

Тема №16:

«Стрелковое оружие и ручные противотанковые гранатометы»

Занятие № 1:

Пистолеты, автоматы, ручные пулеметы.

- 9мм. пистолет Макарова (ПМ)
- 5.45мм. автомат Калашникова (АК-74)
- 5.45мм. пулемёт Калашникова (РПК-74)

Учебные цели:

Изучить:

- Назначение, боевые свойства и устройство ПМ, АК-74, РПК-74.
- Работу частей и механизмов ПМ, АК-74, РПК-74 при зарядании и стрельбе.
- Порядок неполной разборки и сборки ПМ, АК-74, РПК-74.
- Порядок приведения АК-74 к бою.

Учебный вопрос №1

- Назначение, боевые свойства, общее устройство пистолета Макарова (ПМ) и порядок неполной разборки и сборки.
- Назначение, устройство работа частей и механизмов пистолета.
- Порядок снаряжения магазина и заряжания оружия. Осмотр и подготовка пистолета Макарова (ПМ) к стрельбе.

Макаров



Пистолет Макарова был принят на вооружение С. А в 1951 г., под наименованием «9 мм пистолет Макарова(ПМ)»

Назначение - 9мм пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

Боевые и технические характеристики пистолета Макарова (ПМ)

- Калибр, мм.....9
- Максимальная прицельная дальность, м.....50
- Боевая скорострельность, в./мин.....30
- Начальная скорость пули, м/с.....315
- Действительный огонь, м: по наземным целям...25
- Вес, кг..... 0,81
- Вес патрона (выстрела), гр.....10
- Емкость магазина, патронов.....8
- Расстояние на котором сохраняется убойное действие пули, м350
- Число нарезов, шт.....4

Общее устройство ПМ

ПМ состоит из следующих основных частей и механизмов:





Рамка со стволом и спусковой скобой





Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем

затвор

выбрасыватель

предохранитель



ударник

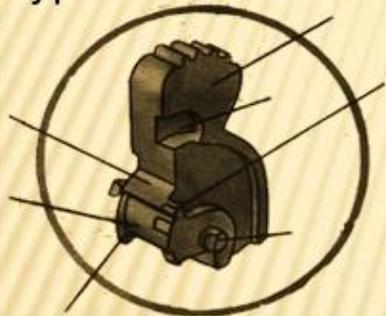


Возвратная пружина



Ударно-спусковой механизм

курок



Спусковая тяга с рычагом взвода



Спусковой крючок



Боевая пружина

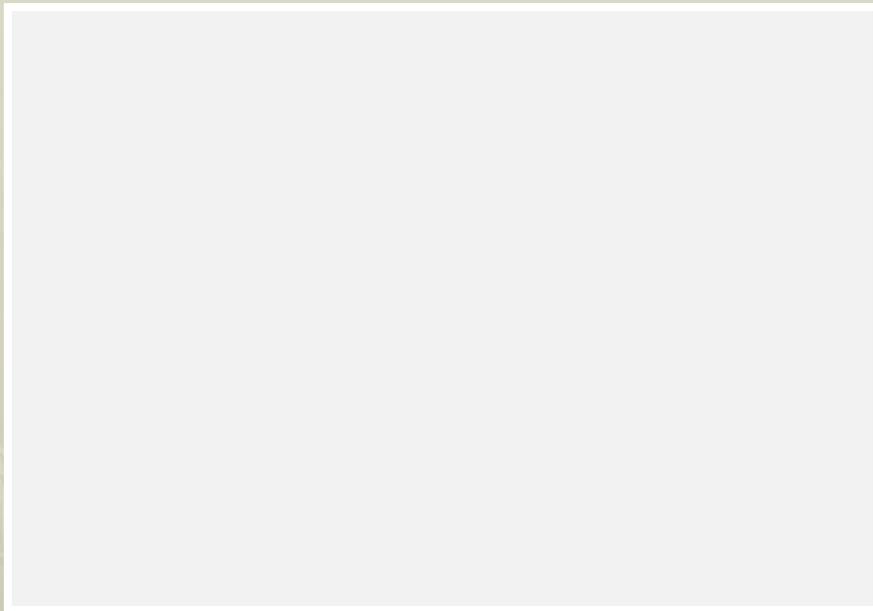


Задвижка боевой пружины

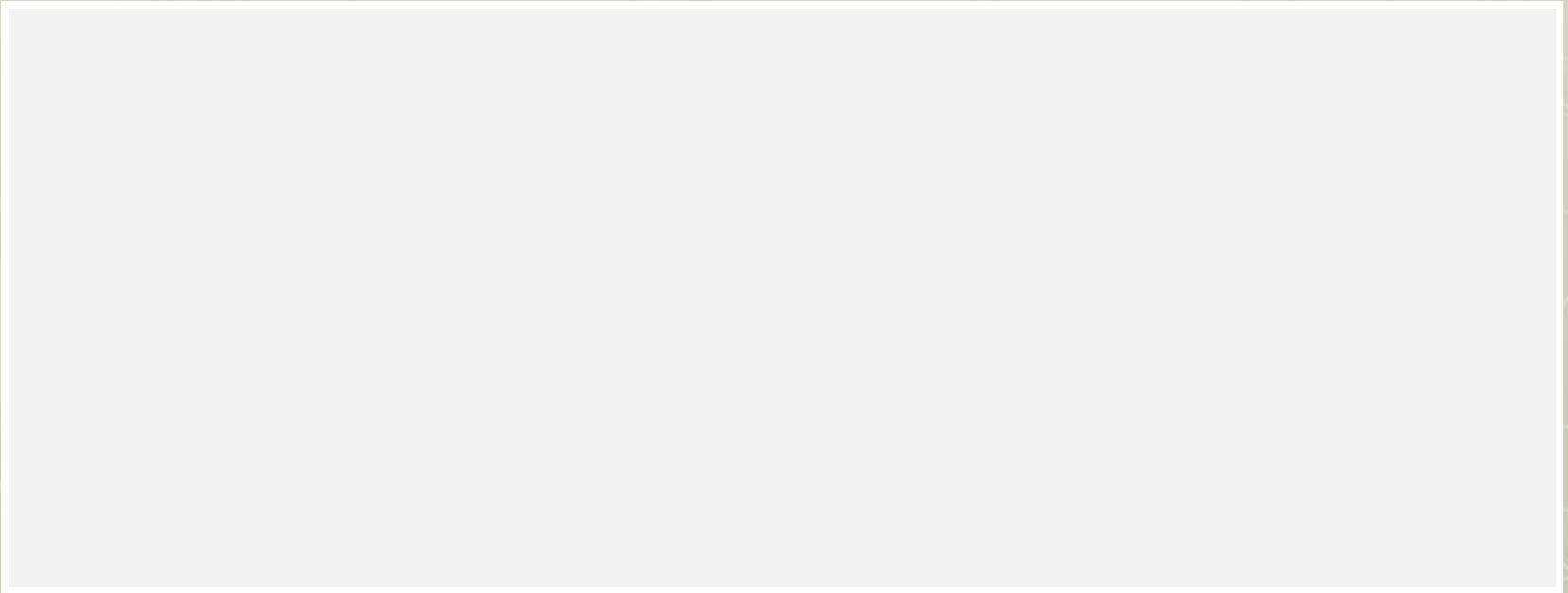


Шептало с пружиной

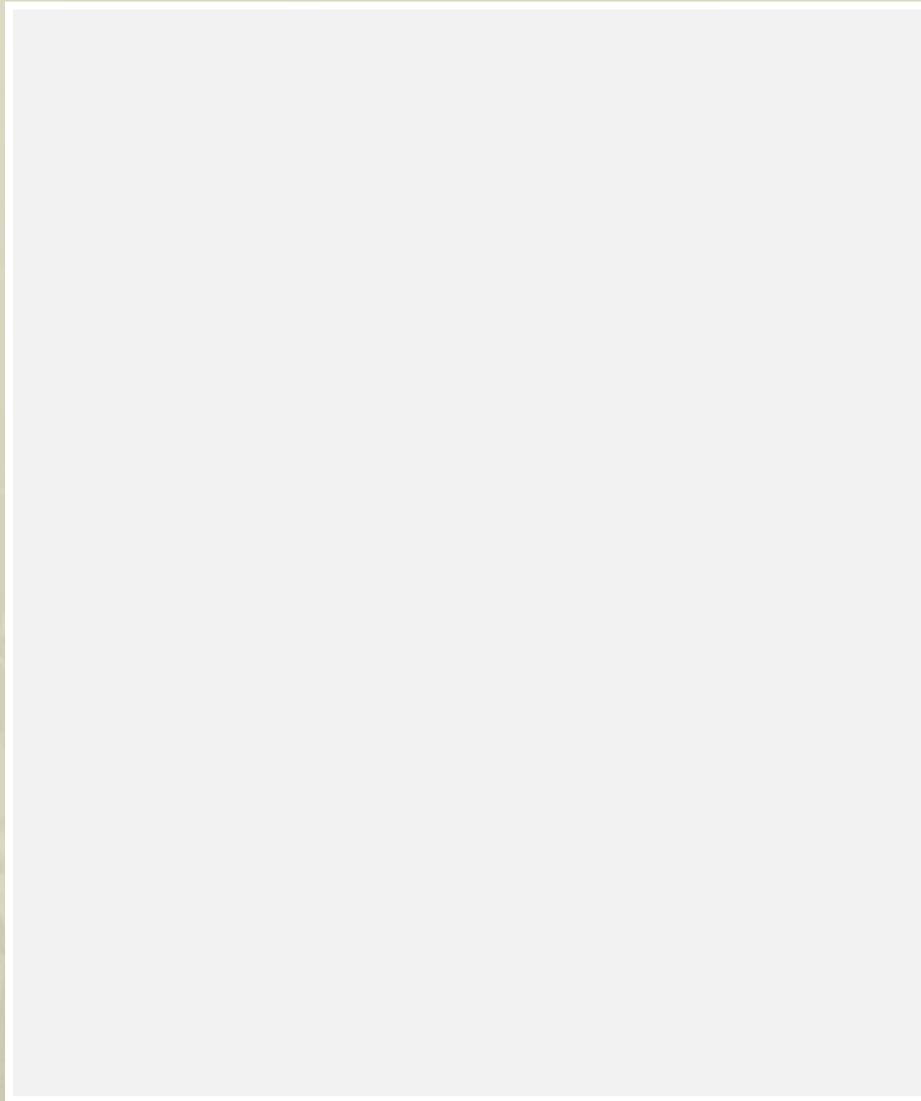
Рукоятка с винтом



Затворная задержка



Магазин



К пистолету прилагаются:

- Кобура
- Пистолетный ремешок
- Протирка
- Запасной магазин



Назначение, устройство, работа частей и механизмов ПМ

Рамка со стволом и спусковой скобой

Ствол служит для направления полета пули, придания ей начальной скорости и вращательного движения.

Рамка служит для соединения всех частей пистолета.

Спусковая скоба предохраняет от нечаянного нажатия на спусковой крючок и ограничивает ход затвора



Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем

Затвор служит для подачи патрона из магазина в патронник, запираания канала ствола при выстреле, удержания гильзы (извлечение патрона) и постановки курка на боевой взвод.



Возвратная пружина

Возвратная пружина служит для возвращения затвора в переднее положение после выстрела.



НАЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ УДАРНО-СПУСКОВОГО МЕХАНИЗМА

КУРОК - служит для нанесения удара по ударнику.

ШЕПТАЛО С ПРУЖИНОЙ - служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе.

БОЕВАЯ ПРУЖИНА - служит для приведения в действие курка и спусковой тяги с рычагом взвода.

ЗАДВИЖКА БОЕВОЙ ПРУЖИНЫ - служит для крепления боевой пружины к основанию рукоятки пистолета.

СПУСКОВАЯ ТЯГА С РЫЧАГОМ ВЗВОДА И СПУСКОВОЙ КРЮЧОК

- служат для спуска курка с боевого взвода, а также для взведения и снятия его с боевого взвода при стрельбе самовзводом.

Затворная задержка



служит для удержания затвора в заднем положении по израсходовании всех патронов из магазина. Она имеет: в верхней части - выступ, для удержания затвора в заднем положении; кнопку с насечкой для освобождения затвора нажатием на нее большим пальцем; в задней части - отверстие для соединения с левой цапфой шептала; в верхней части - отражатель для отражения наружу гильзы (патрона) через окно затвора. Затворная задержка передней частью вставляется в вырез в левой стенке рамки.

Магазин

служит для помещения восьми патронов. Он состоит из корпуса, подавателя, пружины подавателя и крышки.

Корпус магазина соединяет все части магазина.

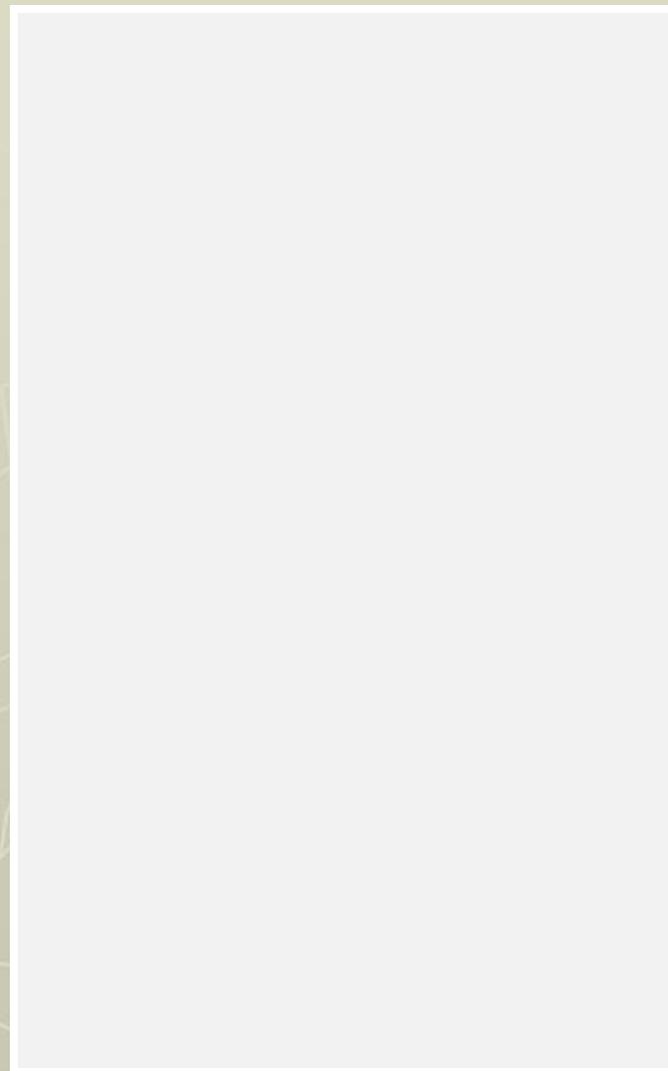
Подаватель служит для подачи патронов вдоль корпуса магазина. Он имеет два отогнутых конца, которые направляют движение подавателя по корпусу магазина. На одном из отогнутых концов подавателя с левой стороны имеется зуб для включения затворной задержки по израсходованию всех патронов из магазина.

Крышка магазина служит для удержания подавателя и его пружины от выпадания вниз.

Пружина подавателя служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе. Нижний конец пружины отогнут и служит для запираания крышки магазина.

Рукоятка с винтом

прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке.



Принцип действия ПМ

Принцип действия пистолета Макарова основан на использовании энергии отдачи свободного затвора, надежность запираания канала ствола при этом обеспечивается массой свободного затвора и усилием возвратной пружины.

Порядок неполной разборки ПМ

1. Проверка оружия на разряженность:

1. извлечь магазин из основания рукоятки;
2. выключить предохранитель (опустить флажок вниз);
3. отвести затвор и поставить на затворную задержку
осмотреть на наличие патрона в патроннике;
4. отпустить затвор с затворной задержки.

2. Отделение затвора от рамки:

5. оттянуть спусковую скобу;
6. отделить затвор от рамки;
7. поставить спусковую скобу на место.

3. Снять со ствола возвратную пружину.

8. за зауженную часть снять возвратную пружину.

Сборка производится в обратной последовательности



Порядок снаряжения магазина патронами и заряжание оружия



Осмотр и подготовка пистолета Макарова (ПМ) к стрельбе

Учебный вопрос №2

- Назначение, боевые свойства, общее устройство автомата АК-74 (пулемета РПК-74) и порядок неполной разборки и сборки автомата (пулемёта).
- Назначение, устройство и работа частей и механизмов автомата АК-74 (пулемёта РПК-74).
- Снаряжение магазина патронами и зарядание оружия. Осмотр и подготовка автомата (пулемёта) к стрельбе.

Учебные цели:

Изучить:

- Назначение, боевые и технические характеристики, работу частей и механизмов АК-74, приемы стрельб из автоматы.
- Производить разборку и сборку автомата.

ИВАНОВ
Григорий Тимофеевич



Автомат Калашникова (АК-74) является индивидуальным оружием, а ручной пулемет Калашникова (РПК-74) является оружием стрелкового отделения, и предназначены для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

Боевая и техническая характеристика АК-74⁷⁴

Калибр, мм	5,45
Максимальная прицельная дальность, м	1000
Дальность прямого выстрела, м:	
по грудной фигуре	440
по бегущей фигуре	625
Темп стрельбы, в./мин	600
Боевая скорострельность, в./мин:	
одиночными	40
очередями	100
Начальная скорость пули, м/с	900
Действительный огонь, м:	
по наземным целям	500
по воздушным целям	500
Вес, кг	3,6
Емкость магазина, патр.	30
Вес патрона (выстрела), гр	10,2
Сохраняется убойное действие пули, м	1350
Число нарезов, шт	4

Общее устройство автомата АК-74 и пулемёта РПК-74

Ствол со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, пистолетной рукояткой и прикладом.

Общее устройство АК-74



У пулемёта Калашникова РПК-74 имеется:

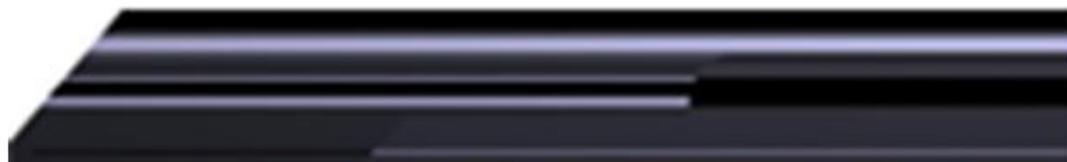
- Сошка
- Пламягаситель



Ствол служит для направления полета пули, придания ей начальной скорости и вращения

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

Крышка ствольной коробки



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

Затворная рама с газовым поршнем



Затворная рама с газовым поршнем

служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма

Затвор



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

Возвратный механизм



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

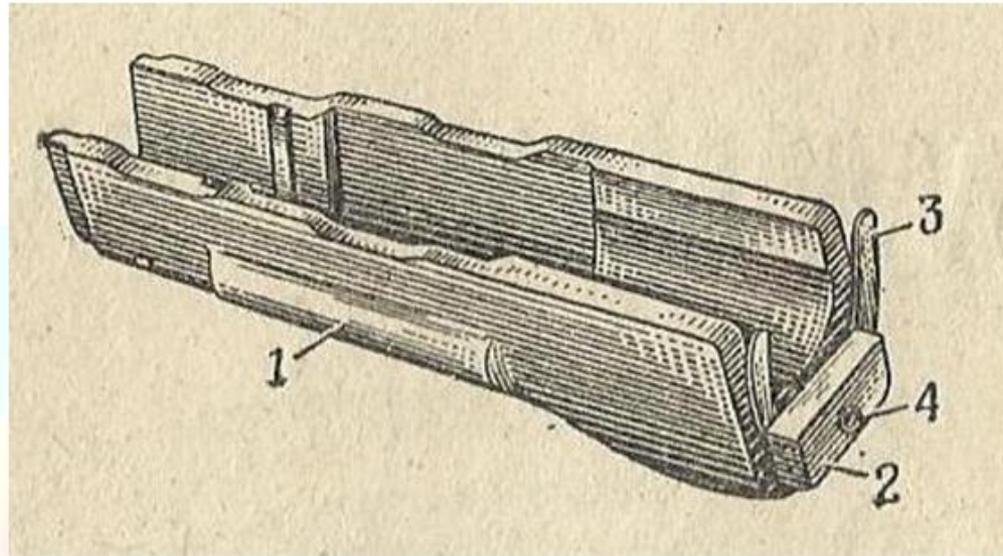
Газовая трубка со ствольной накладкой



Газовая трубка служит для направления движения газового поршня

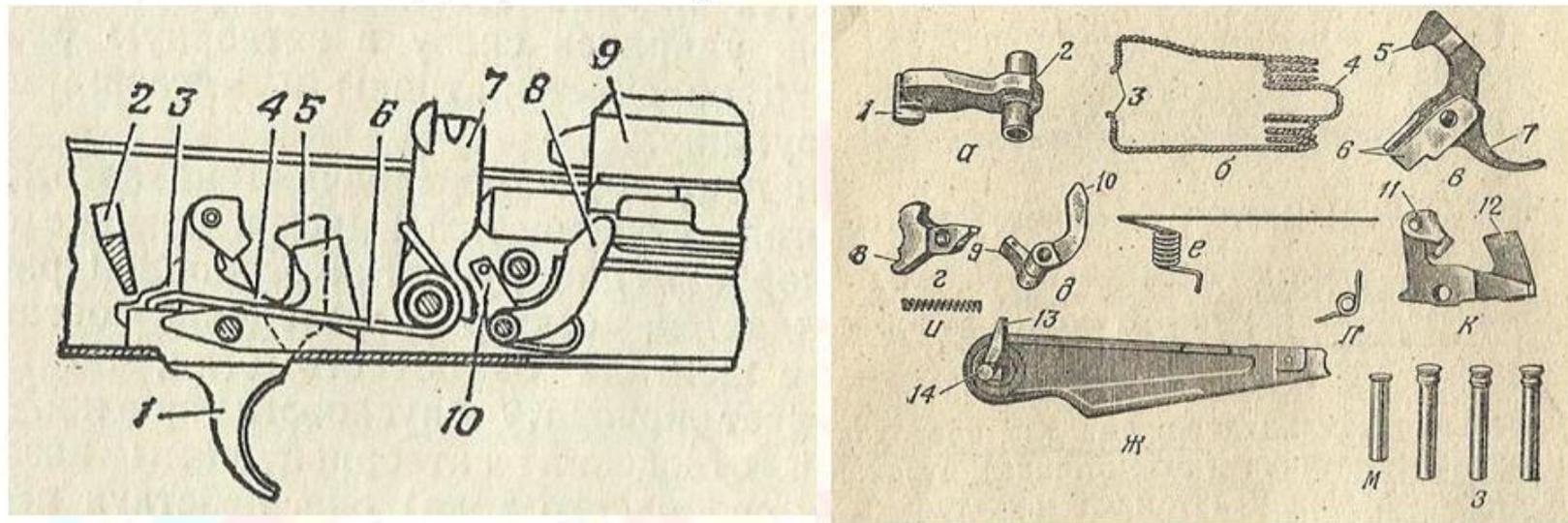
Ствольная накладка служит для предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе

Цевье



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

Ударно-спусковой механизм



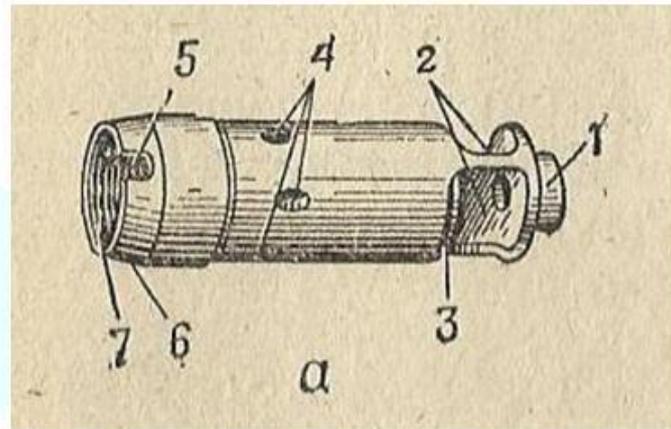
Ударно-спусковой механизм служит для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель

Магазин



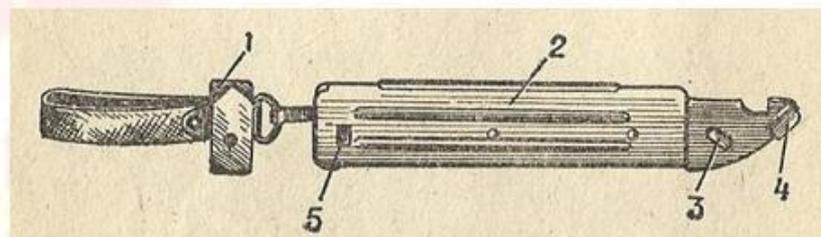
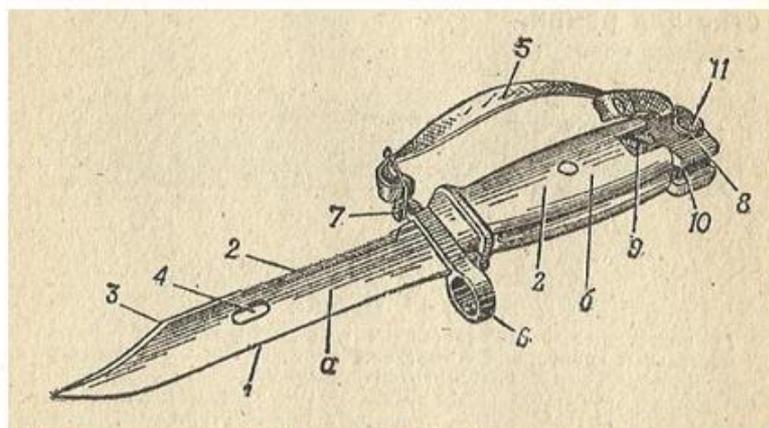
Магазин служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку

Дульный тормоз-компенсатор



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

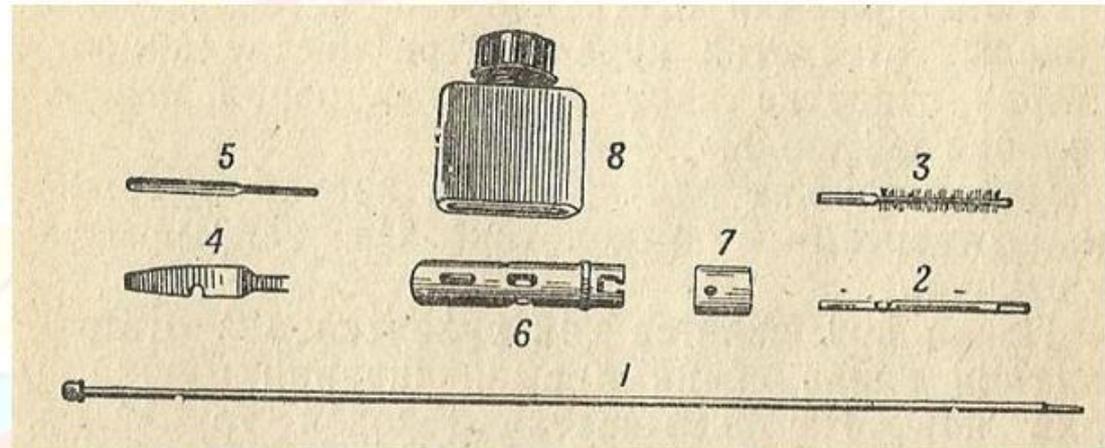
ШТЫК-НОЖ



Штык-нож присоединяется к автомату для поражения противника в бою. Кроме того, он используется 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

Принцип действия автомата Калашникова (АК-74)

Принцип действия автоматики АК-74 основан

на отводе пороховых газов через отверстие в стволе с последующим их воздействием на поршень затворной рамы, которая под действием этих газов отходит, поворачивая сам затвор вокруг оси (боевые выступы выходят из соответствующих им пазов), тем самым отпирает его и отводит его за собой.

Двигаясь назад, затвор отражает гильзу, а рама взводит курок.

Далее под действием возвратной пружины рама с затвором двигаются обратно - вперед, вытаскивая очередной патрон из магазина и отправляя его в ствол, затвор останавливается (упирается в ствол).

Дальнейшее движение рамы приводит к повороту стебля затвора вокруг оси, при этом боевые выступы входят в ответные пазы в затворной коробке, как правило (курок пока под рамой - взведен). Затвор заперт. Рама останавливается.

Порядок неполной разборки

1. Отделить магазин.
2. Проверить, нет ли патронов в патроннике и спустить курок с боевого взвода.



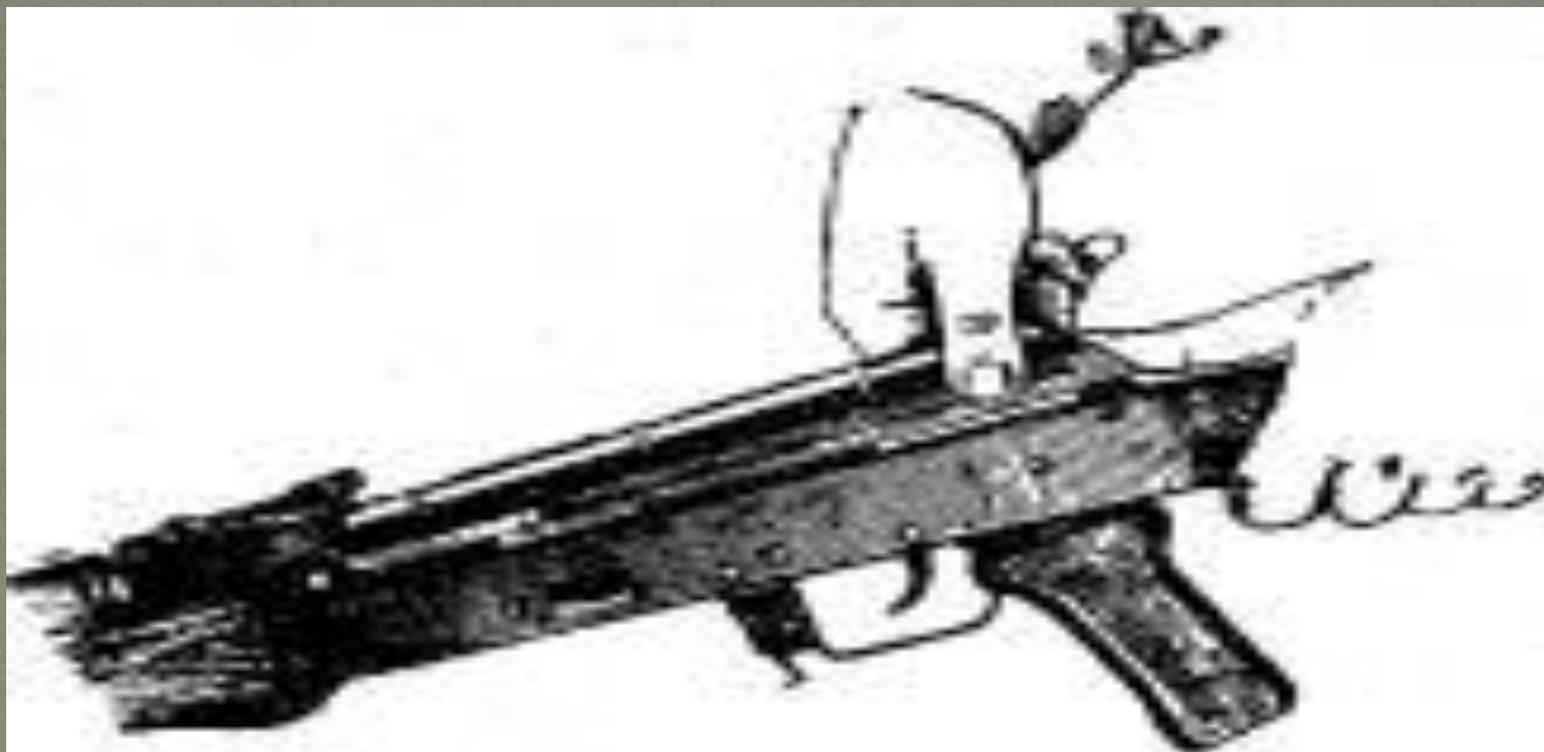
3. Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.

4. Отделить шомпол.

5. Отделить дульный тормоз - компенсатор



6. Отделить крышку ствольной коробки.



7. Отделить возвратный механизм.



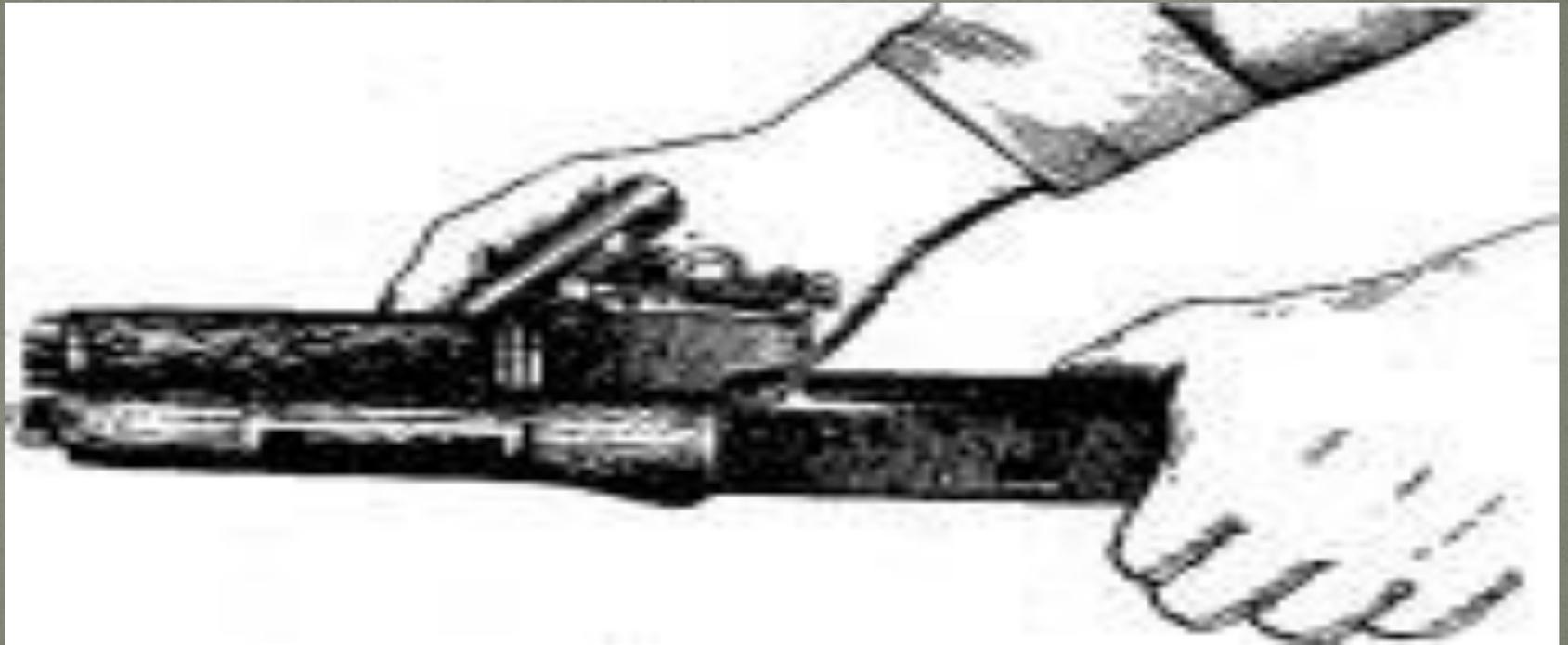
8. Отделить затворную раму с затвором.



9. Отделить затвор от затворной рамы.



10. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой



Сборка после неполной разборки

1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.
2. Присоединить затвор к затворной раме.
3. Присоединить затворную раму с затвором.
4. Присоединить возвратный механизм.
5. Присоединить крышку ствольной коробки.
6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.
7. Присоединить дульный тормоз-компенсатор.
8. Присоединить шомпол.
9. Вложить пенал принадлежности в гнездо приклада.
10. Присоединить магазин к автомату.

Основные неисправности

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ АК74, СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способ устранения
Неподача патрона Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло – в патроннике нет патрона	1. Загрязнение или неисправность магазина 2. Неисправность защелки магазина	Перезарядить автомат (пулемет) и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин При неисправности защелки магазина отправить автомат (пулемет) в ремонтную мастерскую
Утыкание патрона 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
Осечка Затвор в переднем положении, патрон в патрон-пике, 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 капсуле) 3. Заклинивание ударника в затворе	Перезарядить автомат (пулемет) и продолжать стрельбу При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при поломке или износе ударно-спускового механизма автомат (пулемет) отправить в ремонтную мастерскую Отделить ударник от затвора и прочистить отверстие в затворе под ударником

<p>Неизвлечение гильзы</p> <p>Гильза в патроннике, очередной патрон упирается в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении</p>	<p>1. Грязный патрон или загрязнение патронника</p> <p>2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины</p>	<p>Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон.</p> <p>Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны</p> <p>Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя автомат (пулемет) отправить в ремонтную мастерскую</p>
<p>Прихват или неотражение гильзы</p> <p>Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник</p>	<p>1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника</p> <p>2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя</p>	<p>Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу</p> <p>При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат (пулемет) отправить в ремонтную мастерскую</p>
<p>Недоход затворной рамы в переднее положение</p>	<p>1. Поломка возвратной пружины</p>	<p>Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть заправленным концом назад и продолжать стрельбу)</p>

Порядок снаряжения магазина патронами и заряжание оружия

Осмотр и подготовка автомата (пулемёта) к стрельбе

Задание на самоподготовку:

Изучить литературу:

- Наставление по стрелковому делу 9 мм пистолет Макарова (ПМ) М.О. СССР (стр 3-12, 23-45, 48-92)
- Руководство по 5.45 мм автомату Калашникова (АК-74, АКС-74, АКН Н, АКС 74Н) Москва, воен. издат. 1984 (стр. 3-11, 13-21, 33-84, 87-88, 98-105, 108-155)
- Сборник нормативов по боевой подготовке сухопутных войск М.О.СССР Книга 1. Для мотострелковых, танковых и разведывательных подразделений (стр. 13)