

# 9 ММ ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА (ПМ)



# 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

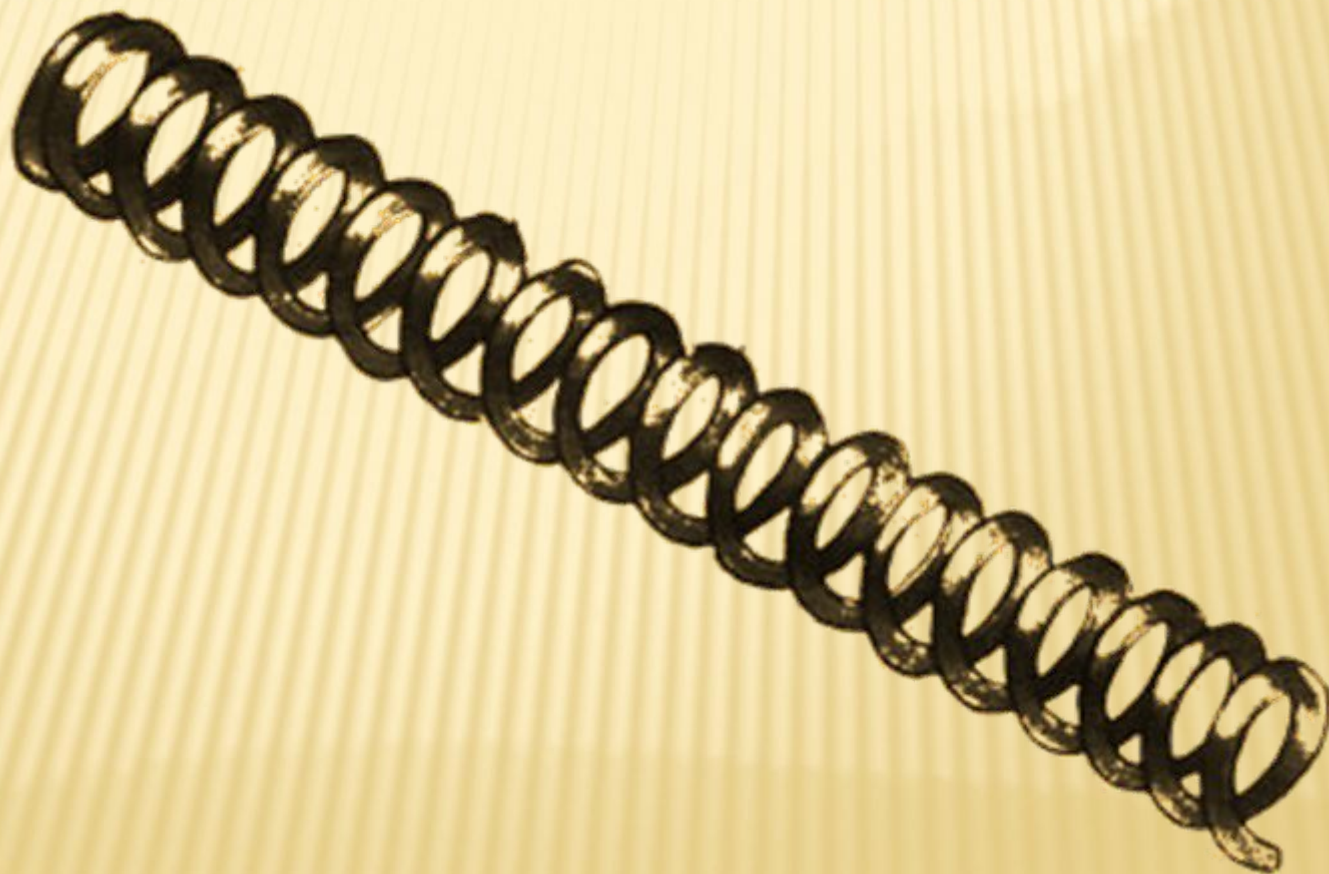
Основани  
е рукоятки

# 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

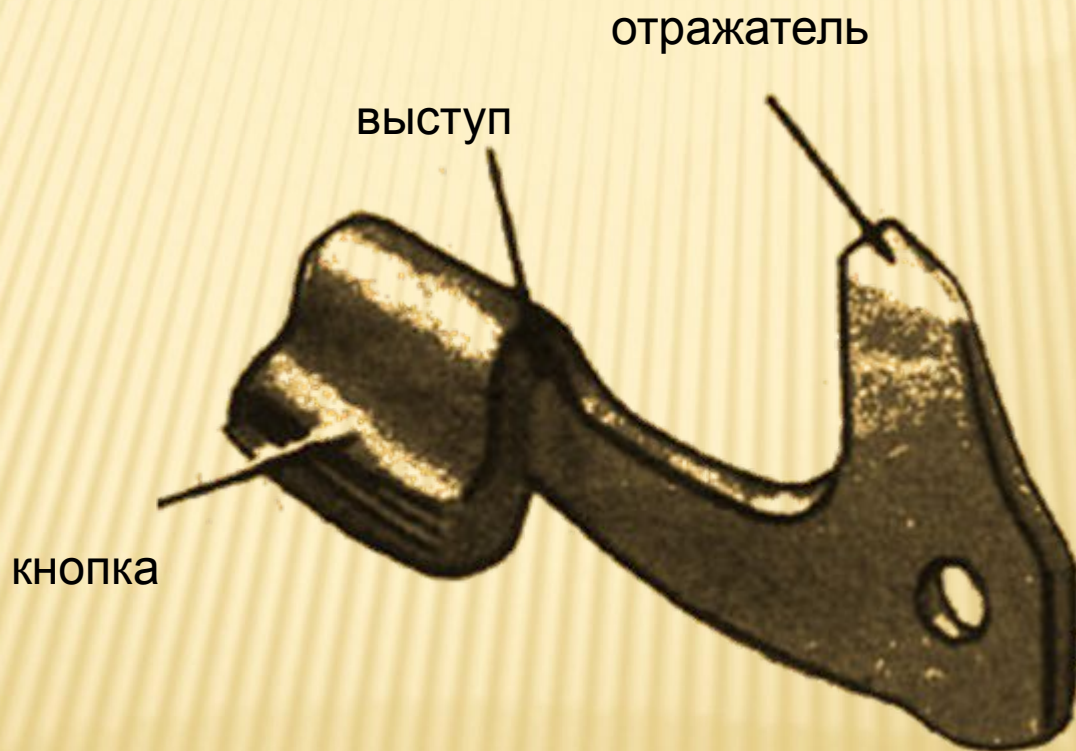


Шептало с пружиной

# Рукоятка с ВИНТОМ

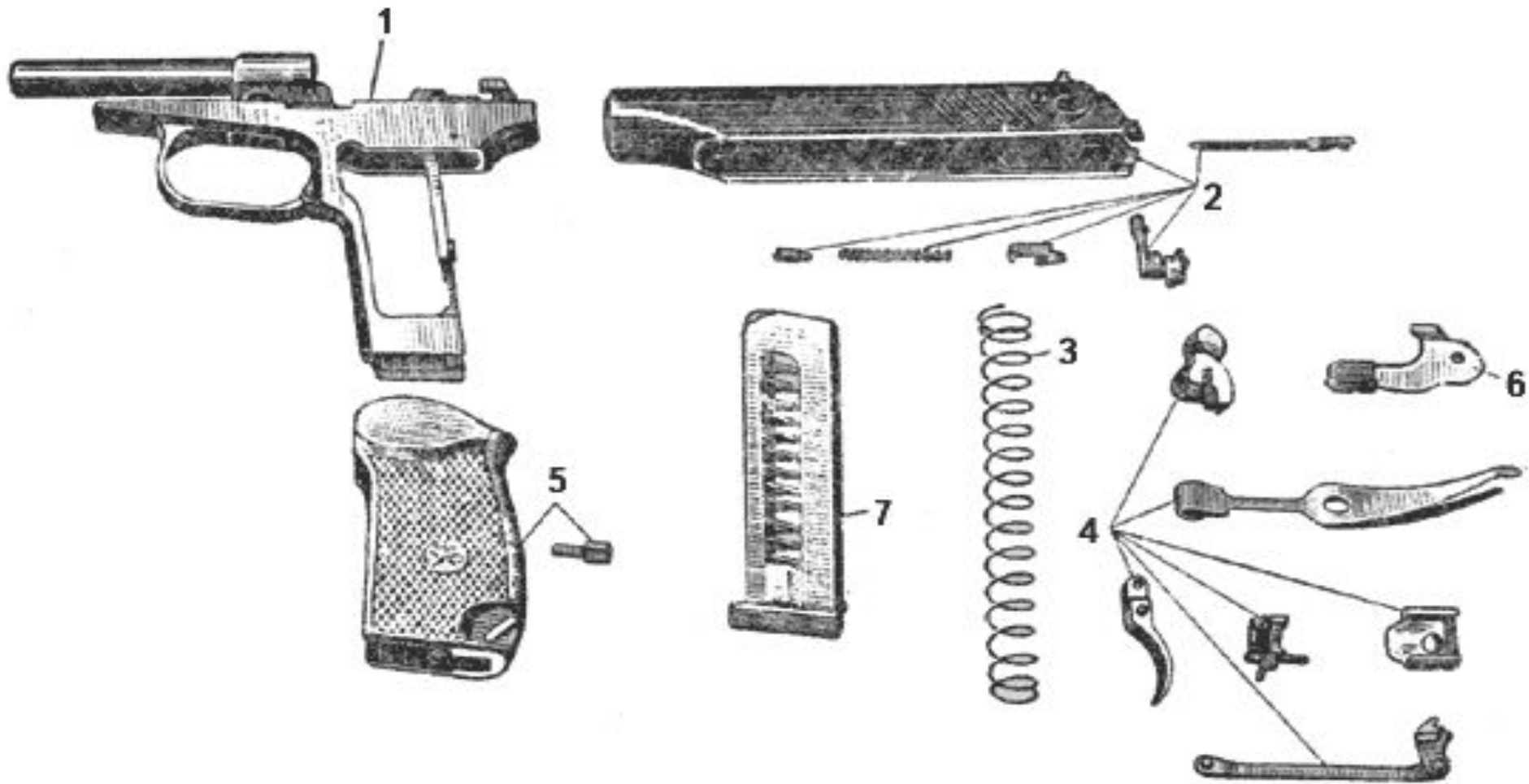


# Затворная задержка



# Магазин





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.



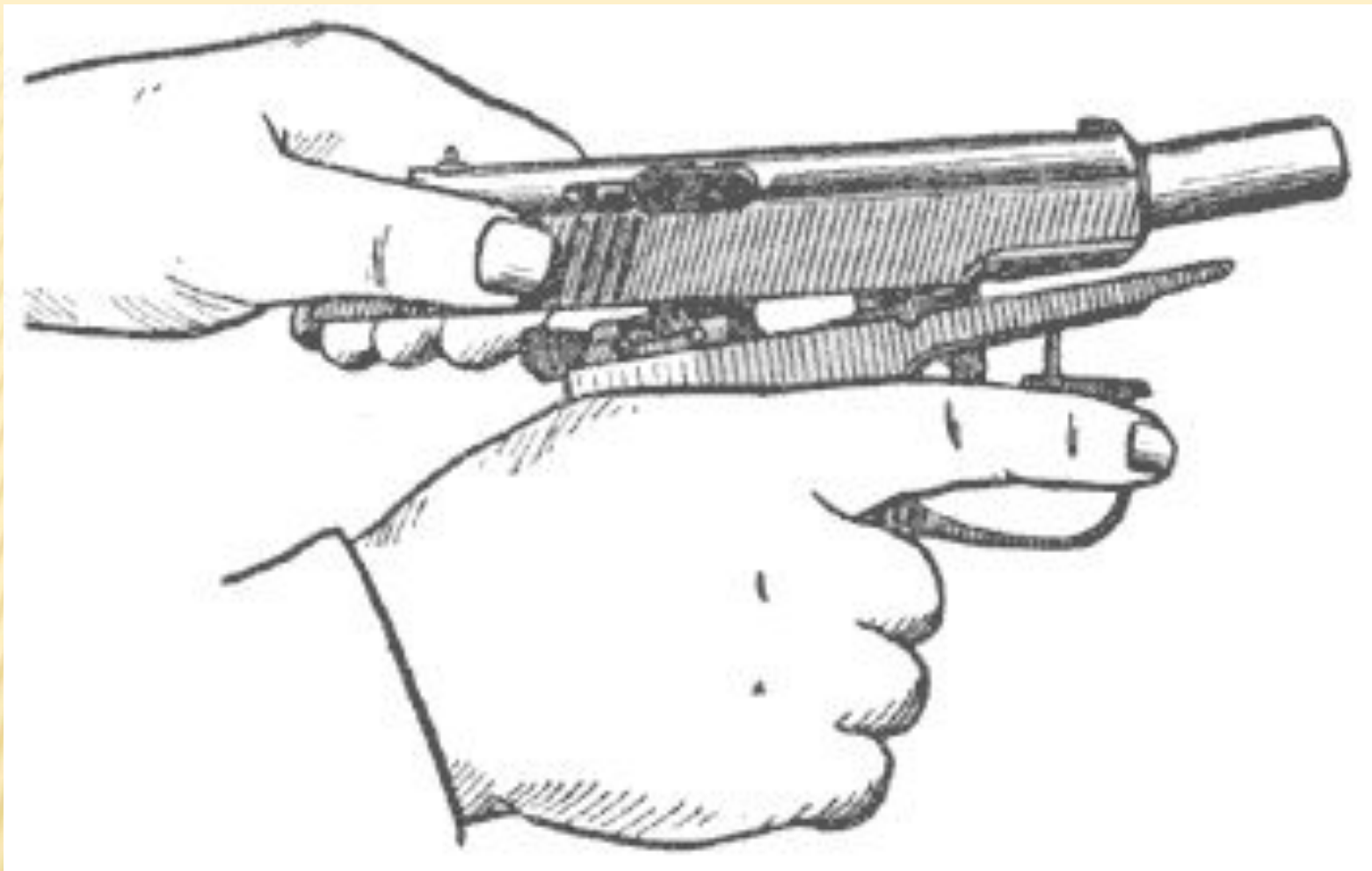
# Проверить, нет ли в патроннике патрона

- 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**

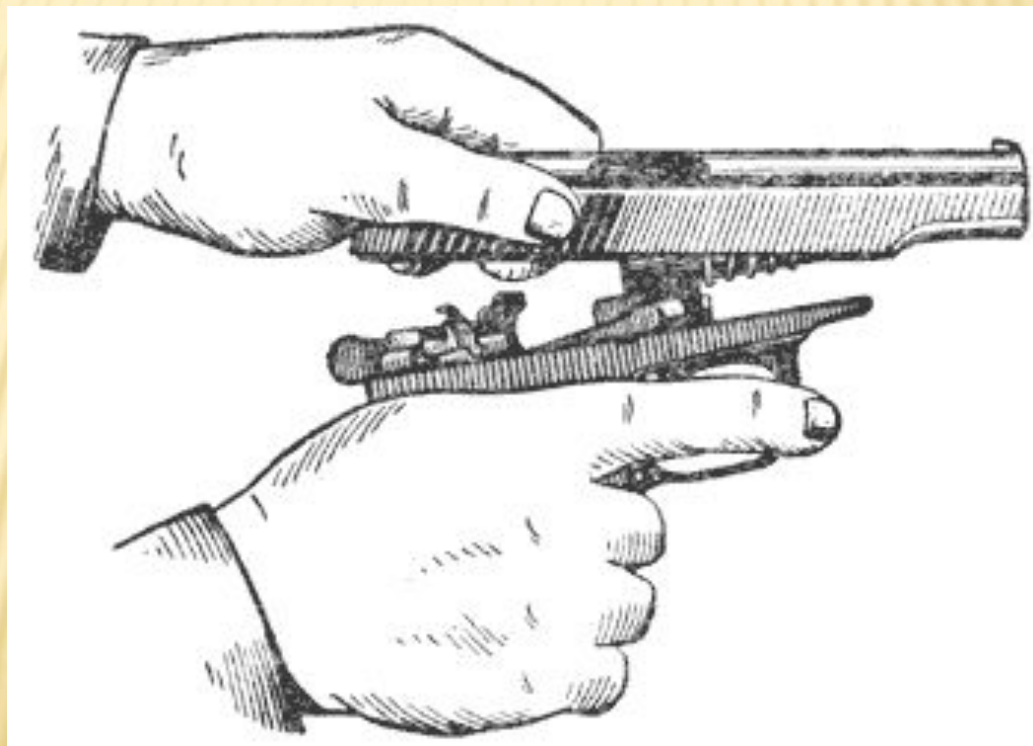
# Снять со ствола возвратную пружину

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.

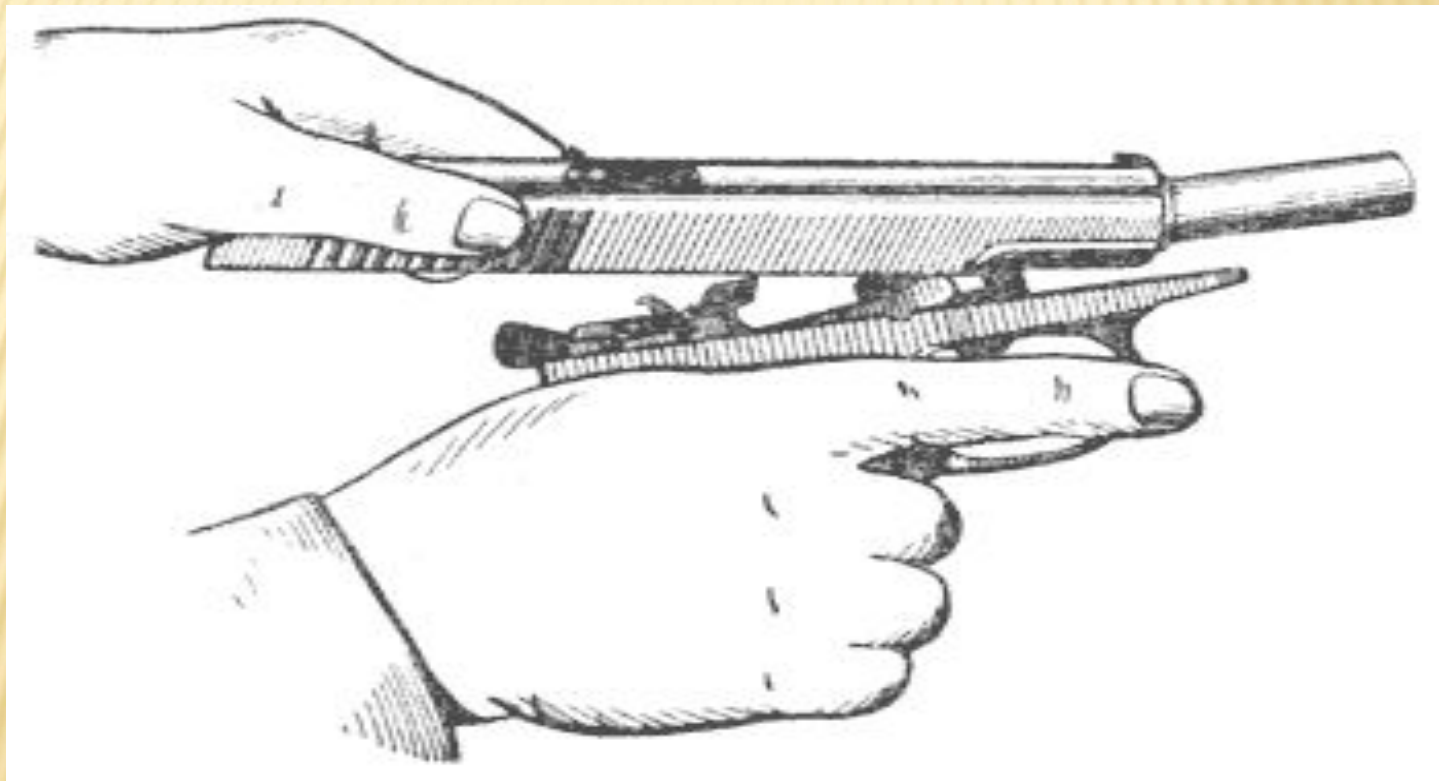
Взяв рамку за рукоятку в правую руку, левой рукой надеть возвратную пружину на ствол обязательно тем концом, в котором крайний виток имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками.



Введение свободного конца возвратной пружины в канал затвора

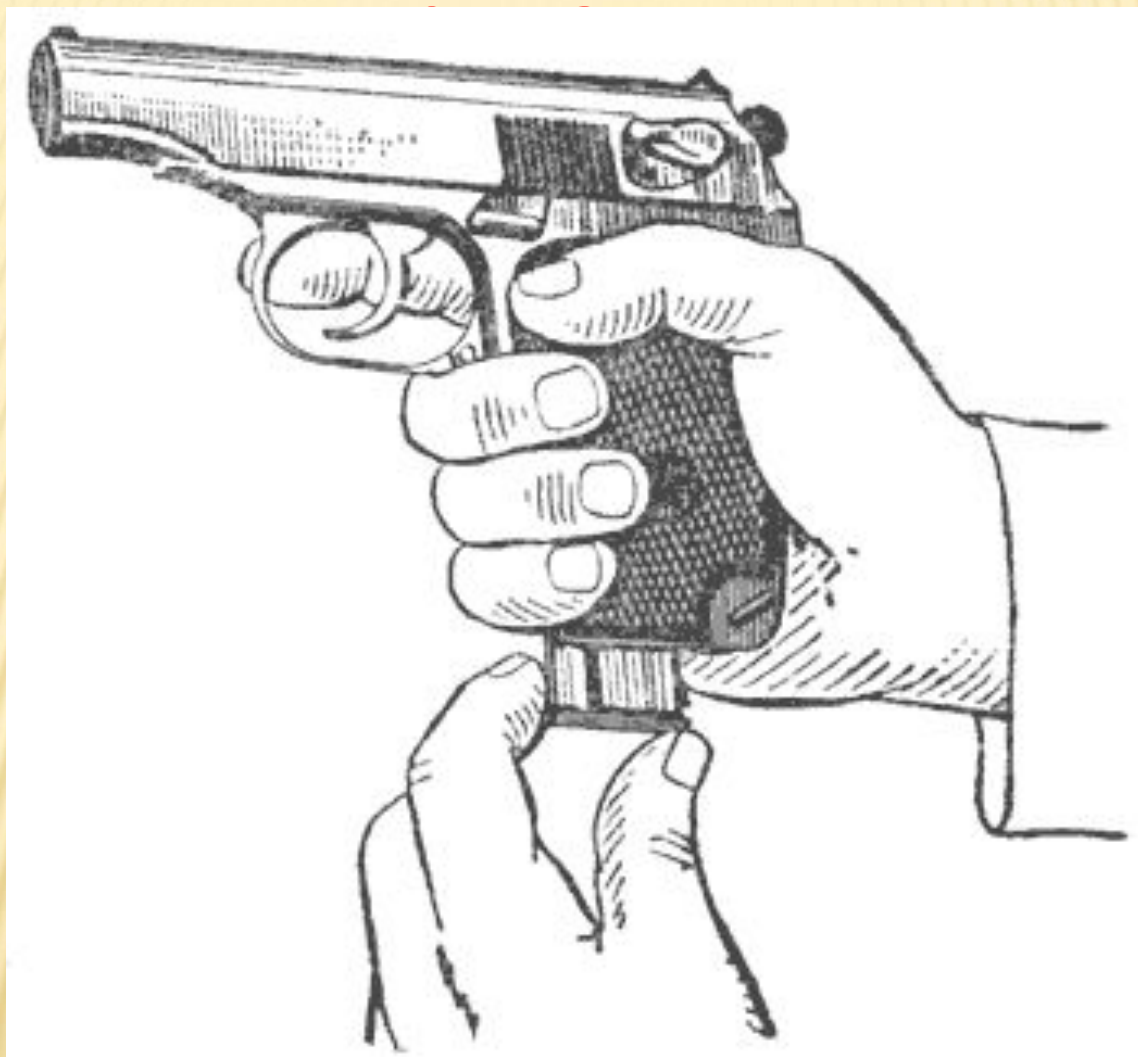
# Присоединить затвор к рамке.

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 поражения убийственного действия, м	до 350
Точность стрельбы, м	до 50
Средняя скорость пули, м/с	315
Скорость полета пули, выстрела/сек	30
Емкость магазина, патронов	8
Дальность, км	9
Видо-перевод в ствол (ударное воздействие)	4

## БОЕПРИПАСЫ К 9-ММ ПИСТОЛЕТУ МАКАРОВА



Обозначение	9x18 ПМ	9x18 ПМ	9x18 ПМ (201-7)	9x18 ПМБ
Длина	34,0	34,0	34,0	34,0
Диаметр	9,0	9,0	9,0	9,0
Масса	8,0	8,0	8,0	8,0
Скорость	315 м/с	315 м/с	315 м/с	315 м/с
Дальность	350 м	350 м	350 м	350 м



**НАЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА**

**СТВОЛ** — служит для направления вылета пули.  
**СОУСЛОВНАЯ ОБСЛА** — предназначено для опускания затвора на безопасное положение.  
**РАМА** — основа для размещения всех частей пистолета.  
**ОСНОВНЫЕ ПРУЖИНЫ** — служат для возврата деталей.  
**ВЫБРОС** — служит для выброса патрона.  
**ЗАТВОР** — служит для подачи патрона в ствол, опускания затвора после выстрела, удержания пули в патроне (при неполной разборке) и фиксации затвора в открытом положении.  
**МАГАЗИН** — служит для обеспечения бесперебойной подачи патронов в ствол.  
**РУКОЯТКА** — служит для работы затвором.

**ВЫБРОСЫВАТЕЛЬ** — служит для выброса пули из патрона и удержания пули в патроне.  
**ОСНОВНЫЕ ПРУЖИНЫ** — служат для возврата деталей.  
**ВЫБРОС** — служит для выброса патрона.  
**ЗАТВОР** — служит для подачи патрона в ствол, опускания затвора после выстрела, удержания пули в патроне (при неполной разборке) и фиксации затвора в открытом положении.  
**МАГАЗИН** — служит для обеспечения бесперебойной подачи патронов в ствол.  
**РУКОЯТКА** — служит для работы затвором.

**ОСНОВНЫЕ ПРУЖИНЫ** — служат для возврата деталей.  
**ВЫБРОС** — служит для выброса патрона.  
**ЗАТВОР** — служит для подачи патрона в ствол, опускания затвора после выстрела, удержания пули в патроне (при неполной разборке) и фиксации затвора в открытом положении.  
**МАГАЗИН** — служит для обеспечения бесперебойной подачи патронов в ствол.  
**РУКОЯТКА** — служит для работы затвором.



**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА**

После нажатия на спусковой крючок происходит выстрел и возврат затвора в исходное положение.

При нажатии на спусковой крючок происходит выстрел и возврат затвора в исходное положение.



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

№	Вид задержки	Основные причины задержки	Действия по устранению
1	Спусковой крючок	1. Неисправность пружины. 2. Неисправность механизма спускового крючка.	1. Проверить пружину спускового крючка. 2. Проверить механизм спускового крючка.
2	Патрон в патроне	1. Неисправность механизма выброса патрона. 2. Неисправность механизма выброса патрона.	1. Проверить механизм выброса патрона. 2. Проверить механизм выброса патрона.
3	Патрон в патроне и в патроне	1. Неисправность механизма выброса патрона. 2. Неисправность механизма выброса патрона.	1. Проверить механизм выброса патрона. 2. Проверить механизм выброса патрона.
4	Патрон в патроне и в патроне	1. Неисправность механизма выброса патрона. 2. Неисправность механизма выброса патрона.	1. Проверить механизм выброса патрона. 2. Проверить механизм выброса патрона.
5	Детали в патроне	1. Неисправность механизма выброса патрона. 2. Неисправность механизма выброса патрона.	1. Проверить механизм выброса патрона. 2. Проверить механизм выброса патрона.

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