

# 9 ММ ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА (ПМ)



Автор: преподаватель-организатор ОБ  
Киикской СОШ  
Кахадзе М.Е.

# Назначение

## пистолета

9-мм пистолет Макарова (ПМ)  
является личным оружием  
нападения и защиты и  
предназначен для поражения  
противника на коротких  
расстояниях.

# Боевые

## свойства

- ❖ Огонь из пистолета наиболее эффективен на расстояниях до 50 м. Убойная сила пули сохраняется до 350 м.
- ❖ Огонь из пистолета ведется одиночными выстрелами.
- ❖ Боевая скорострельность пистолета 30 выстрелов в минуту.
- ❖ Вес пистолета со снаряженным магазином 810 г.
- ❖ Для стрельбы из пистолета применяются 9-мм пистолетные патроны.
- ❖ Начальная скорость полета пули 315 м/сек.
- ❖ Подача патронов в патронник при стрельбе производится из магазина емкостью на 8 патронов.

# Весовые и линейные

## данные

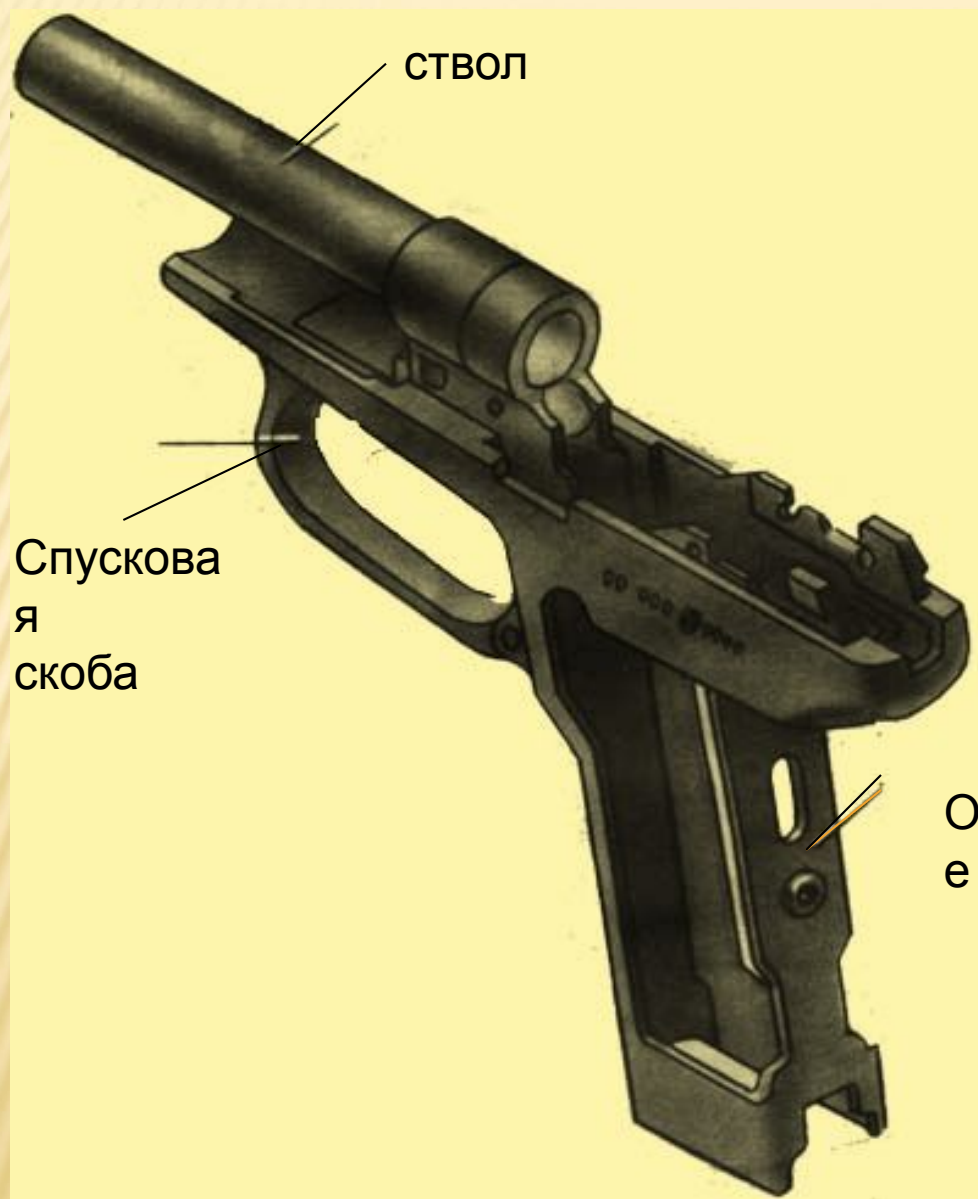
- ❖ Вес пистолета с магазином без патронов 730 г
  - ❖ Вес пистолета с магазином, снаряженным восемью патронами 810 г
  - ❖ Длина пистолета 161 мм
  - ❖ Высота пистолета 126,75 мм
  - ❖ Длина ствола 93 мм
  - ❖ Калибр ствола 9 мм
  - ❖ Число нарезов 4
  - ❖ Емкость магазина 8 патронов
  - ❖ Вес патрона 10 г
  - ❖ Вес пули 6,1 г
  - ❖ Длина патрона 25 мм
  - ❖ Боевая скорострельность 30 выстрелов в минуту
  - ❖ Начальная скорость полета пули 315 м/сек
- Общее устройство и работа частей пистолета

# Основные части и механизмы ПМ

Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов

1. рамки со стволом и спусковой скобой;
2. затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
3. ударно-спускового механизма;
4. рукоятки с винтом;
5. затворной задержки;
6. возвратной пружины;
7. магазина.

К каждому пистолету придается принадлежность: запасный магазин, протирка, кобура, пистолетный ремешок.



СТВОЛ

Спусковая  
скоба

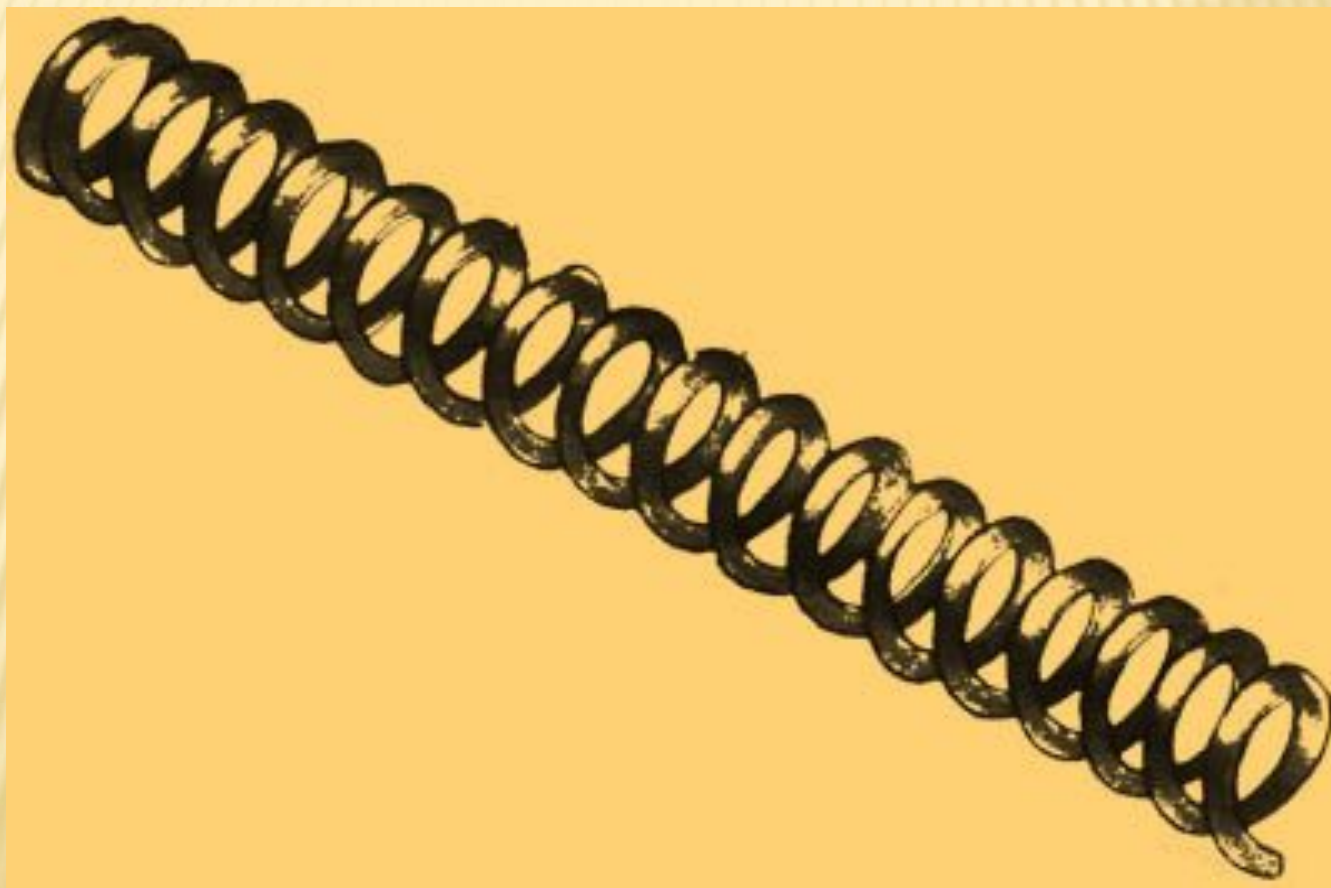
Основание  
рукоятки

# Рамка со стволом и спусковой скобой

Затвор с  
предохранителем,  
ударником и  
выбрасывателем



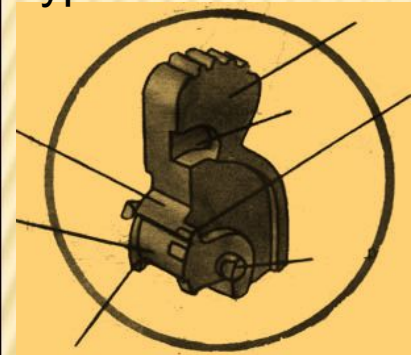
# Возвратная пружина



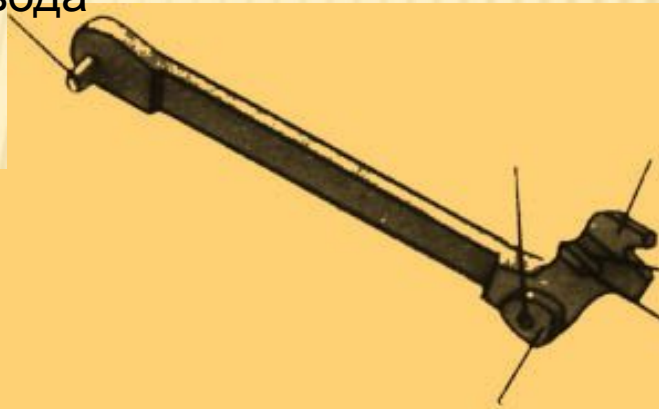


# Ударно-спусковой механизм

курок



Спусковая тяга с рычагом  
взвода



Спусковой крючок



Боевая  
пружина



Задвижка  
боевой  
пружины



Шептало с  
пружиной

# Рукоятка с ВИНТОМ

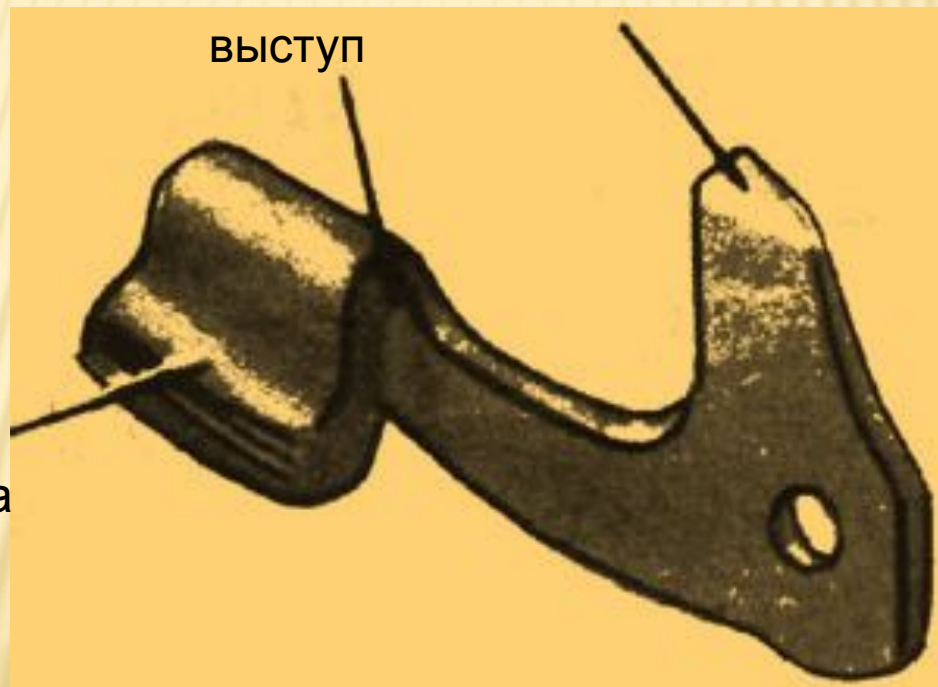


# Затворная задержка

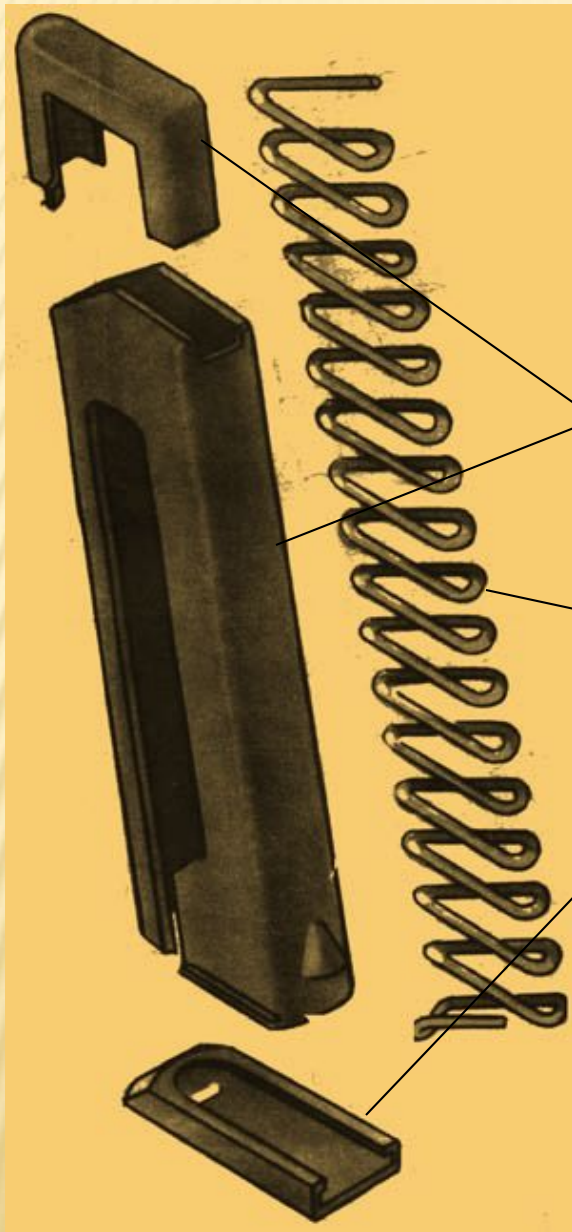
отражатель

выступ

кнопка



# Магазин

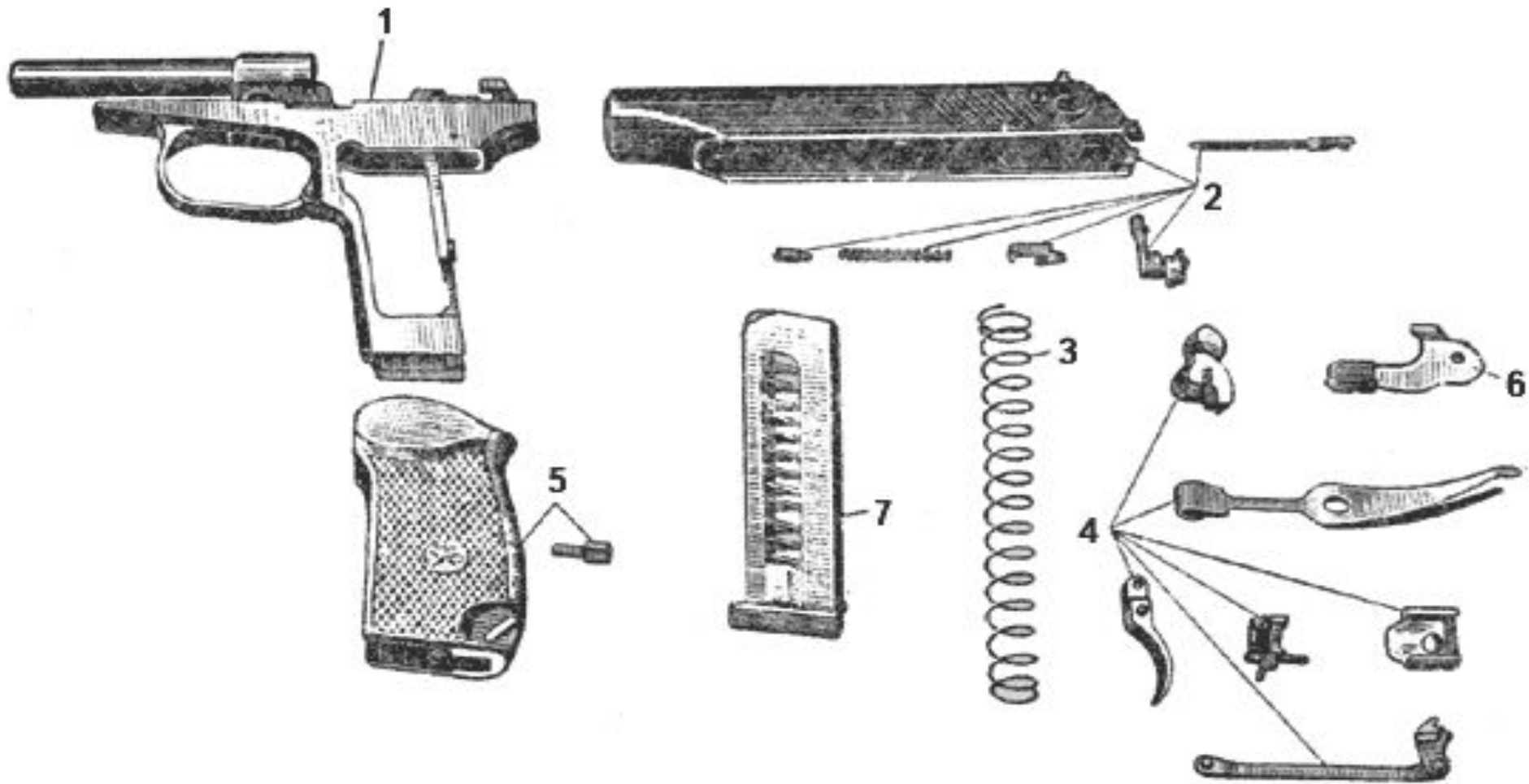


Корпус магазина

подаватель

пружина  
подавателя

Крышка магазина



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

# РАЗБОРКА И СБОРКА ПИСТОЛЕТА

- Разборка пистолета может быть неполная и полная. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета, полная - для чистки при сильном загрязнении пистолета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку, а также при ремонте.

# ПРАВИЛА, СОБЛЮДАЕМЫЕ ПРИ РАЗБОРКЕ

- ❖ 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 резких ударов;
- ❖ при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

# Извлечь магазин из основания руко



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.



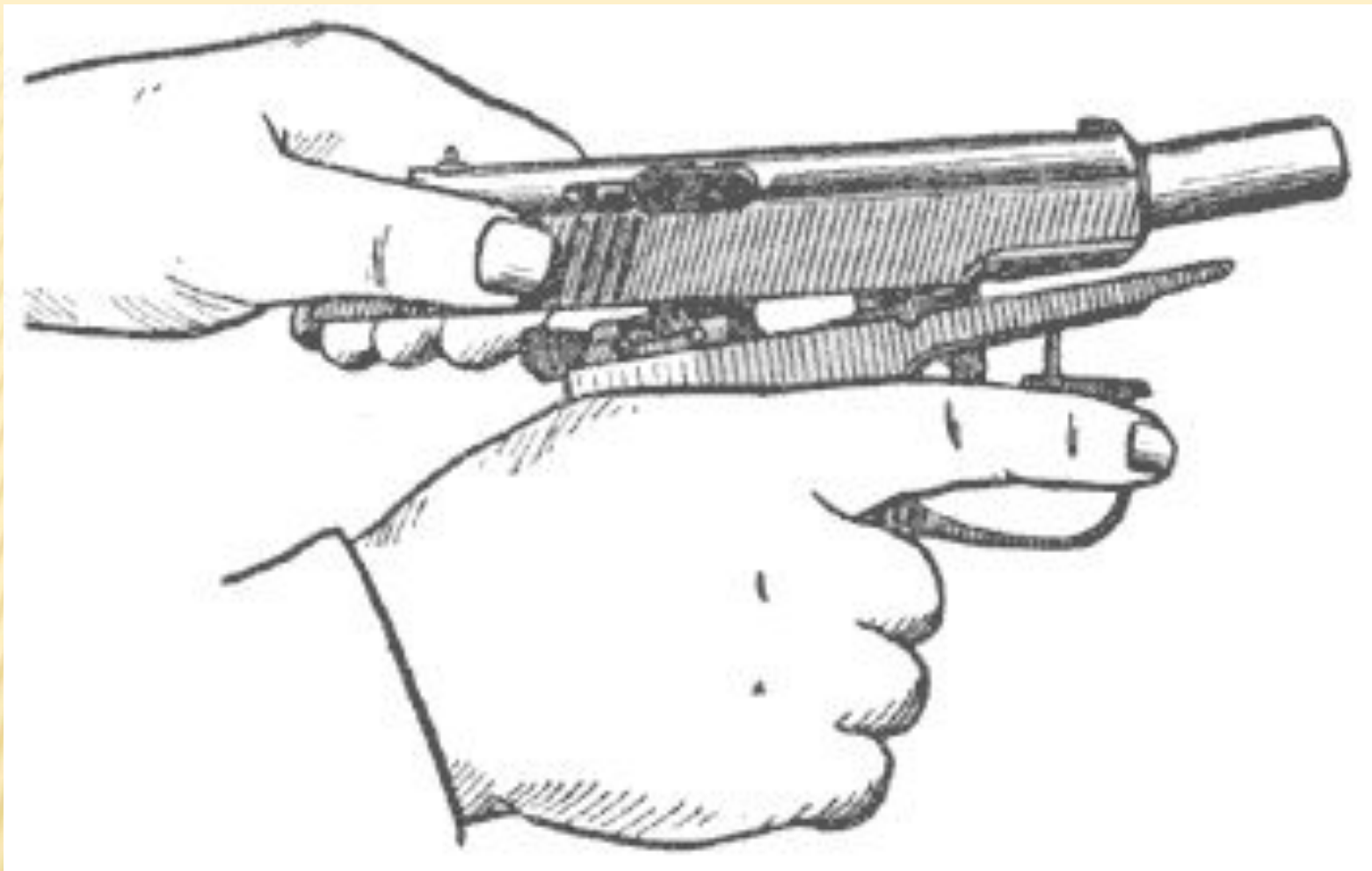
# Проверить, нет ли в патроннике патрона

- 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.

# Отделить затвор от рам



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.



**Отделение затвора от рамки**

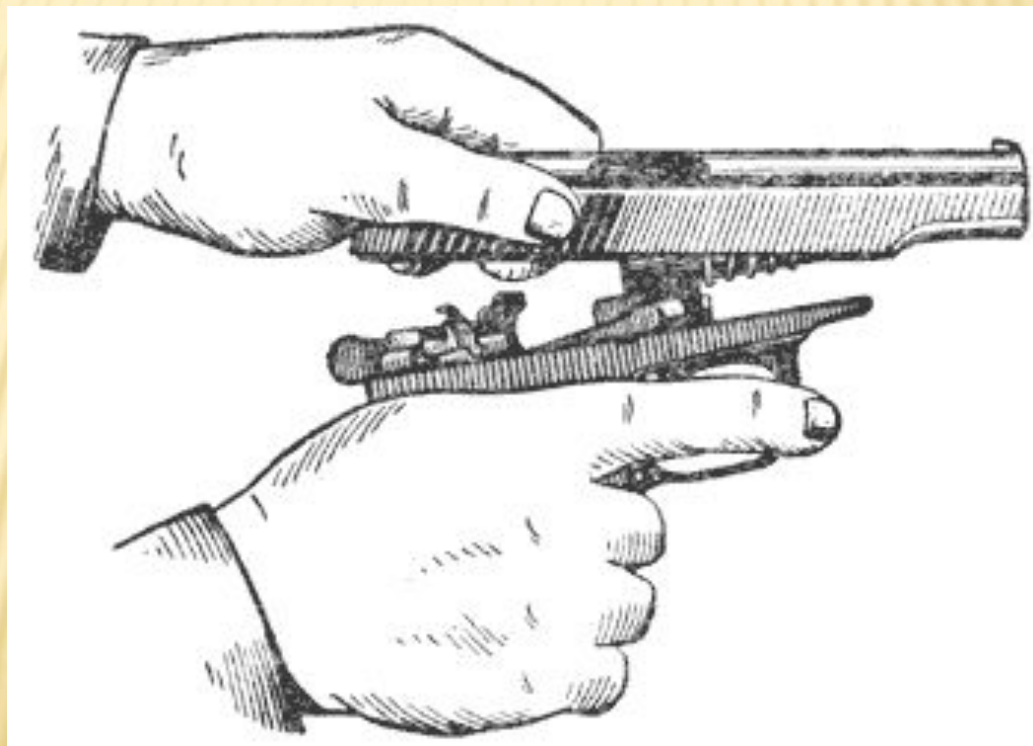
# Снять со ствола возвратную пружину

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

# Сборку пистолета после неполной разборки производить в обратном порядке.

Надеть на ствол возвратную пружину.

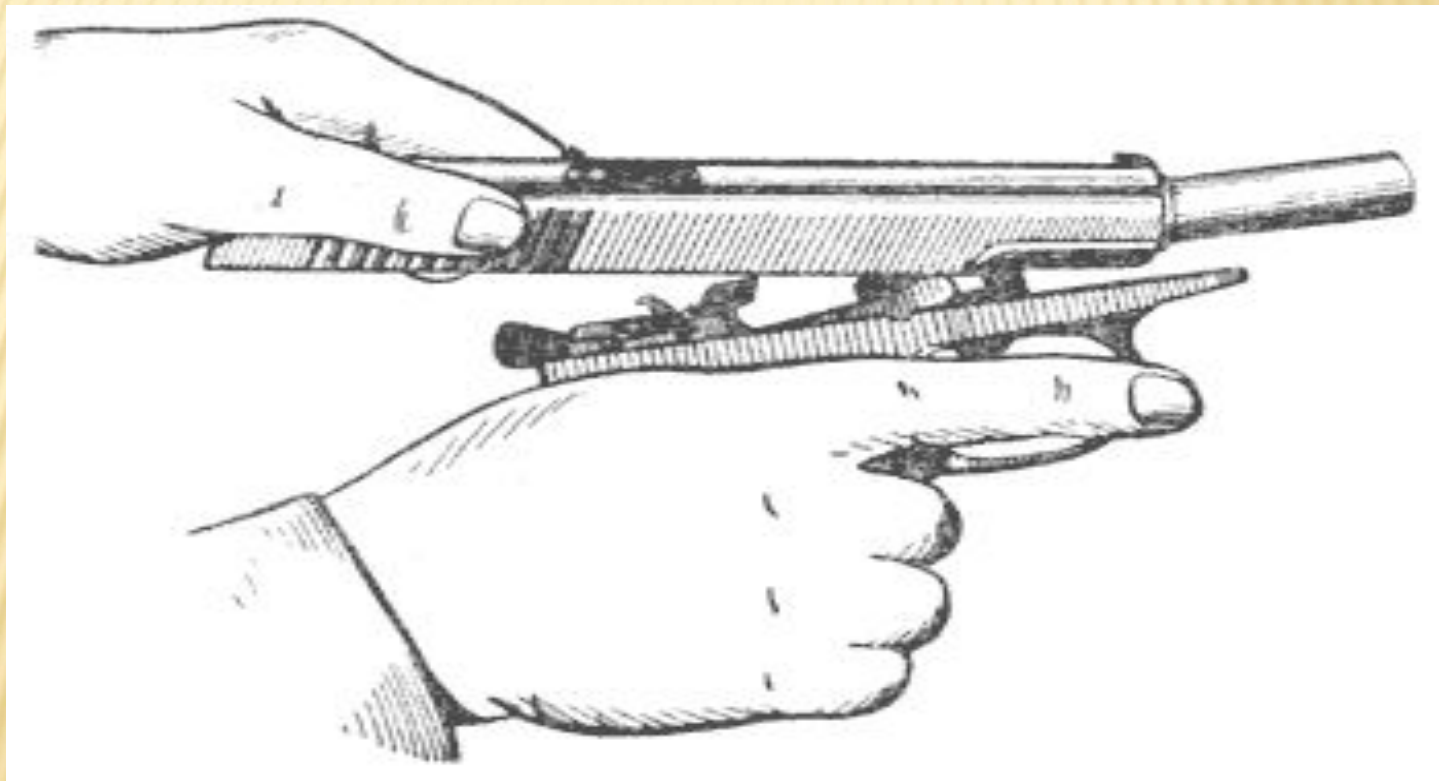
Взяв рамку за рукоятку в правую руку, левой рукой надеть возвратную пружину на ствол обязательно тем концом, в котором крайний виток имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками.



Введение свободного конца возвратной пружины в канал затвора

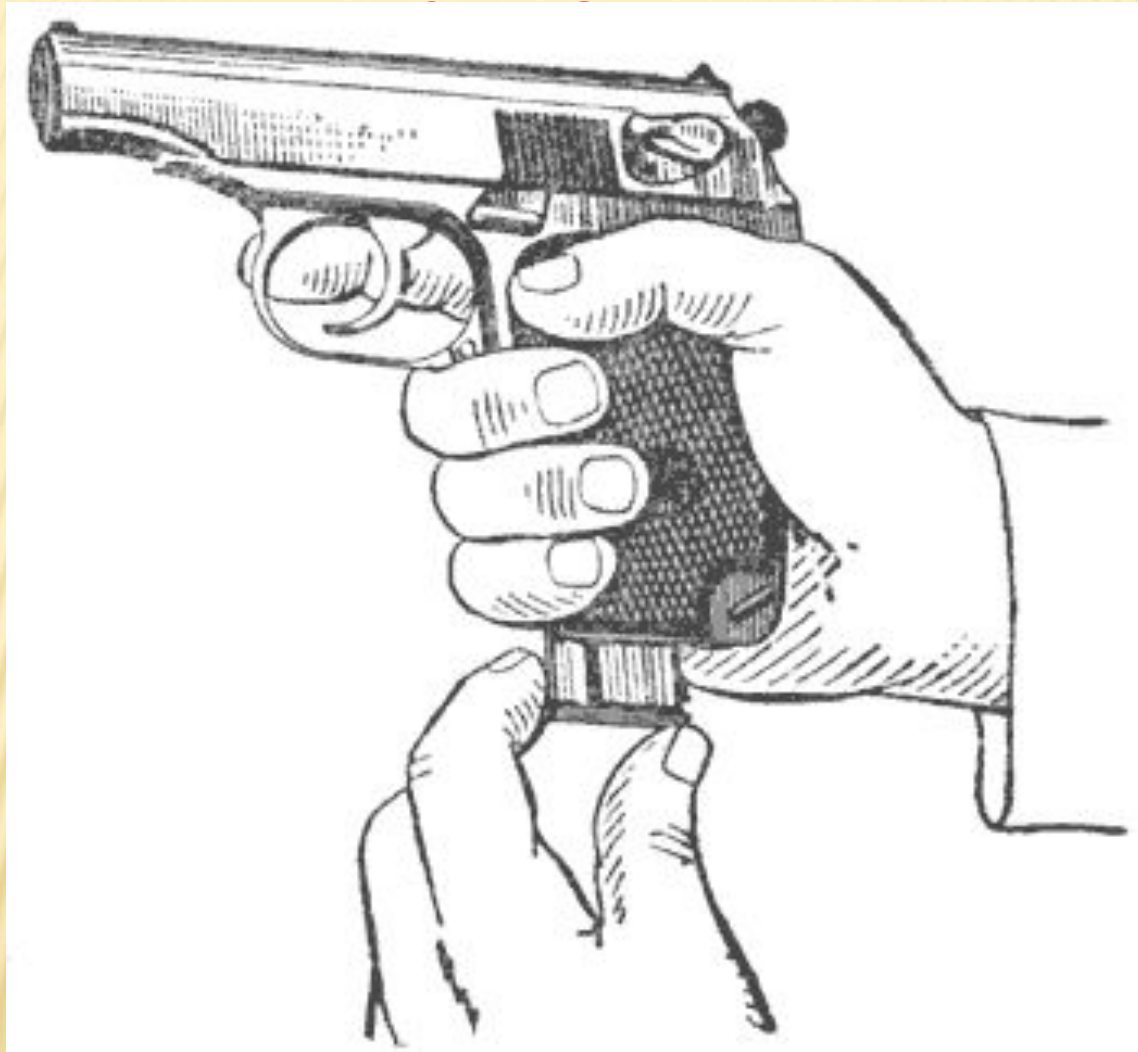
# Присоединить затвор к рамке.

отвести затвор в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу (рис. 7). 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

# Вставить магазин в основание



# 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.



**А ТЕПЕРЬ**

**ТРЕНИРУЙТЕСЬ!**

**ЖЕЛАЮ УСПЕХА**

# 9-мм ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА



9-мм пистолет Макарова является легким оружием надежным и простым, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

### ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса пистолета со снаряженным магазином, г	810
Масса пистолета с магазином без патронов, г	730
Длина пистолета, мм	161
Высота, мм	126,75
Длина ствола	93
Дальность сохранения убийственного действия пули, м	до 350
Примечная дальность, м	до 50
Средняя скорость пули, м/с	315
Средняя скорость дальности, выстрела/мин	30
Емкость магазина, патронов	8
диаметр, мм	9
Скорость перезарядки в ствол (узелов вращений)	4

### БОЕПРИПАС К 9-ММ ПИСТОЛЕТУ МАКАРОВА



Тип патрона	9x18 ПМ	9x18 ПМ	9x18 ПМ (201-7)	9x18 ПМФ
Длина	39,0	39,0	39,0	39,0
Диаметр	9,0	9,0	9,0	9,0
Длина гильзы	18,0	18,0	18,0	18,0
Длина оболочки	18,0	18,0	18,0	18,0
Масса	7,5	7,5	7,5	7,5
Масса дроби	0,65	0,65	0,65	0,65
Скорость	315 м/с	315 м/с	315 м/с	315 м/с
Дальность	до 350 м	до 350 м	до 350 м	до 350 м



**НАЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА**

**СТВОЛ** — служит для направления выстрела.  
**СПУСКОВАЯ СЕРЬЕЗ** — предназначено для спуска курка и взвода спускового крючка.  
**НАПРАВЛЯЮЩАЯ** — служит для точного наведения на цель.  
**ОСНОВНЫЕ ПРУЖИНЫ** — служат для возврата деталей.  
**ВЫБРАСЫВАТЕЛЬ** — служит для выброса гильзы.  
**ЗАПОР** — служит для предохранения от выстрела.  
**СПУСКОВАЯ ПРУЖИНА** — служит для спуска курка.  
**СПУСКОВАЯ ЗАДЕРЖКА** — служит для фиксации курка.  
**СПУСКОВАЯ ЗАДЕРЖКА** — служит для фиксации курка.  
**СПУСКОВАЯ ЗАДЕРЖКА** — служит для фиксации курка.  
**СПУСКОВАЯ ЗАДЕРЖКА** — служит для фиксации курка.



**ОБРАЗЛОЖЕНИЕ ПИСТОЛЕТА**

1. Проверить наличие патронов в магазине.  
 2. Проверить наличие патронов в магазине.  
 3. Проверить наличие патронов в магазине.  
 4. Проверить наличие патронов в магазине.

**ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ НЕПОЛНОЙ РАЗБОРКИ**

1. Проверить наличие патронов в магазине.
2. Проверить наличие патронов в магазине.
3. Проверить наличие патронов в магазине.
4. Проверить наличие патронов в магазине.

**ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПОЛНОЙ РАЗБОРКИ**

1. Проверить наличие патронов в магазине.
2. Проверить наличие патронов в магазине.
3. Проверить наличие патронов в магазине.
4. Проверить наличие патронов в магазине.

**ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ, ИХ ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ**

№	Вид задержки	Основные причины задержки	Действия по устранению
1	Спусковой крючок	1. Неисправность пружины спускового крючка. 2. Неисправность механизма спуска. 3. Неисправность механизма спуска.	1. Проверить и заменить пружину спускового крючка. 2. Проверить и заменить механизм спуска. 3. Проверить и заменить механизм спуска.
2	Взвод спускового крючка	1. Неисправность пружины взвода спускового крючка. 2. Неисправность механизма взвода спускового крючка.	1. Проверить и заменить пружину взвода спускового крючка. 2. Проверить и заменить механизм взвода спускового крючка.
3	Взвод спускового крючка	1. Неисправность пружины взвода спускового крючка. 2. Неисправность механизма взвода спускового крючка.	1. Проверить и заменить пружину взвода спускового крючка. 2. Проверить и заменить механизм взвода спускового крючка.
4	Взвод спускового крючка	1. Неисправность пружины взвода спускового крючка. 2. Неисправность механизма взвода спускового крючка.	1. Проверить и заменить пружину взвода спускового крючка. 2. Проверить и заменить механизм взвода спускового крючка.
5	Взвод спускового крючка	1. Неисправность пружины взвода спускового крючка. 2. Неисправность механизма взвода спускового крючка.	1. Проверить и заменить пружину взвода спускового крючка. 2. Проверить и заменить механизм взвода спускового крючка.

В ДАННОМ ИЗДАНИИ РАССМОТРЕНЫ ТЕМЫ: ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ ПИСТОЛЕТА, ГТХ, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, БОЕПРИПАСЫ, ПОРЯДОК НЕПОЛНОЙ РАЗБОРКИ И СБОРКИ, СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК ПРИ СТРЕЛЬБЕ.