



# Тольяттинский Государственный университет

---



## Военный учебный центр

**Цикл общевойсковой подготовки**



# ТЕМА 1 Материальная часть стрелкового оружия и ручных гранат

## ЗАНЯТИЕ 2 Материальная часть автомата АК-74, пулемета РПК-74





### **Знать:**

- устройство автомата АК74, пулемета РПК74, боеприпасов;
- работу частей и механизмов автомата.
- состав боевого патрона к автомату АК74.

### **Уметь:**

- готовить штатное оружие, автомат АК74 к боевому применению.
- выполнять нормативы № 13; 14; 16; по огневой подготовке.
- Овладеть методикой проведения занятий по огневой подготовке из стрелкового оружия.



1. «Курс стрельб из СО, БМ и Т ВС РФ»., М: Воениздат., 2019 г.
2. Руководство по 5,45 мм автомату Калашникова АК 74 и ручному пулемету РПК 74. М. ВИ., 1986.
3. Сборник нормативов по боевой подготовке СВ, книга 1, 2011 г. издательство ТГУ, 2021г.
4. Огневая подготовка. Учебное пособие. Шульдешов Л.С. КНОРУС 2020.



- 1 Назначение общее устройство автомата АК-74, пулемета РПК-74.**
- 2 Работа частей и механизмов.**
- 3 Боеприпасы, применяемые к АК-74.**
- 4 Задержки при стрельбе.**
- 5 Норматив № 13 «Неполная разборка автомата».  
Норматив № 14 «Сборка после неполной разборки».  
Норматив № 16 «Снаряжение магазина патронами».**



**Назначение общее устройство  
автомата АК-74, пулемета РПК-74**



## Назначение автомата АК-74, пулемета РПК74

7

5,45-мм автомат Калашникова (АК-74) является индивидуальным оружием, а 5,45 мм ручной пулемет Калашникова является стрелковым оружием отделения. Они предназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.





# Общее устройство автомата АК-74

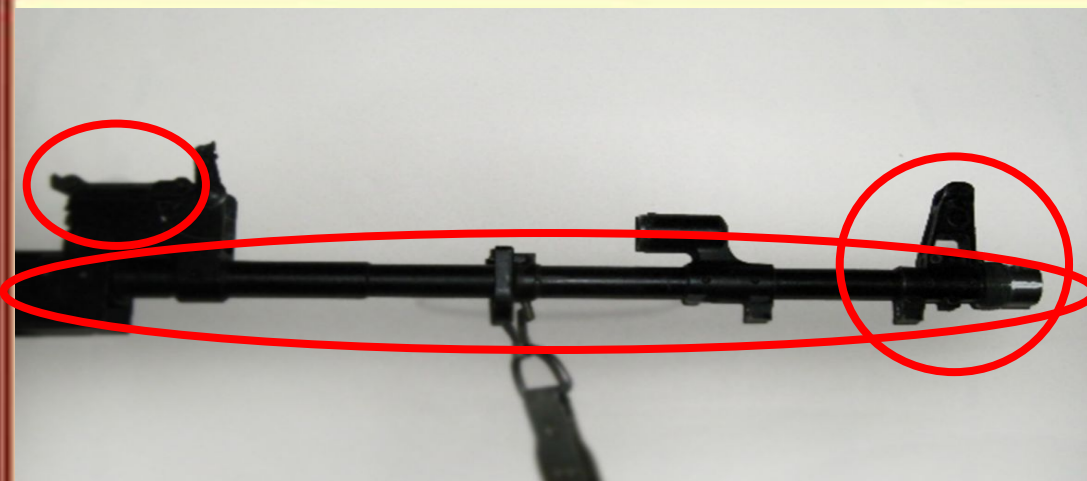






## Общее устройство автомата АК-74

9



**Ствол**- служит для направления полета пули. Канал имеет четыре нареза для придания пуле вращательного движения. Снаружи ствол имеет резьбу на дульной части, основание мушки, газоотводное отверстие, соединительную муфту, колодку прицела.



**Ствольная коробка**- служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираения затвора. В ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм.

**Приклад и пистолетная рукоятка**-

служат для удобства действия автоматом при стрельбе.



## Общее устройство автомата АК-74

10



**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 канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы.



## Общее устройство автомата АК-74

11

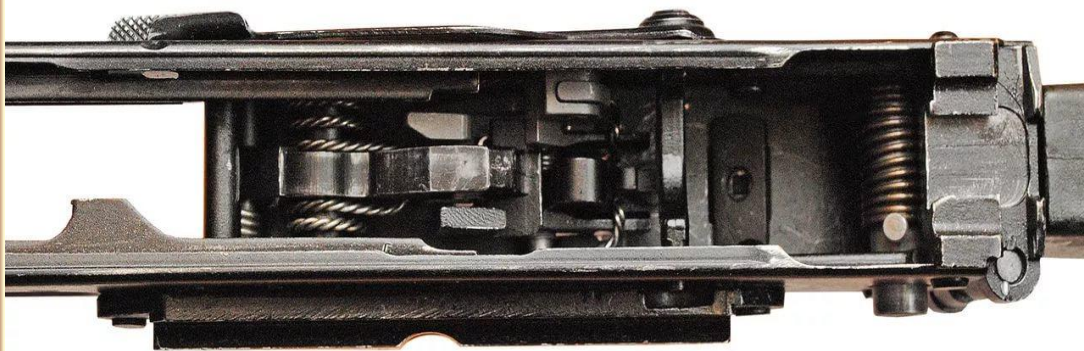


**Возвратный механизм** - служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.



**Газовая трубка** - служит для направления движения газового поршня.

**Ствольная накладка** - служит для 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, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе для постановки автомата на предохранитель.



## Общее устройство автомата АК-74

12



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



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



**Дульный тормоз компенсатор** - для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи.



**Штык-нож** - присоединяется к автомату и служит для поражения противника в рукопашном бою.



## Комплект автомата АК-74

13



- принадлежность;
- ремень;
- сумка для магазинов (**4** магазина).

Автомат может комплектоваться ночным прицелом и ГП- **25**.



## Особенности устройства РПК74

14



принадлежность:

- ремень;
- сумка для магазинов - **2 шт.**;
- магазины- **8 шт.**;
- переходник- **2 шт.**;
- обоймы- **8 шт.**



## ТТХ 5,45 мм автомата АК-74 и пулемета РПК-74.

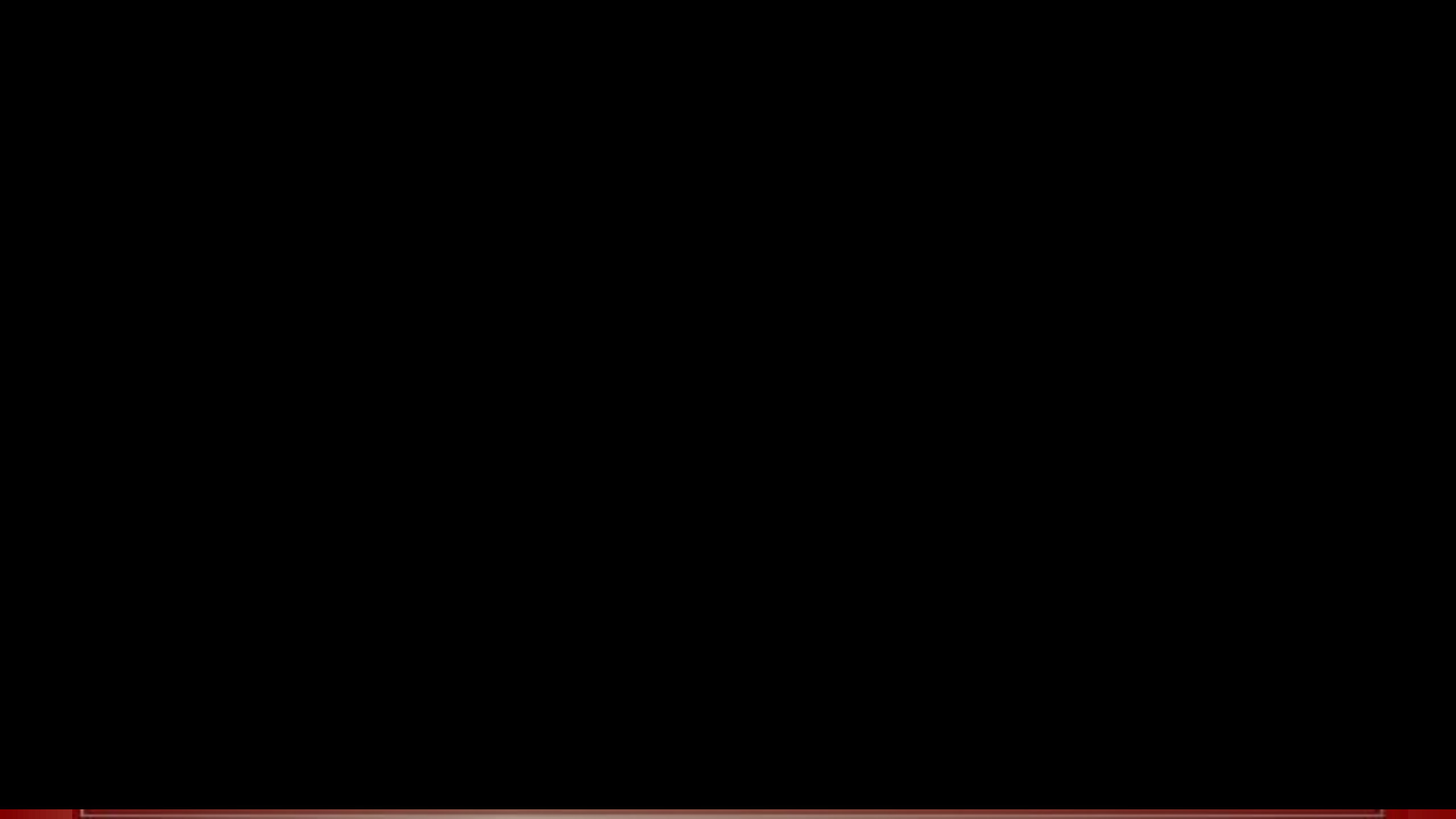
15

№ ПП	Наименование данных	АК-74	РПК-74
1	Прицельная дальность,(м).	1000	1000
2	Темп стрельбы, (в/мин)	600	600
3	Боевая скорострельность(в/мин.) при стрельбе одиночными при стрельбе очередями	40 100	<b>50</b> <b>150</b>
4	Начальная скорость пули м/сек.	900	<b>960</b>
5	Дальность, до которой сохраняется убойное действие (м)	1350	1350
6	Предельная дальность полета пули, (м).	3150	3150
7	Вес (кг)	3,6	<b>5,46</b>
8	Емкость магазина	30	<b>45</b>
9	Калибр, (мм.)	5,45	5,45
10	Число нарезов.	4	4



# Работа частей и механизмов







**Ударно спусковой механизм и принцип  
работы  
РПК74 аналогичен АК74**



# Боеприпасы, применяемые к АК74



# Боеприпасы применяемые к АК74



ПУЛЯ

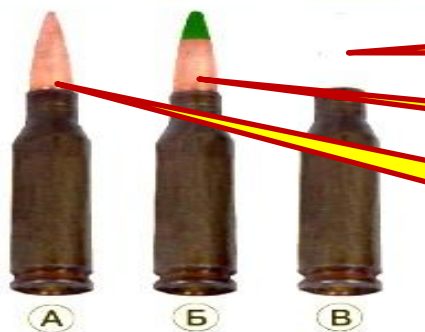
ГИЛЬЗА



герметичная закрытая металлическая коробка

пороховой заряд

деревя...



ХОЛОСТОЙ ПАТРОН

ТРАССИРУЮЩАЯ ПУЛЯ

ОБЫКНОВЕННАЯ ПУЛЯ





# Задержки при стрельбе



## Задержки при стрельбе

22

Задержки и их характеристики	Причины задержки	Способы устранения
<b>Неподача патрона</b>		
Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло – в патроннике нет патрона	1. Загрязнение или неисправность магазина	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.
	2. Неисправность защелки магазина	При неисправности защелки магазина отправить автомат в ремонтную мастерскую.
<b>Утыкание патрона</b>		
Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении	Неисправность магазина	Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин



## Задержки при стрельбе

23

Задержки и их характеристики	Причины задержки	Способы устранения
Осечка		
Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен – выстрела не произошло	1. Неисправность патрона 2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки (отсутствует или малый накол бойка на капсюле)	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при их поломке или износе автомат отправить в ремонтную мастерскую



## Задержки при стрельбе

24

Задержки и их характеристики	Причины задержки	Способы устранения
<b>Неизвлечение гильзы</b>		
Гильза в патроннике, очередной патрон упирается в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении	1.Грязный патрон или загрязнение патронника	Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны.
	2.Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины	Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую





## Задержки при стрельбе

25

Задержки и их характеристики	Причины задержки	Способы устранения
Прихват или неотражение гильзы		
Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник	1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; части и патронник смазать. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую
Недоход затворной рамы в переднее положение		
Затворная рама не дошла в переднее положение	Поломка возвратной пружины	Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть заправленным концом назад и продолжать стрельбу )



**Норматив № 13**

**«Неполная разборка автомата»**

**Норматив № 14**

**«Сборка после неполной разборки»**

**Норматив № 16**

**«Снаряжение магазина патронами»**



## «Неполная разборка оружия»

Оружие на подстилке. Обучаемый находится у оружия.

Норматив выполняется одним обучаемым

Время отсчитывается от команды

«К неполной разборке оружия приступить» до доклада обучаемого «Готово»

Оценка по времени:

**Отлично – 15 сек;**

**Хорошо - 17 сек;**

**Удовлетворительно -19 сек.**



## Порядок неполной разборки АК74

28

- **отделить магазин, проверить нет ли патрона в патроннике;**
- **вынуть пенал с принадлежностью из гнезда приклада;**
- **отделить шомпол;**
- **отделить у автомата дульный тормоз-компенсатор;**
- **отделить крышку ствольной коробки;**
- **отделить возвратный механизм;**
- **отделить затворную раму с затвором;**
- **отделить затвор от затворной рамы;**
- **отделить газовую трубку со ствольной накладкой**



## «Сборка оружия после неполной разборки»

Оружие разобрано.

Части и механизмы аккуратно уложены на подстилке.

Обучаемый находится у оружия.

Время отсчитывается от команды

«К сборке оружия приступить» до доклада обучаемого «Готово»

Оценка по времени:

**Отлично – 25 сек;**

**Хорошо - 27 сек;**

**Удовлетворительно -32 сек.**



## Порядок сборки АК74 после неполной разборки

30

- присоединить газовую трубку со ствольной накладкой;
- присоединить затвор к затворной раме;
- присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке;
- присоединить возвратный механизм;
- присоединить крышку ствольной коробки;
- спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель;
- присоединить у автомата дульный тормоз-компенсатор;
- присоединить шомпол;
- вложить пенал в гнездо приклада;
- присоединить магазин;



## «Снаряжение магазина патронами»

Обучаемые находятся перед подстилкой, на которой разложены магазины, учебные патроны (россыпью).

Время отсчитывается от команды «К снаряжению магазина приступить» до доклада обучаемого «Готово»

Оценка по времени:

**Отлично – 33 сек;**

**Хорошо - 38 сек;**

**Удовлетворительно - 43 сек.**



- Для снаряжения магазина патронами необходимо взять магазин в левую руку горловиной вверх выпуклой стороной влево, а в правую руку патроны пулями к мизинцу так чтобы дно гильзы немного возвышалось над большим и указательным пальцами.
- Удерживая магазин нажимом большого пальца вкладывать патроны по одному под загибы боковых стенок дном гильзы к задней стенке магазина.





- **отделить магазин, проверить нет ли патрона в патроннике;**
- **вынуть пенал с принадлежностью из гнезда приклада;**
- **отделить шомпол;**
- **отделить у автомата дульный тормоз-компенсатор;**
- **отделить крышку ствольной коробки;**
- **отделить возвратный механизм;**
- **отделить затворную раму с затвором;**
- **отделить затвор от затворной рамы;**
- **отделить газовую трубку со ствольной накладкой**



## Тренировка в сборке АК74 после неполной разборки

34

- присоединить газовую трубку со ствольной накладкой;
- присоединить затвор к затворной раме;
- присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке;
- присоединить возвратный механизм;
- присоединить крышку ствольной коробки;
- спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель;
- присоединить у автомата дульный тормоз-компенсатор;
- присоединить шомпол;
- вложить пенал в гнездо приклада;
- присоединить магазин;



- Для снаряжения магазина патронами необходимо взять магазин в левую руку горловиной вверх выпуклой стороной влево, а в правую руку патроны пулями к мизинцу так чтобы дно гильзы немного возвышалось над большим и указательным пальцами.
- Удерживая магазин нажимом большого пальца вкладывать патроны по одному под загибы боковых стенок дном гильзы к задней стенке магазина.



## Изученные вопросы

Назначение общее устройство автомата АК-74, пулемета РПК-74.

Работа частей и механизмов.

Боеприпасы, применяемые к АК-74 и РПК-74.

Задержки при стрельбе и способы их устранения.

Содержание и порядок выполнения нормативов  
№ 13,14,16.



## Задание на самоподготовку

37

### УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ

Выполнение нормативов по огневой подготовке № 13,14, 16

### УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЮ

**К занятию знать:**

- порядок неполной разборки автомата (пулемета);
- порядок сборки автомата (пулемета) после неполной разборки;
- порядок снаряжения магазина патронами.

**К занятию изучить:**

- Сборник нормативов по боевой подготовке СВ, книга 1 2011г. Издательство ТГУ, 2021г. -19-24с. Нормативы по огневой подготовке № 13,14,16.

**К занятию исполнить:**

- доработать конспекты

**На занятии иметь:** Личную экипировку, учебные АК74 один на двух обучаемых боеприпасы к автомату АК74 – 240шт.



**КОНЕЦ ЗАНЯТИЯ**