

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №3»**

# **Тема: «Автомат Калашникова»**

**Выполнил: ученик 10 класса Гребенников И.**

**Кашира, 2018**

**Автомат Калашникова был сконструирован в 1947 году выдающимся конструктором стрелкового оружия Михаилом Тимофеевичем Калашниковым и принят на вооружение в 1949 году под обозначениями «7,62-мм автомат Калашникова» (АК) и «7,62-мм автомат Калашникова со складным прикладом» (АКС). На основе 7,62-мм автомата Калашникова создано семейство боевого и гражданского стрелкового оружия различных калибров, включая автоматы АКМ и АКМ-74 и их модификации, ручной пулемёт Калашникова, карабины и гладкоствольные ружья «Сайга» и другие.**





*Автомат Калашникова  
(образец 1947 года)*



*Автомат Калашникова  
со складным прикладом  
(образец 1947 года)*



*Автомат Калашникова  
со штык-ножом*

**К 1959 году АК был модифицирован, и в 1959 году на вооружение принимается автомат АКМ - автомат Калашникова модернизированный, отличавшийся в первую очередь цельноштампованной ствольной коробкой меньшей массы, приподнятым вверх прикладом и измененным ударно-спусковым механизмом, в конструкцию которого был введен замедлитель срабатывания курка.**

**Вместе с АКМ на вооружение был принят и новый штык-нож, имевший отверстие в клинке, что позволяло использовать его вместе с ножнами в качестве кусачек для резки проволоки. Еще одним усовершенствованием, появившимся в АКМ, стало введение дульного компенсатора, наворачивающегося на резьбу на дульном срезе ствола. Вместо компенсатора на ствол может быть установлен глушитель ПБС-1, требующий использования специальных патронов с дозвуковой скоростью пули.**

**Автомат Калашникова АКМ является автоматическим оружием с газовым двигателем автоматики, магазинным питанием и воздушным охлаждением ствола. Основу автоматики составляет газовый двигатель с длинным ходом газового поршня. Ведущим звеном автоматики является массивная затворная рама, к которой жестко присоединен шток газового поршня.**

**Ствольная коробка АКМ - штампованная из стального листа, с приклепанной фрезерованной вставкой в передней ее части. Питание автоматов осуществляется из коробчатых магазинов с двухрядным расположением патронов. Штатная емкость магазинов - 30 патронов. При необходимости в АКМ могут применяться 40-патронные рожки и 75-патронные диски от ручного пулемета.**



**В 1974 году на вооружение Советской Армии принимается 5.45мм стрелковый комплекс, состоящий из автомата АК-74М и ручного пулемета РПК-74.**



## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	5,45
Прицельная дальность, м	1000
Дальность прямого выстрела:	
по грудной фигуре, м	440
по бегущей фигуре, м	625
Темп стрельбы, выстр./мин.	600
Боевая скорострельность, выстр./мин.:	
при стрельбе одиночными выстрелами	40
при стрельбе очередями	100
Начальная скорость пули, м/с	900
Дальность убойного действия пули, м	1350
Предельная дальность полета пули, м	3150
Вес автомата, кг:	
с неснаряженным магазином	3.8
со снаряженным магазином	4.1
Емкость магазина, патронов	30
Вес пластмассового магазина, кг	0.2
Вес патрона с пулей со стальным сердечником, г	10.2
Вес штык-ножа, кг:	
с ножнами	0.37
без ножен	0.23
Длина автомата, мм:	
с примкнутым штык-ножом и откинутым прикладом	1105
без штык-ножа с откинутым прикладом/ со сложенным прикладом	940 / 700



# ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ





# НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ

**СТВОЛ** служит для направления полета пули.

**ДУЛЬНЫЙ ТОРМОЗ-КОМПЕНСАТОР** служит для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи.

**ГАЗОВАЯ КАМЕРА** служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы.

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА** служит для присоединения цевья к автомату.

**СТВОЛЬНАЯ КОРОБКА** служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираания затвора.

**ПРИЦЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ** служит для наводки автомата на цель.

**КРЫШКА СТВОЛЬНОЙ КОРОБКИ** предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.

**ПРИКЛАД И ПИСТОЛЕТНАЯ РУКОЯТКА** служат для удобства действия автоматом при стрельбе.

**ЗАТВОРНАЯ РАМА С ГАЗОВЫМ ПОРШНЕМ** служит 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.

**ВОЗВРАТНЫЙ МЕХАНИЗМ** служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

**ГАЗОВАЯ ТРУБКА СО СТВОЛЬНОЙ НАКЛАДКОЙ** служит для направления движения газового поршня и предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.

**УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ** служит для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы и для постановки на предохранитель.

**ЦЕВЬЕ** служит для удобства действия и для предохранения рук от ожогов.

**МАГАЗИН** служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

**ШТЫК-НОЖ** служит для поражения противника в бою.

## КОМПЛЕКТ АВТОМАТА

Сумка для магазинов



Ремень

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Масленка



Отвертка



Пенал



Ершик



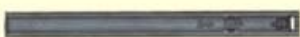
Выколотка



Протирка



Обойма



Обойма



Переходник



Шомпол

## СНАРЯЖЕНИЕ МАГАЗИНА



Магазин с присоединенным переходником

Обойма снаряженная 15 патронами



Магазин с присоединенным переходником и обоймой

Снаряжение магазина

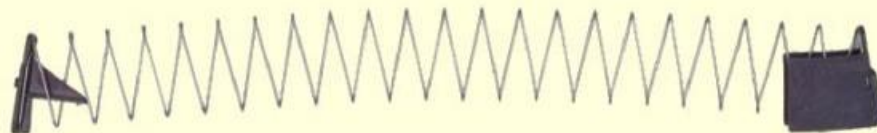




# МАГАЗИН



Крышка



Стопорная планка

Пружина



Подаватель

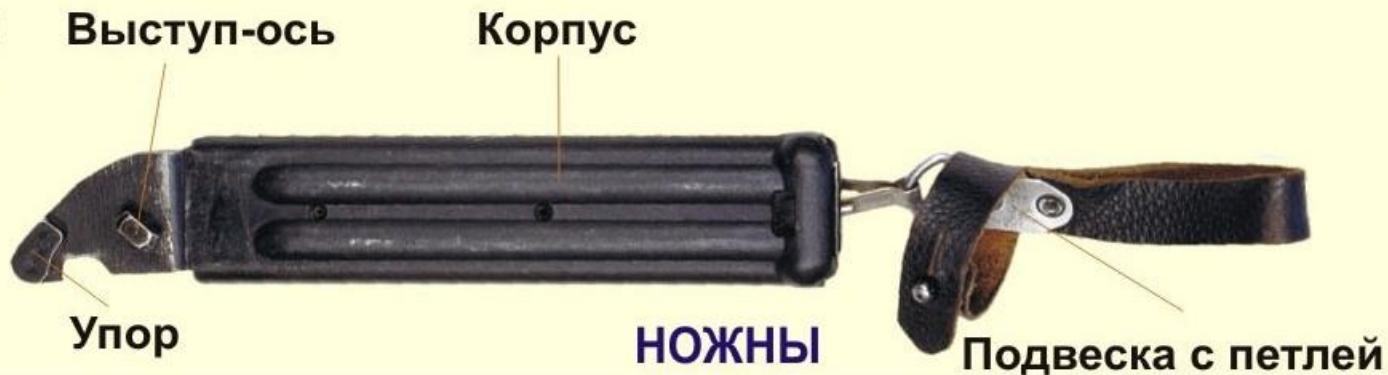


Корпус

# ШТЫК-НОЖ



Пример соединения штык-ножа и ножен для резки колючей проволоки



# БОЕПРИПАСЫ



А

Б

В

Г

А - патрон с пулей со стальным сердечником

Б - патрон с трассирующей пулей

В - холостой патрон

Г - учебный патрон



**Автомат Калашникова имеет 2 режима стрельбы: одиночный выстрел или очередь. Не боится воды, песка. Это самое распространенное оружие на земном шаре: принят на вооружение в 55 странах мира.**

