



**ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР при ОмГТУ**



**ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА**

## Тема: №13

**«Материальная часть стрелкового оружия и  
ручных осколочных гранат».**

## **Занятие №2.**

**«Назначение, общее устройство, боевые характеристики, порядок работы частей и механизмов 5,45-мм АК-74. Порядок разборки и сборки автомата. Приемы стрельбы из автомата».**

**Время:** 2 часа.( 1 час с/п).

**Место:** класс.

**Метод:** групповое занятие.

## **Учебные цели:**

- 1. Изучить назначение, боевые свойства, общее устройство и принципы работы частей и механизмов 5,45-мм АК-74**
- 2. Научить студентов практическим навыкам по разборке, сборке автомата АК-74, уходу и сбережению, приемам стрельбы из автомата.**

## **Учебные вопросы:**

- 1. Назначение, общее устройство, боевые характеристики, порядок работы частей и механизмов 5,45-мм АК-74**
- 2. Порядок разборки и сборки АК-74. Приемы стрельбы из АК-74**

# **1-й Учебный вопрос**

**Назначение, общее устройство, боевые характеристики, порядок работы частей и механизмов 5,45-мм АК-74**

5,45-мм автомат Калашникова является индивидуальным оружием. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.





## ОСНОВНЫЕ БОЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АК 74

- Калибр- (мм) 5,45
- Масса, (кг)-не снаряженная 3,3, со снаряженным магазином 3,6,  
• со штык-ножом 4,09
- Длина оружия, (мм)-со штык-ножом 1089, без штык-ножа 940
- Длина ствола, (мм)- 415
- Нарезы -4 (правосторонние)
- Шаг нарезов, (мм) -200
- Начальная скорость пули, (м/с) -900
- Темп стрельбы, (в/мин)- 600
- Боевая скорострельность, (в/мин)-одиночными 40, очередями 100
- Прицельная дальность, (м) -1000
- Дальность прямого выстрела, (м)-по грудной фигуре 440,по бегущей 625
- Дальность действительного огня, (м)500
- Дальность убийного действия пули, (м)1350
- Предельная дальность полета пули, (м) 3150
- Емкость магазина, патронов 30
- Вес пластмассового магазина, (кг) 0,23
- Вес патрона с пулей со стальным сердечником, (г) 3,4
- Вес штык-ножа, (кг)-с ножнами 0,37, без ножен 0,23



# Тактико-технические характеристики

<b>ХАРАКТЕРИСТИКА</b>	<b>АКМ</b>	<b>АК-74</b>	<b>АКС-74у</b>
<b>Калибр, мм</b>	<b>7,62</b>	<b>5,45</b>	<b>5,45</b>
<b>Патрон</b>	<b>7,62x39</b>	<b>5,45x39</b>	<b>5,45x39</b>
<b>Вес автомата без штык-ножа, кг</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>2,7</b>
<b>с неснаряженным магазином</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>	<b>3,0</b>
<b>с снаряженным магазином</b>			
<b>Длина автомата, мм</b>			
<b>без штык-ножа</b>	<b>880</b>	<b>940</b>	<b>-</b>
<b>с примкнутым штык-ножом</b>	<b>1020</b>	<b>1089</b>	<b>-</b>
<b>с откинут./сложен. прикладом</b>			<b>730/490</b>
<b>Прицельная дальность, м</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>500</b>
<b>Наиболее эффективный огонь, м</b>	<b>до 400</b>	<b>до 500</b>	<b>до 400</b>

# Тактико-технические характеристики

<b>ХАРАКТЕРИСТИКА</b>	<b>АКМ</b>	<b>АК-74</b>	<b>АКС-74 у</b>
<b>Начальная скорость пули, м/с</b>	<b>715</b>	<b>900</b>	<b>735</b>
<b>Темп стрельбы, выстр./мин.</b>	<b>~600</b>	<b>~600</b>	<b>650-700</b>
<b>Боевая скорострельность, выс./мин. при стрельбе одиночными выстрелами при стрельбе очередями</b>	<b>40 100</b>	<b>40 100</b>	<b>40 100</b>
<b>Дальность прямого выстрела по грудной фигуре (выс. 50 см), м по бегущей фигуре (выс.150 см), м</b>	<b>350 525</b>	<b>440 625</b>	<b>360 520</b>
<b>Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м</b>	<b>1500</b>	<b>1350</b>	<b>1100</b>
<b>Предельная дальность полета пули, м</b>	<b>3000</b>	<b>3150</b>	<b>2900</b>

# Тактико-технические характеристики

<b>ХАРАКТЕРИСТИКА</b>	<b>АКМ</b>	<b>АК-74</b>	<b>АКС-74у</b>
<b>Емкость магазина, шт. патр.</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Длина ствола, мм</b>	<b>415</b>	<b>415</b>	<b>206,5</b>
<b>Число нарезов</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Вес штык-ножа с ножнами, кг</b>	<b>0,45</b>	<b>0,49</b>	<b>-</b>
<b>Вес пули (обыкновенной со стальным сердечником), г</b>	<b>7,9</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>
<b>Вес патрона, г</b>	<b>16,2</b>	<b>10,2</b>	<b>10,2</b>

# Общее устройство автомата Калашникова



# Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов:

1. ствол со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной рукояткой;
2. крышка ствольной коробки;
3. затворная рама с газовым поршнем;
4. затвор;
5. возвратный механизм;
6. газовая трубка со ствольной накладкой;
7. ударно-спусковой механизм;
8. цевьё;
9. магазин.

Кроме того, у автомата имеется **штык-нож**.

**В комплект автомата входят:** принадлежность (шомпол и пенал с принадлежностью), ремень и сумка для магазинов.

# Ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной рукояткой



**СТВОЛ** служит для направления полета пули;

**СТВОЛЬНАЯ КОРОБКА** служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечение закрывания канала ствола затвором и запираения затвора;

**ПРИЦЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ** служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния;

**ПРИКЛАД И ПИСТОЛЕТНАЯ РУКОЯТКА** служат для удобства действия автоматом;

# Крышка ствольной коробки

предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.





# **Затворная рама с газовым поршнем**

**служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.**



# Затвор

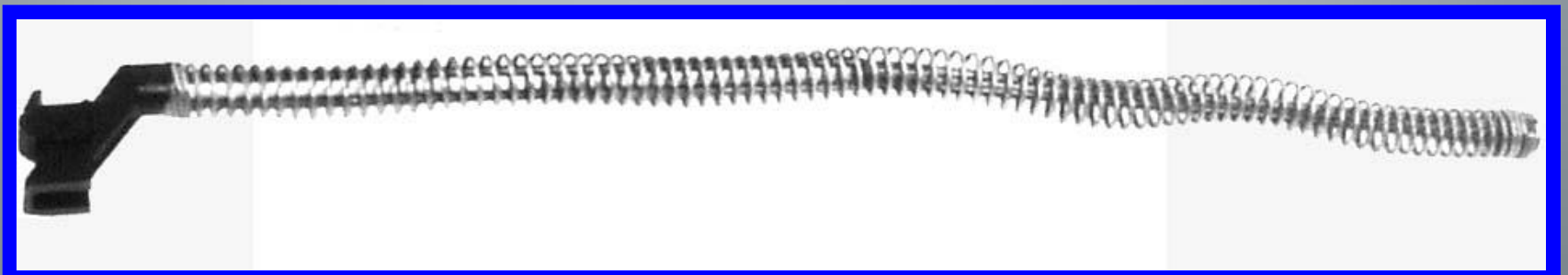
служит для досылания патрона в патронник, закрывания и запираания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).



# Возвратный механизм

служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

Он состоит из возвратной пружины, направляющего стержня, подвижного стержня и муфты.



# Газовая трубка со ствольной накладкой

**Газовая трубка** служит для направления движения газового поршня. **Ствольная накладка** служит для предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.



# Части ударно-спускового механизма

1 – курок; 2- боевая пружина; 3– спусковой крючок;  
4 – шептало одиночного огня; 5 – автоспуск; 6 - пружина автоспуска;  
7 -переводчик; 8 – замедлитель курка; 9 – оси;



## • 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;
- предотвращения выстрелов при незапертом затворе;
- постановки автомата на предохранитель.

**Цевье** служит для удобства действия и для предохранения рук автоматчика от ожогов.



# Магазин служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.





**ШТЫК-НОЖ** присоединяется к автомату перед атакой и служит для поражения противника в рукопашном бою.



**НОЖНЫ** служат для ношения штык-ножа на поясном ремне.

Кроме того, они используются вместе со штык-ножом для резки проволоки.



# Принадлежность служит для разборки, сборки, чистки и смазки автомата.

К принадлежности относятся: 1- шомпол, 2- протирка, 3- ершик, 4- отвертка, 5- выколотка, 6 - шпилька, 7 - пенал, 8 - крышка пенала, 9 - масленка.



## **2-й Учебный вопрос**

**Порядок разборки и сборки АК-74. Приемы стрельбы из АК-74**

# Порядок неполной разборки и сборки после нее автомата Калашникова

- Разборка автомата может быть неполной и полной. **Неполная разборка** производится для чистки, смазки и осмотра автомата, **полная** – для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку, а также при ремонте. Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

- **При разборке и сборке автомата необходимо соблюдать следующие правила:**
- – разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле – на чистой подстилке;
- – 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;
- – при сборке автомата сличить номера на его частях; у каждого автомата номеру ствольной коробке должны соответствовать номера на затворной раме, затворе и др. отделяемых частях, имеющих номер.

# Порядок неполной разборки автомата Калашникова:

1. Отделить магазин. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его.





2. Проверить, нет ли в патроннике патрона. Для чего: опустить переводчик вниз, поставив его в положение “АВ” или “ОД”; отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник; отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.



**3. Вынуть пенал с принадлежностью из гнезда приклада. Для чего: утопить пальцем правой руки крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда.**





4. Отделить шомпол: **оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки, и вынуть шомпол.**



5. Отделить крышку ствольной коробки. Для чего: 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.





6. Отделить возвратный механизм. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада, правой 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.



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





8. Отделить затвор от затворной рамы. Для чего: 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; вывести затвор вперед.





9. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой: удерживая автомат левой рукой, правой надеть пенал с принадлежностью прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки; повернуть замыкатель от себя до вертикального положения; снять газовую трубку с патрубком газовой камеры.



# Порядок сборки после неполной разборки автомата Калашникова



Сборка автомата после неполной разборки производится в обратном порядке.

# **Сборка**

**автомата производится в  
обратной последовательности.  
После присоединения крышки  
ствольной коробки,  
произвести спуск автомата с  
боевого взвода и поставить на  
предохранитель**

**НОРМАТИВЫ  
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ  
УПРАЖНЕНИЯ  
«НЕПОЛНАЯ РАЗБОРКА-СБОРКА  
АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА»**

**НЕПОЛНАЯ РАЗБОРКА**

**автомата Калашникова**

**15 секунд – «отлично»**

**18 секунд – «хорошо»**

**21 секунда–«удовл.»**

**за время свыше – пересдача;**

**НЕПОЛНАЯ СБОРКА**

**автомата Калашникова**

**21 секунд – «отлично»**

**24 секунды – «хорошо»**

**27 секунда–«удовл.»**

**за время свыше – пересдача;**

**За каждое нарушение порядка сборки, разборки, а так же нарушение техники безопасности, учащийся получает штрафное время + 3 секунды за каждую ошибку.**



# ВЕДЕНИЕ ОГНЯ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

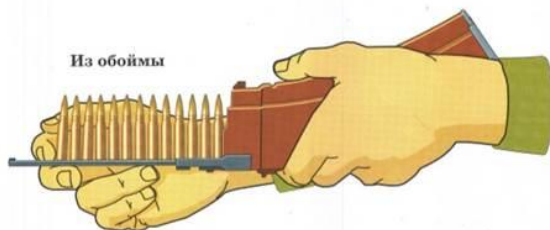
## Подготовка автомата (пулемёта) к стрельбе включает:

- чистку, осмотр оружия в разобранном виде и его смазку
  - осмотр оружия в собранном виде
  - осмотр магазинов
- Непосредственно перед стрельбой необходимо прочистить насухо канал ствола, осмотреть патроны и снарядить ими магазин

## Снаряжение магазина



Обычным способом



Из обоймы

### Категорически запрещается:

- Производить стрельбу из неисправного оружия и при поднятом белом флаге
- Заряжать оружие до команды руководителя и сигнала «Огонь!»
- Прицеливаться и направлять оружие в сторону и тыл стрельбища, а также в людей
- Оставлять где бы то ни было заряженное оружие или передавать его другим лицам
- Выносить заряженное оружие с огневой рубежа

## Правила стрельбы

При ведении огня по неподвижным, появляющимся, движущимся и воздушным целям необходимо учитывать метеорологические, баллистические, топографические условия стрельбы и в соответствии с ними правильно определять исходные данные для стрельбы — прицел, точку прицеливания по высоте и направлениям, вид огня

## Памятка участнику стрельбы о мерах безопасности

1. Безопасность при проведении стрельб обеспечивается чёткой организацией, точным соблюдением мер безопасности и высокой дисциплинированностью всех участников стрельбы
2. К стрельбе допускаются только те граждане, которые имеют твёрдые навыки обращения с оружием и прочные знания правил поведения на огневом рубеже
3. При проведении стрельб все действия с оружием осуществляются только по команде руководителя стрельбы
4. Заряжается оружие на огневом рубеже и только по команде руководителя стрельбы
5. В процессе стрельбы оружие направляется в сторону цели или стволом вверх, независимо — заряжено оно или нет
6. Стрельба **НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАЩАЕТСЯ** при поступлении команды о прекращении стрельбы, поднятом белом флаге, появлении в секторе обстрела людей или животных
7. Ношение и хранение разряженного оружия осуществляется с закрытым затвором и спущенным с боевого взвода курком

## Основные приёмы ведения огня



а



Удержание автомата при стрельбе лёжа из-за укрытия



б

Удержание автомата при стрельбе лёжа:  
а — левой рукой за цевьё; б — левой рукой за магазин



а



б

Удержание автомата при стрельбе:  
а — с упора; б — из-за укрытия



а



б

Удержание автомата при стрельбе из положения:  
а — с колена; б — стоя



Удержание автомата при стрельбе на ходу навскидку



а



б

Удержание автомата при стрельбе по воздушным целям:  
а — с колена; б — стоя

## **Тема: №13**

**«Материальная часть стрелкового оружия и ручных осколочных гранат».**

### **Занятие 2**

**«Назначение, общее устройство, боевые характеристики, порядок работы частей и механизмов 5,45-мм АК-74. Порядок разборки и сборки автомата. Приемы стрельбы из автомата».**

**Задание на самостоятельную  
подготовку:**

**Повторить:**

1. Назначение, боевые свойства, общее устройство, порядок неполной разборки (сборки) автомата Калашникова АК-74.



## **Литература:**

**Устройство оружия и его боевой применение: учебник: в 2 ч. / И.Ю. Лепешинский [и др.]. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012 г. – Ч. 1. – 308 с. стр. 18-28.**

**Военная подготовка: учебник в 2 ч. / И.Ю. Лепешинский, Ю.П. Блонский; Минобрнауки России, Ом. гос. ун-т – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2021 г. – Ч. 1. – 536 с. стр. 348-365.**

**История развития отечественного вооружения: учеб. пособие/ [В.А. Кутепов и др.]. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2013 г. – 172 с. стр. 34-38.**

## Тема: №13

**«Материальная часть стрелкового оружия и ручных осколочных гранат».**

### Занятие №3:

**«Назначение, общее устройство, боевые характеристики, порядок работы частей и механизмов 9-мм ПМ. Порядок разборки и сборки пистолета. Приемы стрельбы из пистолета».**