

Нижегородская академия МВД России кафедра огневой подготовки



Пистолет Макарова

подготовил - преподаватель
Шарапов А.Ю.

Цель занятия:

Научить личный состав
безопасному и умелому
обращению с ПМ.

Изучить назначение и
боевые свойства пистолета,
общее устройство ПМ.

Изучить назначение частей и
механизмов ПМ.



Изучаемые вопросы:

- 1. Назначение и боевые свойства 9мм ПМ.**
- 2. Общее устройство, назначение частей и механизмов 9мм ПМ.**
- 3. Устройство патрона. Принадлежности к ПМ.**
- 4. Порядок неполной разборки ПМ и сборки после неполной разборки.**
- 5. Нормативы по ПМ КС-2012 года № 1, 2, 3, 4, 5, 6**

Назначение и боевые свойства ПМ.

9мм ПМ является личным оружием нападения и защиты предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

ПМ стоит на вооружении с 1951 года.



Поворот1

Поворот2

продолжить

**Боевые
свойства:**

Калибр 9мм.

Боевая скорострельность - 30 выст/мин.

**Начальная скорость полета пули - 315
м/с.**

Убойная сила пули сохраняется до 350 м.

Наиболее эффективный огонь 50м.

**Предельная дальность полета пули до
1000м.**

Емкость магазина - 8 патронов.

**Весовые и
линейные
характеристики:**

**Вес пистолета с магазином без
патронов - 730 гр.**

**Вес пистолета с магазином,
снаряженным 8-ю патронами -810гр.**

Длина пистолета - 161 мм.

Высота пистолета - 126,75 мм.

Длина ствола пистолета - 93 мм.

Вес патрона - 10 гр.

Вес пули - 6,1 гр.

Вес порохового заряда – 0,25 гр.

Длина патрона – 25 мм.

Длина гильзы – 18 мм.

Общее устройство ПМ

Пистолет Макарова прост по устройству и в обращении, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к действию.

Пистолет - оружие самозарядное, т.к. его перезаряжание во время стрельбы производится автоматически.

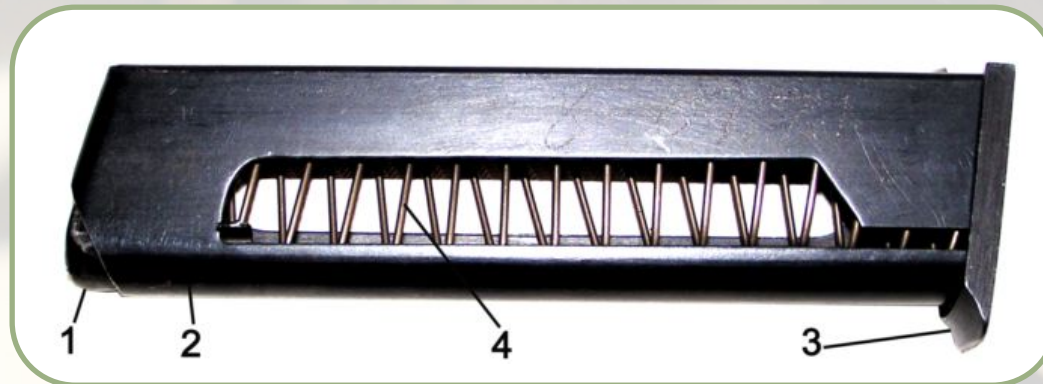
Работа автоматики основана на принципе использования отдачи свободного затвора.

Безопасность обращения обеспечивается надежно действующим предохранителем.



ПМ состоит из следующих основных частей и механизмов:

1. Магазин



он служит для помещения восьми патронов. На одном из отогнутых концов подавателя имеется зуб для включения затворной задержки по израсходовании всех патронов из магазина.

2. Затвор с ударником,
выбрасывателем, предохранителем и
прицельным
устройством (мушка и целик)



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

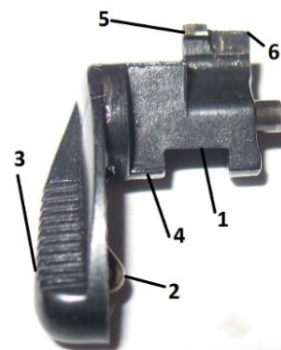
2.1.Ударник служит для разбития бойком капсюля патрона.



2.2.Выбрасыватель служит для удержания гильзы в чашечке затвора до встречи с отражателем.



2.3.Предохранитель служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом.



3. Возвратная пружина



служит для возвращения затвора в переднее положение после выстрела. Крайний виток одного из концов пружины имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками. Этим витком пружина при сборке надевается на ствол, чтобы обеспечить ее надежное удержание на стволе при разборке пистолета.

4. Рамка со стволом и спусковой скобой

4.1.Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения.



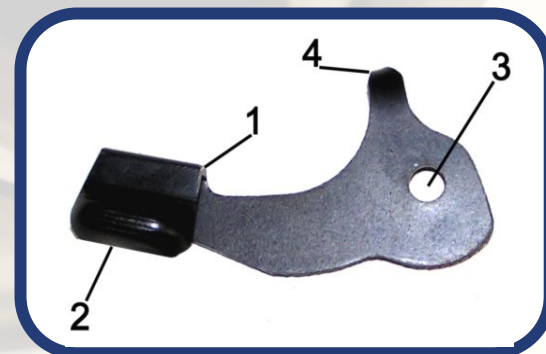
4.2.Рамка служит для соединения всех частей пистолета.

4.3.Спусковая скоба служит для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного нажатия на него. Она имеет гребень (прилив) для ограничения хода затвора при движении назад.

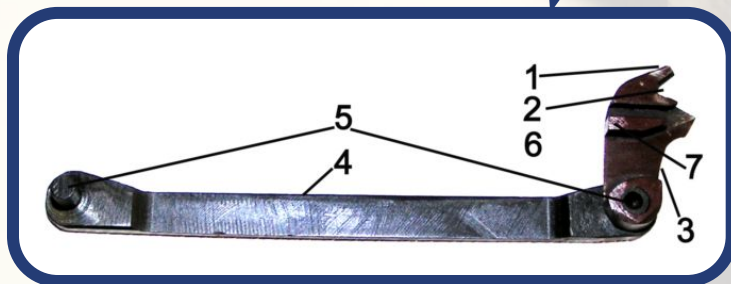
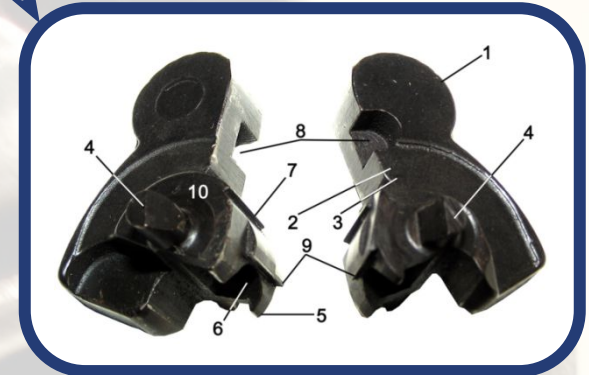
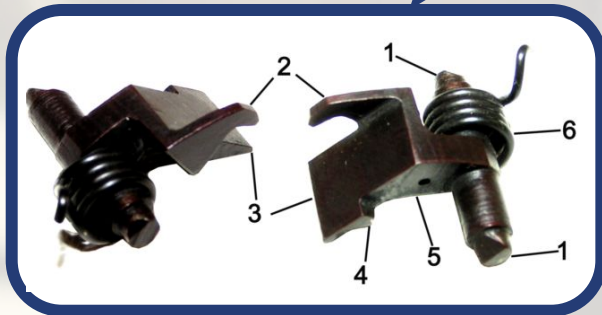
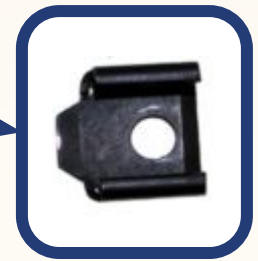
5. Рукоятка с винтом
прикрывает боковые окна и
заднюю стенку основания
рукоятки и служит
для удобства удержания
пистолета в руке.



6. Затворная задержка с
отражателем удерживает
затвор в заднем положении по
израсходовании всех патронов
из магазина, а отражатель для
отражения наружу гильз
(патронов) через окно в затворе.



7. Ударно-спусковой механизм:



7.1.Спусковой крючок служит для спуска курка с боевого взвода и взведении курка при стрельбе самовзводом.

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

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

7.4.Курок служит для нанесения удара по ударнику.

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

7.6.Задвижка боевой пружины служит для крепления боевой пружины на задней стенке основания рукоятки.

Устройство патрона.

9мм пистолетный патрон состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда, пули.

Гильза - служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона; во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник.

Заряд - состоит из бездымного пироксилинового пороха.

Капсюль- служит для воспламенения порохового заряда.

Пуля- состоит из биметаллической (плакированной) оболочки, в которую впрессован стальной сердечник. Между оболочкой и стальным сердечником имеется свинцовая рубашка.



Принадлежности к ПМ.

К каждому пистолету придается принадлежность, в которую входит: кобура, протирка, пистолетный ремешок, запасной магазин.

Кобура - служит для ношения и хранения пистолета, запасного магазина и протирки.



Протирка - используется для разборки и сборки, чистки и смазки пистолета.



Протирка имеет: на одном конце - выступ для снятия и постановки крючка пружины шептала и для утапливания гнетка при отделении выбрасывателя; прорезь для продевания в нее пакли или ветоши; на другом - кольцо для удержания протирки при чистке. На стыке кольца имеется лезвие для вывинчивания и ввинчивания винта рукоятки при разборке и сборке пистолета.

Пистолетный ремешок - обеспечивает крепление пистолета к поясному (брючному) ремню.

Он состоит из ремня, карабинчика и петли для поясного (брючного) ремня.



Порядок неполной разборки ПМ и сборки после неполной разборки.

Неполная разборка ПМ производится для чистки, смазки и осмотра пистолета. При разборке и сборке ПМ необходимо соблюдать следующие правила:

- разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле на чистой подстилке;**
- части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и ударов;**
- при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.**

Неполная разборка пистолета производится в следующей последовательности:

- 1. Извлечь магазин.**
- 2. Выключить предохранитель.**
- 3. Поставить затвор на затворную задержку.**
- 4. Проверить отсутствие патрона в патроннике.**
- 5. Снять затвор с затворной задержки.**
- 6. Оттянуть спусковую скобу вниз и, перекосив ее влево, упереть в рамку так, чтобы она удерживалась в этом положении.**
- 7. Отделить затвор от рамки.**
- 8. Поставить спусковую скобу на свое место.**
- 9. Снять со ствола возвратную пружину.**

Сборку пистолета после неполной разборки производить в обратном порядке:

- 1. Надеть на ствол возвратную пружину.**
- 2. Оттянуть спусковую скобу вниз и, перекосив ее влево, упереть в рамку так, чтобы она удерживалась в этом положении.**
- 3. Присоединить затвор к рамке.**
- 4. Поставить спусковую скобу на свое место.**
- 5. Включить предохранитель.**
- 6. Вставить магазин в основание рукоятки.**

Для присоединения затвора к рамке не обязательно оттягивать вниз и перекашивать спусковую скобу.

Нормативы по ПМ КС-2012 года № 1, 2, 3, 4, 5, 6

Нормативы по огневой подготовке предназначены для выработки у сотрудников прочных навыков обращения с оружием.

Норматив №1. Изготовка к стрельбе из различных положений.

	удовлетв.	неудовл.
Стоя -	не более 4 сек.	более 4 сек.
С колена -	не более 6 сек.	более 6 сек.
Лежа из-за укрытия -	не более 9 сек.	более 9 сек.

Условия: Пистолет в кобуре, магазин, снаряженный учебным патроном, находится в рукоятке пистолета. Руководитель указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь». Сотрудник принимает положение для стрельбы, досылает учебный патрон в патронник и производит прицельный выстрел

Норматив №2. Неполная разборка пистолета.

«удовлетворительно» - не более 8 сек.

«неудовлетворительно» - более 8 сек.

Условия: Оружие на столе. Сотрудник находится у оружия.

Норматив №3. Сборка пистолета после неполной разборки.

«удовлетворительно» - не более 10 сек.

«неудовлетворительно» - более 10 сек.

Условия: Оружие разобрано. Части и механизмы аккуратно разложены на столе. Сотрудник находится у оружия.

Норматив №4. Снаряжение магазина патронами.

«удовлетворительно» - не более 20 сек.

«неудовлетворительно» - более 20 сек.

Условия: Сотрудник находится у стола, на котором лежит магазин и 8 учебных патронов (россыпью). По команде «Магазин снарядить» сотрудник снаряжает магазин и кладет его на стол. Запрещено пользоваться зубом подавателя магазина и упирать магазин в себя или в стол.

Норматив №5. Разряжание пистолета.

«удовлетворительно» - не более 12 сек.

«неудовлетворительно» - более 12 сек.

Условия: Сотрудник находится у стола, удерживая пистолет в руке под углом 45° в безопасном направлении, пистолет снаряжен одним учебным патроном (в патроннике); еще два учебных патрона находятся в магазине пистолета. По команде "Разряжай" сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета, извлекает патрон из патронника, возвращает затвор в переднее положение, включает предохранитель и убирает оружие в кобуру. Извлекает патроны из магазина и кладет их на стол. Достает пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки, убирает оружие в кобуру и застегивает её. Запрещается разряжать магазин, оттягивая пружину подавателя.

Норматив №6. Смена магазина из различных положений.

	удовлетв.	неудовл.
Стоя -	не более 6 сек.	более 6 сек.
С колена -	не более 7 сек.	более 7 сек.
Лежа -	не более 9 сек.	более 9 сек.

Условия: Неснаряженный магазин в рукоятке пистолета, пистолет в руке сотрудника под углом 45° в безопасном направлении, затвор на затворной задержке. Запасной магазин, снаряженный одним учебным патроном - в кармашке кобуры. Руководитель указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь». Сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета, удерживает его в руке или убирает (кладет) его в кобуру (или карман), достает запасной магазин и вставляет его в основание рукоятки пистолета, снимает пистолет с затворной задержки и производит прицельный выстрел «в холостую».

Нормативы считаются выполненными, если соблюдены условия и порядок их выполнения.

Если при сдаче норматива допущена хотя бы одна ошибка, которая может привести к травме сотрудника или поломке оружия, выполнение норматива прекращается и сотруднику выставляется оценка "неудовлетворительно".

Время выполнения норматива отсчитывается от подачи команды (сигнала) к началу действий до доклада сотрудника об окончании своих действий.



Задержки при стрельбе из пистолета и способы их устранения.

Пистолет Макарова - оружие надежное и безотказное, однако, при длительной работе вследствие износа частей и механизмов пистолета, а чаще при неосторожном обращении и невнимательном уходе могут возникнуть задержки при стрельбе.

Для предупреждения задержек и обеспечения безотказности работы пистолета необходимо:

- правильно готовить ПМ к стрельбе ;
- своевременно осматривать, чистить и смазывать пистолет;
- своевременно производить ремонт пистолета ;
- перед стрельбой осматривать патроны, неисправные, грязные и ржавые патроны для стрельбы не применять;
- во время стрельбы и при передвижениях оберегать пистолет от загрязнения и ударов ;
- если пистолет перед стрельбой долгое время находился на сильном морозе, то перед заряданием его несколько раз энергично отвести затвор рукой назад и отпустить его, причем после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка нажимом на хвост спускового крючка.

Все задержки при стрельбе устранять перезаряжанием, если задержка не устраняется, выяснить причину и устранить ее, как указано ниже.

Задержки	Причины задержки	Способы устранения задержек
<u>1.Осечка.</u> Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло.	1. Капсюль патрона неисправен. 2. Сгущение смазки или загрязнение канала под ударник. 3. Мал выход ударника или забоины на бойке.	1. Перезарядить Пм и продолжить стрельбу. 2. Осмотреть и прочистить ПМ 3. Отправить ПМ в мастерскую

5.Автоматическая стрельба.

1. Сгущение смазки или загрязнение частей УСМ

2. Износ боевого взвода курка или носика шептала.

3. Ослабление или излом пружины шептала.

4. Касание полочки уступа предохранителя зуба шептала

1.Осмотреть и прочистить пистолет.

2. Отправить ПМ в мастерскую

3. Отправить ПМ в мастерскую

4. Отправить ПМ в мастерскую

Твердые знания причин задержек при стрельбе и способов их устранения – гарантия эффективной и безотказной работы пистолета в бою.