

# «Общевойсковая подготовка»

**Тема № 4:** «Основы стрельбы из стрелкового оружия»

**Занятие № 4:** «Материальная часть пистолета Макарова (ПМ)»

**Цель занятия:** *ознакомиться с боевыми свойствами, общим устройством и работой ПМ, получить начальные практические навыки по обращению с ПМ.*

## Учебные вопросы

1. Общее устройство, боевые характеристики, порядок работы частей и механизмов ПМ.
2. Порядок разборки и сборки пистолета.
3. Приёмы стрельбы из пистолета.

# 7,62 мм пистолет Токарев тульский (ТТ)



Калибр:	7,62 мм.
Начальная скорость пули:	420 м/с
Прицельная дальность стрельбы:	50 м.
Масса неснаряженная:	825 г.
Масса снаряженная	910 г.
Габаритные размеры:	190x28 мм.
Длина ствола:	116 мм.
Нарезы:	4
Емкость магазина:	8 патронов





# Пистолет Макарова (ПМ)



9-мм пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях. Пистолет прост по устройству и в обращении, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к действию. Пистолет оружие самозарядное, так как его перезаряжание во время стрельбы производится автоматически. Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора. Благодаря наличию в пистолете самовзводного УСМ куркового типа можно быстро открывать огонь непосредственным нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка.

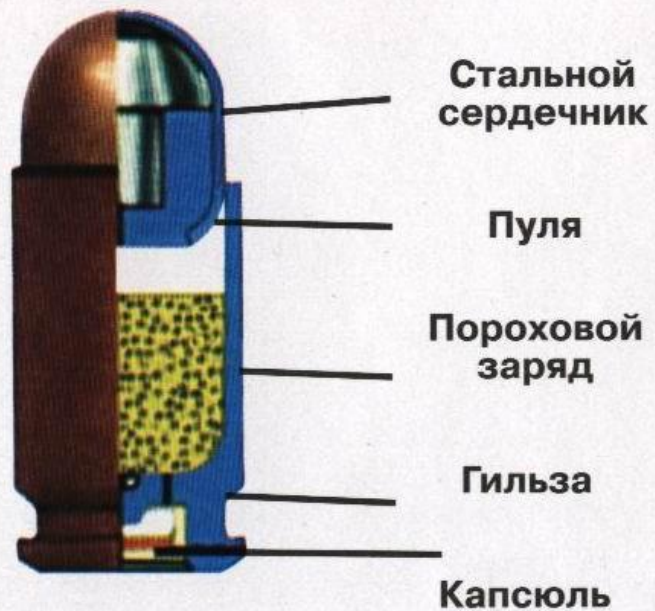
# Боевые свойства и тактико-технические характеристики ПМ

- Прицельная дальность стрельбы до 50 м.
- Начальная скорость полёта пули 315 м/с.
- Убойная сила пули сохраняется на расстоянии до 350 м.
- Огонь из пистолета ведётся одиночными выстрелами.
- Боевая скорострельность пистолета 30 выстрелов в минуту.
- Масса пистолета со снаряженным магазином 810 г.
- Масса пистолета с магазином без патронов 730 г.
- Длина пистолета 161 мм.
- Высота пистолета 126,75 мм.
- Длина ствола 93 мм.
- Калибр ствола 9 мм.
- Число нарезов 4.
- Ёмкость магазина 8 патронов.





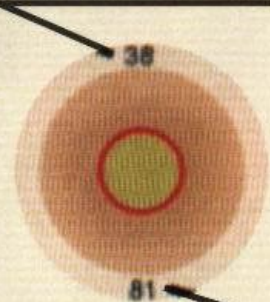
**Общий вид 9-мм  
пистолетного  
патрона и его  
устройство**



# БОЕПРИПАСЫ К 9-мм ПИСТОЛЕТУ МАКАРОВА

## МАРКИРОВКА ПАТРОНА

Номер завода  
изготовителя



Год изготовления

## ВИДЫ ПАТРОНОВ



Обычный патрон



Патрон со стальным сердечником



Патрон с трассирующей пулей

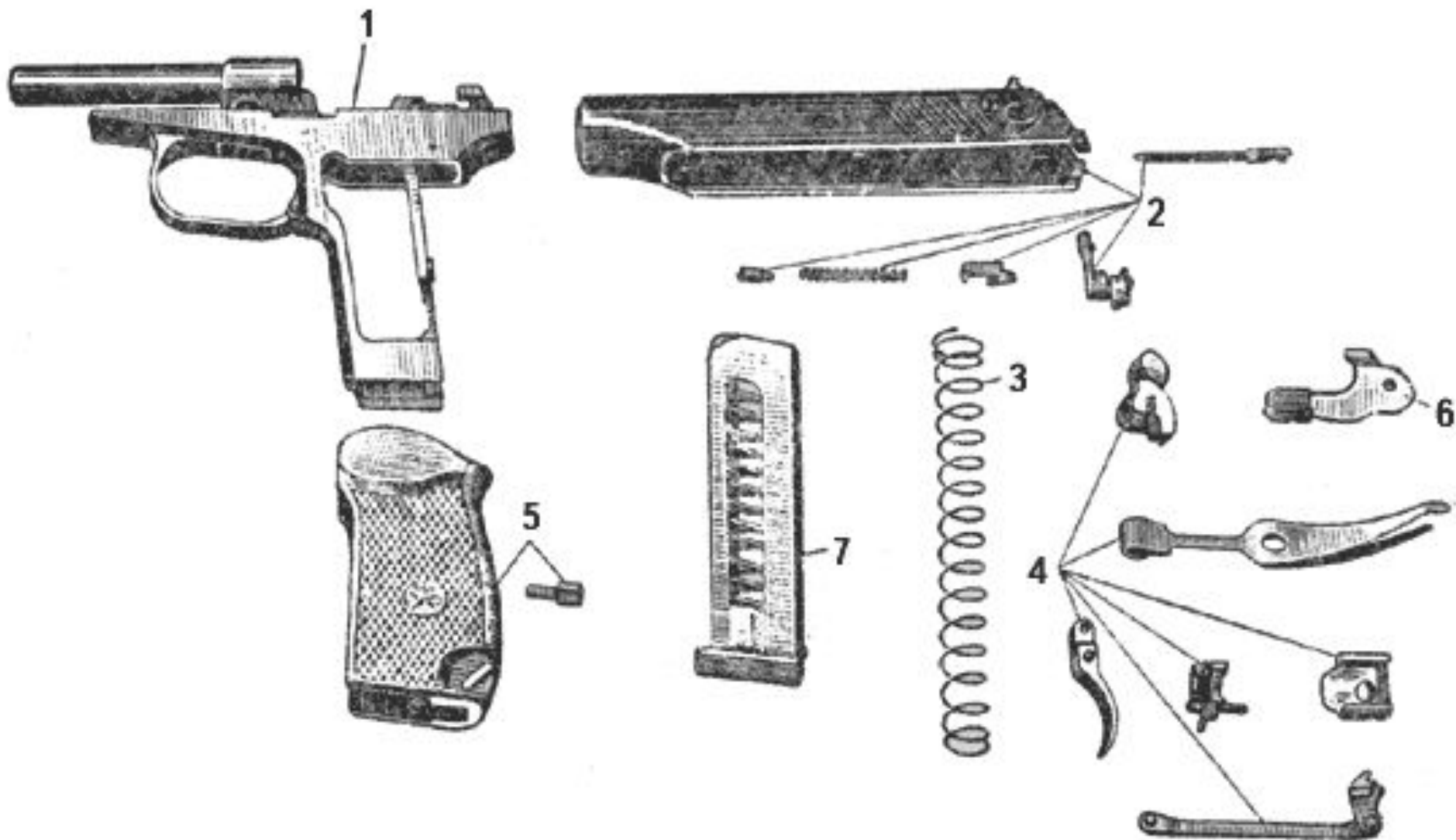
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАТРОНА

Масса патрона, г	10
Масса пули, г	6,1
Длина патрона, мм	25
Длина пули, мм	12
Длина гильзы, мм	17,3



# Общее устройство ПМ

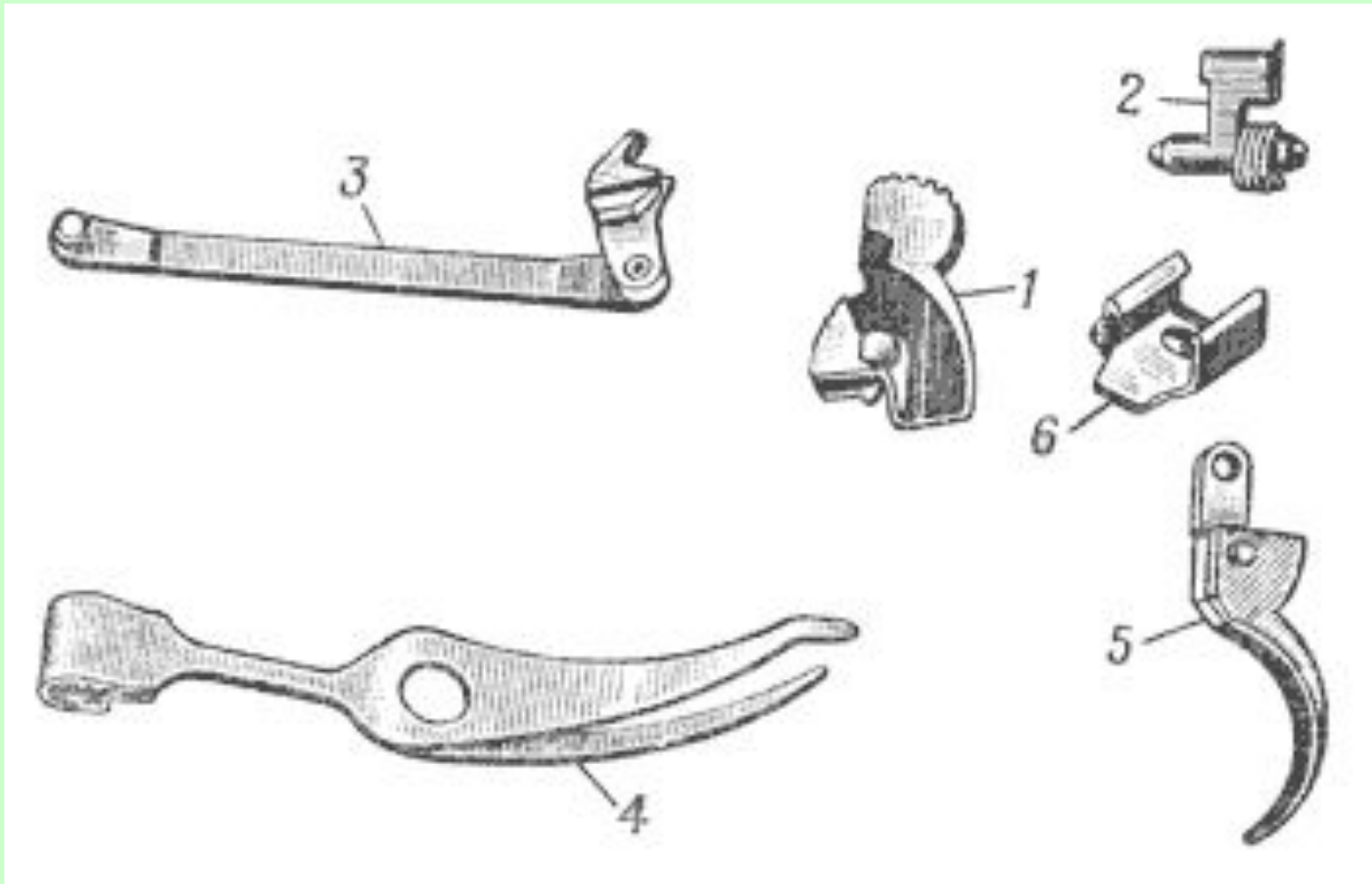
1 – рамка со стволом и спусковой скобой; 2 – затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем; 3 – возвратная пружина; 4 – УСМ; 5 – рукоятка с винтом; 6 – затворная задержка; 7 – магазин.



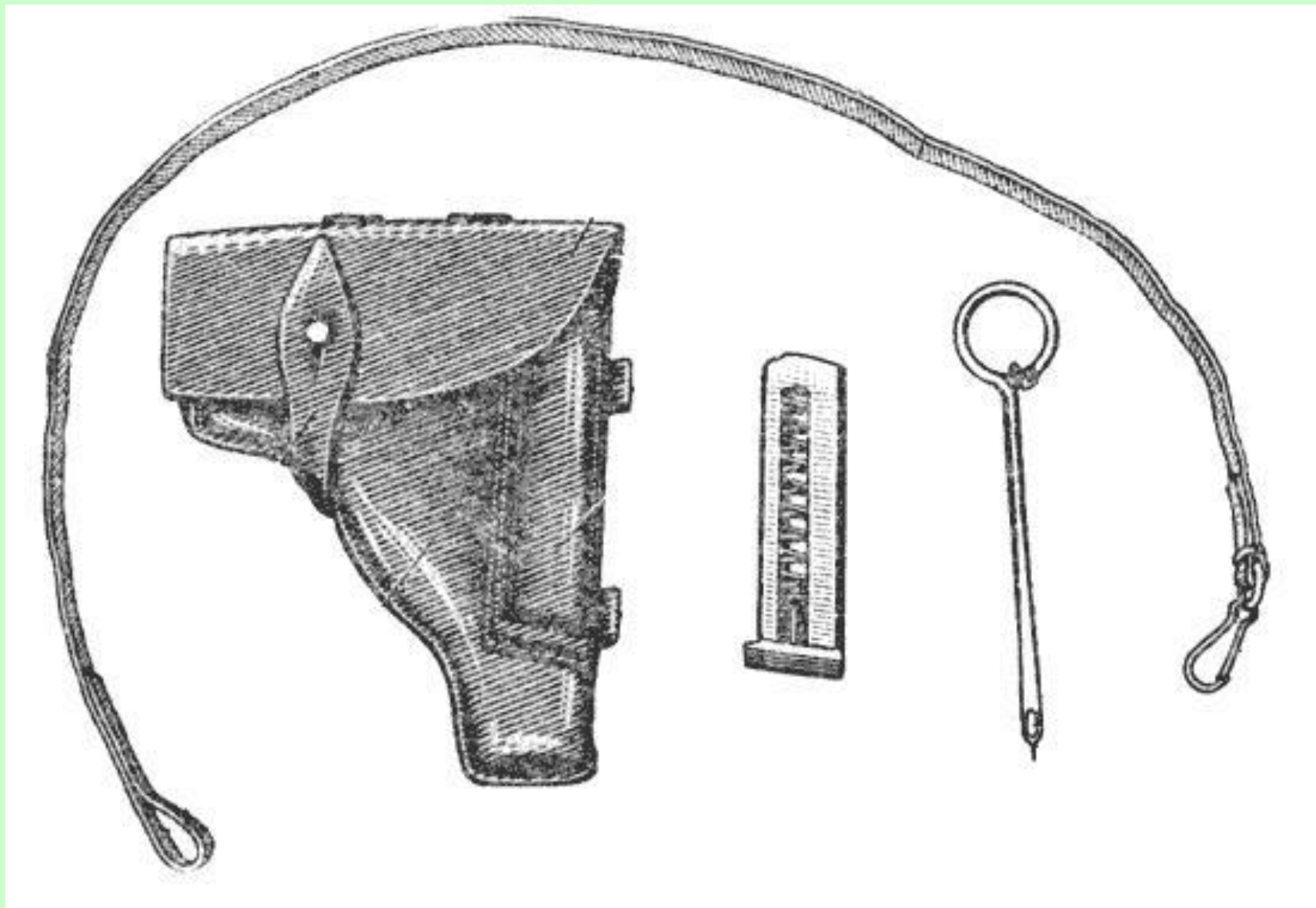


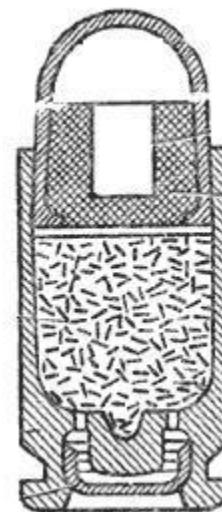
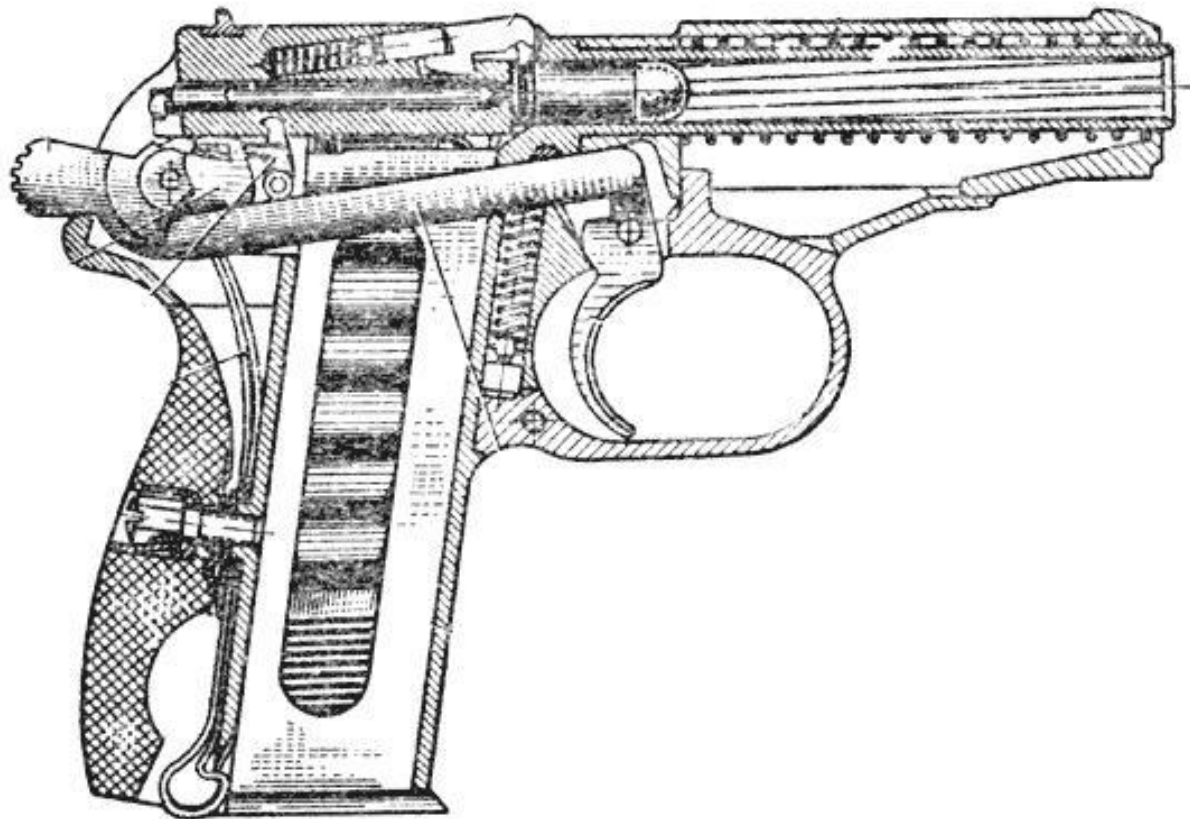
# Ударно-спусковой механизм

1 – курок; 2 – шептало с пружиной; 3 – спусковая тяга с рычагом взвода; 4 – боевая пружина; 5 – спусковой крючок; 6 – задвижка боевой пружины.



# Принадлежности к пистолету





Для производства выстрела необходимо нажать указательным пальцем на спусковой крючок. Курок при этом наносит удар по ударнику, который разбивает капсюль патрона. В результате этого воспламеняется пороховой заряд и образуется большое количество пороховых газов. Пуля под давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор под давлением газов, передающихся через дно гильзы, отходит назад, удерживая выбрасывателем гильзу и сжимая возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора. Затвор, при отходе в крайнее заднее положение поворачивает курок назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперёд. При движении вперёд затвор досылателем продвигает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Канал ствола заперт свободным затвором, пистолет снова готов к выстрелу.



# Положение частей и механизмов пистолета по израсходованию патрона



# Порядок неполной разборки ПМ

# Извлечь магазин из основания рукоятки





# Убедиться в отсутствии патрона в стволе



# Отделить затвор от рамки



# Снять со ствола возвратную пружину





# Порядок сборки

---

ПМ после  
неполной  
разборки

# Надеть на ствол возвратную пружину

(обязательно тем концом, у которого крайний виток имеет меньший диаметр)



# Присоединить затвор к рамке



**Вернуть спусковую скобу в  
исходное положение**





**Вставить магазин в основание  
рукоятки**



# Проверить правильность сборки пистолета после неполной разборки



# Приёмы стрельбы из пистолета

Стрельба из пистолета ведется из положения **стоя, с колена, лежа, с руки и с упора** или при движении на машине и т. п. Все приемы стрельбы стреляющий выполняет быстро, не прекращая наблюдения за целью.

Стрельба из пистолета складывается из выполнения следующих приемов:

- **изготовки к стрельбе (заряжание пистолета, принятие положения для стрельбы);**
- **производства выстрела (прицеливание, спуск курка);**
- **прекращения стрельбы (прекращение нажатия на хвост спускового крючка, включение предохранителя, т. е. перевод его в положение «предохранение», разряжание пистолета).**

В бою огонь из пистолета ведется самостоятельно.

Для выполнения приемов стрельбы, обеспечивающих наибольшую меткость и удобство действий стреляющего, каждый военнослужащий должен в зависимости от своих индивидуальных особенностей выработать наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь при этом однообразного положения рукоятки в руке и наиболее удобного положения корпуса, рук и ног.

# Изготовка к стрельбе

При изготовке к стрельбе по команде «Заряжай» стреляющий должен:

- вынуть пистолет из кобуры; извлечь магазин из основания рукоятки; вложить пистолет в кобуру;
- снарядить магазин патронами, для чего, удерживая магазин в левой руке (рис.), правой рукой вкладывать в магазин один за другим патроны, надавливая при этом большим пальцем до тех пор, пока патрон не зайдет за верхние загнутые края боковых стенок корпуса магазина, придвинуть его капсюлем вплотную к задней стенке корпуса магазина;
- вынуть пистолет из кобуры и вставить магазин в основание рукоятки;
- дослат патрон в патронник ствола, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в крайнее заднее положение и отпустить его;
- включить предохранитель (перевести флажок предохранителя большим пальцем правой руки так, чтобы он закрыл красный кружок) и вложить пистолет в кобуру.

## **Примечание:**

**В боевой обстановке пистолет должен быть заряжен заблаговременно.**





# Положения для стрельбы стоя

Для принятия положения к стрельбе стоя (рис.) необходимо:

- повернуться вполборота налево и, не приставляя правой ноги, выставить ее вперед по направлению к цели на ширину плеч (как удобнее по росту), распределив тяжесть тела равномерно на обе ноги;
- отстегнуть крышку и вынуть пистолет из кобуры;
- держать пистолет отвесно дульной частью вверх против правого глаза, сохраняя при этом положение кисти руки на высоте подбородка; левая рука должна быть свободно опущена вдоль тела или заложена за спину;
- удерживая пистолет дульной частью вверх, наложить большой палец правой руки на флажок предохранителя и опустить его вниз (выключить предохранитель); вложить указательный палец в спусковую скобу, не касаясь спускового крючка.

## Примечания:

**1. При стрельбе с левой руки положение корпуса обратное; правой рукой вынуть пистолет из кобуры и переложить его в левую руку.**

**2. Если стрельба будет вестись с предварительным взведением курка, а не самовзводом, то после выключения предохранителя необходимо нажатием большим пальцем правой руки на головку курка поставить курок на боевой взвод.**



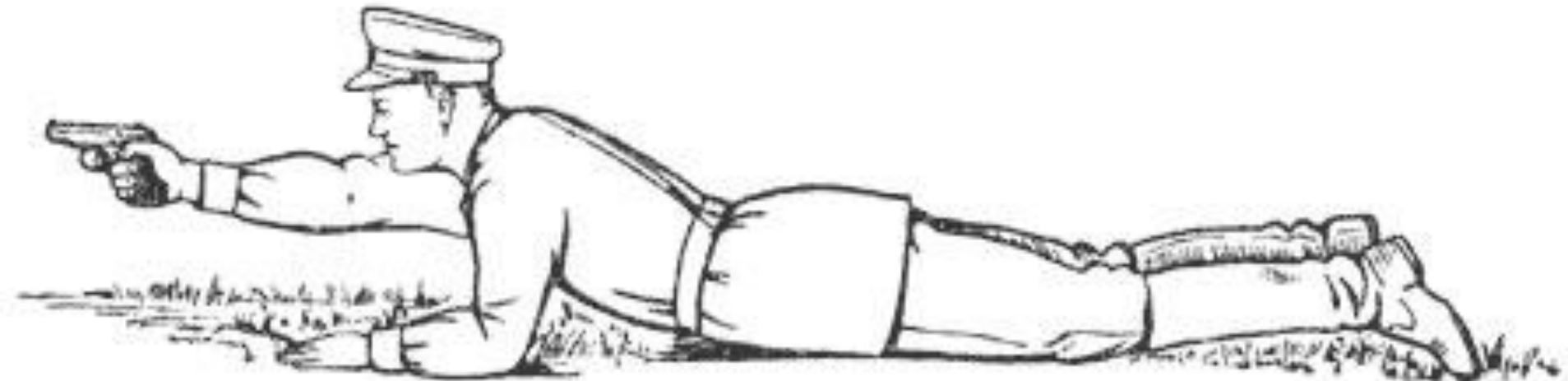
# Положение для стрельбы с колена

Для принятия положения к стрельбе с колена (рис.) нужно выставить назад левую ногу так, чтобы носок ступни ее был против каблука правой ноги; быстро опуститься на левое колено и присесть на каблук; правую ногу от колена до ступни держать по возможности отвесно, носок ступни - в направлении на цель; вынуть пистолет из кобуры, выключить предохранитель (опустить флажок вниз); поставить курок на боевой взвод, если стрельба будет вестись с предварительным взведением курка; удерживать пистолет дульной частью вверх, наложить большой палец правой руки на флажок предохранителя и опустить его вниз; вложить указательный палец в спусковую скобу, не касаясь спускового крючка.



# Положение для стрельбы лёжа

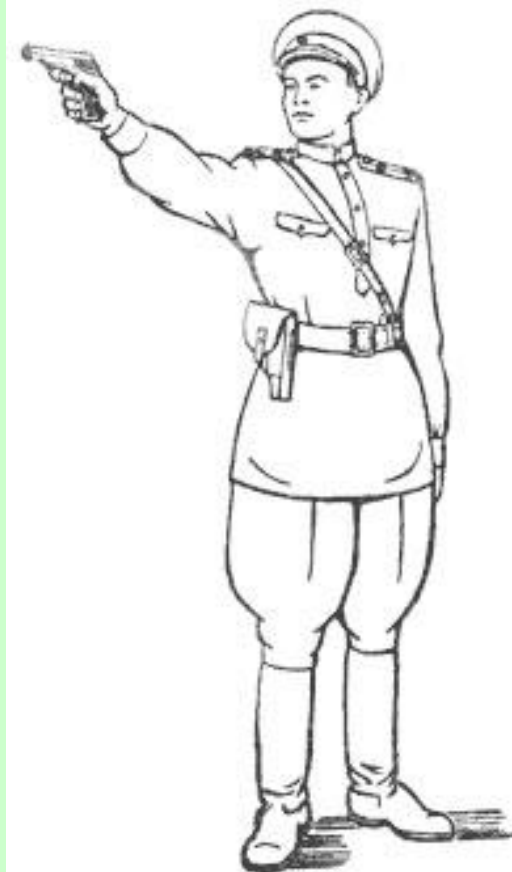
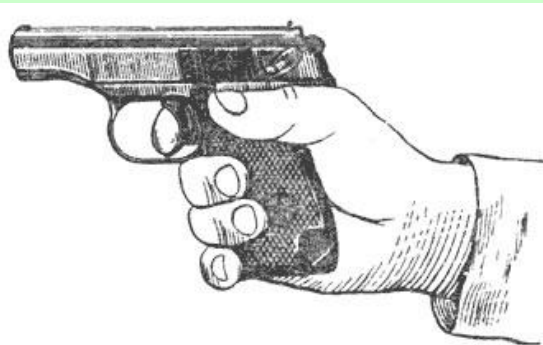
Для принятия положения к стрельбе лежа (рис.) следует сделать полный шаг правой ногой вперед и немного вправо; наклоняясь вперед, опуститься на левое колено и поставить левую руку на землю впереди себя, пальцами вправо; затем, опираясь последовательно на бедро левой ноги и предплечье левой руки, лечь на левый бок и быстро повернуться на живот, раскинув ноги слегка в стороны носками наружу. Вынуть пистолет из кобуры, выключить предохранитель и поставить курок на боевой взвод; если стрельба будет вестись самовзводом, то после выключения предохранителя вложить указательный палец правой руки в спусковую скобу, не касаясь спускового крючка.



# Производство выстрела

Для производства выстрела из всех положений для стрельбы надо: выбрать точку прицеливания; не прекращая наблюдения за целью, вытянуть правую руку с пистолетом вперед, удерживая пистолет за рукоятку кистью правой руки; наложить указательный палец этой руки первым суставом на хвост спускового крючка; вытянуть по левой стороне рукоятки большой палец правой руки параллельно направлению ствола (рис.); вытянутую правую руку держать свободно, без напряжения, кисть этой руки держать в плоскости, проходящей через ось канала ствола и локоть руки (рис.); рукоятку пистолета не сжимать и держать ее по возможности однообразно.

Для прицеливания задержать дыхание на естественном выдохе, зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь целика на мушку так, чтобы мушка пришлась посредине прорези, а вершина ее наравне с верхними краями целика; в таком положении подвести пистолет под точку прицеливания (не сваливая его) и одновременно начать нажим на хвост спускового крючка.





# Прекращение стрельбы

Прекращение стрельбы может быть **временное** и **полное**.

Для **временного** прекращения стрельбы подается команда «Стой». По этой команде стреляющий должен прекратить нажим на хвост спускового крючка; удерживая пистолет в правой руке, большим пальцем этой руки поднять флажок предохранителя вверх так, чтобы он закрыл красный кружок (включить предохранитель), и, если нужно, перезарядить пистолет.

Для перезарядки пистолета надо:

- извлечь магазин из основания рукоятки пистолета;
- вставить снаряженный магазин в основание рукоятки;
- если предстоит стрельба, выключить предохранитель (опустить флажок вниз) и, если стрельба будет вестись с предварительным взведением курка, поставить курок на боевой взвод. (Если перед перезарядкой были израсходованы все патроны, необходимо отвести затвор назад и отпустить его.)

Для **полного** прекращения стрельбы подается команда «Разряди».

По этой команде стреляющий должен:

- прекратить нажим на хвост спускового крючка;
- включить предохранитель;
- разрядить пистолет.

Для разряжания пистолета необходимо:

- извлечь магазин из основания рукоятки;
- выключить предохранитель (опустить флажок вниз);

- извлечь патрон из патронника, для чего, удерживая пистолет в правой руке за рукоятку, левой рукой отвести затвор назад и отпустить его; поднять с земли (пола) патрон, выброшенный затвором из патронника, и обтереть его ветошью;

- включить предохранитель;

- вложить пистолет в кобуру;

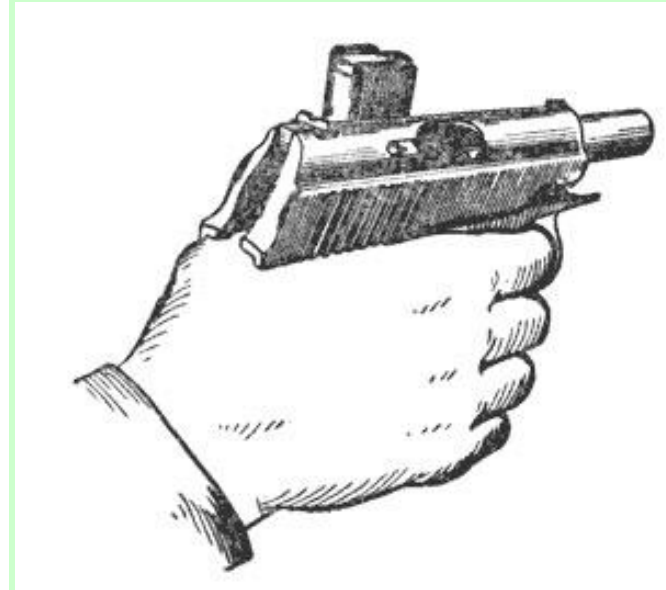
- вынуть патроны из магазина: взяв магазин в левую руку, большим пальцем правой руки сдвинуть патроны один за другим вперед по подавателю магазина и подхватить их ладонью той же руки (рис.);

- вынуть пистолет из кобуры; вставить магазин в основание рукоятки; снова вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку кобуры.



По команде «Оружие - к осмотру» стреляющий обязан:

- левой рукой вынуть магазин из основания рукоятки пистолета и вложить его под большой палец правой руки впереди предохранителя (рис.) так, чтобы подаватель магазина был на 2 - 3 см. выше затвора;
- после осмотра оружия руководителем стрельбы взять магазин в левую руку;
- большим пальцем правой руки нажать на кнопку затворной задержки и освободить затвор;
- нажав на спусковой крючок, произвести контрольный спуск курка;
- поставить предохранитель в положение «предохранение»;
- вставить магазин в основание рукоятки;
- вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку кобуры.



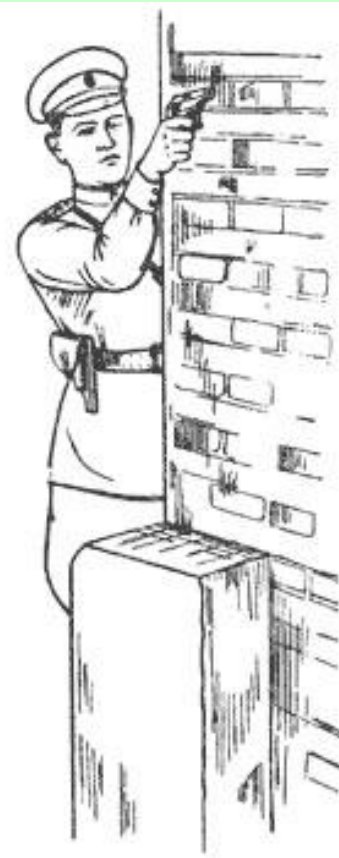
# Стрельба с упора и из-за укрытия

Упор используется для повышения действительности огня. В зависимости от высоты упора стреляющий должен принять соответствующее положение для стрельбы.

При стрельбе с упора правую руку с пистолетом класть на упор так, чтобы кисть ее была на весу, а рукоятка пистолета не касалась упора.

Укрытия используются для затруднения наблюдения противнику и для защиты от его огня.

При стрельбе с руки из-за укрытия следует принять соответствующее положение для стрельбы (стоя, с колена, лежа) и приложить правую руку к упору так, чтобы кисть руки с пистолетом была свободной.



# Пистолет Ярыгина (ПЯ) «Грач»



Пистолет ПЯ  
и патроны 9x19 «люгер» и 7Н21  
PYa pistol and 9x19 «luger»  
and 7N21 cartridges

Калибр:	9 мм.
Патрон:	9x19 мм. (7Н21)
Начальная скорость пули:	460 м/с
Прицельная дальность стрельбы:	100 м.
Масса, неснаряженная:	0,95 кг.
Габаритные размеры:	190x140x38 мм.
Длина ствола:	114,5 мм.
Нарезы:	6 правосторонних
Емкость магазина:	17 патронов



# Задание на самостоятельную подготовку