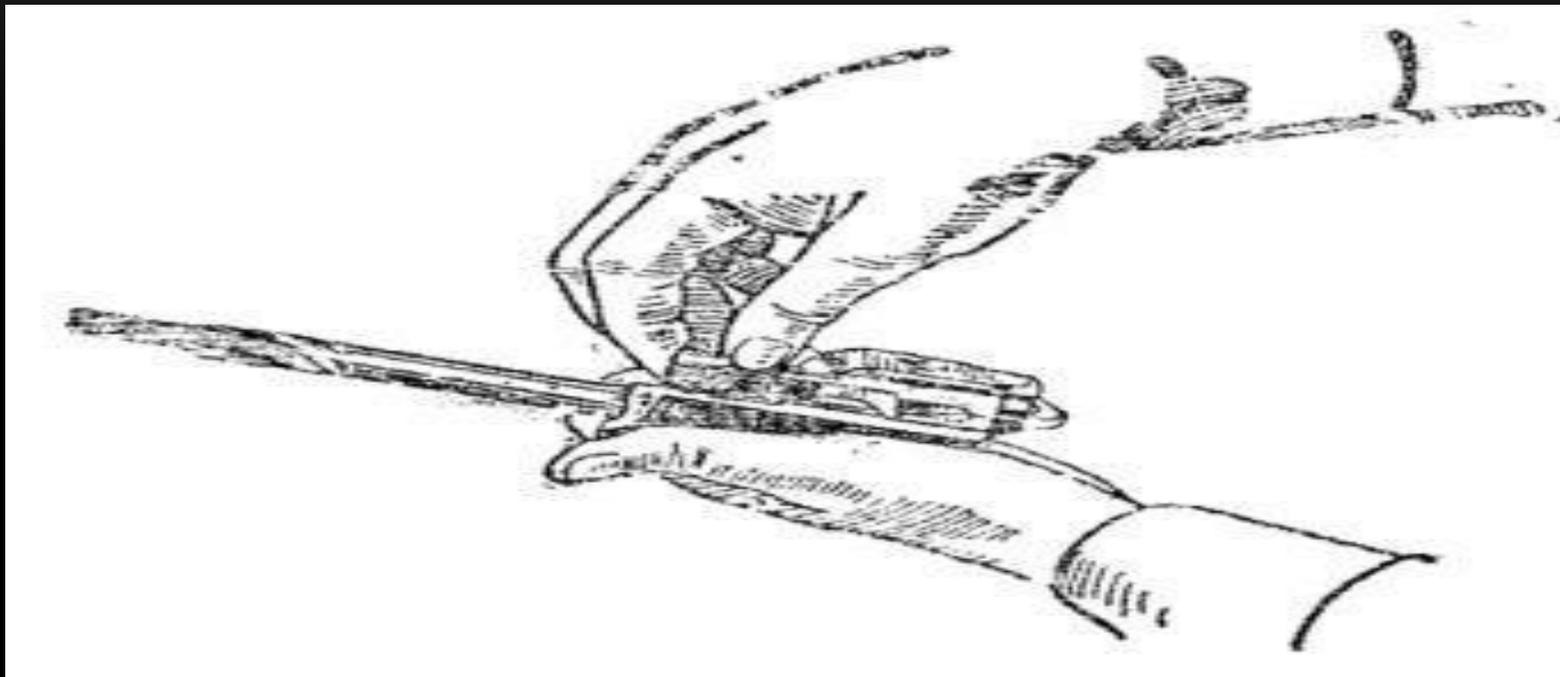
Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой рукой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы.

ИЗВЛЕЧЬ ЗАТВОРНУЮ РАМУ



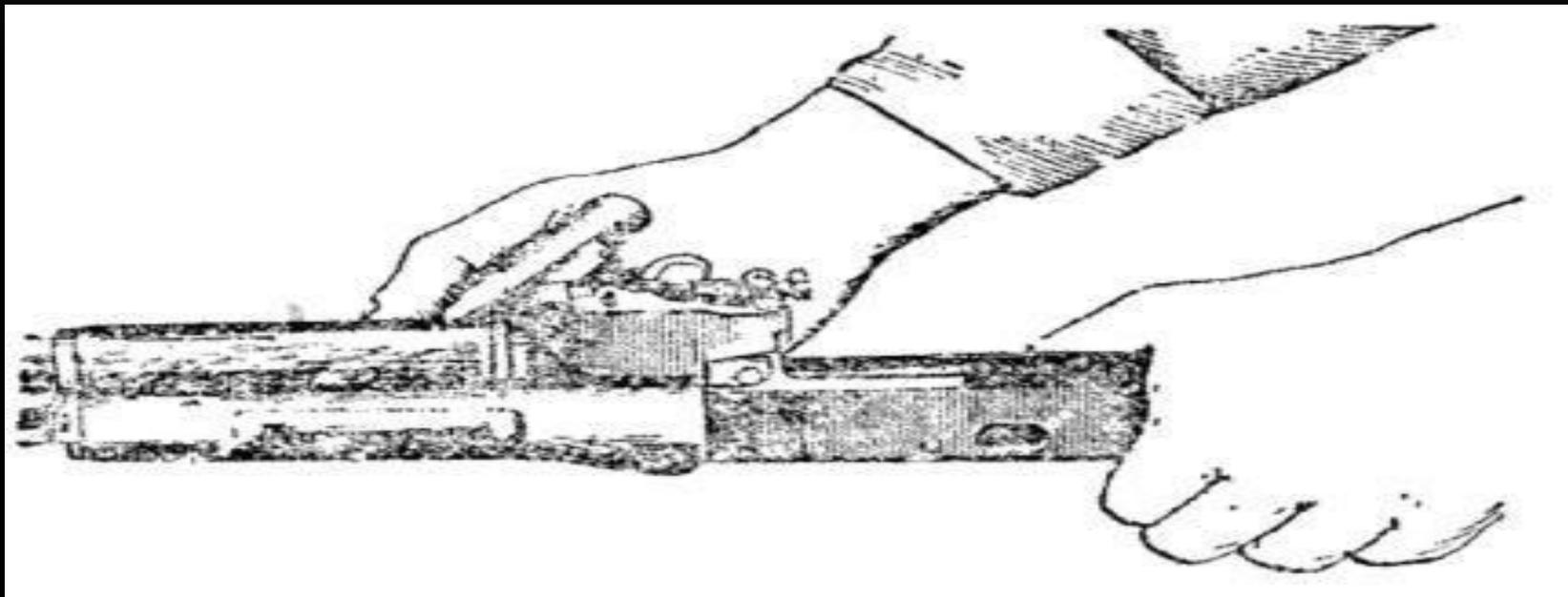
Продолжая удерживать автомат левой рукой, правой рукой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки.

ОТДЕЛИТЬ ЗАТВОР ОТ ЗАТВОРНОЙ РАМЫ



Взять затворную раму в левую руку затвором кверху правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.

ОТДЕЛИТЬ ГАЗОВУЮ ТРУБКУ СО СТВОЛЬНОЙ НАКЛАДКОЙ



Удерживая автомат левой рукой, правой рукой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения и снять газовую трубку с патрубком газовой камеры.

ПОРЯДОК РАБОТЫ ЧАСТЕЙ

И МЕХАНИЗМОВ АК-74:

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 РАБОТЫ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АК-74.

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). ДАЛЬНЕЙШЕЕ ДВИЖЕНИЕ РАМЫ ПРИВОДИТ К ПОВОРОТУ

СТЕБЛЯ ЗАТВОРА ВОКРУГ ОСИ, ПРИ ЭТОМ БОЕВЫЕ ВЫСТУПЫ ВХОДЯТ В ОТВЕТНЫЕ ПАЗЫ В ЗАТВОРНОЙ КОРОБКЕ.

Жизнь и творчество Михаила Тимофеевича Калашникова



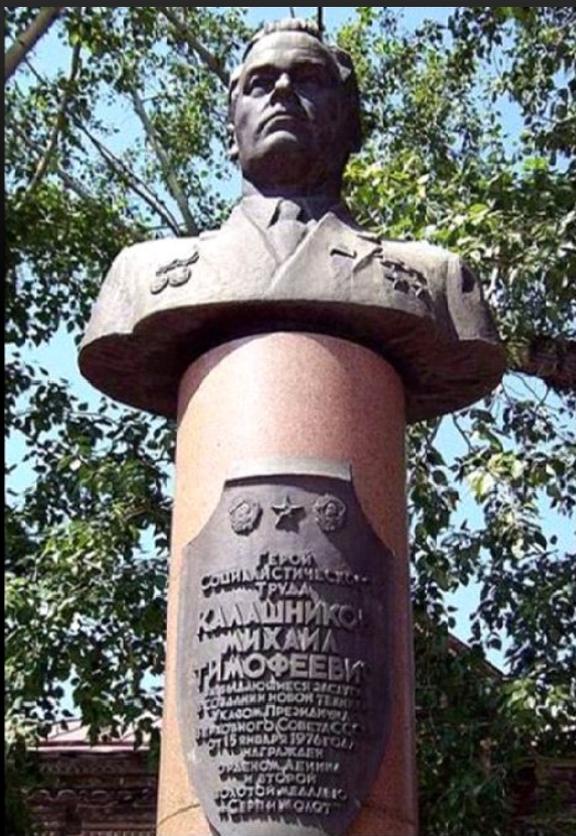
Дата рождения: 10 ноября 1919 года, семнадцатый ребенок в семье.

Место рождения: село Курья Алтайского края.

Семья: мать - Александра Фроловна Калашникова, отец - Тимофей Александрович Калашников.

Историческая справка: в 1930 году семья, признанная кулаческой, сослана в Томскую область, посёлок Нижняя Моховая.

Интересы: техника, устройство и принципы работы разных механизмов.



На родине М.Т.Калашникова, в селе Курья, в 1980 г. ему сооружён бронзовый бюст работы скульптора А. Бельдюшкина.



К 85-летнему юбилею М.Т.Калашникова в 2004 году в Ижевске открылся музейно-выставочный комплекс, посвящённый легендарному конструктору-оружейнику. Центральное место в экспозиции занял памятник конструктору скульптора В. Курочкина.

В октябре 1941 года Калашников был тяжело ранен под Брянском, что и стало, в итоге, предпосылкой к развитию его карьеры оружейника: в госпитале Михаил серьёзно взялся за разработку пистолета-пулемёта.





Вернувшись в Казахстан, Калашников начинает самостоятельно изготавливать первые образцы своего оружия. Хотя ПП Калашникова не был взят в производство из-за его сравнительной дороговизны, Калашникова переводят на Центральный научно-исследовательский полигон в Коломне, где Михаил Тимофеевич и начинает работу над своим знаменитым автоматом.

В 1947 году автомат Калашникова победил в конкурсе

и было принято решение о серийном производстве.

Калашников направлен в Ижевск для авторского надзора за производством. Первая партия в 1500 штук была выпущена 20 мая 1949 года.





В 1970-е годы была изготовлена первая промышленная партия самозарядных охотничьих карабинов на базе АК, однако лишь с началом конверсии в 1980-е годы вновь вернулись к разработке нарезного и гладкоствольного охотничьего оружия на базе АК.

Калашников был убеждённым коммунистом. У Михаила Тимофеевича остались сын Виктор, дочери Елена и Нелли, а также два внука.

Михаил Калашников скончался в Ижевске 23 декабря 2013 года. Михаила Калашникова похоронили на военном кладбище в подмосковных Мытищах. Михаил Калашников скончался после продолжительной болезни. Ему было 94 года.



3. Заключительная часть

Оценка деятельности обучающихся на уроке, выставление оценок с комментариями.

Домашнее задание

Выучить назначение, боевые свойства, общее устройство, порядок неполной разборки и сборки, а также работу частей и механизмов АК-74.

Спасибо за внимание!

