



УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ АВИАЦИИ» ВОЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Докладчик :

Доцент кафедры Т и ОВД

п/п-к Першлевич А.И.



Тема: Материальная часть штатного оружия.



Учебные вопросы



- 1. Тактико-технические характеристики автомата Калашникова (АК-74), пистолета Макарова (ПМ-9) их устройство и принципы работы.**
- 2. Проведение письменного зачета по знаниям профессорско-преподавательским составом военного факультета тактико-технических характеристик штатного оружия.**



1.Тактико-технические характеристики автомата Калашникова (АК-74), пистолета Макарова (ПМ-9) их устройство и принципы работы.



Назначение 5,45-мм АК-74



Автомат АК-74М является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для стрельбы в условиях естественной ночной освещенности присоединяется прицел НСПУМ. Автомат может быть использован в комплексе с подствольным гранатометом ГП-25. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.



Боевые свойства АК-74М и РПК-74



№ п/п	Тактико-техническая характеристика	АК-74	РПК-74
1	Прицельная дальность, м	1000	1000
2	Предельная дальность полета пули, м	3150	3150
3	Дальность прямого выстрела по: грудной цели, м бегущей цели, м	440 625	460 640
4	Темп стрельбы, выстрелов в минуту	600	600
5	Боевая скорострельность: одиночными, выстрелов в мин. очередями, выстрелов в мин.	40 100	50 150
6	Начальная скорость полета пули, м/сек	900	960
7	Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	1350	1350
8	Вес оружия без штык-ножа с неснаряженным магазином, кг	3,8	5,12
9	Вес оружия без штык-ножа со снаряженным магазином, кг	4,1	5,58
10	Вес патрона с пулей со стальным сердечником, г	10,2	10,2
11	Вес пули, г	3,4	3,4
12	Вес штык-ножа с ножнами, кг	0,37	-
13	Емкость магазина, патронов	30	45
14	Калибр, мм	5,45	5,45



Основные части и механизмы автомата АК-74





Назначение частей и механизмов АК-74

1. **Ствол** служит для направления полета пули;
2. **Газовая камера** служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы;
3. **Ствольная коробка** служит для соединения частей и механизмов, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираания затвора.
4. **Прицельное приспособление** служит для наводки оружия на цель.
5. **Крышка ствольной коробки** предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.
6. **Приклад и пистолетная рукоятка** служат для удобства действия автоматом (пулеметом) при стрельбе.
7. **Затворная рама с газовым поршнем** служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.



Назначение частей и механизмов АК-74



8. **Затвор** служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).
9. **Возвратный механизм** служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.
10. **Газовая трубка со ствольной накладкой** служит для направления движения газового поршня и предохранения рук от ожогов при стрельбе.
11. **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 и для постановки на предохранитель.
12. **Цевье** служит для удобства действия и для предохранения рук от ожогов при стрельбе.
13. **Магазин** служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.



Назначение частей и механизмов АК-74

Кроме того, у автомата:

- **дульный тормоз-компенсатор** - служит для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи.
- **ШТЫК-НОЖ** – для уничтожения противника в рукопашном бою, проделывания проходов в проволочных заграждениях.

Кроме того, у пулемета:

- **пламегаситель** служит для уменьшения величины пламени при выстреле;
- **сошка пулемета** служит упором при стрельбе.



Устройство штыка-ножа к автомату





Комплектность и принадлежности к автомату и пулемету.



Дополнительно в комплект автомата и пулемета входят:

- ремень - для переноски оружия;
- сумки - для переноски магазинов;
- принадлежности (масленка, шомпол, пенал, обоймы с переходником) – для ухода за оружием, устранения возникающих задержек и неисправностей, снаряжения магазинов.



Порядок неполной разборки и сборки автомата

Перед разборкой автомат укладывается на столе,

1. Отделить магазин.
2. Снять с предохранителя, проверить, нет ли патрона в патроннике и сделать контрольный спуск.
3. Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.
4. Отделить шомпол.
5. Отделить дульный тормоз-компенсатор (пламегаситель).
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 магазина - спустить курок с боевого взвода и поставить оружие на предохранитель.



Образцы 5,45 мм патронов применяемых в АК-74 и РПК-74.

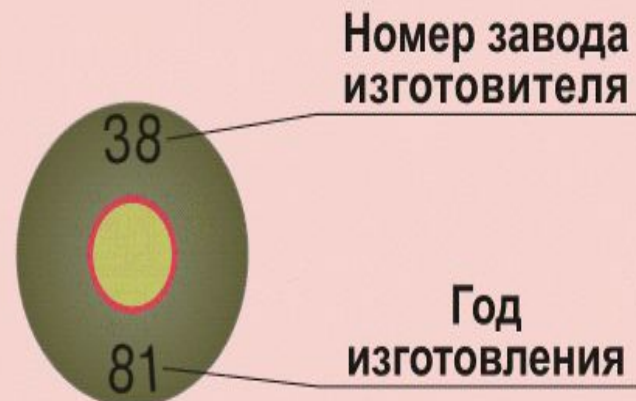


БОЕПРИПАСЫ



- А - патрон с пулей со стальным сердечником
- Б - патрон с трассирующей пулей
- В - холостой патрон
- Г - учебный патрон

МАРКИРОВКА ПАТРОНОВ





Устройство магазина и порядок его снаряжения.

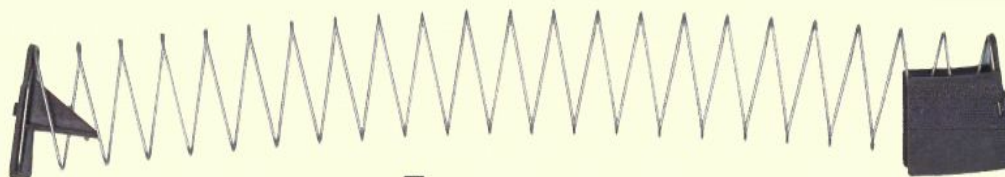
МАГАЗИН



Крышка



Стопорная планка



Пружина



Податель



Корпус

СНАРЯЖЕНИЕ МАГАЗИНА

1 Магазин с присоединенным переходником



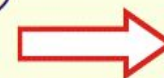
2 Обойма снаряженная 15 патронами



3 Магазин с присоединенным переходником и обоймой



4 Снаряжение магазина



ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
<p>Неподача патрона. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло, в патроннике нет патрона.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение или неисправность магазина. 2. Неисправность защелки магазина. 	<p>Перезарядить пулемет и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.</p> <p>Отправить пулемет в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность магазина. 	<p>Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.</p>
<p>Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен - выстрела не произошло.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность патрона. 2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки (отсутствует или малый накол бойка на капсюле). 3. Заклинивание ударника в затворе. 	<p>Перезарядить пулемет и продолжать стрельбу.</p> <p>При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при поломке или износе ударно-спускового механизма пулемет отправить в ремонтную мастерскую.</p> <p>Отделить ударник от затвора и прочистить отверстие в затворе под ударником.</p>
<p>Неизвлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон упирается в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Грязный патрон или загрязнение патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины. 	<p>Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. При повторении задержки прочистить патронник и патрон.</p> <p>Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель. При неисправности выбрасывателя пулемет отправить в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Прихват или неотражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загрязнение трущихся частей. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя. 	<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 пулемет отправить в ремонтную мастерскую.</p>
<p>Недоход затворной рамы в переднее положение.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поломка возвратной пружины. 	<p>Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть запровернутым концом назад и продолжать стрельбу).</p>



9-мм пистолет Макарова (ПМ)



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



Боевые свойства ПМ



Масса пистолета со снаряженным магазином, г	810
Масса пистолета с магазином без патронов, г	730
Масса патрона, г	10
Масса пули, г	6,1
Убойная дальность, м	до 350
Эффективная стрельба, м	до 50
Начальная скорость пули, м/сек.	315
Боевая скорострельность, выстрелов/мин.	30
Емкость магазина, патронов	8
Калибр, мм	9
Количество нарезов в стволе, (правое вращение)	4



Основные части пистолета



- 1-рамка со стволом и спусковой скобой;**
- 2-затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем;**
- 3-возвратная пружина;**
- 4-части ударно-спускового механизма;**
- 5-рукоятка с винтом;**
- 6-затворная задержка;**
- 7-магазин**



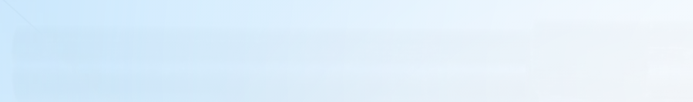
Основные части ПМ



ВОЗВРАТНАЯ ПРУЖИНА



Ствол



Скос

Вырез

затворной задержки



РАМКА СО
СТВОЛОМ И
СПУСКОВОЙ
СКОБОЙ

БОЕВАЯ
ПРУЖИНА

Спусковая
скоба



Узкое перо

Отбойный
конец

ЗАТВОРНАЯ
ЗАДЕРЖКА

СПУСКОВОЙ
КРЮЧОК

Широкое перо

Выступ

Отражатель

Отверстие
под цапфу

Основание
рукоятки

Кнопка
с насечкой

Хвост

Защелка
магазина



Основные части ПМ



ЗАТВОР

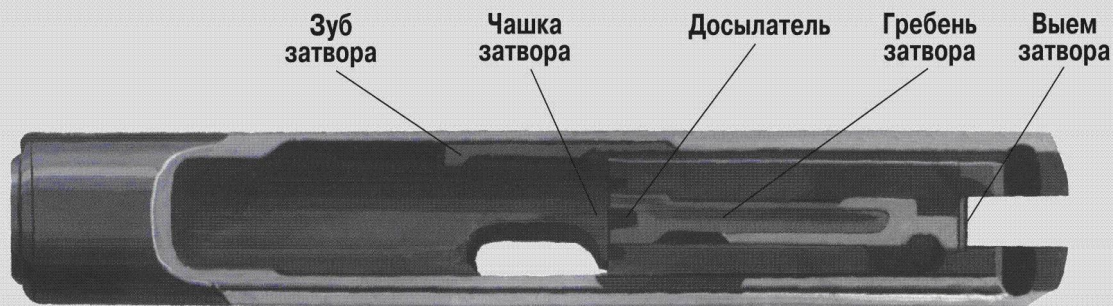
ВЫБРАСЫВАТЕЛЬ



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ



УДАРНИК



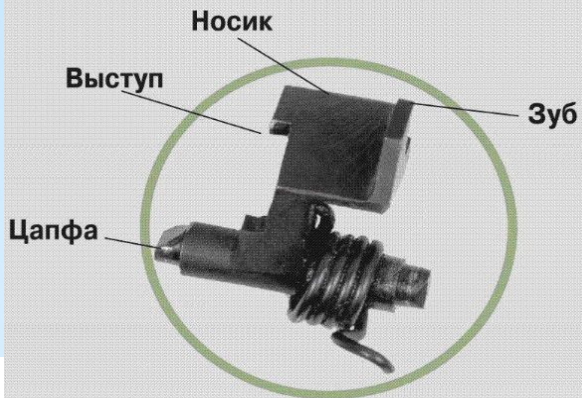


Основные части ПМ

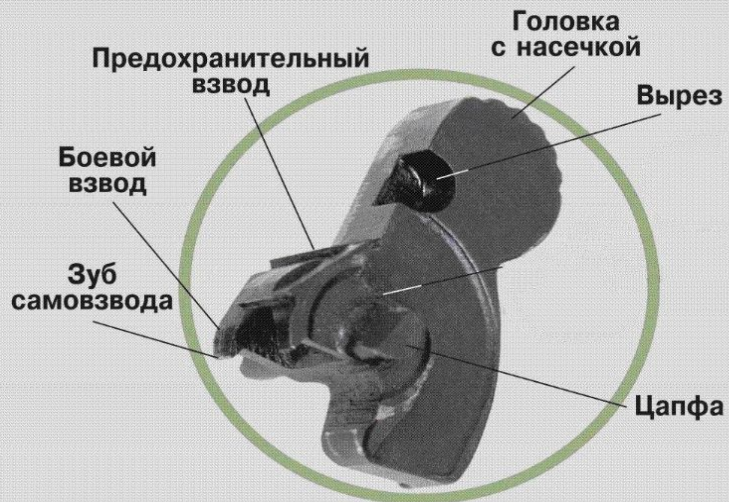


УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ

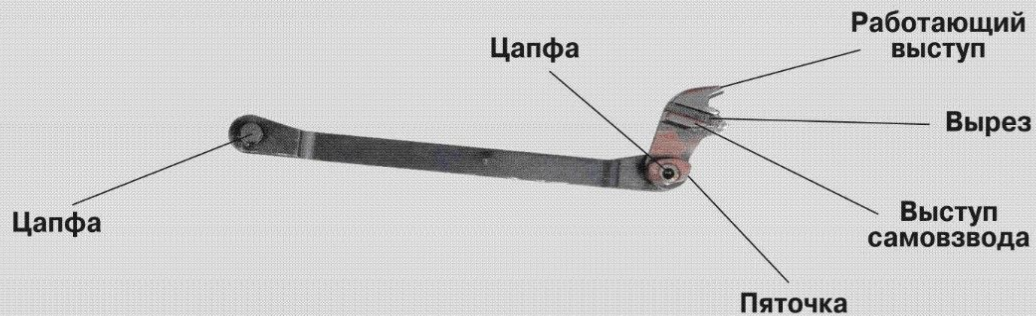
ШЕПТАЛО С ПРУЖИНОЙ



КУРОК



СПУСКОВАЯ ТЯГА С РЫЧАГОМ ВЗВОДА





Основные части ПМ





Назначение основных частей и механизмов



Рамка - служит для соединения всех частей и механизмов.

Ствол - служит для направления полета пули.

Спусковая скоба - служит для предохранения спускового крючка от случайного нажатия.

Затвор - служит для досылания патрона в патронник; запираения канала ствола при выстреле; выбрасывания стреляной гильзы (патрона); взведения курка.

Выбрасыватель - служит для удержания гильзы (патрона) до их встречи с отражателем.

Ударник - служит для нанесения удара по капсюлю.

Предохранитель - служит для запираения затвора с рамкой, ограничения движения курка (вперед и назад), снятия курка с боевого взвода и удержание ударника.

Возвратная пружина - служит для возвращения затвора в крайнее переднее положение.

Рукоятка - служит для удержания пистолета в руке.

Затворная задержка - служит для удержания затвора в крайнем заднем положении при израсходовании всех патронов в пистолете и при осмотре оружия.

Магазин - служит для размещения и подачи патронов.



Неполная разборка пистолета



- 1. Извлечь магазин из основания рукоятки** Удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, большим пальцем левой руки отвести защелку магазина назад до отказа, одновременно оттягивая указательным пальцем левой руки выступающую часть крышки магазина, извлечь магазин из основания рукоятки.

Проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник. Нажатием большим пальцем правой руки на затворную задержку отпустить затвор.



Извлечение магазина из основания рукоятки



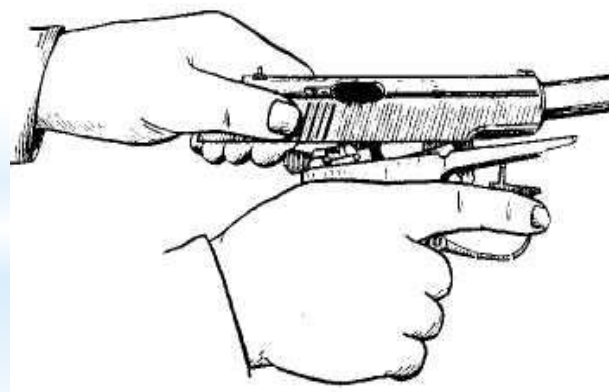
Неполная разборка пистолета



- 2.** Отделить затвор от рамки. Взяв пистолет в правую руку за рукоятку, левой рукой оттянуть спусковую скобу вниз и, перекосив ее влево, упереть в рамку так, чтобы она удерживалась в этом положении.

При дальнейшей разборке удерживать ее в приданном положении указательным пальцем правой руки.левой рукой отвести затвор в крайнее заднее положение и, приподняв его задний конец, дать ему возможность продвинуться вперед под действием возвратной пружины. Отделить затвор от рамки и поставить спусковую скобу на свое место.

- 3.** Снять со ствола возвратную пружину. Удерживая рамку правой рукой за рукоятку и вращая возвратную пружину на себя левой рукой, снять ее со ствола

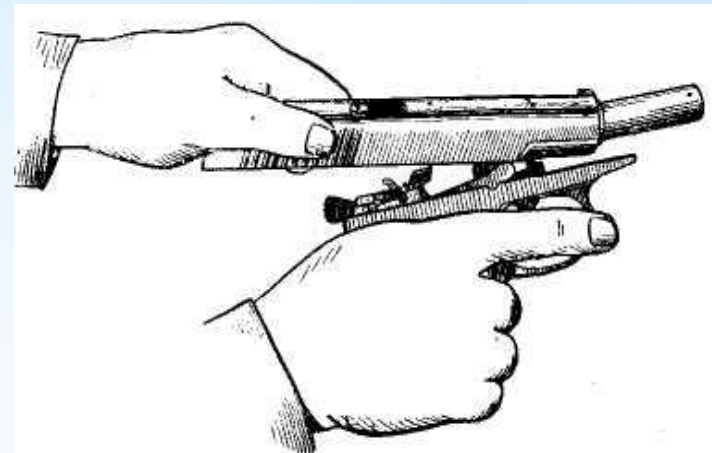




Сборка пистолета после неполной разборки



- 1. Надеть на ствол возвратную пружину.** Взяв рамку за рукоятку в правую руку, левой рукой надеть возвратную пружину на ствол обязательно тем концом, в котором крайний виток имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками.
- 2. Присоединить затвор к рамке.** Удерживая рамку за рукоятку в правой руке, а затвор в левой, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора и отвести затвор в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу. Опустить задний конец затвора на рамку так, чтобы продольные выступы затвора поместились в пазах рамки, и, прижимая затвор к рамке, отпустить его. Затвор под действием возвратной пружины энергично возвращается в переднее положение. Включить предохранитель (поднять флажок вверх).



Присоединение затвора к рамке



Сборка пистолета после неполной разборки



- 3. Вставить магазин в основание рукоятки.**
Удерживая пистолет в правой руке, большим и указательным пальцами левой руки вставить магазин в основание рукоятки через нижнее окно основания. Нажать на крышку магазина большим пальцем так, чтобы защелка (нижний конец боевой пружины) заскочила за выступ на стенке магазина; при этом должен произойти щелчок. Удары по магазину ладонью не допускаются.
- 4. Проверить правильность сборки пистолета после неполной разборки.** Выключить предохранитель (опустить флажок вниз). Отвести затвор в заднее положение и отпустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, становится на затворную задержку и остается в заднем положении. Нажатием большим пальцем правой руки на затворную задержку отпустить затвор. Затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. Включить предохранитель (поднять флажок вверх). Курок должен сорваться с боевого взвода и заблокироваться.



Вставление магазина в основание рукоятки