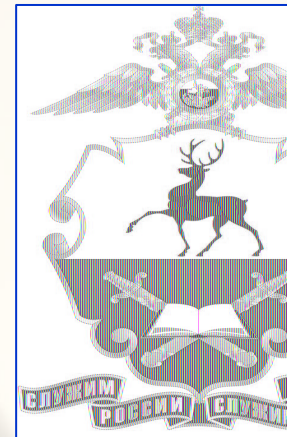


# Нижегородская академия МВД России кафедра огневой ПОДГОТОВКИ



**Тема: 16.2 «Назначение, боевые свойства, устройство пистолета Макарова».**

подготовил – ст.  
преподаватель Казаченко А.  
А.

## Цель занятия:

*Формировать знания о боевых возможностях и умелом обращении с пистолетом Макарова.*



# **Изучаемые вопросы:**

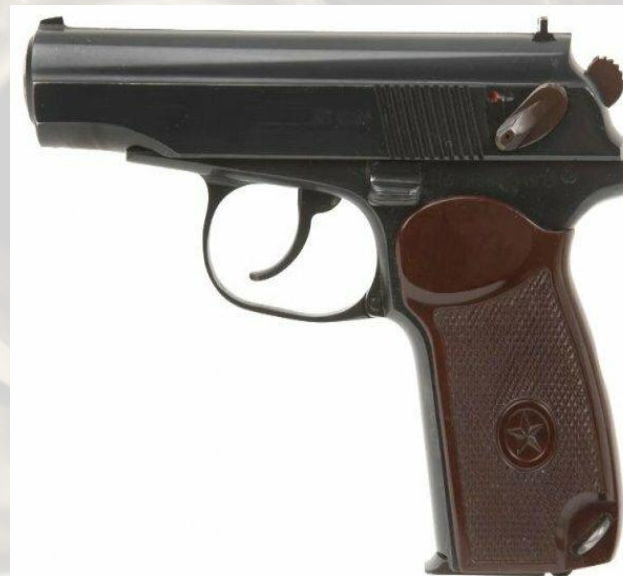
- 1. Назначение и боевые свойства 9мм ПМ.**
- 2. Устройство ПМ и принцип действия. Принадлежности к ПМ. Назначение частей и механизмов 9мм ПМ.**
- 3. Боеприпасы к ПМ.**
- 4. Порядок неполной разборки ПМ и сборки после неполной разборки.**



***Вопрос 1:  
Назначение и боевые  
свойства 9мм ПМ.***

## *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.**



**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.**



**Вопрос 2:**  
**Устройство ПМ и принцип действия. Принадлежности к ПМ. Назначение частей и механизмов 9мм ПМ.**



# *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.*

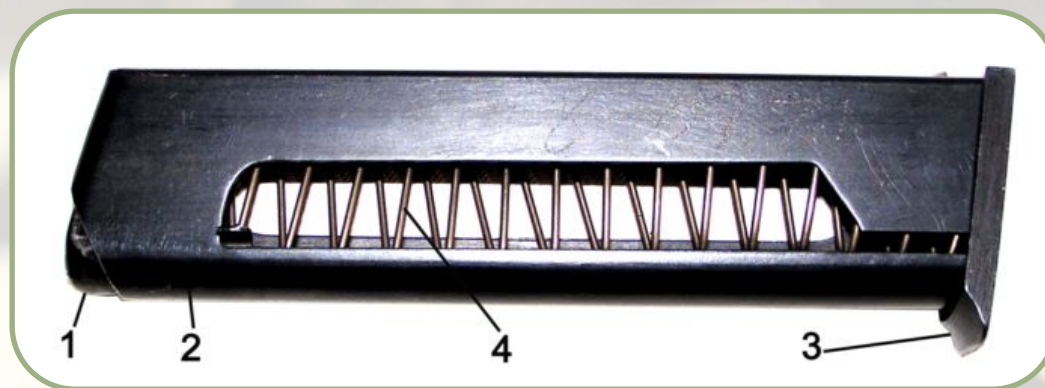
*Работа автоматики основана на принципе использования отдачи свободного затвора.*

*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)

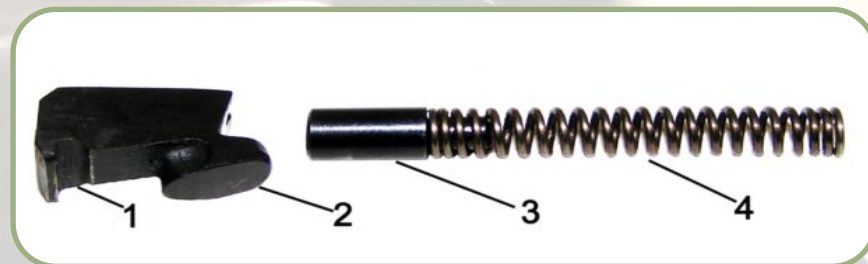


*Затвор служит для подачи патрона из магазина в патронник, запираения канала ствола при выстреле, удержании гильзы (извлечение патрона) и постановки курка на боевой взвод.*

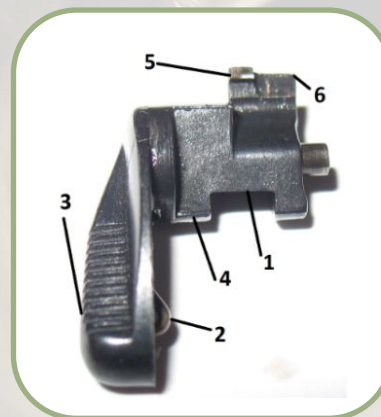
**2.1.Ударник** служит для разбития бойком капсюля патрона.



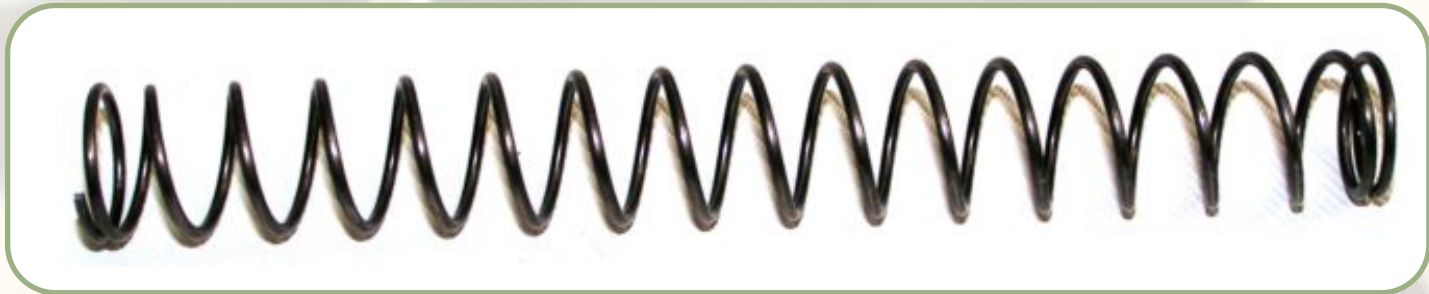
**2.2.Выбрасыватель** служит для удержания гильзы в чашечке затвора до встречи с отражателем.



**2.3.Предохранитель** служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом.



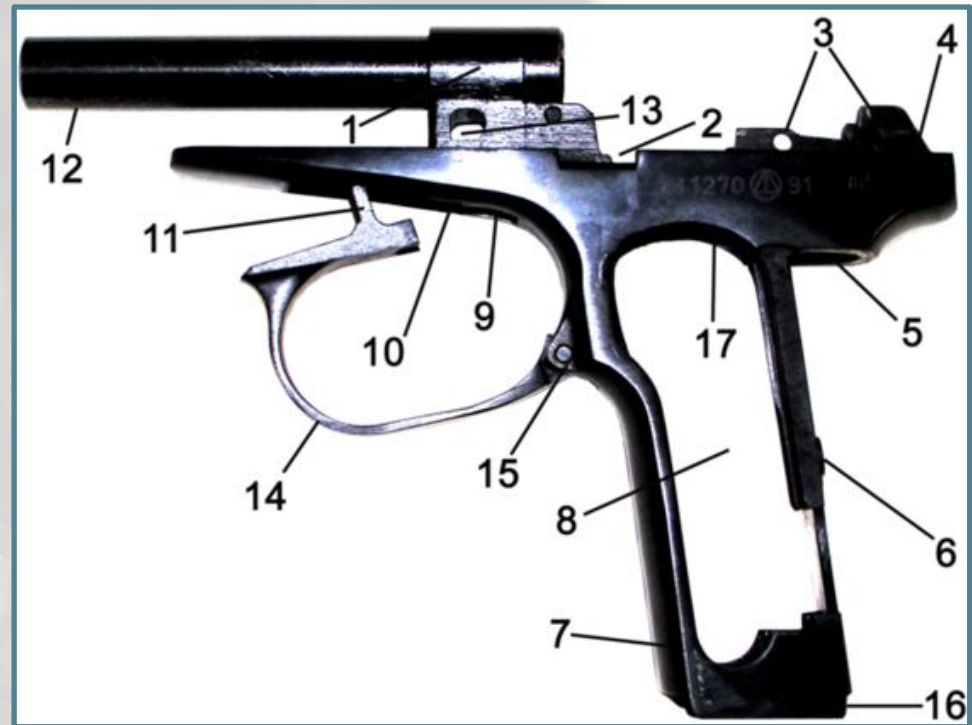
## **3. Возвратная пружина**



*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.



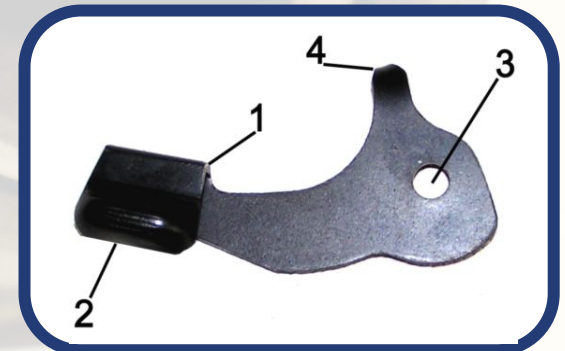
4.2. Рамка служит для соединения всех частей пистолета.

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.

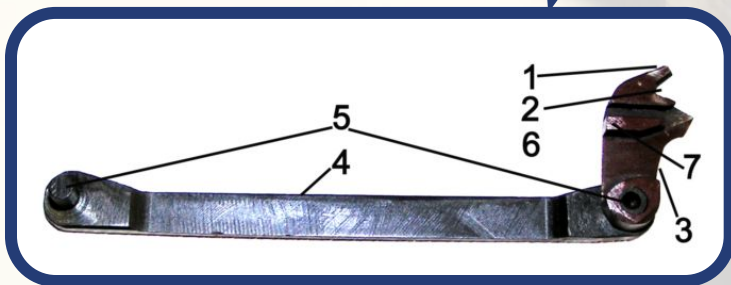
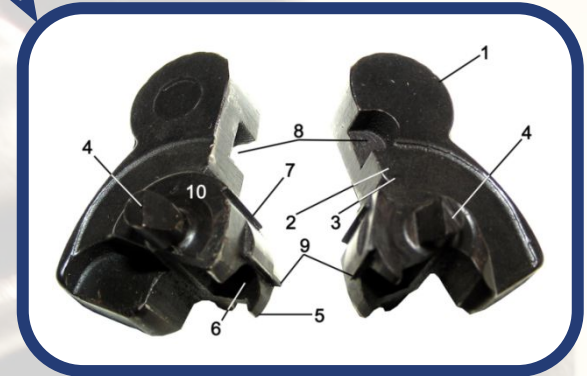
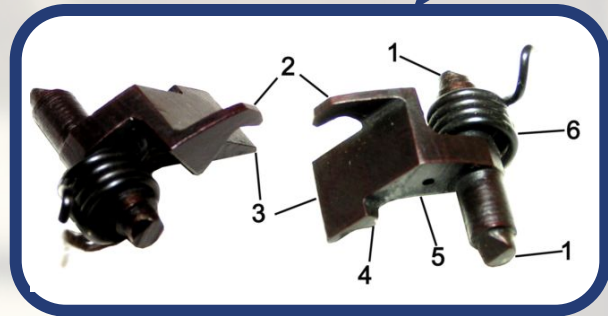
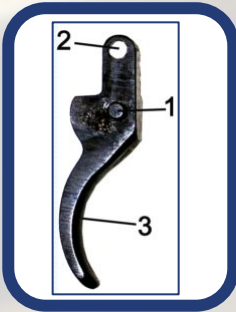
**5. Рукоятка с винтом**  
прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке.



**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 нажмие 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.

# 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.**





***Вопрос 3:  
Боеприпасы к ПМ.***

# 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.

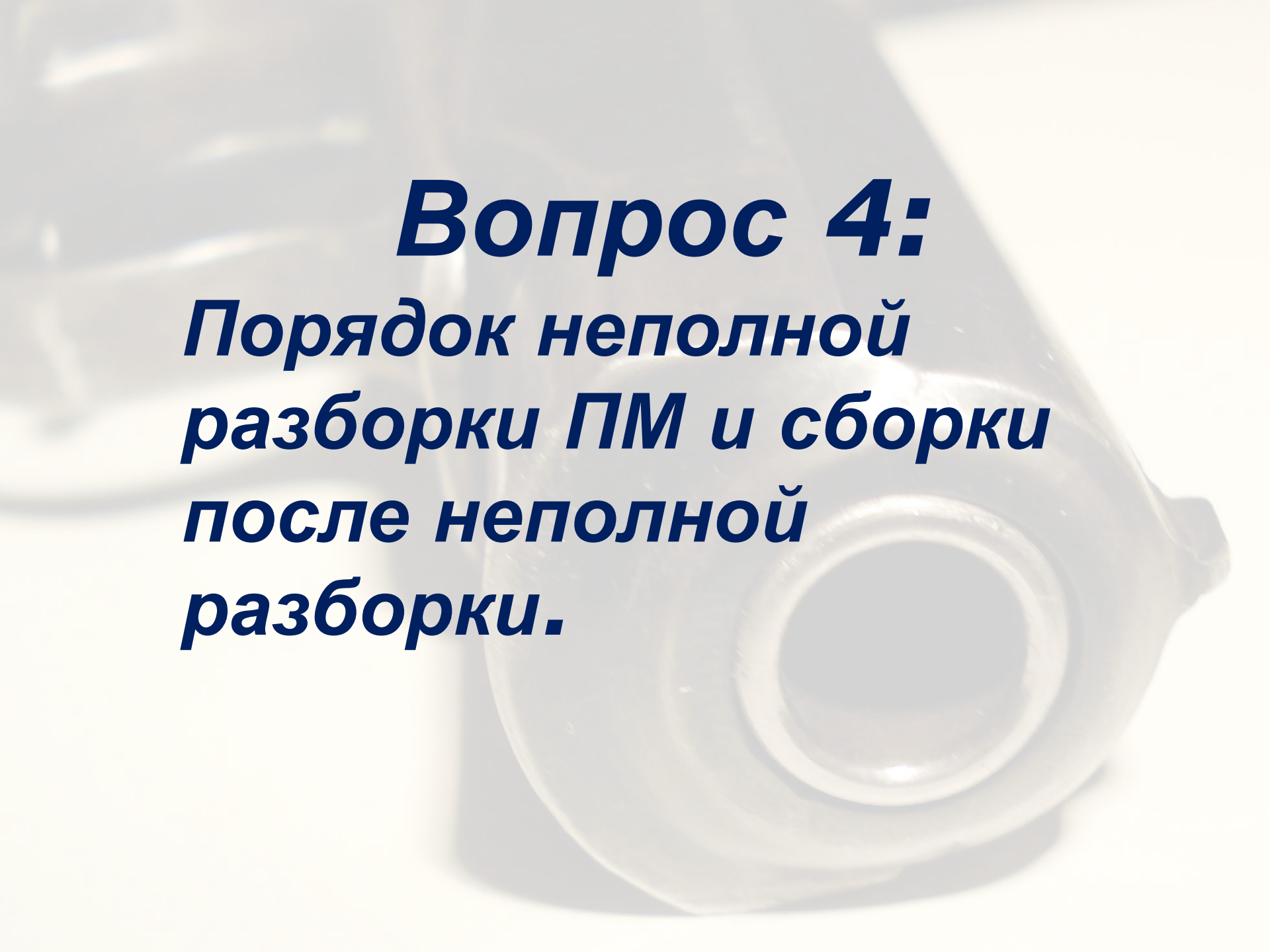
**Заряд** - состоит из бездымного пироксилинового пороха.

**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.





**Вопрос 4:**  
**Порядок неполной  
разборки ПМ и сборки  
после неполной  
разборки.**

## **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:**



**Неполная  
разборка ПМ**

**Взять пистолет левой рукой и ...**



... вложить в правую



**Отодвинуть защёлку  
магазина в сторону**





**Извлечь магазин из  
основания рукоятки**



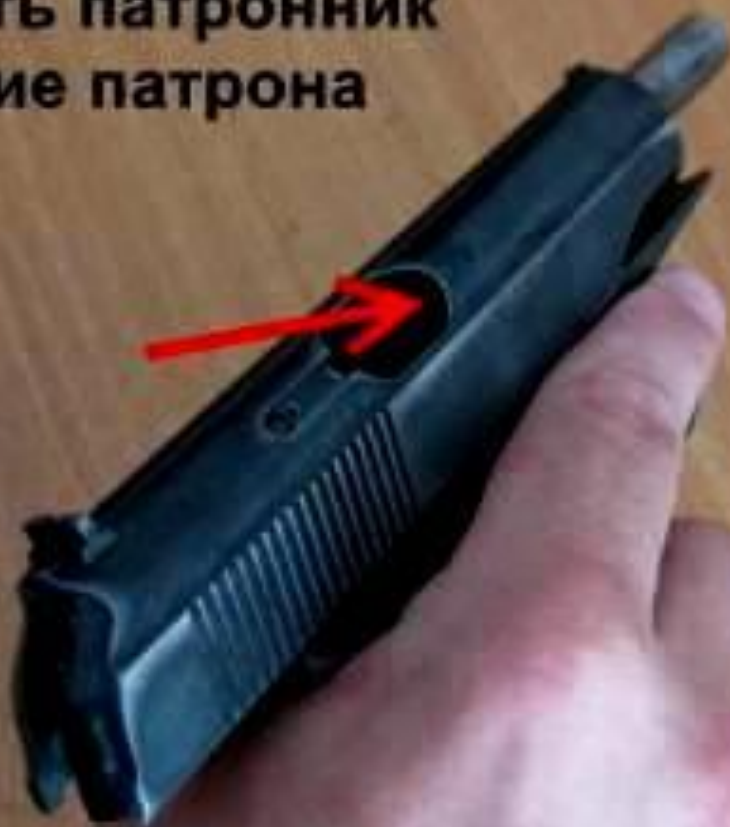
**Снять пистолет  
с предохранителя**

**(флажок предохранителя вниз)**



**Поставить затвор  
на затворную  
задержку**

**Осмотреть патронник  
на наличие патрона**





**...КНОПКУ ЗАТВОРНОЙ ЗАДЕРЖКИ  
НАЖАТЬ ВНИЗ**



**СНЯТЬ ЗАТВОР С  
ЗАТВОРНОЙ ЗАДЕРЖКИ**

**Опустить вниз и прекосить влево  
спусковую скобу**



**Отсоединить затвор  
от рамки**



**Поставить  
спусковую  
скобу на место**





**Вращательным движением  
на себя снять со ствола  
возвратную пружину**



**Неполная разборка ПМ завершена**



**Сборка пистолета ПМ после неполной разборки**

**Надеть на ствол возвратную пружину**

**(узким концом)**

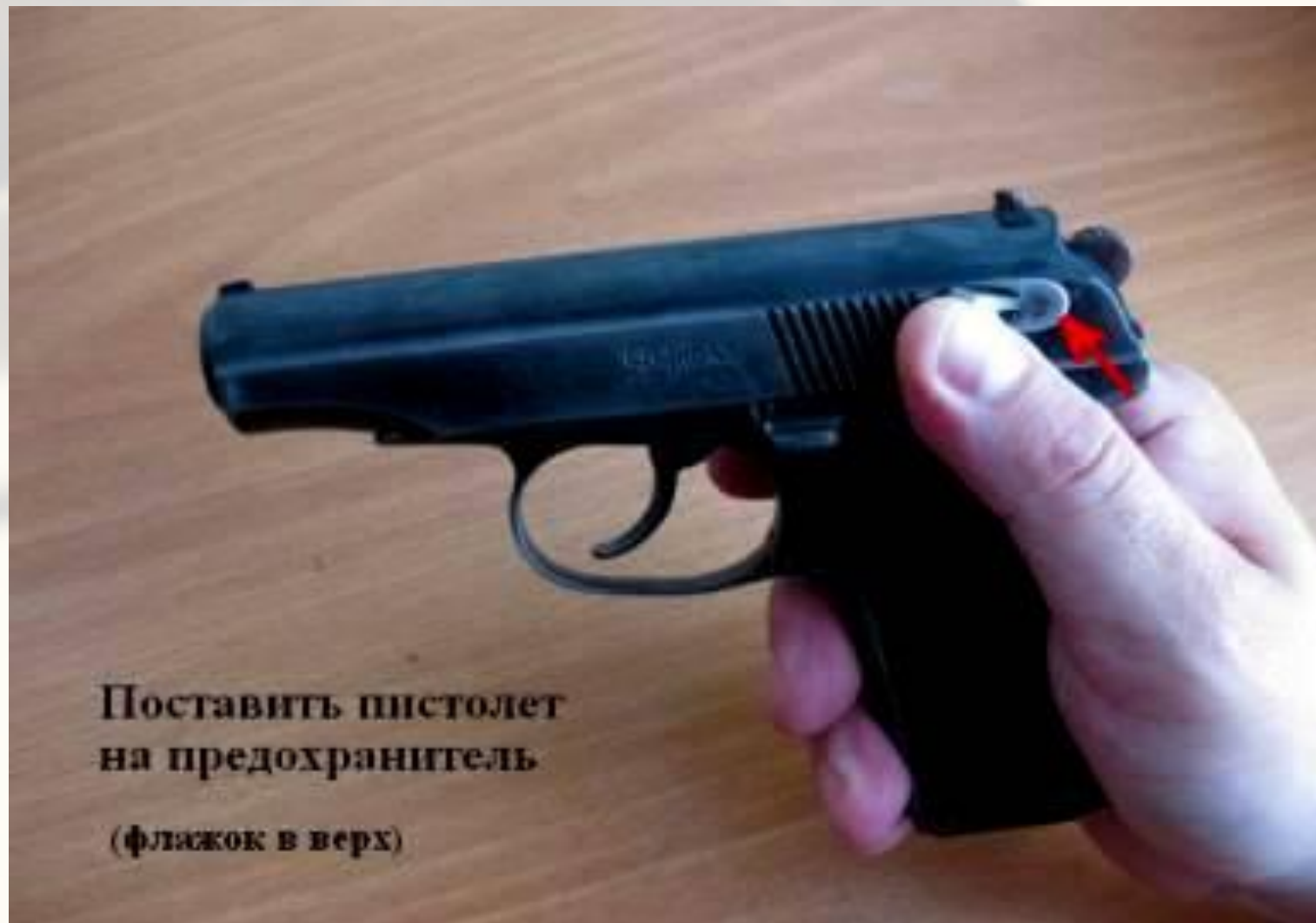







Присоединить затвор к рамке





**Поставить пистолет  
на предохранитель**

**(флажок в верх)**



**Вставить магазин  
в основание рукоятки**

**Большим пальцем  
до щелчка**



**Сборка пистолета завершена**