

# Тема № 16: «Стрелковое оружие и ручные противотанковые гранатометы»

## Занятие №1 Пистолеты, автоматы, ручные пулеметы

# Учебные вопросы :

1. Назначение, боевые свойства, работа частей и механизмов ПМ.
2. Назначение, боевые свойства, работа частей и механизмов автомата АК-74 (пулемёта РПК-74).
3. Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе, и способы их устранения

# Учебные цели:

Изучить:

- Назначение, боевые свойства и устройство ПМ, АК-74, РПК-74.
- Работу частей и механизмов ПМ, АК-74, РПК-74 при заряжании и стрельбе.

# Учебный вопрос №1

- Назначение, боевые свойства, работа частей и механизмов ПМ.

# Макаров



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

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

## Боевые и технические характеристики пистолета Макарова (ПМ)

1.	Калибр, мм.....	9
2.	Максимальная прицельная дальность, м.....	50
3.	Боевая скорострельность, в./мин.....	30
4.	Начальная скорость пули, м/с.....	315
5.	Действительный огонь, м: по наземным целям...	25
6.	Вес, кг.....	0,81
7.	Вес патрона (выстрела), гр.....	10
8.	Емкость магазина, патронов.....	8
9.	Расстояние на котором сохраняется убойное действие пули, м .....	350
10.	Число нарезов, шт.....	4

# Общее устройство ПМ



## **ПМ состоит из следующих основных частей и механизмов:**

1. Рамка со стволом и спусковой скобой
2. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем
3. Возвратная пружина
4. Ударно-спусковой механизм
5. Затворная задержка
6. Рукоятка с винтом
7. Магазин

## 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.





# Ударно-спусковой механизм



Спусковая тяга с рычагом взвода (продольная тяга)

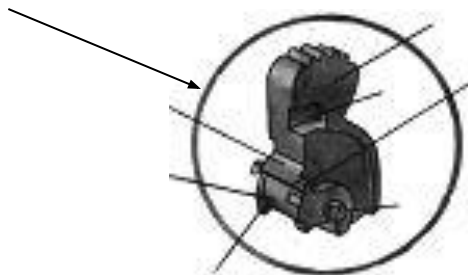
боевая пружина



Задвижка боевой пружины



курок



шептало



спусковой крючок



# Ударно-спусковой механизм



**Курок** служит для нанесения удара по ударнику.

**Шептало** служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе.

**Спусковая тяга с рычагом взвода** служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка.

**Спусковой крючок** служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при стрельбе самовзводом.

**Боевая пружина** служит для приведения в действие курка, рычага взвода и спусковой тяги.

## Рукоятка с винтом



**Рукоятка с винтом**  
служит для удобства  
удержания пистолета в  
руке.



# Затворная задержка



**Затворная задержка**  
удерживает затвор в  
заднем положении по  
израсходовании всех  
патронов из магазина

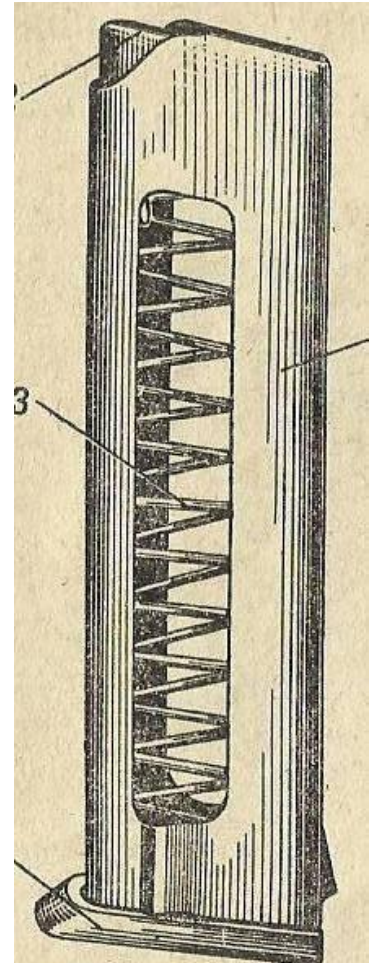




# Магазин



**Магазин** служит для  
помещения восьми  
патронов.



## К пистолету прилагаются:

- Кобура
- Пистолетный ремешок
- Протирка
- Запасной магазин



# Кобура



# Пистолетный ремешок



Протирка



# 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**

Назначение, устройство, работа  
частей и механизмов ПМ





Порядок снаряжения магазина патронами и зарядание оружия



# Осмотр и подготовка пистолета Макарова (ПМ) к стрельбе

# Учебный вопрос №2

- Назначение, боевые свойства, работа частей и механизмов автомата АК-74 (пулемёта РПК-74).

# Калашников Михаил 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-74 РПК-74

Калибр, мм .....	5,45	
Максимальная прицельная дальность, м .....	1000	
Дальность прямого выстрела, м:		
по грудной фигуре .....	440	460
по бегущей фигуре .....	625	640
Темп стрельбы, в./мин .....	600	
Боевая скорострельность, в./мин:		
одиночными .....	40	50
очередями .....	100	150
Начальная скорость пули, м/с .....	900	960
Действительный огонь, м:		
по наземным целям .....	500	600
по воздушным целям .....	500	500
Вес, кг .....	3,6	5,6
Емкость магазина, патр. ....	30	45
Вес патрона (выстрела), гр .....	10,2	
Сохраняется убойное действие пули, м .....	1350	
Число нарезов, шт .....	4	
Длина ствола мм.....	415	590

## Автомат (пулемет) состоит из следующих основных частей и механизмов:

1. ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;
2. крышки ствольной коробки;
3. газовой трубки со ствольной накладкой;
4. затворной рамы с газовым поршнем;
5. затвора;
6. возвратного механизма;
7. ударно-спускового механизма;
8. цевья;
9. магазина.
10. Кроме того, у автомата имеется дульный тормоз-компенсатор и штык-нож, а у пулемета – пламегаситель и сошка.

# Общее устройство автомата АК-74 и пулемёта РПК-74

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

## Общее устройство АК-74







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



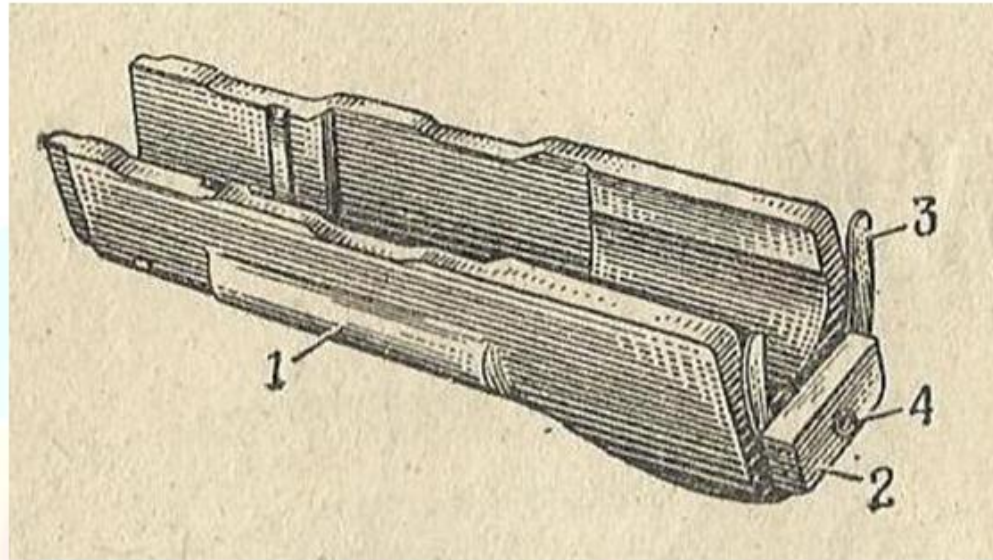
## Газовая трубка со ствольной накладкой



Газовая трубка служит для направления движения газового поршня

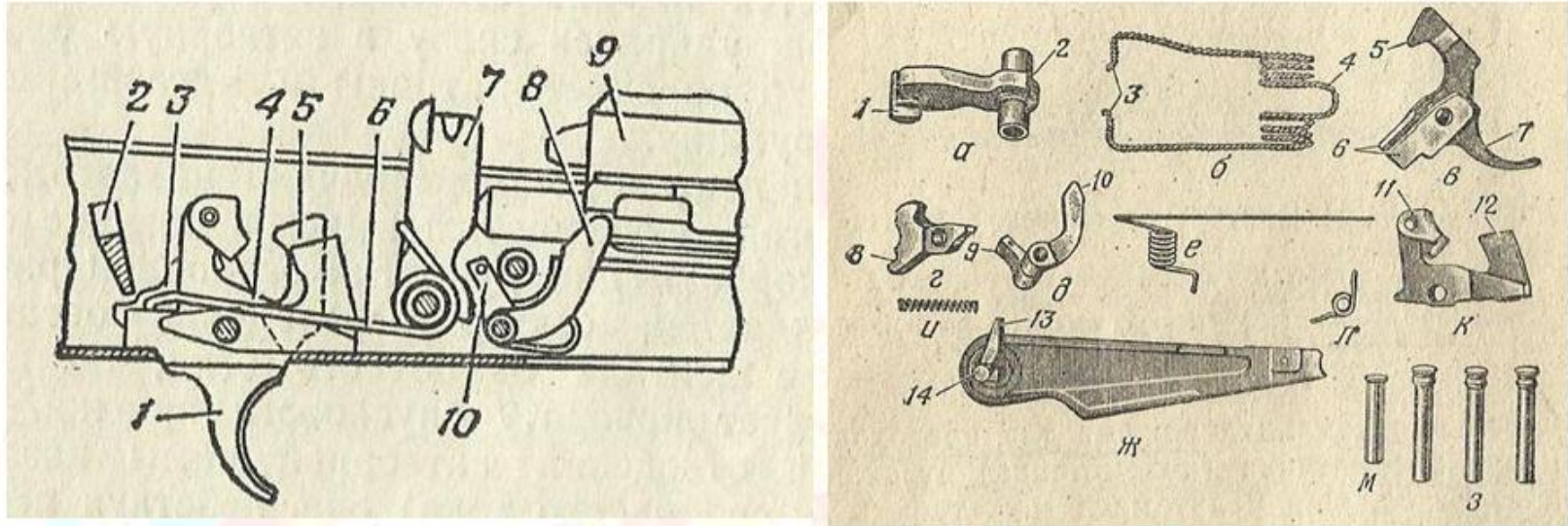
Ствольная накладка служит для предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе

## 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

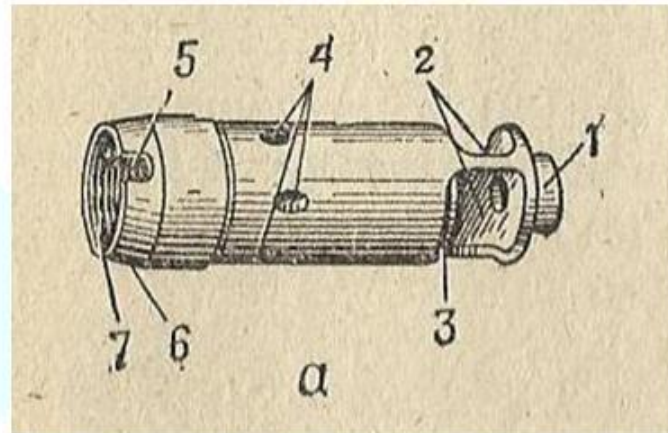


Магазин



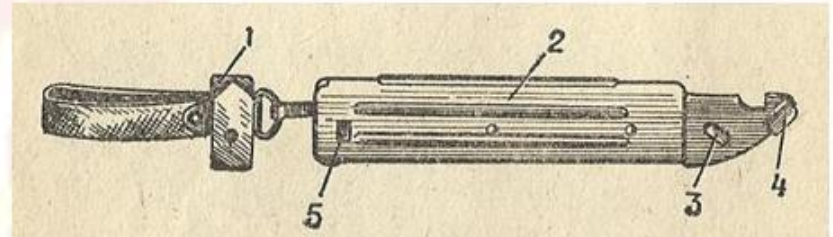
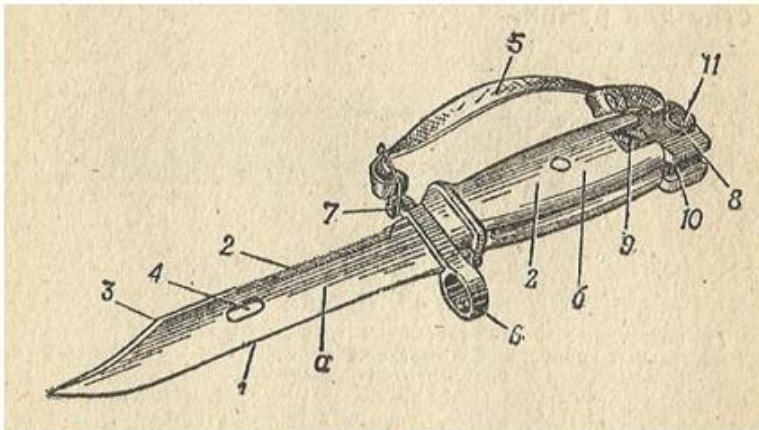
Магазин служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку

## Дульный тормоз-компенсатор



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

## Штык-нож



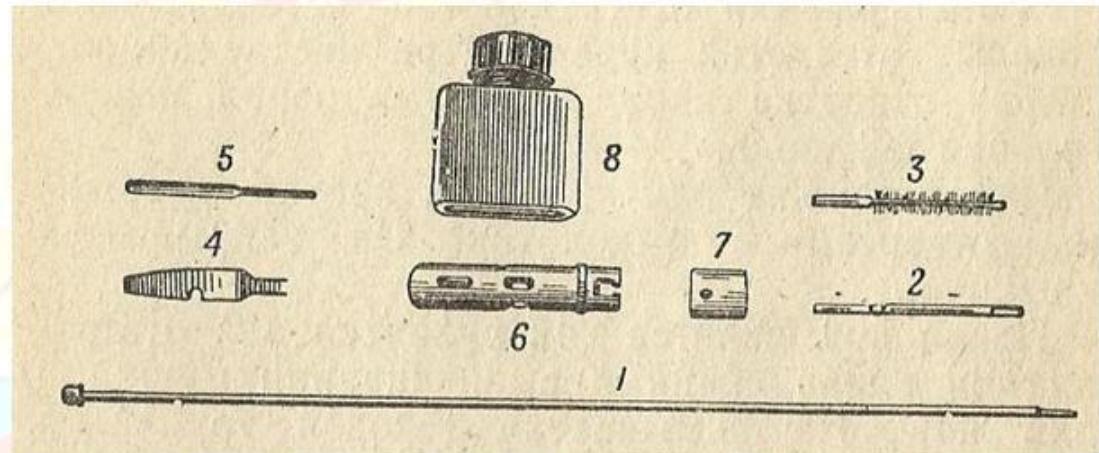
**Штык-нож** присоединяется к автомату для поражения противника в бою. Кроме того, он используется в качестве ножа, пилы (для распиловки металла) и ножниц (для резки проволоки)

А у пулемёта Калашникова РПК-74  
имеется:

- Сошка
- Пламягаситель

## 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)



# Порядок неполной разборки АК-74

- отделить магазин;
- снять с предохранителя;
- проверить наличие патрона в патроннике;
- контрольный спуск;
- вынуть пенал;
- отделить дульный тормоз-компенсатор;
- отделить шомпол;
- отделить крышку ствольной коробки;
- отделить возвратный механизм;
- отделить затворную раму с газовым поршнем;
- отделить затвор от затворной рамы;
- отделить газовую трубку.

*Сборка производится в обратной последовательности*

Порядок снаряжения магазина патронами и заряжание оружия



# Учебный вопрос №3

- Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе, и способы их устранения

## **Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе из ПМ, и способы их устранения.**

Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета и обеспечения безотказности работы необходимо:

1. Правильно подготовить пистолет к стрельбе.
2. Своевременно осматривать, чистить и смазывать пистолет.
3. Своевременно производить ремонт пистолета.
4. Перед снаряжением магазинов осматривать патроны.

# Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе из ПМ, и способы их устранения.

Задержки	Причина задержек	Способы устранения задержек
<p>1. <b>Утыкание</b> патрона пулей в казенный срез ствола. Выскакивание патрона из магазина</p>	<p>1. Погнутость загибов корпуса магазина. 2. Осадка пружины подавателя магазина. 3. Большая качка магазина в рукоятке пистолета</p>	<p>Удерживая затвор, удалить уткнувшийся или выскочивший патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить неисправный магазин</p>
<p>2. <b>Неотражение, прихват (ущемление) гильзы затвором:</b> гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и казенным срезом ствола или дослана обратно в патронник; гильза осталась в патроннике, досылаемый патрон уткнулся в нее пулей</p>	<p>1. Загрязнение затвора, рамки и патронника. 2. Неисправность зацепа выбрасывателя или пружины выбрасывателя. 3. Загрязнение патронов</p>	<p>Отвести затвор назад, удалить прихваченную или неотраженную гильзу и продолжать стрельбу. При первой возможности прочистить и смазать пистолет. Разрядить пистолет и извлечь из патронника гильзу. Прочистить патроны и патронник, а также осмотреть выбрасыватель с пружиной; при наличии неисправности выбрасывателя или его пружины сдать пистолет в войсковую мастерскую</p>
<p>3. <b>Осечка:</b> затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло</p>	<p>Неисправность капсюля патрона при наличии глубокой вмятины от бойка. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма при наличии слабого накола на капсюле патрона</p>	<p>Перезарядить пистолет и продолжать стрельбу. При частом повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при наличии неисправности ударника или деталей ударно-спускового механизма сдать пистолет в войсковую мастерскую</p>

## **Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе из АК-74, и способы их устранения.**

Части и механизмы автомата (пулемета) при правильном обращении и надлежащем уходе длительное время работают надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа частей и небрежного обращения с автоматом (пулеметом), а также при неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряжанием, для чего быстро отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа, отпустить ее и продолжать стрельбу. Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку.

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способ устранения
<b>Неподача патрона</b> Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло - в патроннике нет патрона	1. Загрязнение или неисправность магазина	Перезарядить автомат (пулемет) и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин
	2. Неисправность защелки магазина	При неисправности защелки магазина отправить автомат (пулемет) 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
<b>Осечка</b> Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен - выстрела не произошло	1. Неисправность патрона	Перезарядить автомат (пулемет) и продолжать стрельбу
	2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки (отсутствует или малый накол бойка на капсюле)	При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при поломке или износе ударно-спускового механизма автомат (пулемет) отправить в ремонтную мастерскую
	3. Заклинивание ударник в затворе	Отделить ударник от затвора и прочистить отверстие в затворе под ударником
<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 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя ли его пружины	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 Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя автомат (пулемет) отправить в ремонтную мастерскую
<b>Прихват или неотражение гильзы</b> Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник		
	2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя	При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат (пулемет) отправить в ремонтную мастерскую
<b>Недоход затворной рамы в переднее положение</b>	Поломка возвратной пружины	Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть заправленным концом назад и продолжать стрельбу)

Тема № 16: Стрелковое оружие и ручные противотанковые гранатометы.

Занятие №1 Пистолеты, автоматы, ручные пулеметы.

### **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)

### **Тема следующего занятия:**

Тема № 16: Стрелковое оружие и ручные противотанковые гранатометы.

Занятие №2 Изучение нормативов Н-О-13,14 для пистолета и автомата.