



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

ХАРАКТЕРИСТИКА	АКМ	АК-74	АКС-74у
Калибр, мм	7,62	5,45	5,45
Патрон	7,62х39	5,45х39	5,45х39
Вес автомата без штык-ножа, кг	3,1	3,3	2,7
с неснаряженным магазином	3,6	3,6	3,0
Длина автомата, мм	880	940	-
без штык-ножа	1020	1089	-
с примкнутым штык-ножом			730/490
с откинут./сложен. прикладом			
Прицельная дальность, м	1000	1000	500
Наиболее эффективный огонь,м	до 400	до 500	до 400

Тактико-технические характеристики

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

Тактико-технические характеристики

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

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 пистолетной 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

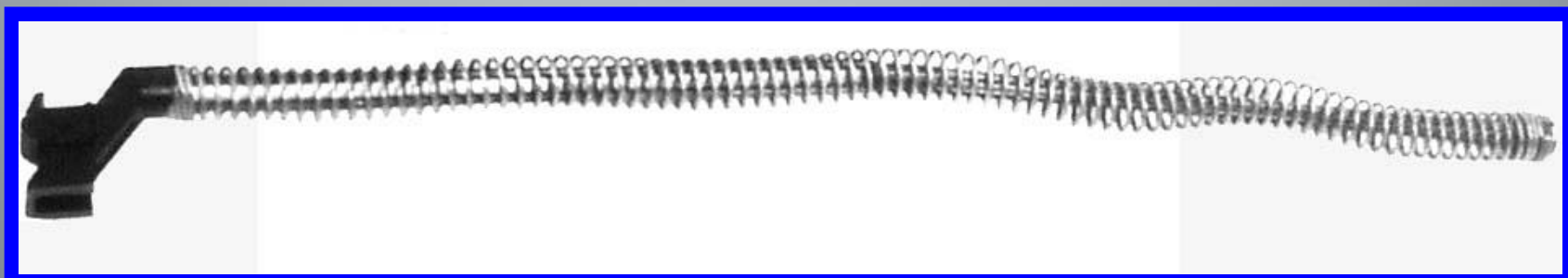
служит для досылания патрона в патронник, закрывания и запираания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).



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.



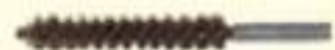
Масленка



Отвертка



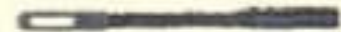
Пенал



Ершик



Выколотка



Протирка



Обойма



Обойма



Переходник



Шомпол

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:

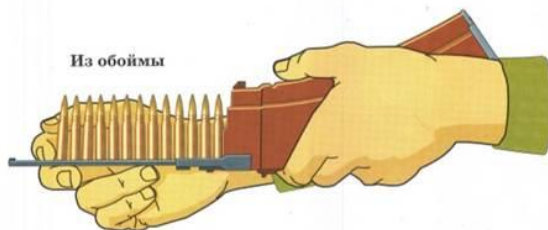
- чистку, осмотр оружия в разобранном виде и его смазку
- осмотр оружия в собранном виде
- осмотр магазинов

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 огневого 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».