

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.

Первый пистолет-пулемет М.Т. Калашникова

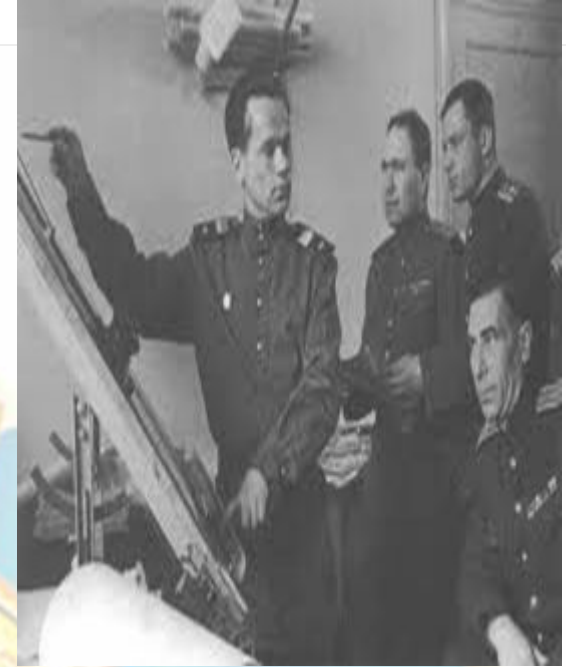


ПП Калашникова обр. 1942
года.

Заключение специалистов Главного Артиллерийского Управления РККА

«Пистолет-пулемет Калашникова в изготовлении сложнее и дороже, чем ППШ и ППС, и требует применения дефицитных и медленных фрезерных работ. Поэтому, несмотря на многие подкупающие стороны (малый вес, малая длина, наличие одиночного огня, удачное совмещение переводчика и предохранителя, компактный шомпол и пр.), в настоящем виде своём промышленного интереса не представляет.»

АК-47



С 1942 года Калашников работает на Центральном научно-исследовательском полигоне стрелкового вооружения (НИПСМВО) Главного Артиллерийского управления РККА.

В 1944 году он создал опытный образец самозарядного карабина, который частично послужил прототипом для создания автомата.

С 1945 года Михаил начал разработку автоматического оружия под промежуточный патрон 7,62×39 образца 1943 года.

В 1947 году автомат Калашникова победил в конкурсе и был принят на вооружение.

Последующие разработки стрелкового оружия М.Т. Калашникова



AKS-74



AK-74M



RPK-74



ПКМ



AK-10



AK-10



AK-10

АК-47 на флагах и гербах различных стран.



**Флаг страны Мозамбик
Зимбабве**

Герб страны Мозамбик

Герб страны

Автоматы и пулемёты М.Т.Калашникова находятся на вооружении армий более чем пятидесяти стран мира. В Мозамбике в честь советского автомата родившимся мальчикам стали давать имя «Калаш».



Встреча Калашникова с Юджином Стоунером



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.

Тема №1 «Стрелковое оружие и гранатомёты»

Занятие № 1 «Автомат Калашникова АК-74»



The background of the slide features the coat of arms of the Russian Federation, which includes a golden eagle with spread wings on a red shield, topped with a crown and surrounded by a laurel wreath. The shield is set against a background of the Russian flag's colors (white, blue, and red).

Цели занятия:

1. Изучить назначение, боевые свойства, устройство, работу частей и механизмов АК – 74.
2. Научиться производить неполную разборку и сборку автомата.

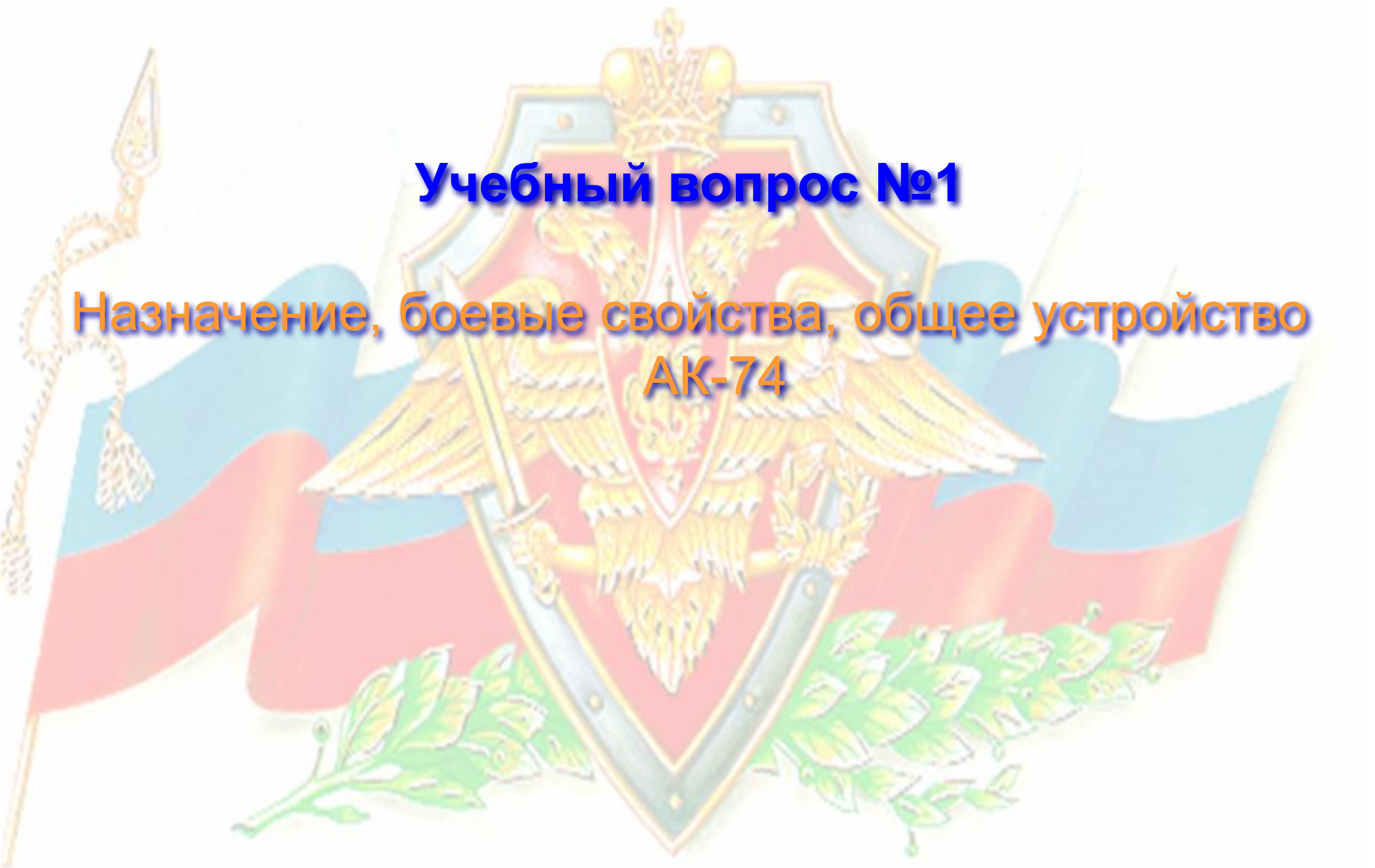
The background of the slide features the coat of arms of the Russian Federation, which includes a golden eagle with spread wings, a crown, and a sword, set against a shield with a red field and a blue border. The shield is flanked by two golden lions and is surrounded by a laurel wreath. The entire emblem is set against a background of the Russian flag's colors (white, blue, and red).

Учебные вопросы:

1. Назначение, боевые свойства, общее устройство АК-74.
2. Порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки АК-74.
3. Порядок работы частей и механизмов АК-74

Учебный вопрос №1

**Назначение, боевые свойства, общее устройство
АК-74**



5.45 мм автомат Калашникова (АК-74) 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.

Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автомату присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный НСПУ.



Для стрельбы из автомата АК-74 применяются патроны с обыкновенными (стальной сердечник) и трассирующими пулями.



Холостый патрон



Патрон с трассирующей пулей

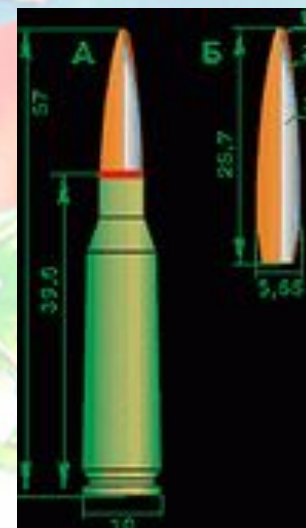


Патрон с обыкновенной пулей со стальным сердечником



Учебный патрон

- Обыкновенная пуля состоит из оболочки, стального сердечника и свинцовой рубашки.
- Трассирующая - из оболочки, свинцового сердечника, стаканчика и трассирующего состава.



Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня: он ведётся короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью – 30 патронов.



БОЕВЫЕ СВОЙСТВА АК-74

- <u>Калибр</u> АК-74	5,45 мм
- <u>Прицельная дальность стрельбы</u> из автомата	1000 м.
- <u>Наиболее действенный огонь:</u>	
по наземным целям до.....	500 м.
по воздушным целям до.....	500 м.
- <u>Начальная скорость полета пули</u>	900 м/с
- <u>Убойное действие пули</u> сохраняется на дальности до.....	1350 м.
- <u>Сосредоточенный огонь</u> по наземным групповым целям ведется на дальности до.....	1000 м.
- <u>Боевая скорострельность:</u>	
одиночными до.....	40 в/мин
очередью до.....	100 в/мин
- <u>Темп стрельбы</u> около.....	600 в/мин.
- <u>Дальность прямого выстрела:</u>	
по грудной фигуре.....	440 м.
по бегущей фигуре	625 м.
- <u>Вес</u> автомата без штык - ножа со снаряженным пластмассовым магазином	3.6 кг.
вес штык - ножа с ножнами	490гр
- <u>Емкость магазина:</u>	30 патрон.
- <u>Число нарезов</u> в канале ствола	4

Общее устройство АК-74



Ствол служит для направления полета пули.

Камера служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы.

Ствольная коробка служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираения затвора.

Общее устройство АК-74

2. Дульный тормоз-компенсатор.



Дульный тормоз – компенсатор служит для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи.

Общее устройство АК-74

3. Крышка ствольной коробки



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

Общее устройство АК-74

4. Затворная рама с газовым поршнем



Затворная рама с газовым поршнем служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

Общее устройство АК-74

5. Затвор



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

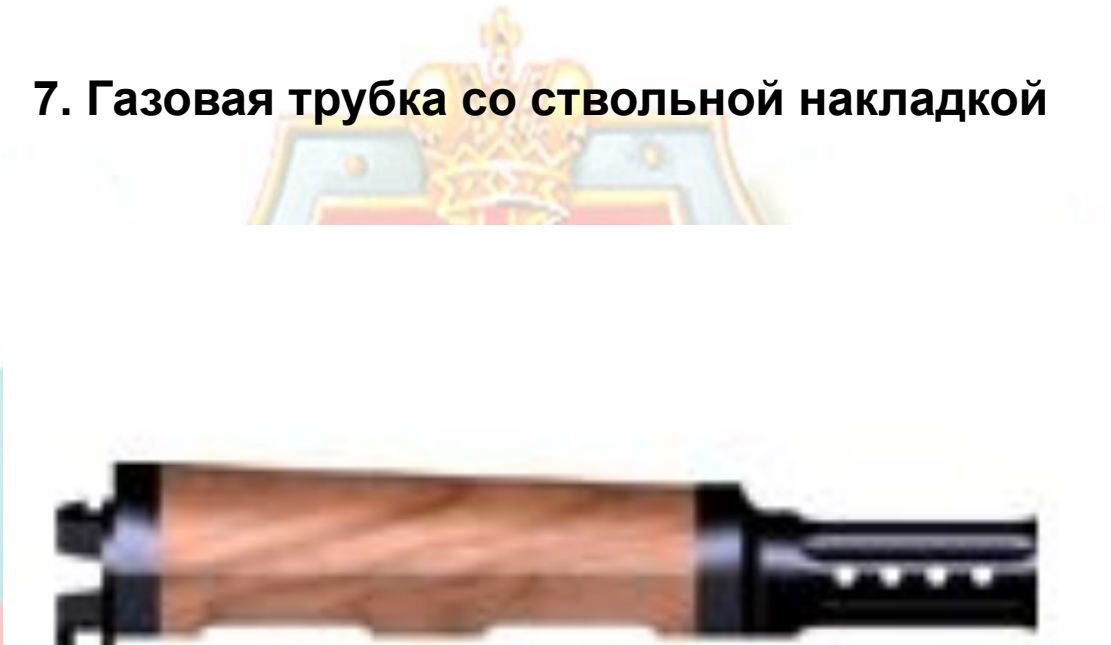
6. Возвратный механизм



Возвратный механизм служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

Общее устройство АК-74

7. Газовая трубка со ствольной накладкой



Газовая трубка со ствольной накладкой служит для направления движения газового поршня и предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.

Общее устройство АК-74

8. Цевьё



Цевьё служит для удобства действий с автоматом и для предохранения рук от ожогов.

Общее устройство АК-74

9. Магазин



Магазин предназначен для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

Общее устройство АК-74

10. Штык-нож



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).

Дополнительно в комплекте автомата имеются:

- Шомпол
- Пенал с ЗИП
- Плечевой ремень
- Сумка для магазинов
- Дополнительные магазины Ак-74 – 3 шт
- Масленка



Принадлежности автомата предназначены для чистки и смазки, а также для разборки и сборки автомата.

Учебный вопрос №2

**Порядок неполной разборки и сборки после
неполной разборки АК-74**



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.

Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

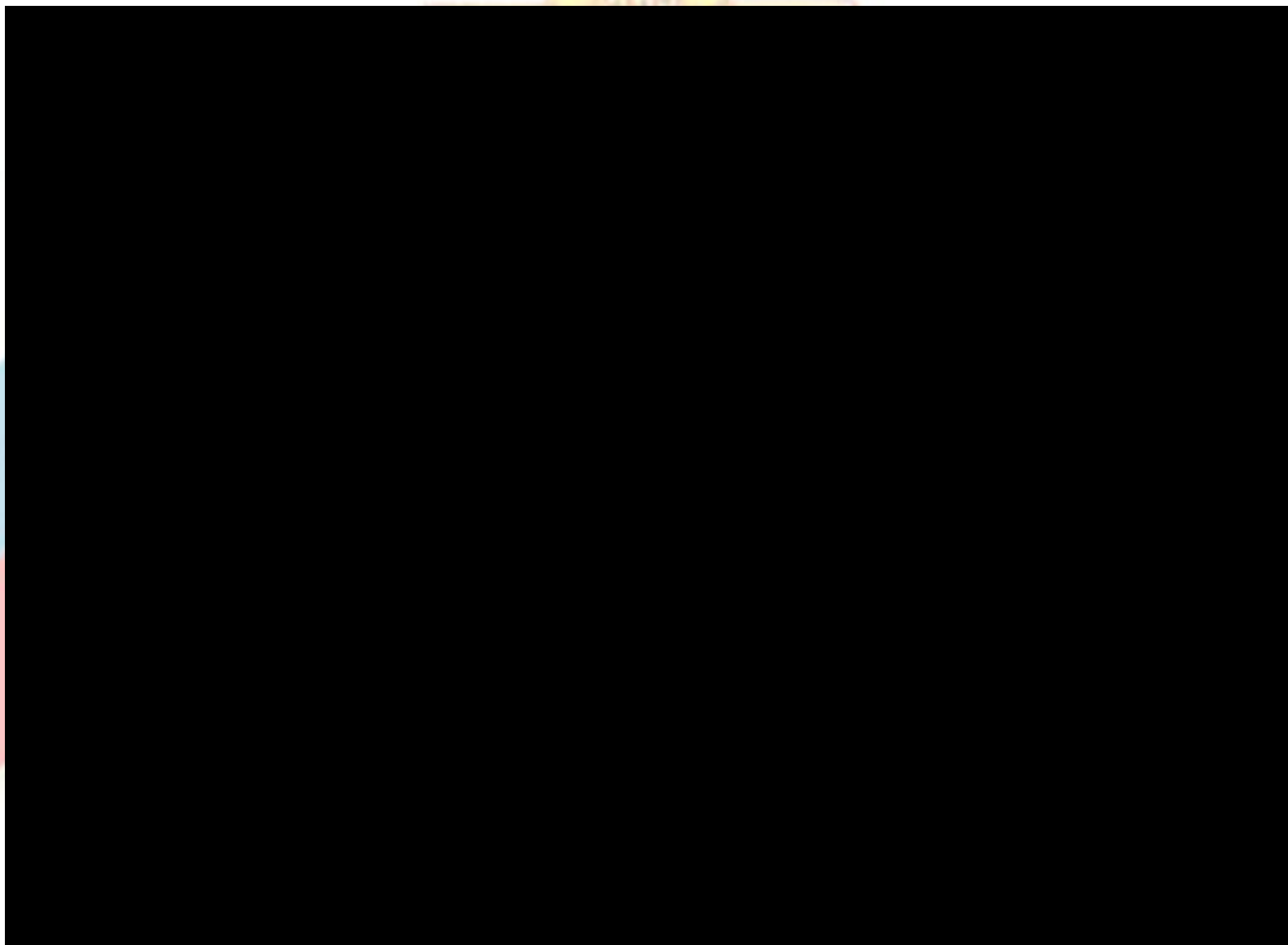
Разборку и сборку автомата производить:

-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.

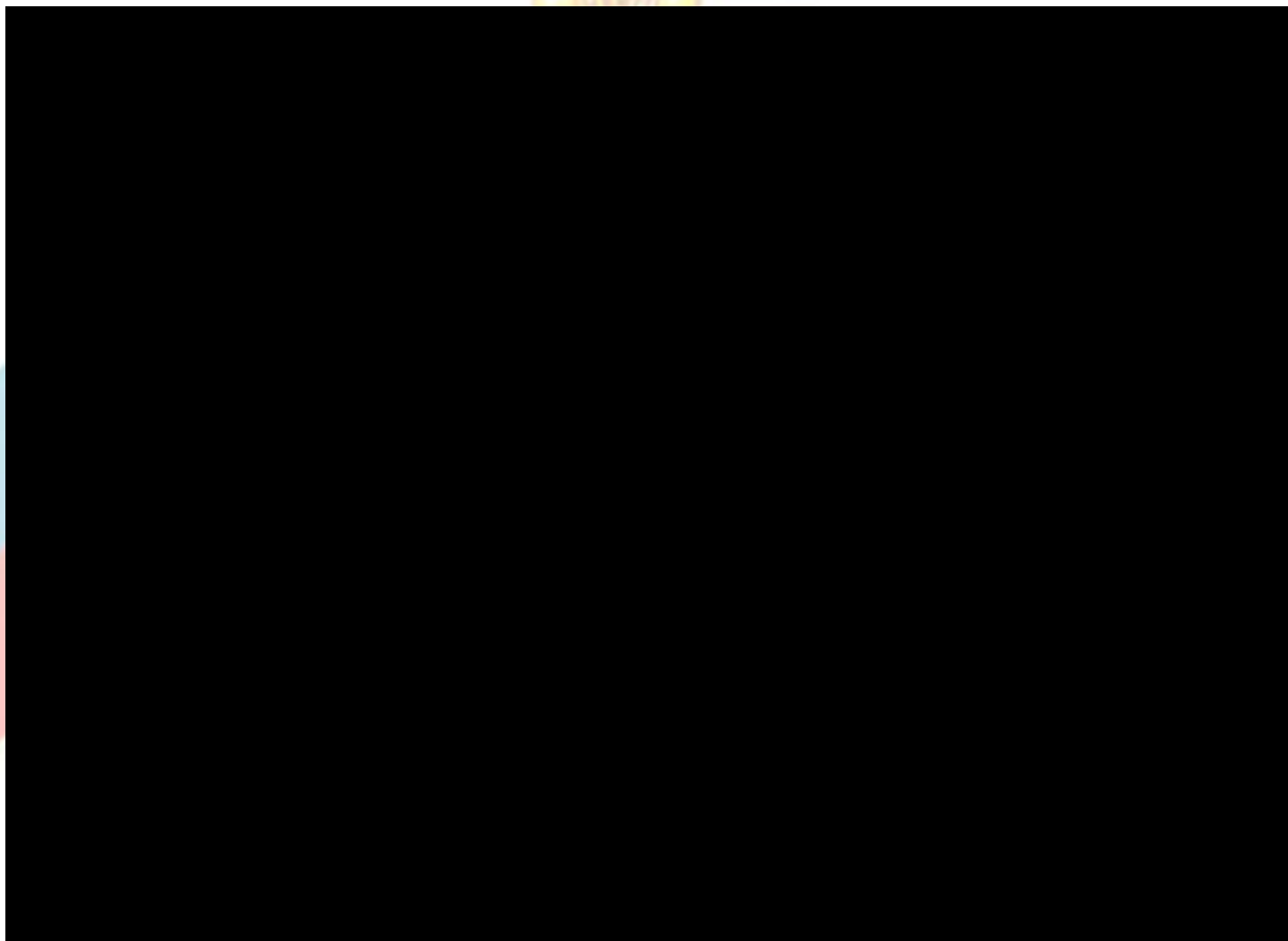


НЕПОЛНАЯ РАЗБОРКА АК-74



СБОРКА ПОСЛЕ НЕПОЛНОЙ РАЗБОРКИ

АК-74





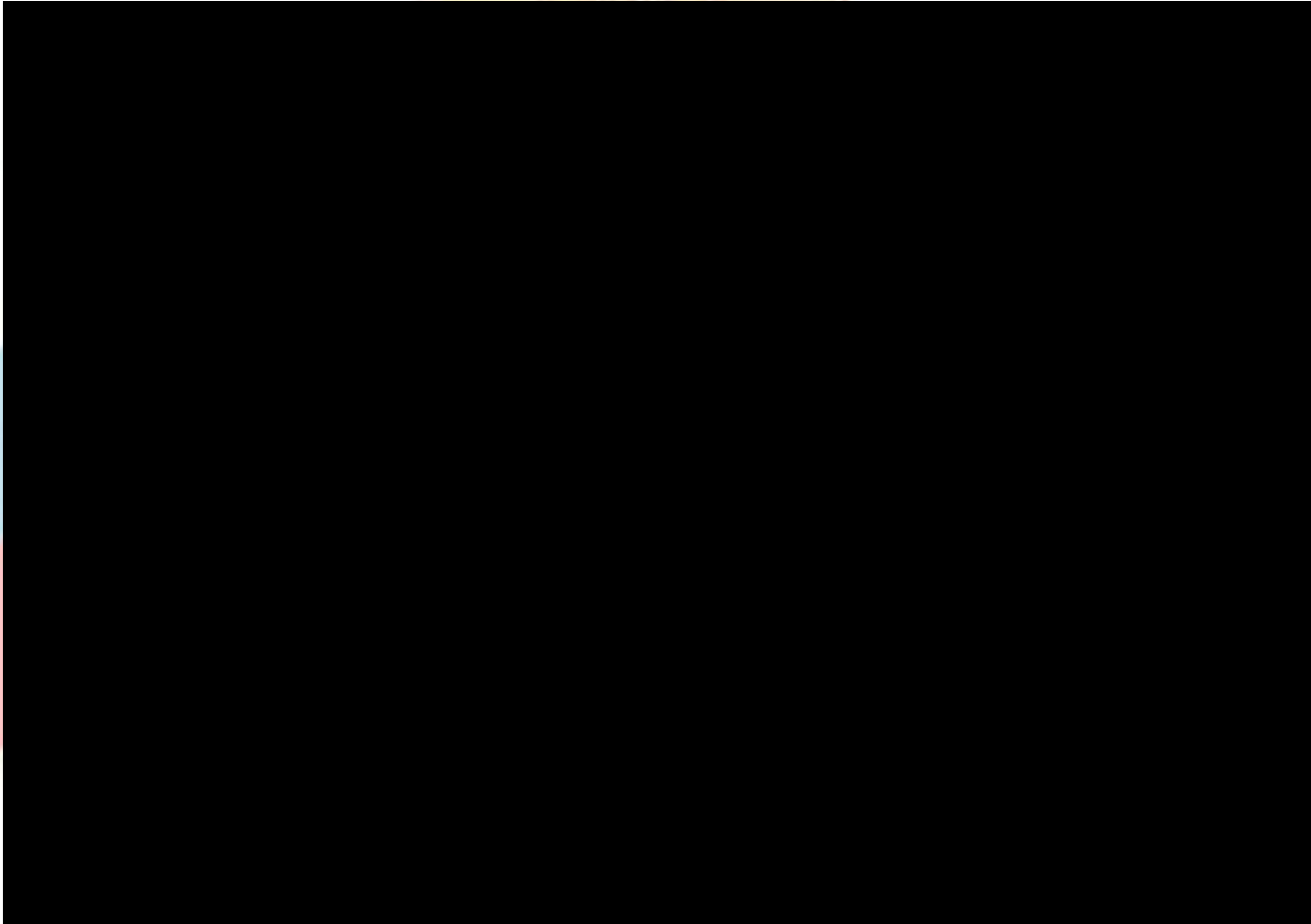
<i>Нормативы</i>	"отлично"	"хорошо"	"удовлетворительно"
№13 «Неполная разборки»	15 с	17 с	19 с
№14 «Сборка после неполной разборки»	25 с	27 с	32 с

The background of the slide features the coat of arms of the Russian Federation, which is a shield with a red field and a golden eagle with wings spread. The eagle is perched on a shield with a blue border. Above the eagle is a golden crown. The shield is set against a background of the Russian flag (white, blue, and red) and a laurel wreath at the bottom. The text is overlaid on the shield.

Учебный вопрос № 3

Принцип действия, порядок работы частей и механизмов АК-74

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ АК-74



Задание на самоподготовку:

Выучить по раздаточному материалу назначение, боевые свойства АК-74, устройство его частей и механизмов, порядок неполной разборки и сборки после неполной разборки автомата АК-74.

Литература:

- 1) Наставление по стрелковому делу: 5,45 мм автомат Калашникова АК-74 (стр. 3-11, 13-21, 33-84, 87-88, 98-105, 108-155)
- 2) Сборник нормативов по боевой подготовке сухопутных войск (стр. 13).