

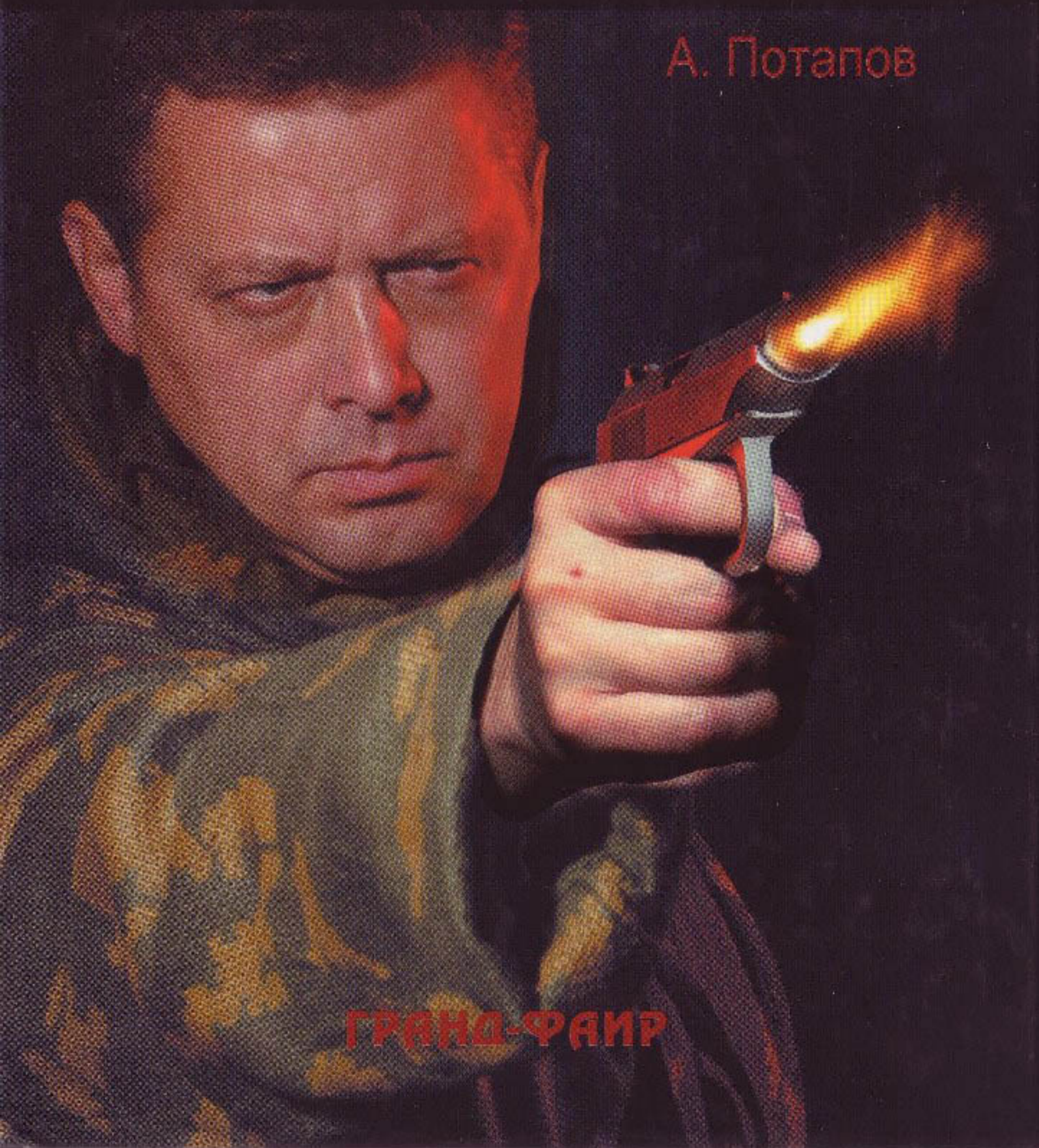
СПЕЦНАЗ



# БОЕВОЕ СТРЕЛКОВОЕ НАСТАВЛЕНИЕ:

от нагана до АПС

А. Потапов



ГРАНД-ФАЙР

УДК 623.4  
ББК 68.512  
П64

**Потапов А. А.**

П64 Боевое стрелковое наставление: от нагана до АПС /  
А. А. Потапов. — М.: ФАИР-ПРЕСС, 2005. — 496 с.:  
ил. — (Спецназ).  
ISBN 5-8183-0839-1

Книга содержит описание боевых pistols кобурного и карманного ношения, находившихся на вооружении армии и спецслужб как в дореволюционной России, так и в СССР. В настоящее время некоторыми образцами этого оружия оснащены гражданские служащие, работа которых связана с охраной государственного имущества.

Книга предназначена для офицеров армейских спецподразделений, сотрудников правоохранительных органов, а также музейных работников и мастеров-оружейников.

**УДК 623.4**  
**ББК 68.512**

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ISBN 5-8183-0839-1

© Потапов А. А., 2004  
© Серия, оформление.  
ФАИР-ПРЕСС, 2004

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Разработка и массовое появление многозарядных скорострельных систем нарезного оружия кобурного и карманного ношения приходится на конец XIX — начало XX века. С развитием конструкторской мысли и накоплением практического опыта появлялись все новые и новые образцы револьверов и pistols. С течением времени из обращения постепенно исчезали ненадежные и малоэффективные оружейные системы.

В конце двадцатого столетия в боевом применении остались револьверы и pistols, постоянно подтверждающие свое огневое превосходство в процессе боевой эксплуатации. В книге представлены основные образцы такого оружия, которые на протяжении десятков лет находились в пользовании различных спецслужб не только бывшего СССР, но и других государств. Эти оружейные системы по своим тактическим, боевым и эксплуатационным качествам оказались настолько удачными, что с момента появления и до настоящего времени находятся на вооружении оперативных спецподразделений армии, спецслужб и полиции многих стран мира. Военные консервативны и не спешат отказываться от надежного и проверенного боевого оружия.

Рассматриваемые в книге образцы боевого оружия интересны не только оригинальностью технических конструкций. На иллюстрациях показаны «реальные стволы», бывшие в практи-

ческом применении. Такие боевые системы в незримых сражениях тайной войны направляли ход истории на протяжении целого столетия.

В настоящее время из-за нехватки оружия в странах СНГ на вооружение гражданских ведомств все чаще поступают пистолеты и револьверы отечественного и иностранного производства, хранившиеся на складах НЗ.

Это оружие, сработанное очень качественно, пережило несколько поколений стрелявших из него служивых и дошло до наших дней. Сталь крепче бумаги, и поэтому учебных пособий по его применению практически не осталось. Настоящее пособие составлено на основе уцелевших отечественных и немецких оружейных инструкций с сохранением их оригинальной стилистики, наработанного эксплуатационного опыта и с применением возможностей фотографии.

Для наглядности изложения и пользы практического применения в предлагаемом пособии автором без изменений приведены наиболее важные положения и иллюстрации очень интересного архивного наставления 1955 года по револьверу системы Наган и пистолету ТТ. Эта старая инструкция составлена настолько доходчиво, что не нуждается в улучшениях и переделках.

Книга предназначена для офицеров армейских спецподразделений, сотрудников правоохранительных органов, работников таможни, инкассаторов, финансовых, банковских и почтовых служащих, егерей фельдсвязи, стрелков военизированной охраны, геологов, лесников и охотоведов, на вооружении которых кое-где до сих пор находятся представленные далее образцы карманно-кобурного оружия.

Основная задача пособия — повышение уровня оружейной культуры сотрудников вышеперечисленных ведомств в целях недопущения несчастных случаев при обращении с табельным оружием.

## РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАН ОБРАЗЦА 1895 года

### Тактико-технические характеристики

- Калибр — 7,62 мм
- Длина револьвера — 220–234 мм
- Длина прицельной линии — 153 мм
- Вес без патронов — 750–795 г
- Вес с патронами — 834–880 г
- Длина нарезной части ствола — 110–114 мм
- Количество нарезов — 4
- Угол нарезов — 5°54'
- Шаг нарезов — 240 мм
- Количество патронов в барабане — 7
- Начальная скорость полета пули — 272 м/с
- Дальность полета пули — 800 м
- Прицельная дальность — 100 м

Револьвер системы Наган (рис. 1, 2) был изобретен в 1895 году и носит имя своего создателя — бельгийского оружейника Леона Нагана. Он представляет собой уникальную инженерную конструкцию. От остальных револьверных систем отличается эргономичностью, повышенной точностью стрельбы, внушительной дальностью, полнейшей невосприимчивостью к загрязнению, необыкновенной боевой живучестью и абсолютной безотказностью в работе.

Револьвер Наган обладает этими качествами, потому что в данной оружейной системе конструктору удалось ликвидировать известный порок, свойственный револьверам, а именно: прорыв пороховых газов между стволом и барабаном. В револьверах обычных конструкций в зазор, имеющийся между этими двумя деталями, при выстреле прорывается 20–25% газов от сгоревшего пороха. Следовательно, падает давление внутри ствола, снижается начальная скорость пули и отсутствует стабильность при выстрелах, что влияет на кучность боя. Более того, раскаленные пороховые газы, прорываясь через вышеупомянутый зазор между стволом и барабаном, «слизывают» металл и увеличивают этот зазор. Вследствие эксплуатационного износа трущихся поверхностей ствола и барабана зазор между ними постоянно увеличивается. Ремонтным путем этот дефект не исправляется. Все вышеописанное вызывает неконтролируемое понижение средней точки попадания. Поэтому практический боевой ресурс даже современных револьверов, сконструированных по обычному принципу, не превышает 5000 выстрелов.

До сих пор негативные последствия прорыва пороховых газов через вышеозначенный конструкционный зазор оружейники пытаются компенсировать путем увеличения порохового заряда и калибра оружия. Это вызывает увеличение веса оружейных систем, смещение весового баланса, ухудшение кучности боя и понижение живучести механизма.

Револьвер системы Наган уже более ста лет назад был избавлен от таких недостатков. Это достигалось тем, что его конструктору удалось полностью перекрыть злополучный зазор между стволом и барабаном. Уникальный принцип работы Нагана заключается в том, что его барабан, в камерах (патронных гнездах) которого располагаются семь



Рис. 1. Револьвер системы Наган образца 1895 года, вид справа

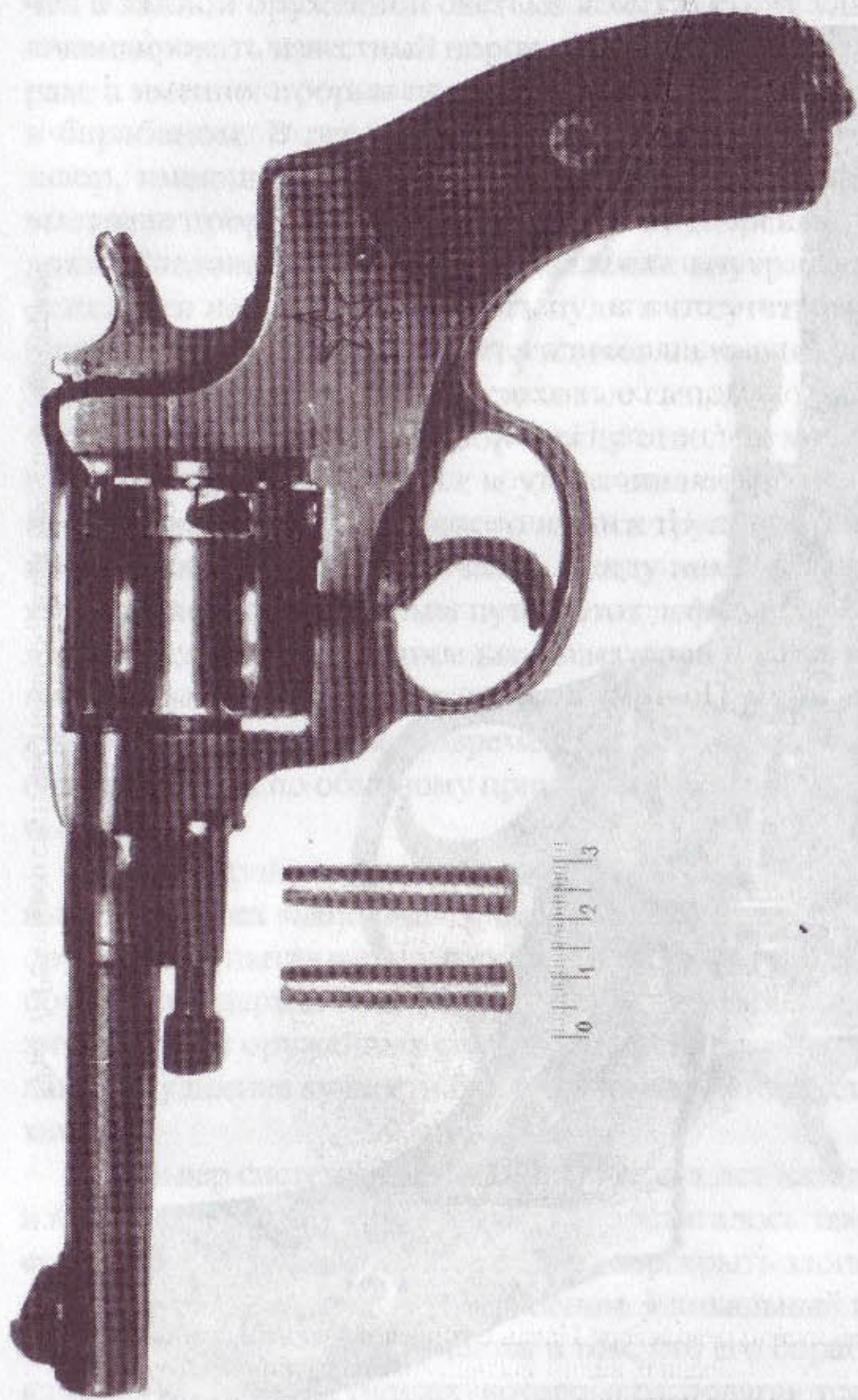


Рис. 2. Револьвер Наган с патронами, вид слева

патронов нормального калибра, совершает не только вращательное движение, подставляя к стволу для очередного выстрела патрон за патроном. При взведении курка барабан еще и придвигается вдоль своей оси вплотную к стволу. Торцев барабана не гладкий, в нем имеются выточки глубиной 3 мм, выполненные при выходе из каждой патронной камеры. Этими выточками-углублениями барабан наезжает на казенный выступ ствола. Тем самым обеспечивается надежное сцепление ствола и барабана в момент выстрела, полностью исключая проворачивание барабана и несовпадение его камеры со стволом.

Но это еще не все. На рис. 3 наглядно показано, как из выточек барабана выдвинуты удлиненные дульца гильз боевых патронов. При надвигании барабана на ствол эти удлиненные дульца латунных гильз входят в канал ствола. При выстреле дульце гильзы под давлением пороховых газов раздувается и наглухо перекрывает зазор между стволом и барабаном. Поэтому в данной револьверной системе про-

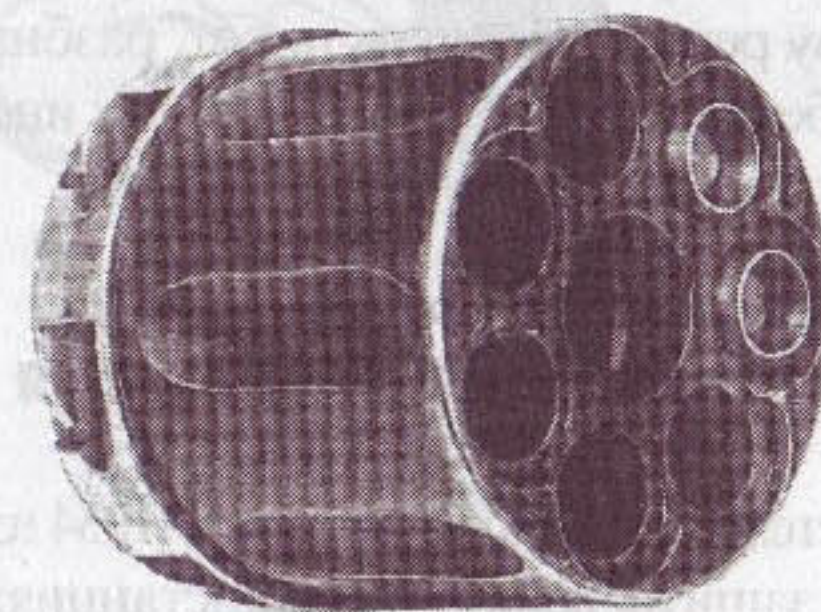


Рис. 3. Барабан револьвера Наган с торцевой (задней) стороны: в выточках-углублениях видны выдвинутые на глубину выточек дульца гильз двух боевых патронов

рыва пороховых газов при выстреле практически не происходит.

Благодаря такой особенности конструкции револьвер Наган при нормальном калибре, умеренном пороховом заряде и небольшом собственном весе обладает завидной даже для нашего времени дальностью прицельной стрельбы — до 100 м включительно. Боевая и техническая живучесть системы оказалась невероятно высокой. Бой оружия кучный и стабильный, независящий от износа трущихся деталей. Наган можно ремонтировать путем замены изношенных и «подсевших» деталей на аналогичные ремонтных размеров. Части этого револьвера работают четко и слаженно, функционально дополняя друг друга. С инженерно-механической точки зрения этот процесс происходит очень интересно. Наган — едва ли не единственная система так называемого тройного действия. Такой принцип позволяет стрелять как со взведенного курка, так и самовзводом. Кроме того, он полностью гарантирует от случайных выстрелов при падении оружия. Поэтому в заряженном состоянии Наган всегда готов к действию и абсолютно безопасен в обращении.

По устройству револьвер очень прост, разбирается и собирается легко, без применения специальных инструментов.

### УСТРОЙСТВО РЕВОЛЬВЕРА. ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ ОРУЖИЯ

Револьвер системы Наган образца 1895–1934 годов служит для нападения и защиты на коротких дистанциях (до 100 м), а также в рукопашной схватке. По устройству револьвер несколько оригинален, настолько и прост. Технический разрез этого оружия представлен на рис. 4. Эксплуатационно-ремонтные чертежи даны на рис. 5–7.

Ствол револьвера Наган (рис. 8) служит для направления полета пули и придания ей начальной скорости. Ствол имеет внутри цилиндрический канал с четырьмя нарезами-канавками прямоугольной формы, вьющимися слева-вверх-направо (рис. 9). Промежутки между нарезами-канавками называются *полями нарезов*.

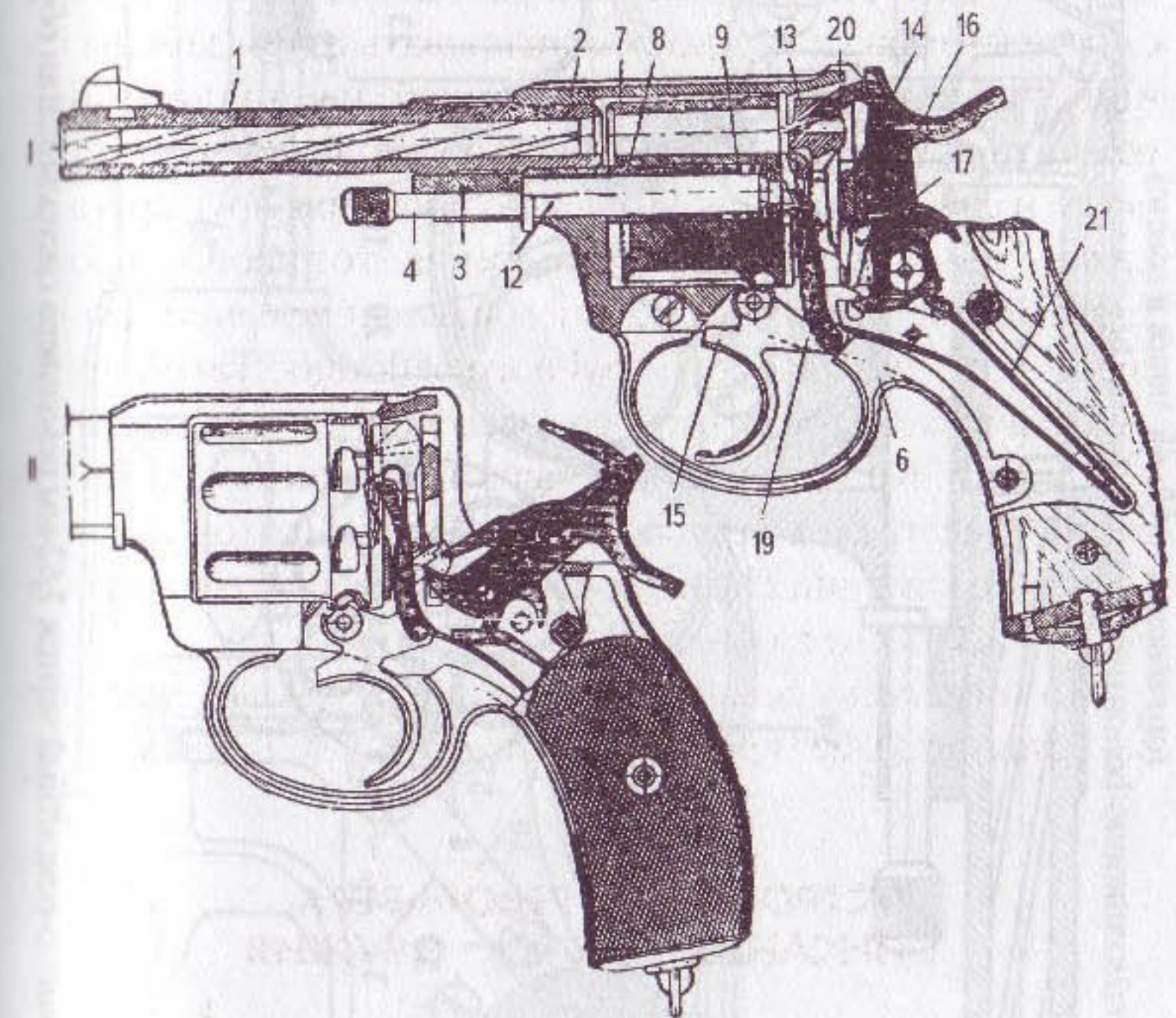


Рис. 4. Разрез револьвера системы Наган по оси:

I — курок спущен, II — курок взведен;  
1 — ствол; 2 — рамка; 3 — шомпольная трубка; 4 — шомпол; 6 — спусковая скоба;  
7 — барабан; 8 — трубка барабана; 9 — пружина трубки; 13 — казенник; 14 — ползун;  
15 — спусковой крючок; 16 — курок; 17 — шатун; 19 — собачка; 20 — боек; 21 — боевая пружина

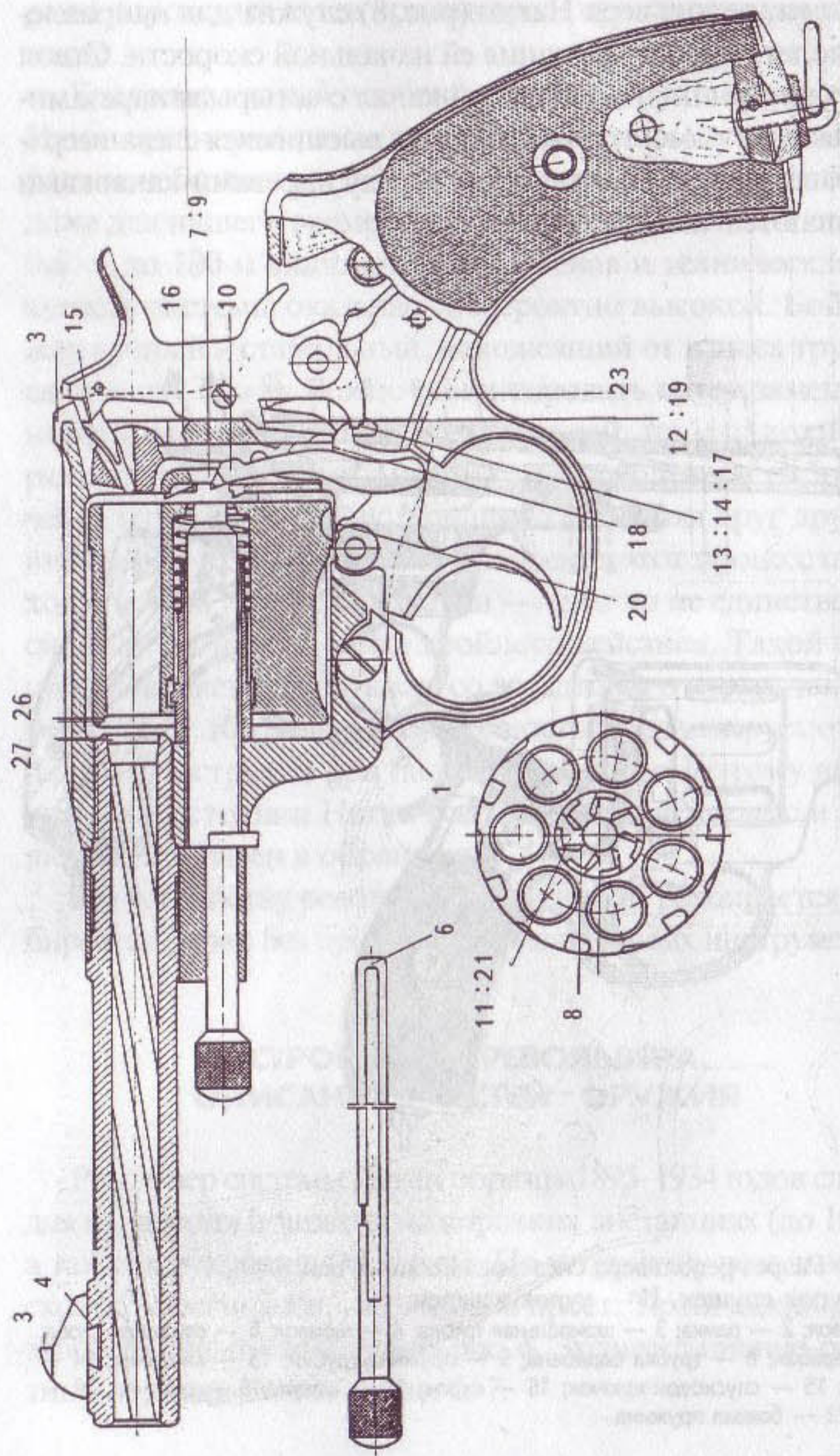


Рис. 5. Эксплуатационно-ремонтный чертёж 7,62-мм револьвера системы Наган образца 1895 года, вид слева

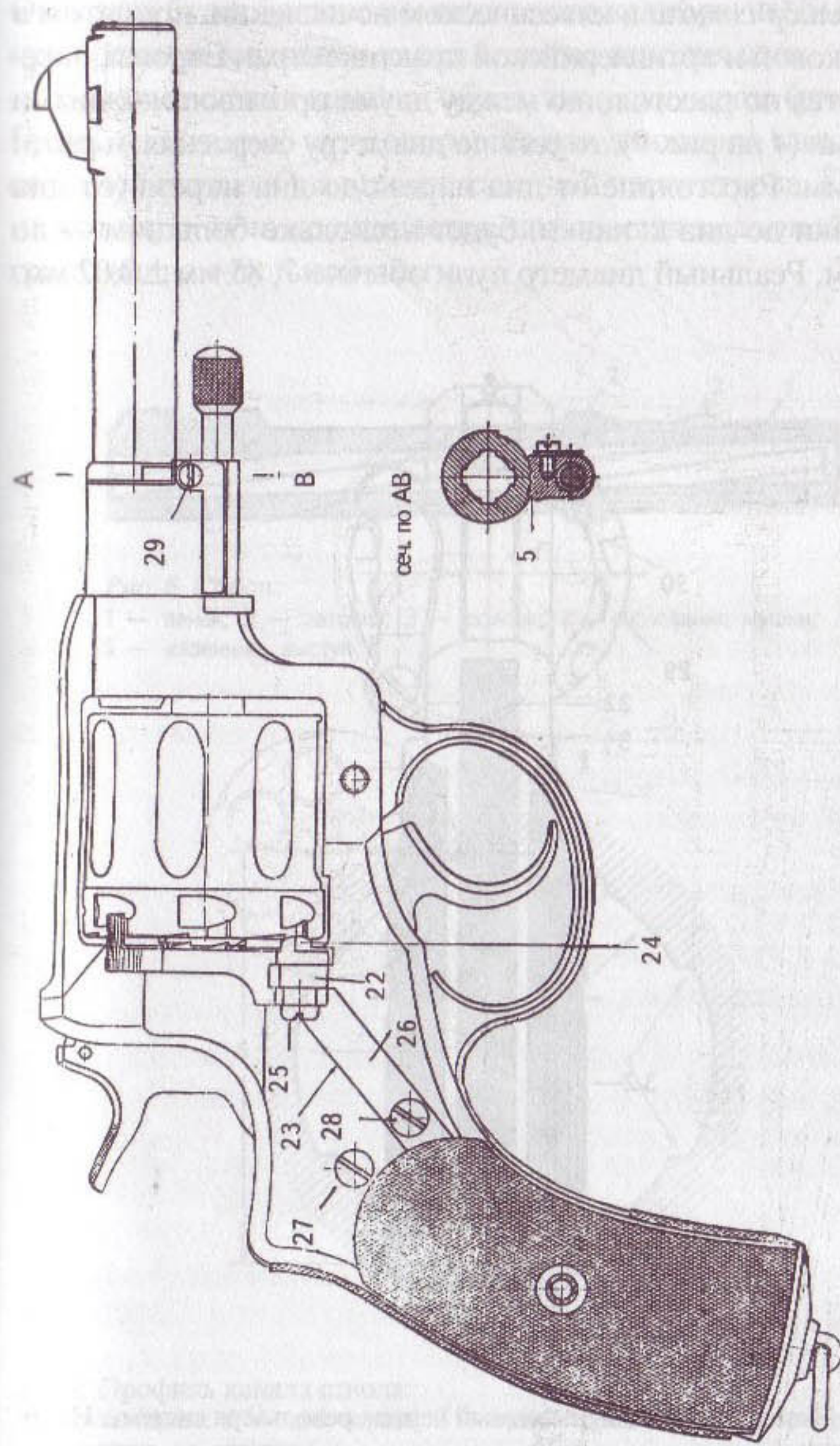


Рис. 6. Эксплуатационно-ремонтный чертёж 7,62-мм револьвера системы Наган, вид справа  
(объяснение цифр см. далее в тексте)

Калибр ствола в классическом исчислении, принятом в стрелковой и артиллерийской практике стран Европы, определяется по расстоянию между двумя противоположными полями (4 на рис. 9), то есть по диаметру сверления, и равен 7,62 мм. Расстояние от дна нарезка до дна нарезка (от дна канавки до дна канавки) будет несколько большим — до 7,8 мм. Реальный диаметр пули обычно  $7,85 \text{ мм} \pm 0,02 \text{ мм}$ .

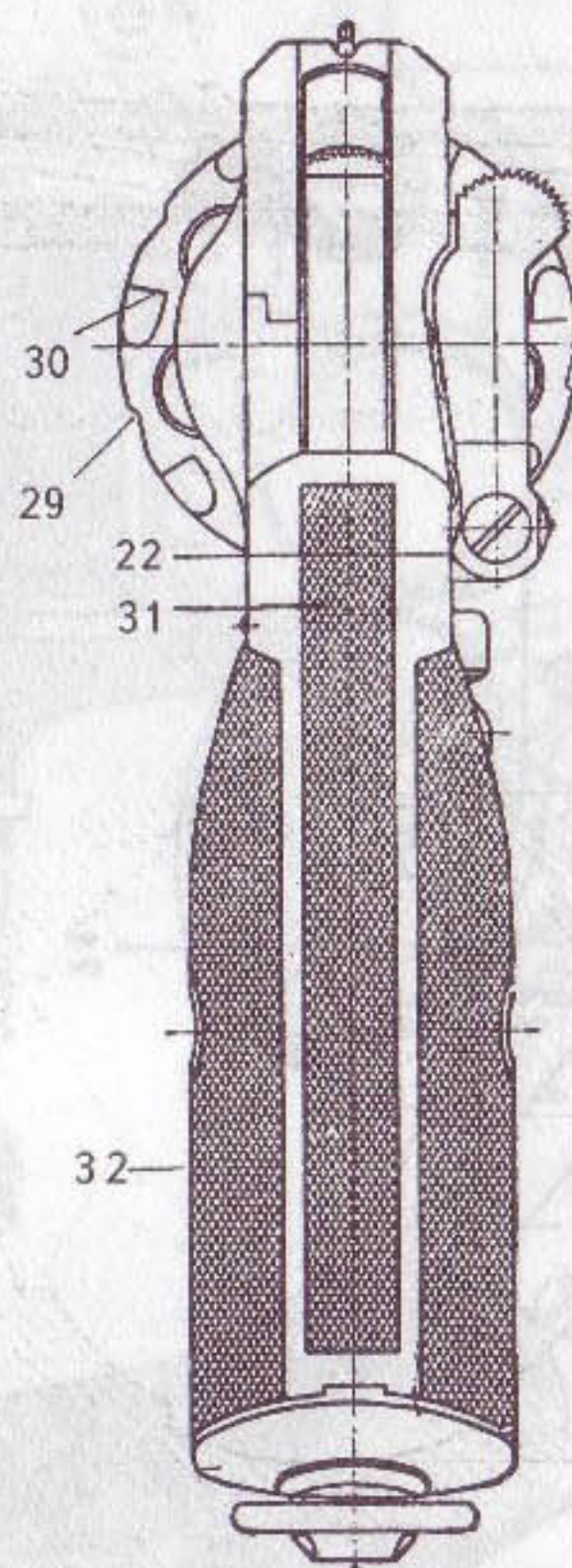


Рис. 7. Эксплуатационно-ремонтный чертеж револьвера системы Наган, вид сзади

Он всегда будет больше номинального калибра, чтобы пуля при врезании в канавки-нарезы плотно заполняла их.

Боковые стенки канавки образуют *грани нарезка* (рис. 10). Грань, на которую пуля опирается при движении, называется *боевой гранью*. Она видна с казенной части ствола. Грань, на которую пуля не опирается, называется *холостой*. Эта грань видна с дульной части.

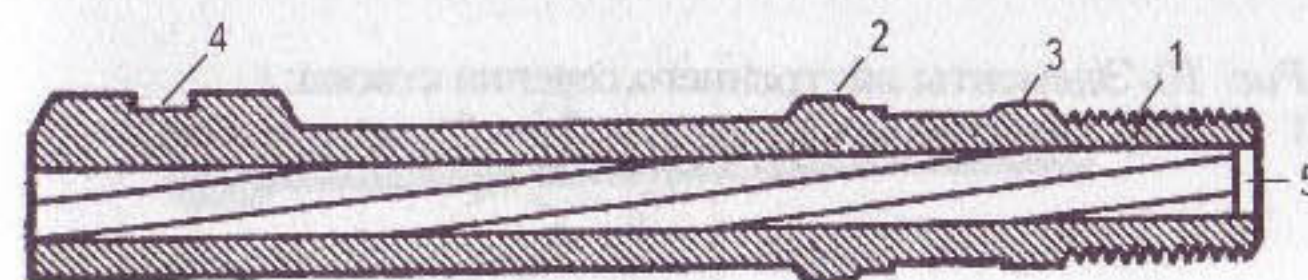


Рис. 8. Ствол:

1 — пенек; 2 — заточка; 3 — поясок; 4 — основание мушки;  
5 — казенный выступ

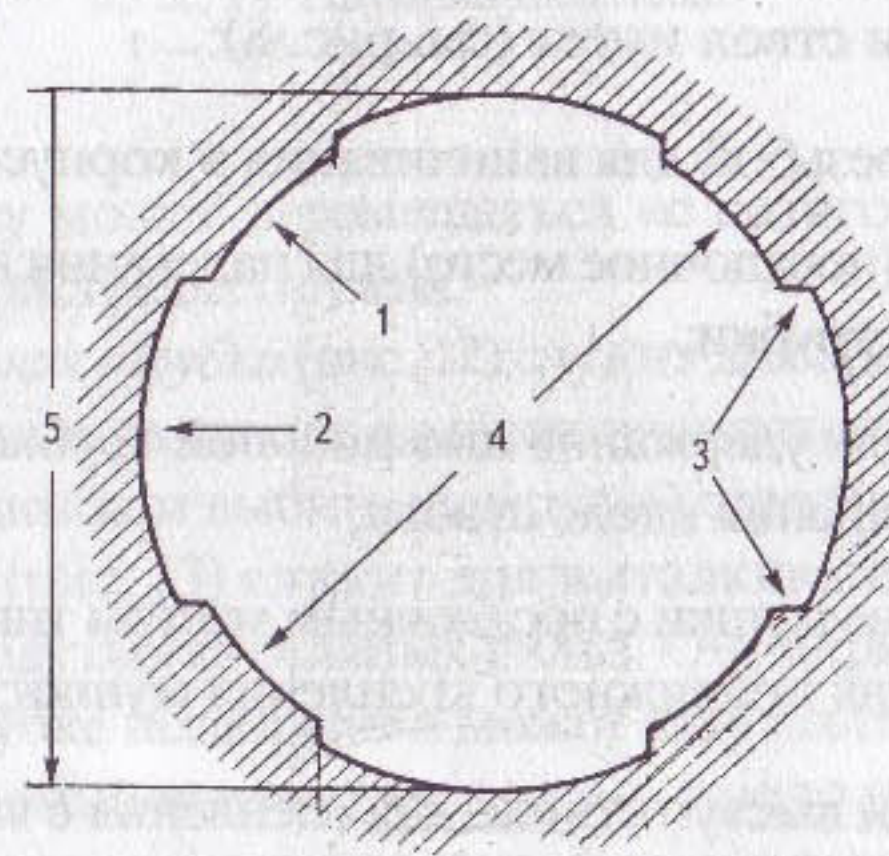


Рис. 9. Профиль канала ствола:

1 — поле нарезка; 2 — дно нарезка; 3 — грани нарезка; 4 — калибр оружия;  
5 — диаметр по нарезам



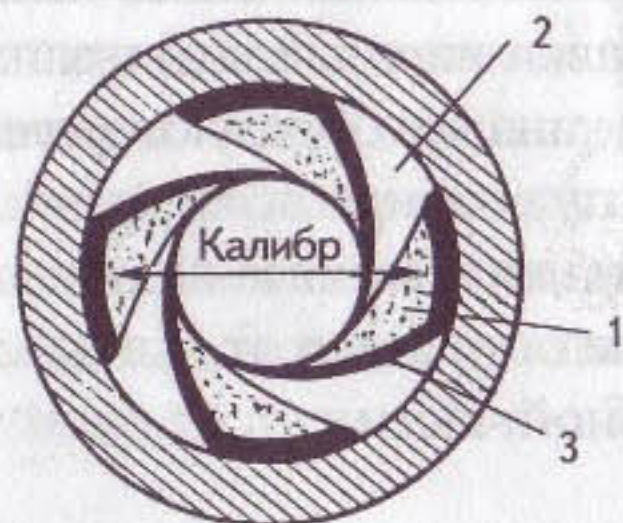


Рис. 10. Элементы внутреннего сечения ствола:  
1 — поле нареза; 2 — дно нареза; 3 — боевая грань нареза

Пуля, врезавшаяся в нарезы, при прохождении ствола приобретает быстрое вращение, и, подобно гироволчку, летит затем головной частью вперед. Если пуле не придать вращение, она летит кувырком и отклоняется от цели. Пуля, выпущенная из револьвера Наган, вращается со скоростью 2500 оборотов в секунду.

Снаружи ствол имеет (см. рис. 8):

- 1) пенек с резьбой для ввинчивания в корпус-рамку;
- 2) заточку (посадочное место) для надевания на ствол шомпольной трубки;
- 3) поясок для удержания шомпольной трубки от продольного смещения вдоль ствола;
- 4) основание мушки с посадочным местом типа «ласточкин хвост» для подвижного крепления мушки;
- 5) казенный выступ ствола для сцепления с выточками барабана.

Мушка (рис. 11) служит для прицеливания. Она посажена в основании мушки посредством паза «ласточкин хвост»,

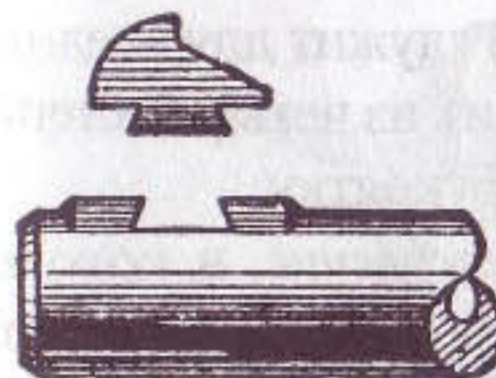


Рис. 11. Мушка

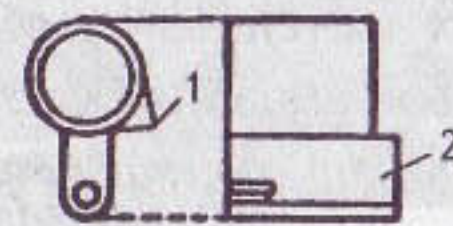


Рис. 12. Шомпольная трубка:  
1 — выступ; 2 — прилив

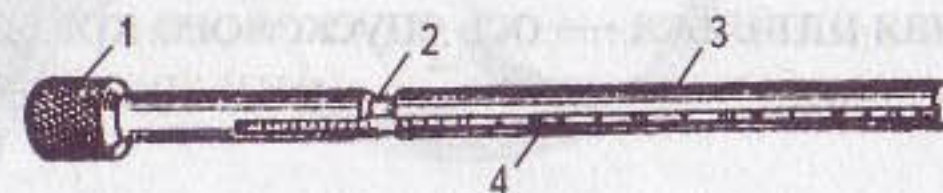


Рис. 13. Шомпол:  
1 — головка; 2 — поперечный паз; 3 — стембель; 4 — продольный паз



Рис. 14. Пружина шомпола:  
1 — зуб пружины

по которому может перемещаться «с натягом» вправо и влево при пристрелке оружия.

Шомпольная трубка (рис. 12) служит для крепления шомпола, посажена на стволе и может вращаться вокруг него; при необходимости выбить шомполом стреляные гильзы.

Шомпол (рис. 13) служит для выталкивания пригоревших или раздутых стреляных гильз. Он закреплен в шомпольной трубке подвижно и может двигаться в ней вдоль ствола. В шомполе имеются пазы — продольный и поперечный. Эти пазы ходят по неподвижному зубу пружины шомпола (рис. 14), который удерживает шомпол от выпадения из шомпольной трубки и фиксирует его в различных рабочих положениях.

Рамка (корпус револьвера) (рис. 15) служит для соединения всех частей револьвера. Она состоит из четырех стенок и загнутой вниз полосы, образующей рукоятку.

Передняя стенка имеет нарезное сверление, в которое наглухо ввинчен ствол, и гладкий канал для оси барабана.

На верхней стенке сверху есть желобок для удобства прицеливания.

На нижней стенке имеются фрезерованный выем и нарезное отверстие для крепления спусковой скобы, а также запрессованная шпилька — ось спускового крючка.

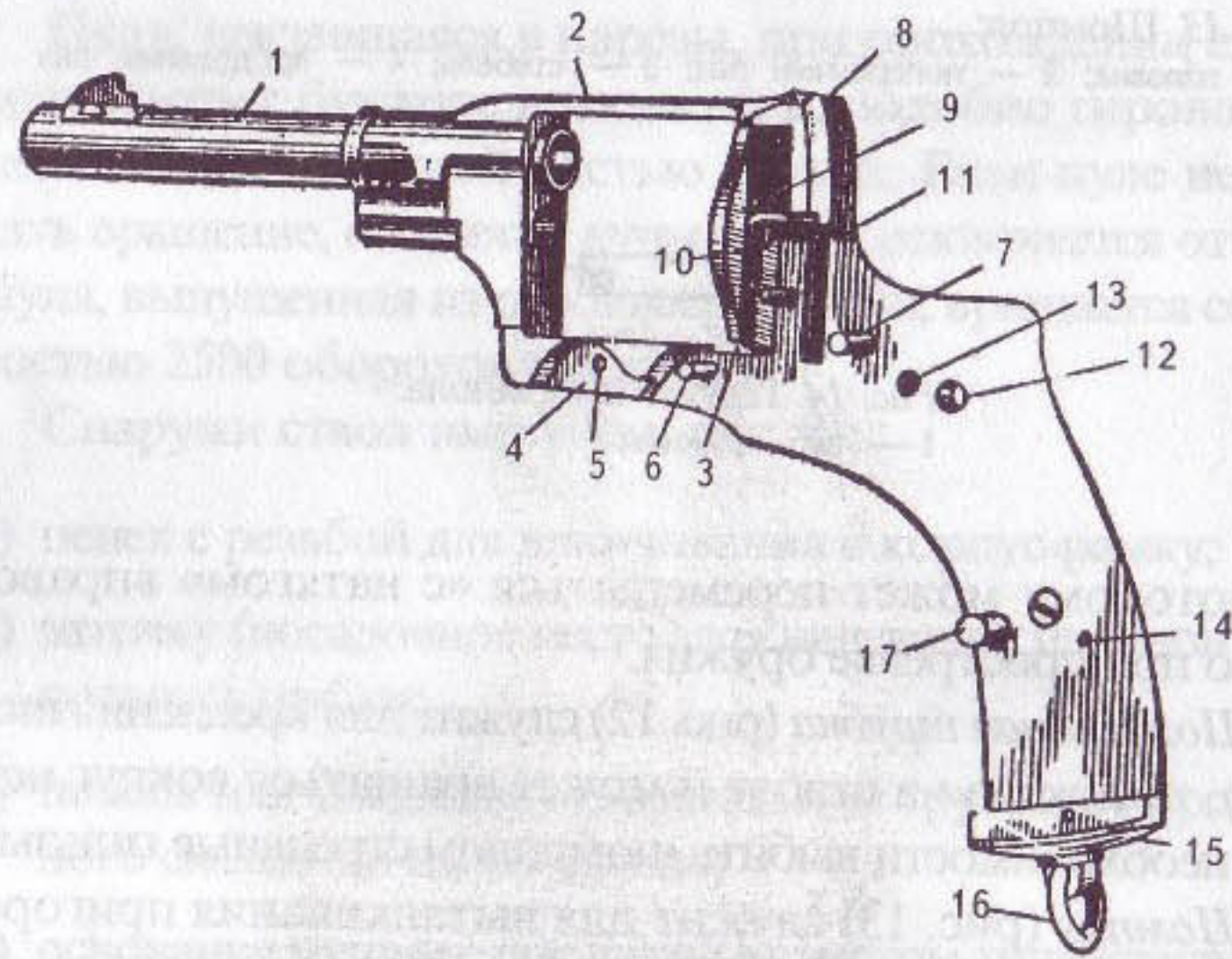


Рис. 15. Рамка с ввинченным стволом:

1 — ствол; 2 — желобок; 3 — выем для пояса барабана; 4 — выем для переднего конца спусковой скобы; 5 — нарезное отверстие для винта спусковой скобы; 6 — ось спускового крючка; 7 — ось курка; 8 — прицельная прорезь; 9 — щитик; 10 — щель для носика собачки; 11 — вертикальный паз; 12 — отверстие для соединительного винта; 13 — нарезное гнездо; 14 — гладкое отверстие для соска боевой пружины; 15 — затылок; 16 — кольцо; 17 — ось спусковой скобы

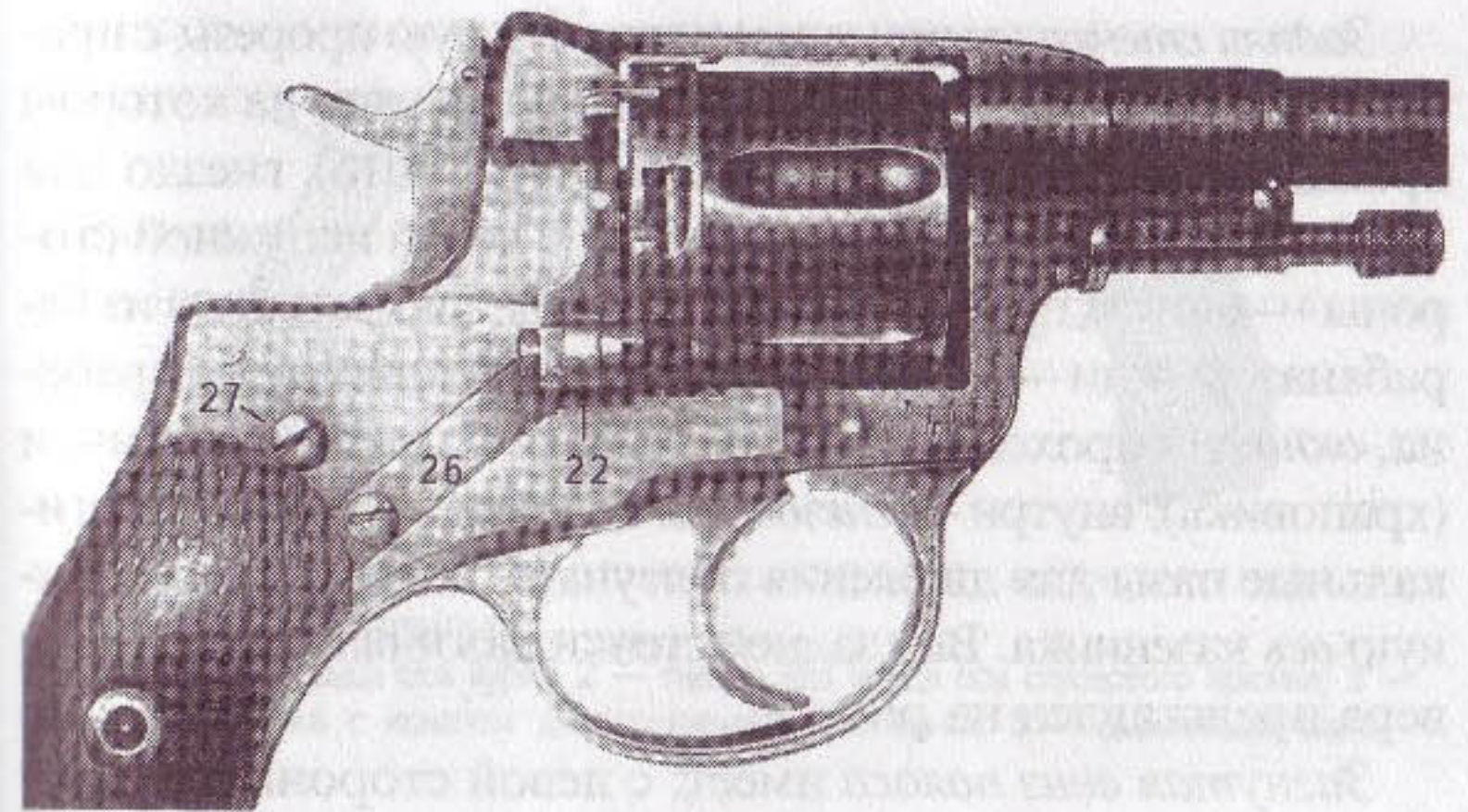


Рис. 16. Средняя часть револьвера, вид справа:

22 — стойки для дверцы барабана; 26 — пружина дверцы барабана; 27 — соединительный винт

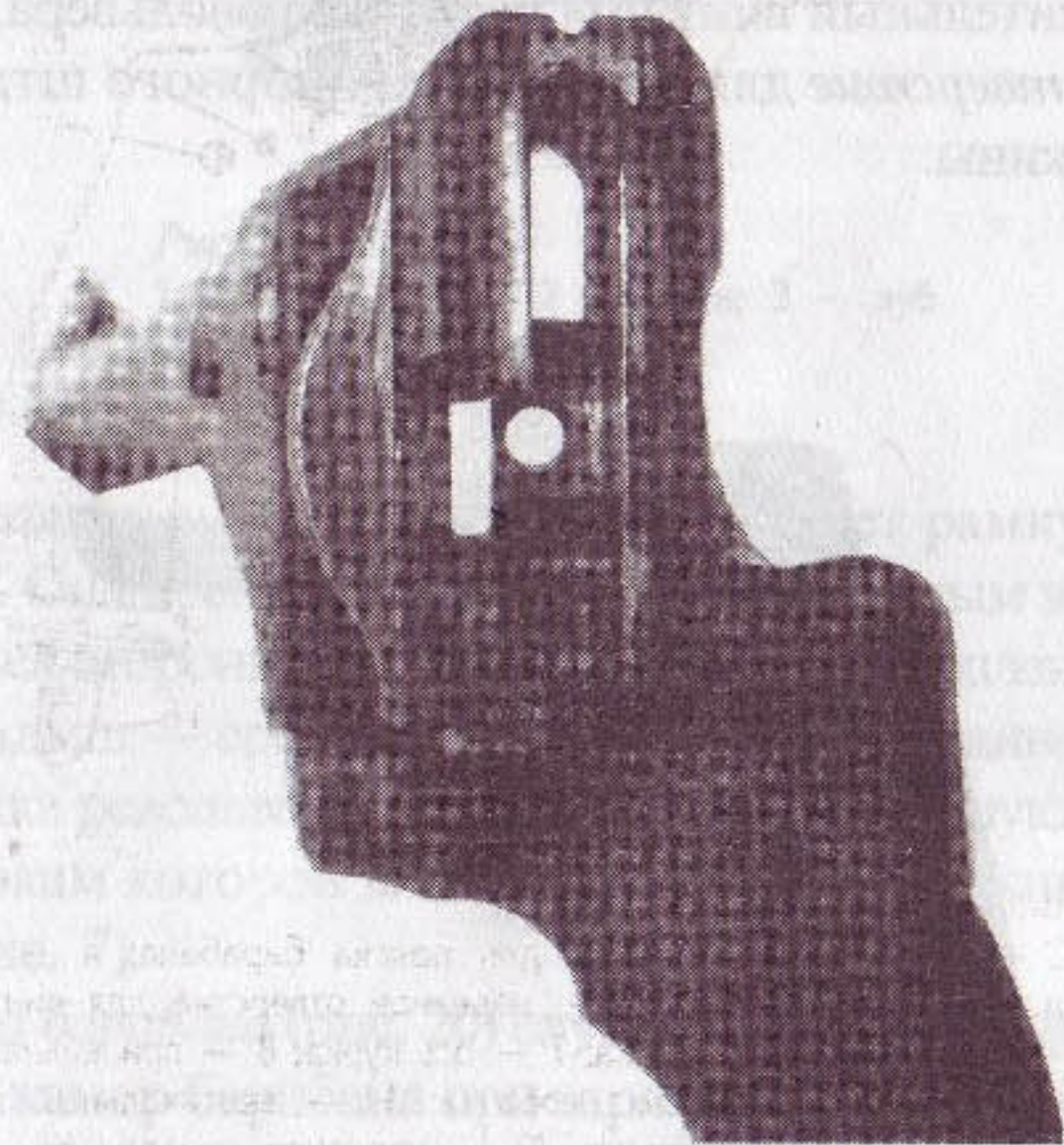


Рис. 17. Задняя стенка разобранного револьвера

Задняя стенка имеет наверху прицельную прорезь; с правой стороны — стойку с отверстием для винта, на котором вращается дверца барабана (22 на рис. 6 и 16), гнездо для пружины этой дверцы (23 на рис. 6); с левой наружной стороны — щиток, препятствующий выпадению патронов из барабана; спереди — отверстие для тонкого конца оси барабана, окно для прохода казенника и щель для носика собачки (храповика); внутри — гнездо для головки казенника, вертикальные пазы для движения ползуна, а также запрессованную ось казенника. Вид задней стенки разобранного револьвера представлен на рис. 17.

Загнутая вниз полоса имеет: с левой стороны две запрессованные шпильки-оси: одна — для курка, на другую надевается хвост спусковой скобы, нарезное отверстие для винта пружины дверцы, гладкое отверстие для соединительного винта, нарезное гнездо, в которое ввинчивается соединительный винт при разборке револьвера, а также гладкое отверстие для постановки опорного штифта боковой пружины.



Рис. 18. Боковая крышка с деревянным вкладышем-средником

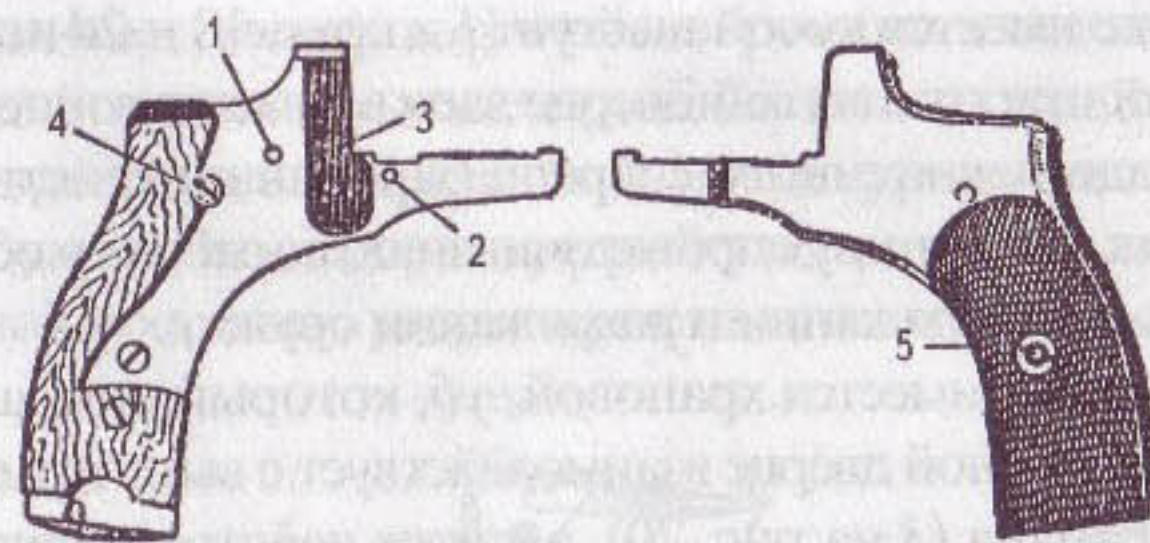


Рис. 19. Боковая крышка:

1 — гнездо для конца оси курка; 2 — гнездо для конца оси спускового крючка; 3 — выем; 4 — трубка с каналом для соединительного винта; 5 — деревянная щека

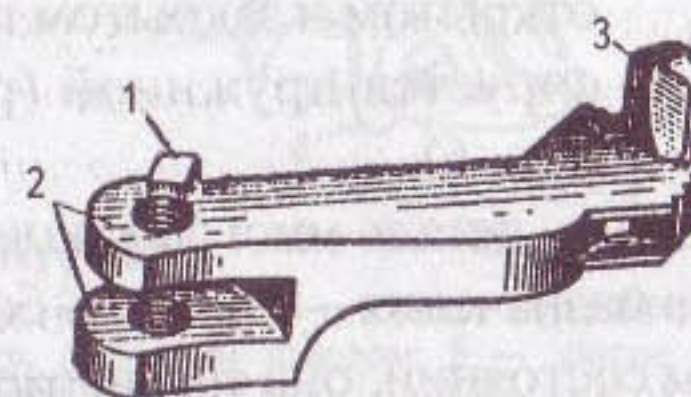


Рис. 20. Дверца:

1 — косой выступ; 2 — уши; 3 — зуб

Боковая крышка (рис. 18, 19) закрывает рамку с левой стороны. Она крепится к рамке соединительным винтом. С внутренней стороны к боковой крышке прикреплен деревянный вкладыш — средник (31 на рис. 7). В собранном состоянии рамка револьвера и боковая крышка образуют рукоятку, по бокам которой винтами крепятся деревянные щеки (32 на рис. 7).

Дверца барабана (рис. 20) служит для открывания и закрывания камер барабана при зарядании и разрядании револьвера. Она имеет уши с отверстиями для крепежного винта, которыми дверца крепится к стойке рамки. На перед-

нем ушке имеется косой выступ (1 на рис. 10 и 24 на рис. 6), который при откинутой дверце заскакивает в торцевые выемки подпружиненного спереди барабана и действует как храповик, препятствуя проворачиванию барабана в обратную сторону при зарядании и разряжании оружия.

На дверце имеется храповой зуб, который при закрытой подпружиненной дверце взаимодействует с выточками на пояске барабана (3 на рис. 20), а также действует как храповик, препятствуя вращению барабана в обратную сторону при закрытой дверце.



Рис. 21. Пружина дверцы

Дверца крепится на стойке рамки крепежным винтом (25 на рис. 6), в открытом и закрытом положении фиксируется пружиной (рис. 21 и 26 на рис. 6).

Дверца барабана — деталь многофункциональная. Кроме своего прямого назначения — держать барабан в открытом или закрытом состоянии, она еще играет роль и храповика, препятствующего обратному вращению барабана и в открытом, и в закрытом состоянии.

## ДЕТАЛИ УДАРНО-ЗАМОЧНОГО МЕХАНИЗМА

Этот механизм тоже многофункционален. Он выполняет стреляющие функции — разбивает капсюль в нужный момент, обеспечивает поворот барабана «на один патрон» и тем самым подставляет к стволу для очередного выстрела патрон за патроном, производит надвигание барабана на ствол и замыкание его в таком положении при выстреле.

Курок (рис. 22, 23) служит для нанесения удара бойком по капсюлю патрона при производстве выстрела; он вращается на оси (шпильке), запрессованной в загнутой полосе рамки.

Курок имеет *спицу* с насечкой для ручного взведения; *боек*, качающийся на шпильке, для разбивания капсюля патрона; *шатун-храповик* для взведения и спуска курка самовзводом. Шатун укреплен осью в передней части курка и двуперой пружиной постоянно удерживается в отведенном состоянии;

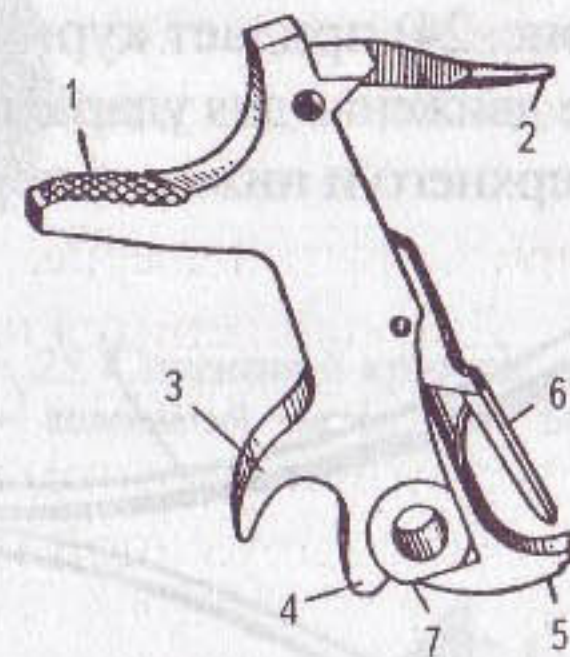


Рис. 22. Курок:

1 — спица; 2 — боек; 3 — хвост; 4 — боевой выступ; 5 — мысок с боевым взводом; 6 — шатун; 7 — уступ

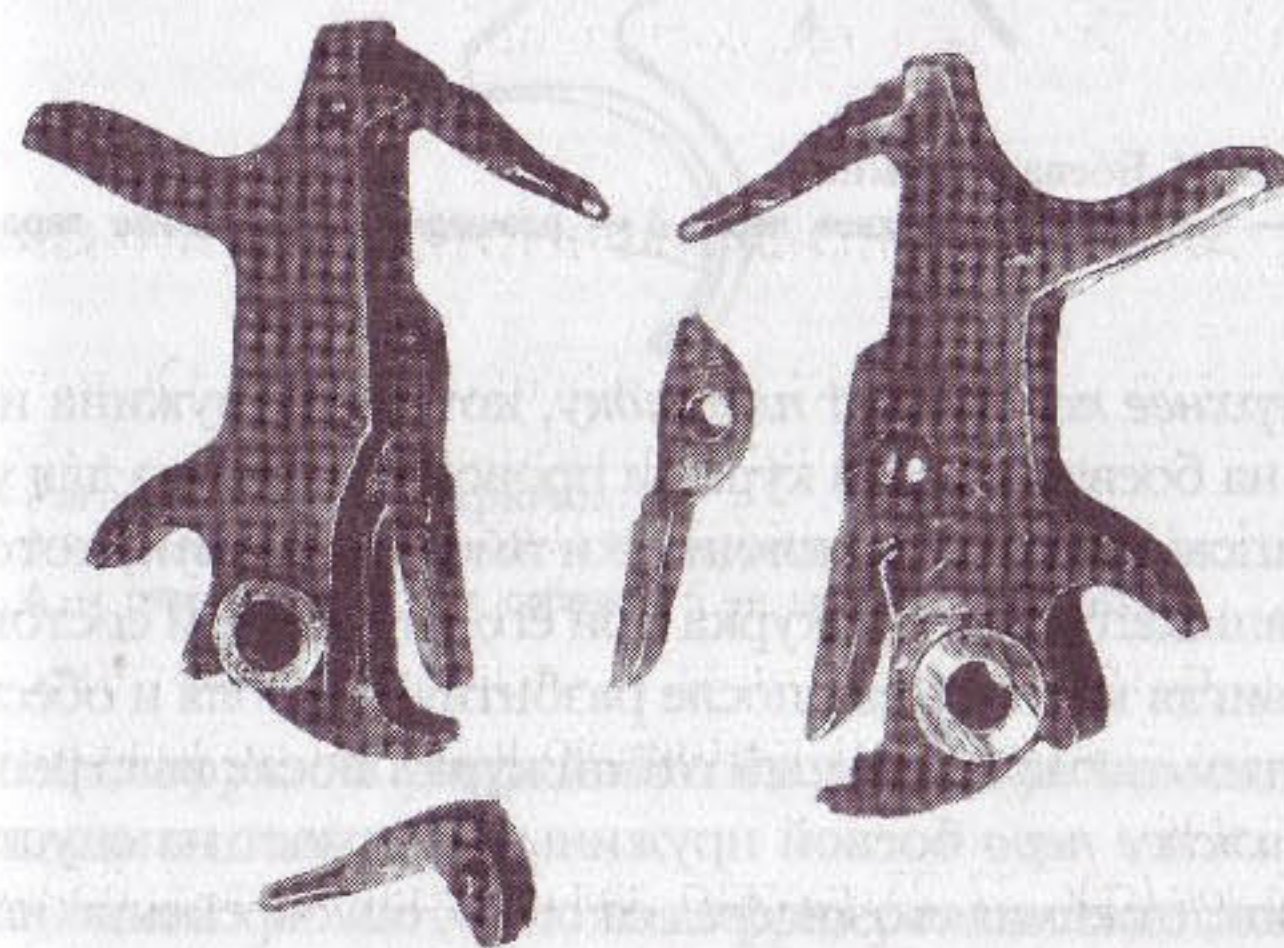


Рис. 23. Курок справа и слева: посередине отдельно — шатун-храповик; снизу — боек

внизу на курке имеется выступающий вперед *мысок боевого взвода*, который заскакивает за шептало спускового крючка при постановке курка на боевой взвод; *уступ* и *боевой выступ*, на которые передается рабочее усилие боевой пружины; позади курка имеется *хвост*, закрывающий механизм от попадания грязи и песка при спущенном курке.

*Боевая пружина* (рис. 24) придает курку при его спуске быстрое вращательное движение для удара по капсюлю. Она состоит из выступа, верхнего и нижнего пера и площадки.

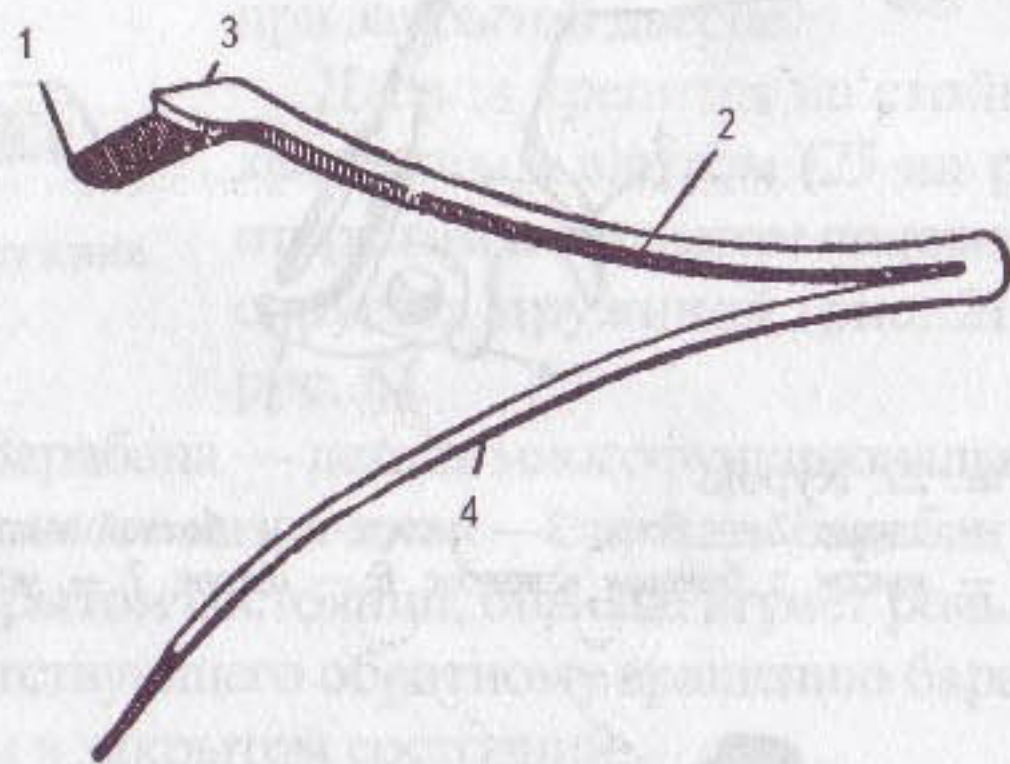


Рис. 24. Боевая пружина:

1 — выступ; 2 — верхнее перо; 3 — площадка; 4 — нижнее перо

*Верхнее перо* имеет *площадку*, которой пружина нажимает на боевой выступ курка и проворачивает его для удара по капсюлю, спереди площадки имеется *выступ*, который надавливает на *уступ* курка при его спущенном состоянии, отодвигая курок назад после разбития капсюля и обеспечивая этим так называемый отбой курка после выстрела.

*Нижнее перо* боевой пружины нажимает на спусковой крючок, отжимая его «вперед от себя», одновременно нижнее перо воздействует на собачку-храповик, постоянно прижимая носик собачки к храповому зубчатому колесу барабана.

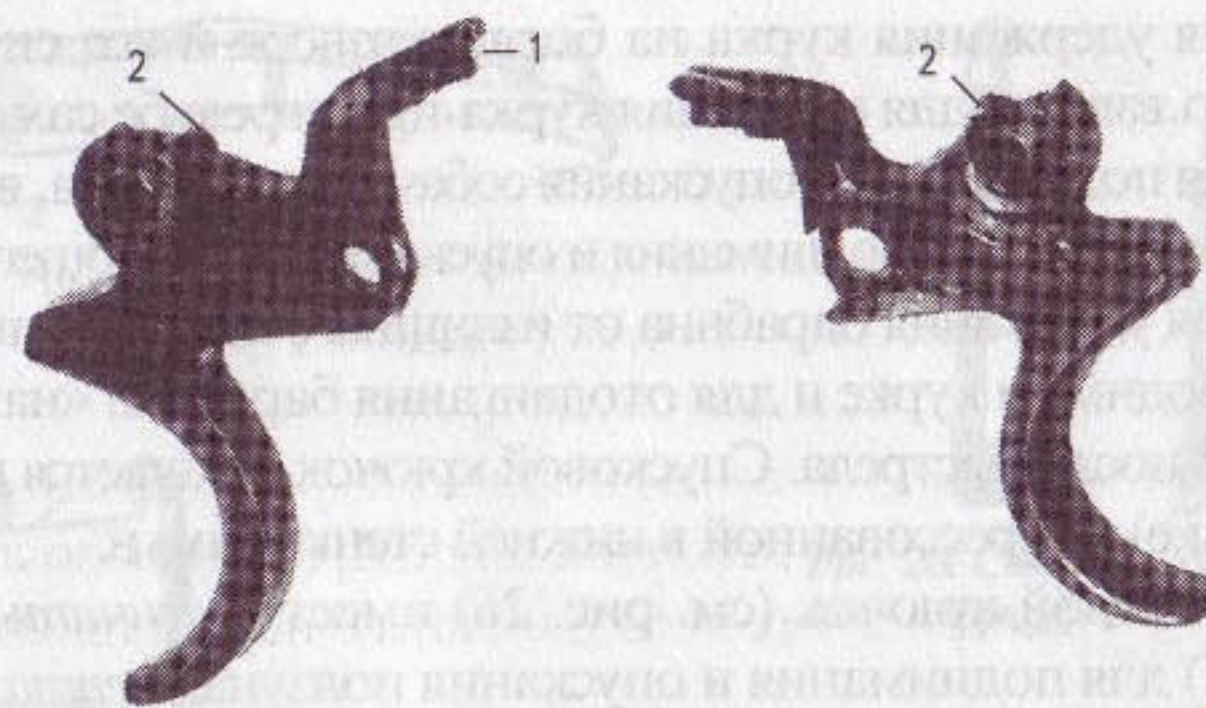


Рис. 25. Спусковой крючок, вид справа и слева:

1 — коленчатый выступ; 2 — блокирующий выступ

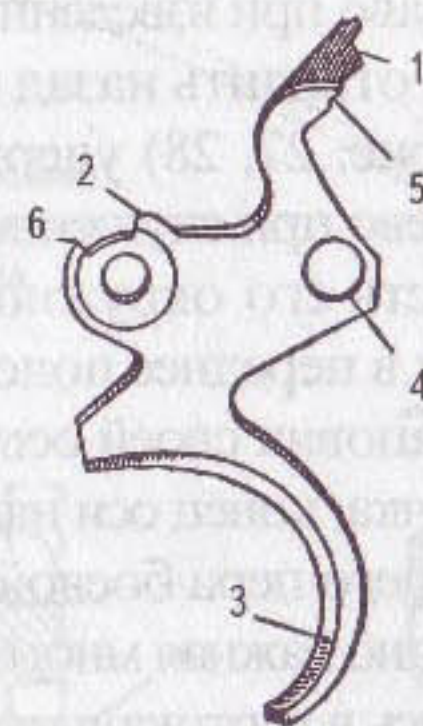


Рис. 26. Спусковой крючок:

1 — коленчатый выступ; 2 — блокирующий выступ; 3 — хвост; 4 — отверстие для оси собачки; 5 — шептало; 6 — уступ

Боевая пружина удерживается в рамке при помощи выступающего штифта.

*Спусковой крючок* — сложная фрезерованная деталь, выполняющая множество функций и приводящая в движение все детали ударно-замочного механизма (рис. 25, 26). Она слу-

жит для удержания курка на боевом взводе и его спуска с боевого взвода, для взведения курка при стрельбе самовзводом, для поднимания и опускания собачки-храповика, вращающей барабан, для поднимания и опускания запирающего ползуна, для удержания барабана от излишнего поворота вправо при взводимом курке и для отодвигания барабана «назад от ствола» после выстрела. Спусковой крючок вращается на оси (шпильке), запрессованной в нижней стенке рамки.

Спусковой крючок (см. рис. 26) имеет *коленчатый выступ (1)* для поднимания и опускания ползуна; *шептало (5)*, за которое заскакивает боевой взвод курка при его постановке на боевой взвод; *выем* для нижнего пера боевой пружины; *отверстие (4)* для постановки оси собачки-храповика; *блокирующий выступ (2)*, препятствующий барабану излишне проворачиваться вправо при взведении курка, и *уступ (6)*, помогающий барабану отходить назад после выстрела.

*Собачка-храповик* (рис. 27, 28) удерживает барабан от обратного вращения влево при спущенном курке, поворачивает барабан на  $\frac{1}{7}$  часть его окружности при взведении курка и подает барабан в переднее положение при взведенном курке. Собачка-храповик своей осью помещается в отверстии спускового крючка; конец оси наполовину срезан для прилегания к нему нижнего пера боевой пружины.

*Ползун* — небольшая, но важная многофункциональная деталь (рис. 29, 30). Двигаясь в вертикальных пазах внутри рамки, она наезжает на скошенную заднюю часть головки казенника (см. рис. 32) и наклоняет его вперед, заставляя нажимать на шляпку гильзы, и запирает систему в таком положении, а при отпускании спускового крючка после выстрела нажимает на нижний выступ казенника и возвращает его назад (рис. 31). Ползун имеет верхний вырез для прохода бойка, снизу — выемку для коленчатого выступа спускового крючка (в солдатских несамовзводных револьверах ползун на задней поверхности имеет зуб, который, упираясь в соответствующий выступ курка, препятствует ползуну подниматься при нажиме на спуск).

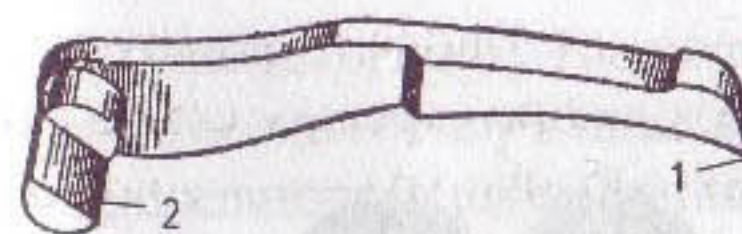


Рис. 27. Собачка:  
1 — носик; 2 — ось

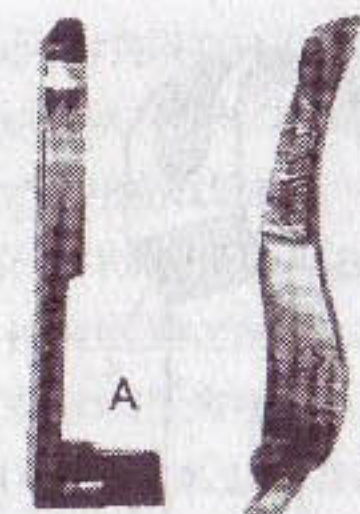


Рис. 28. Собачка-храповик:  
А — спереди; Б — справа

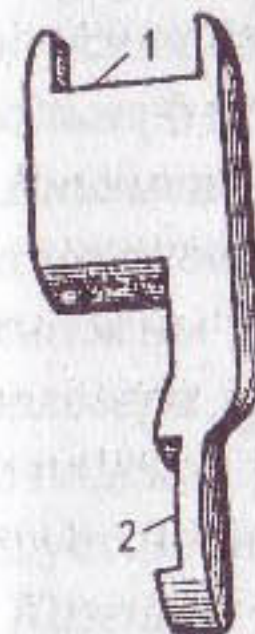


Рис. 29. Ползун:  
1 — вырез для прохода бойка;  
2 — выемка для коленчатого  
выступа спускового крючка

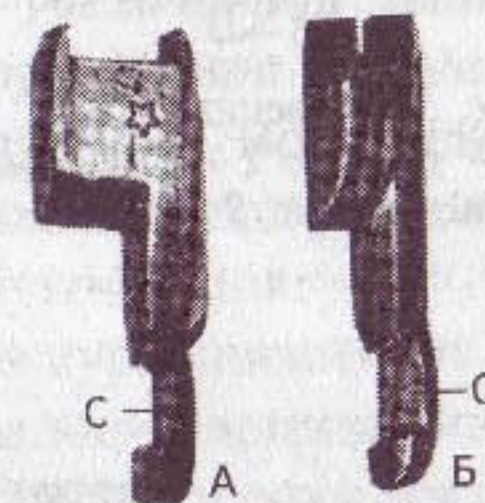


Рис. 30. Ползун:  
А — сзади; Б — слева;  
С — углубление ползуна  
(выемка)

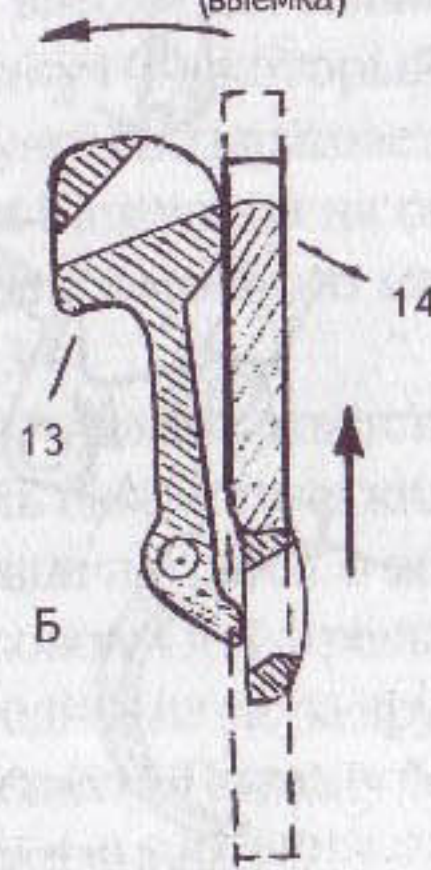
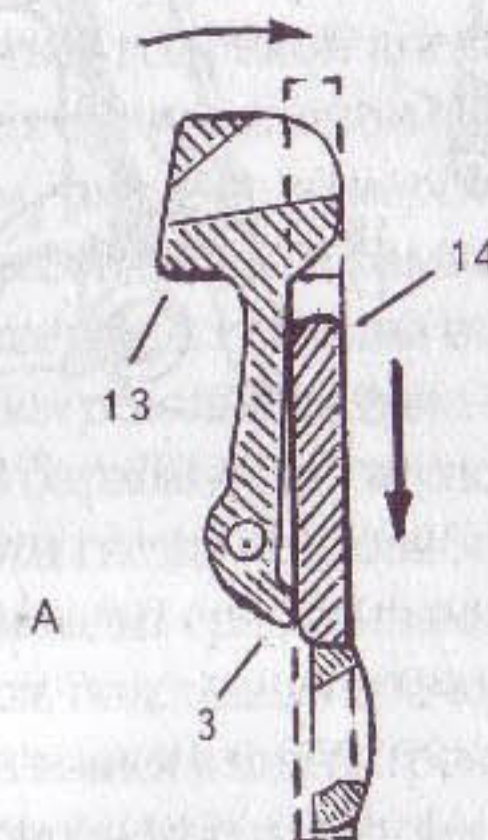


Рис. 31. Работа ползуна:  
А — ползун при движении вниз нажал на выступ казенника (3) и поддал казенник назад «от ствола»; Б — ползун при движении вверх нажал на заднюю скошенную часть головки казенника и поддал его вперед «к стволу»



Рис. 32. Казенник:  
1 — головка; 2 — скошенная  
часть головки; 3 — выступ

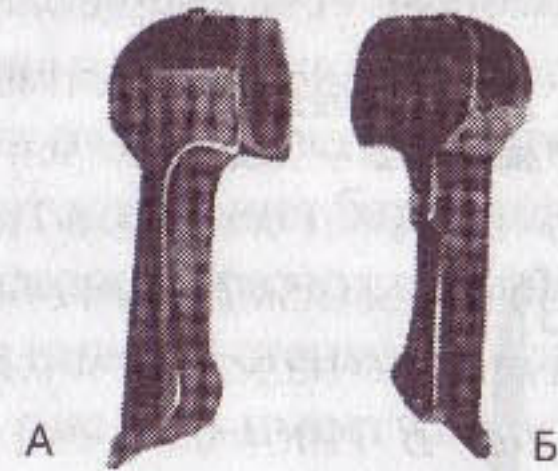


Рис. 33. Казенник:  
А — справа спереди;  
Б — слева сзади

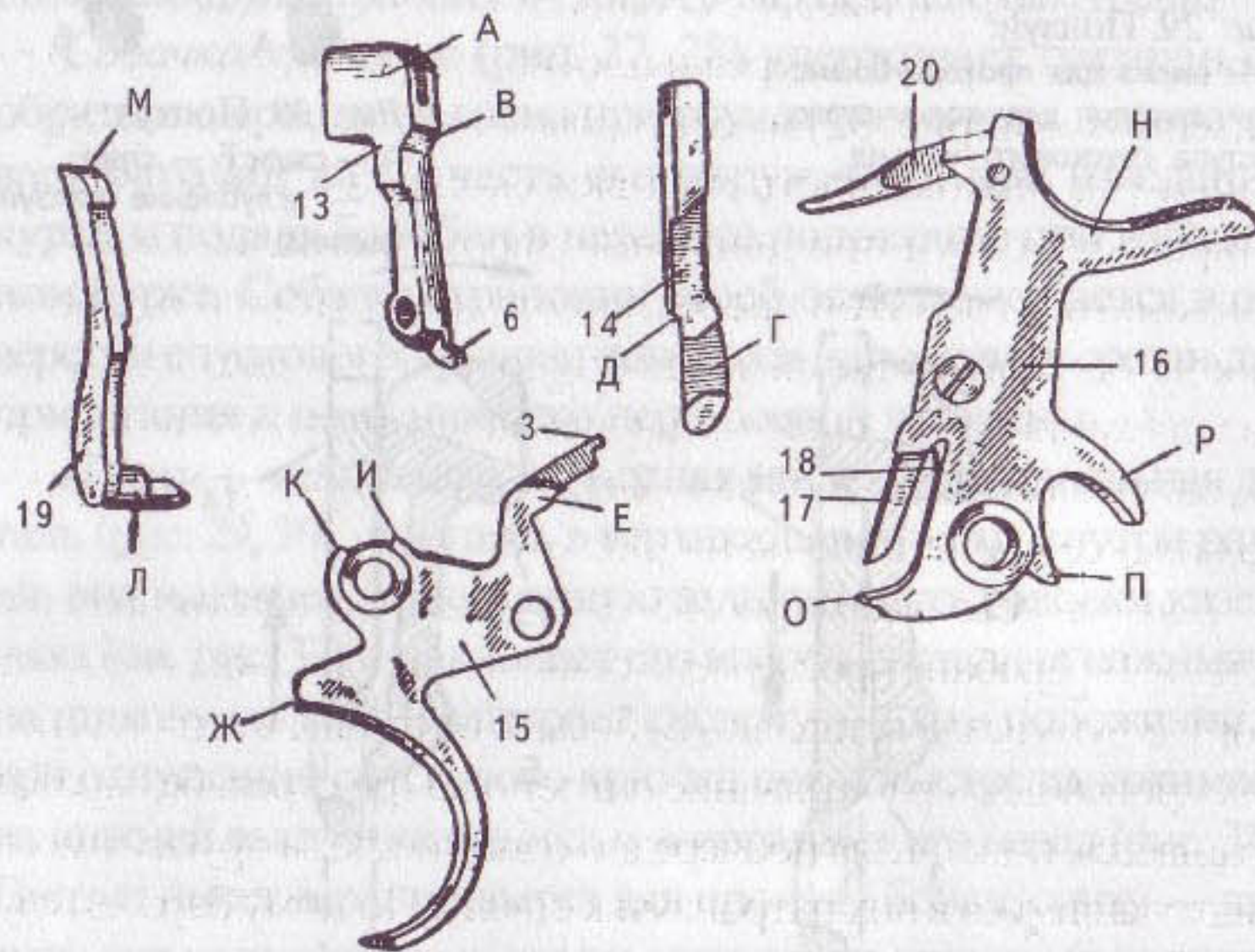


Рис. 34. Детали замочного механизма:  
13 — казенник; 14 — ползун; 15 — спусковой крючок; 16 — курок; 17 — шатун; 18 — пружина шатуна; 19 — собачка; 20 — боек

Кроме того, ползун выполняет функцию автоматического предохранения от случайных выстрелов. В поднятом состоянии он не препятствует «доворачиванию» курка при нанесении удара по капсюлю. В опущенном состоянии ползун «отжимает» курок назад, отодвигая его боек «от барабана», и не позволяет курку «довернуть» вперед и достать до капсюля бойком. Этим полностью исключаются самопроизвольные выстрелы невзведенного револьвера при его падениях и ударах курком обо что-либо.

*Внимание!* В старых револьверах Наган при замене изношенного бойка на ремонтный увеличенной длины возможны самопроизвольные выстрелы при падении револьвера и ударах по невзведенному курку. Во избежание падения револьвера и самопроизвольных выстрелов его следует носить на ревшнуре, пристегнутом к поясу.

Казенник (рис. 32, 33) при взведении курка нажимает на шляпку патрона и вместе с собачкой-храповиком придвигает заряженный барабан вперед и плотно прижимает его к стволу. Казенник (см. рис. 32) имеет головку с каналом для прохода бойка (1), нижняя часть головки скошена (2), в этот скос упирается ползун при движении вверх, заставляя казенник наклоняться головкой вперед; выступ (3), который от давления на него опускающимся ползуном возвращает казенник назад (см. рис. 31); отверстие для надевания на ось-шпильку, запрессованную в рамке. Детали замочного механизма в комплексе представлены на рис. 34.

Барабан револьвера (рис. 35–38) — самая ответственная его деталь. В барабане просверлено семь цилиндрических гнезд (камер). В эти гнезда вставляются боевые патроны, в этих же гнездах происходит срабатывание патронов. При стрельбе барабан вращается, подставляя поочередно одно гнездо за другим вместе с находящимися в них патронами к стволу. Поэтому барабан служит одновременно и магазином, и патронником.

Барабан имеет центральный канал для оси барабана и подвижной трубки с пружиной. Снаружи на барабане есть семь выемов, расположенных по периферии между патрон-

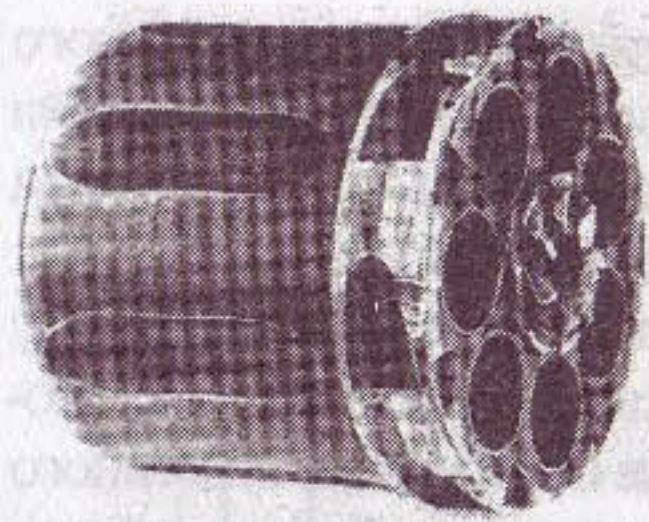


Рис. 35. Барабан револьвера Наган (вид спереди сбоку)

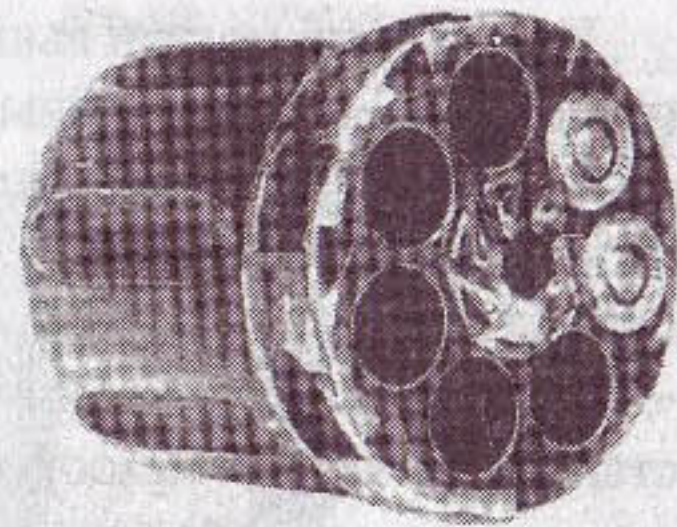


Рис. 36. Барабан с двумя боевыми патронами

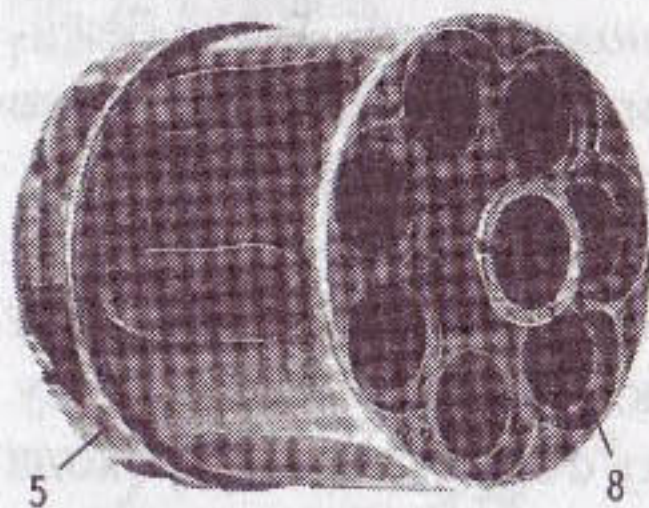


Рис. 37. Барабан (вид спереди): 5 — поясок; 8 — подвижная трубка барабана

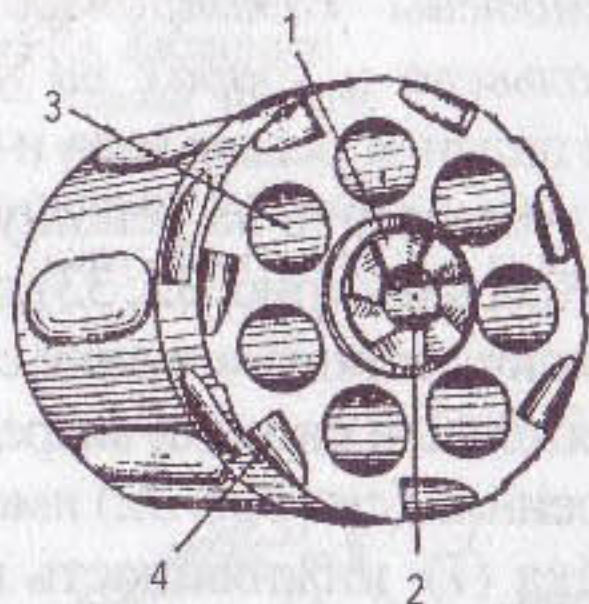


Рис. 38. Барабан (вид сзади): 1 — храповое колесо; 2 — центральный канал; 3 — камера; 4 — выемка

ными гнездами, для облегчения веса оружия. На барабане также имеется *поясок* (см. рис. 37) с семью выточками. В эти выточки при взведении курка входит блокирующий выступ спускового крючка и тем самым удерживает очередное патронное гнездо против ствола (рис. 39).

На венчике имеются семь зарубок, своеобразных храповых зубьев, которые при вращении барабана взаимодействуют с зубом закрытой дверцы барабана и не дают барабану проворачиваться назад (29 на рис. 7). В переднее ребро пояска упирается уступ спускового крючка (рис. 40), способствующий отходу барабана назад после выстрела.

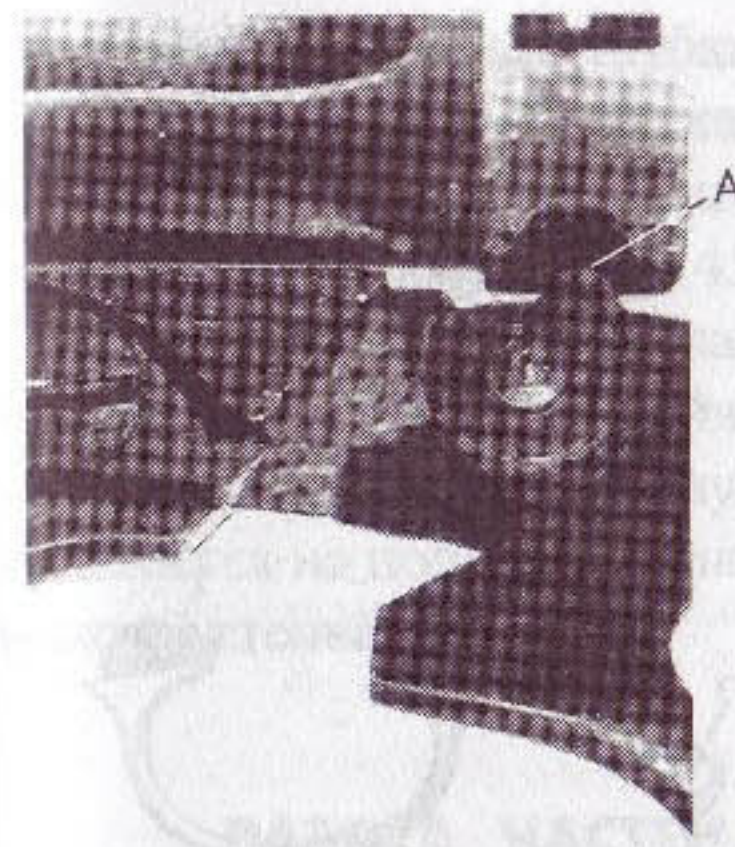


Рис. 39. Ограничение поворота барабана при взведении курка: А — взаимодействие блокирующего выступа спускового крючка и выточки барабана

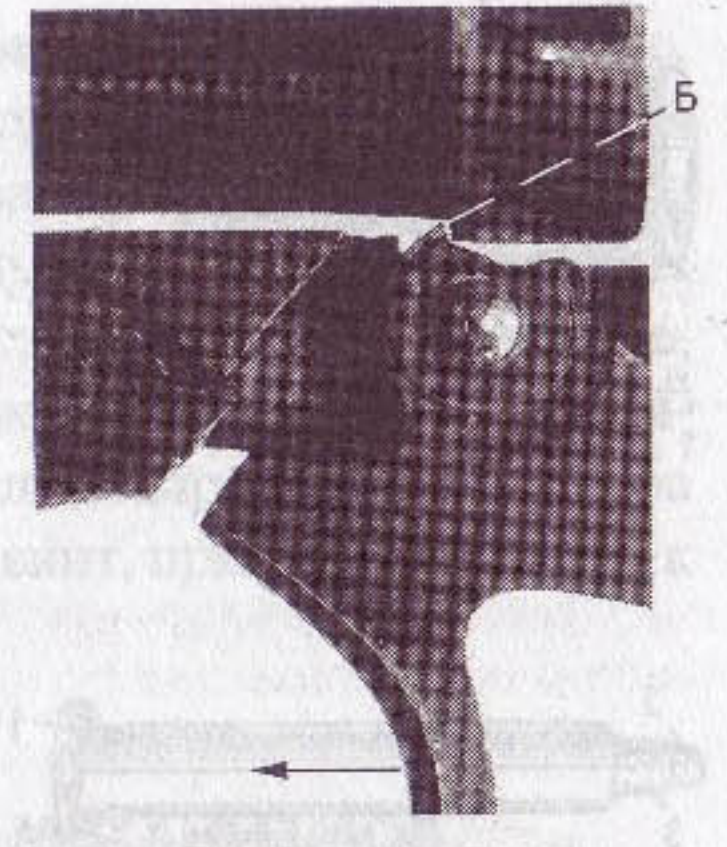


Рис. 40. Отодвигание барабана назад при отпуске спускового крючка: Б — взаимодействие уступа спускового крючка и пояска барабана

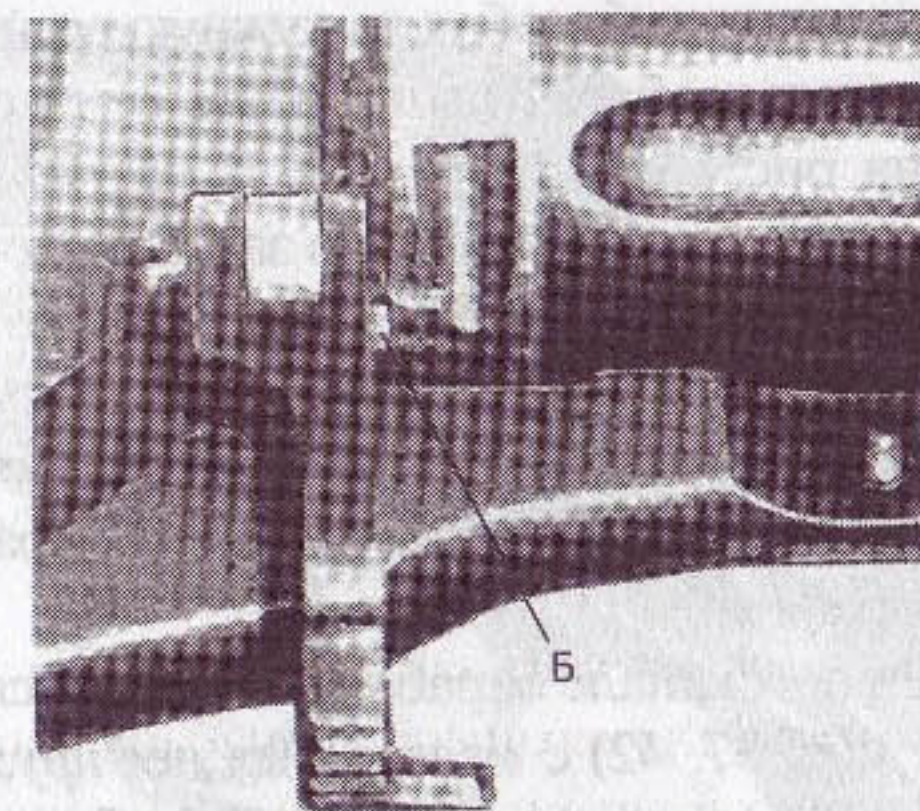


Рис. 41. Взаимодействие косого выступа (Б) открытой дверцы барабана с выточками-ступеньками на его торце



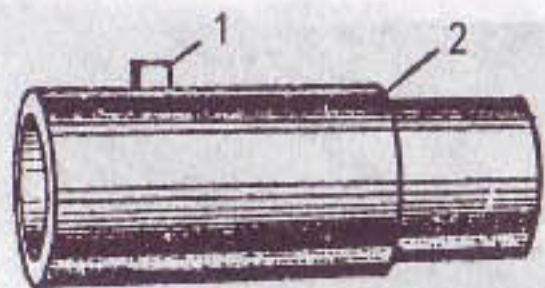


Рис. 42. Подвижная трубка:  
1 — сосок; 2 — уступ

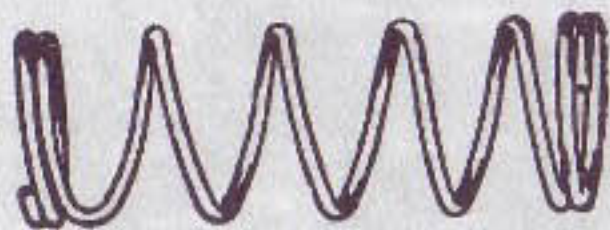


Рис. 43. Пружина подвижной трубки

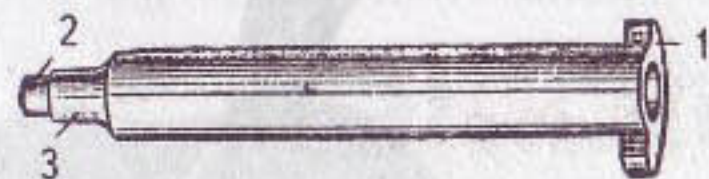


Рис. 44. Ось барабана:  
1 — головка; 2 — тонкий конец  
оси; 3 — толстый конец оси

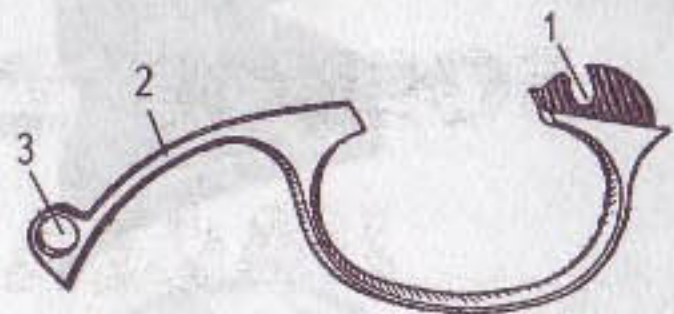


Рис. 45. Спусковая скоба:  
1 — полукруглый вырез; 2 — хвост;  
3 — отверстие

На заднем обресе барабан имеет храповое колесо (1 на рис. 38) с семью зубцами, в которые последовательно упирается при взведении курка носик собачки-храповика и поворачивает тем самым барабан на нужную величину. По окружности заднего обреза выполнены семь ступенчатых выемок (4 на рис. 38 и 30 на рис. 7). В эти выемки при зарядании револьвера поочередно заскакивает косою выступ откинутой дверцы барабана (рис. 41), препятствующий обратному проворачиванию барабана при открытой дверце.

Таким образом, детали револьвера образуют два храповых механизма, полностью исключая обратное проворачивание барабана.

В центральном канале барабана помещается *подвижная трубка* (см. рис. 37, 42) с надетой на нее *пружиной* (рис. 43), которая служит для отодвигания барабана назад после выстрела, подвижная трубка удерживается в канале небольшим выступом-соском (1 на рис. 42), который входит в *круговой желобок канала* (виден на рис. 3).

Внутри подвижной трубки помещается *ось барабана* (рис. 44). Внутри оси высверлен канал для шомпола. Тонким концом ось входит в отверстие на задней стенке рамки.

*Спусковая скоба* (рис. 45) служит для предохранения спускового крючка от случайного нажатия. Она имеет *отверстие* для надевания на шпильку, запрессованную в рамке в районе рукоятки, и полукруглый вырез, которым скоба надевается на полуотвинченный винт, прикрепляющий ее к нижней стенке рамки.

## РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ РЕВОЛЬВЕРА

### Положение механизмов револьвера при спущенном курке

Такое положение деталей револьвера представлено на рис. 4, 5 и 46.

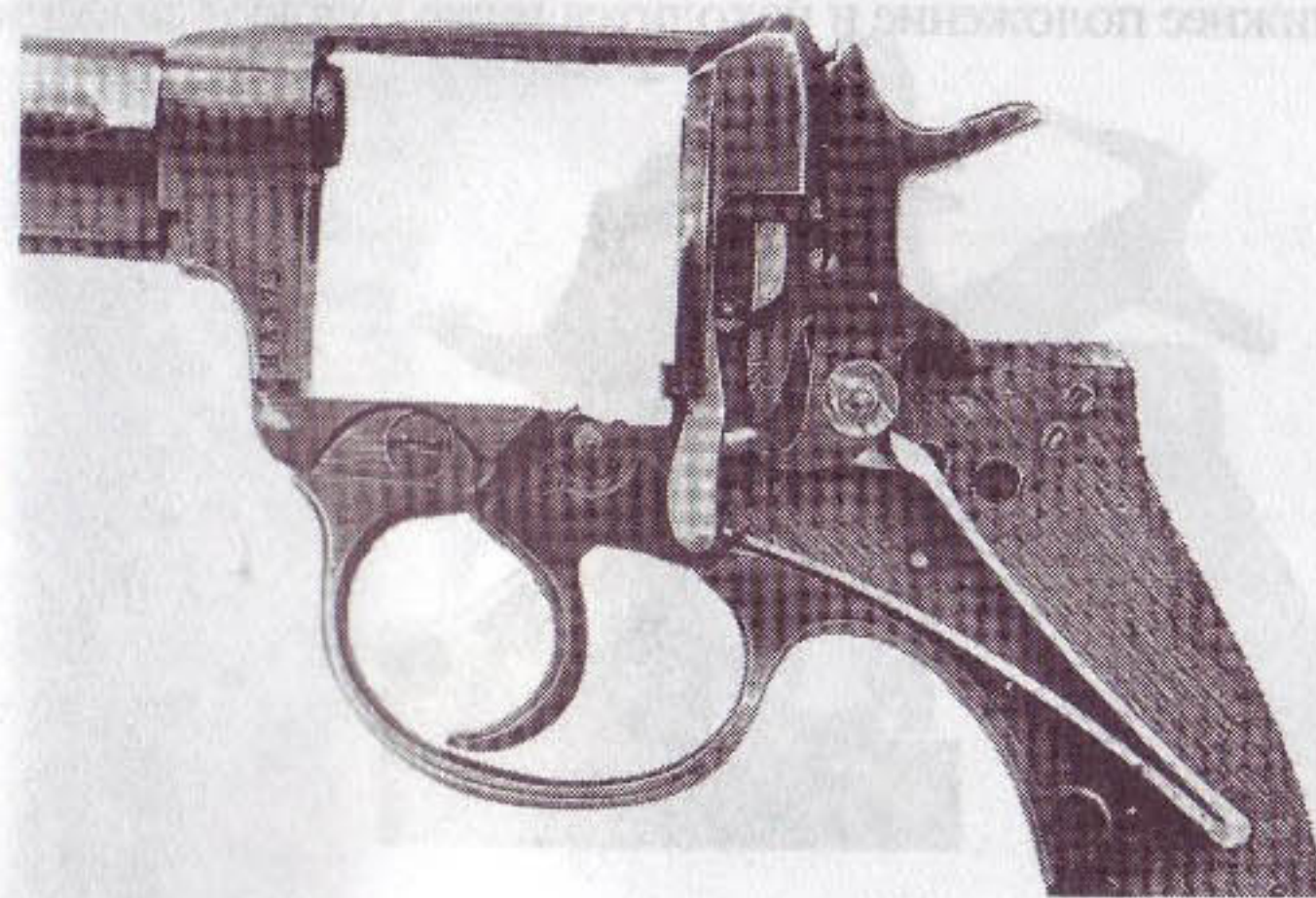


Рис. 46. Положение механизмов револьвера при спущенном курке (вне стрельбы)

В состоянии оружия «вне стрельбы»:

- ◆ *Курок* спущен, в положении для отбоя назад, боек курка скрыт в канале казенника и не достает до капсюля. Передняя выступающая часть курка упирается в опущенный ползун, благодаря чему курок нельзя подать вперед и боек не может коснуться капсюля патрона.
- ◆ *Боевая пружина* разжата. Нижнее перо пружины давит на спусковой крючок через ось собачки, верхнее перо — на боевой выступ курка.
- ◆ *Собачка-храповик* вместе со спуском опущена вниз, под давлением нижнего пера боевой пружины наклонена вперед и носиком прижата к одному из зубцов храпового колеса барабана.
- ◆ *Спусковой крючок* под давлением нижнего пера боевой пружины повернут на оси вниз вперед, с барабаном не взаимодействует, коленчатым выступом прижат к мыску курка.
- ◆ *Ползун* концом коленчатого выступа курка отведен в нижнее положение и находится ниже головки казенника.

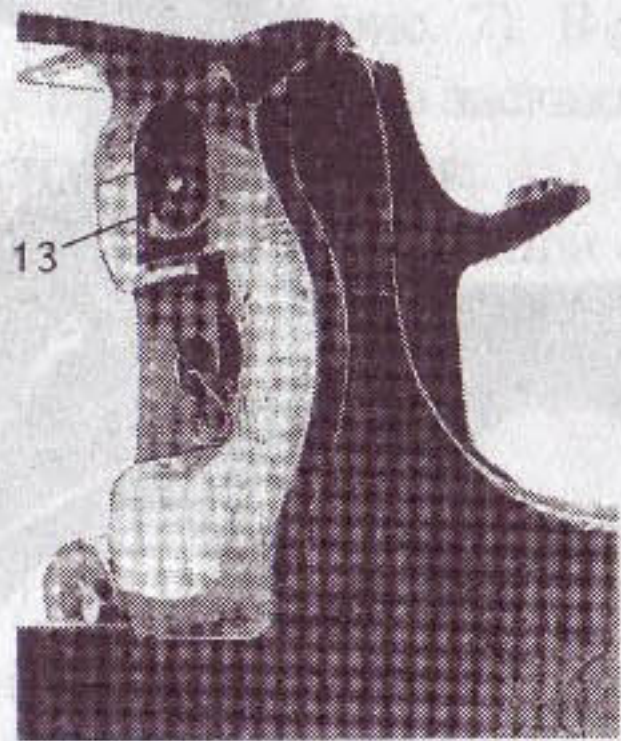


Рис. 47. При спущенном курке (без нажатия на спуск) казенник (13) отведен назад и утоплен в рамке

- ◆ *Казенник* давлением на его выступ передней плоскостью ползуна повернут на оси, его головка отведена назад и утоплена в рамке (рис. 47).
- ◆ *Барабан* под действием пружины подвижной трубки отведен назад. Между передним обрезом барабана и обрезом ствола имеется зазор для свободного прохода дулец патронов при вращении барабана.

Барабан удерживается от обратного вращения влево зубом дверцы, заскочившим в одну из семи выточек-зарубок на задней окружности пояска барабана.

### Работа частей револьвера при постановке курка на боевой взвод

Положение деталей оружия при взведенном курке представлено на рис. 48. Для постановки курка на боевой взвод на него нажимают сверху вниз и отводят назад; при этом слышен щелчок.

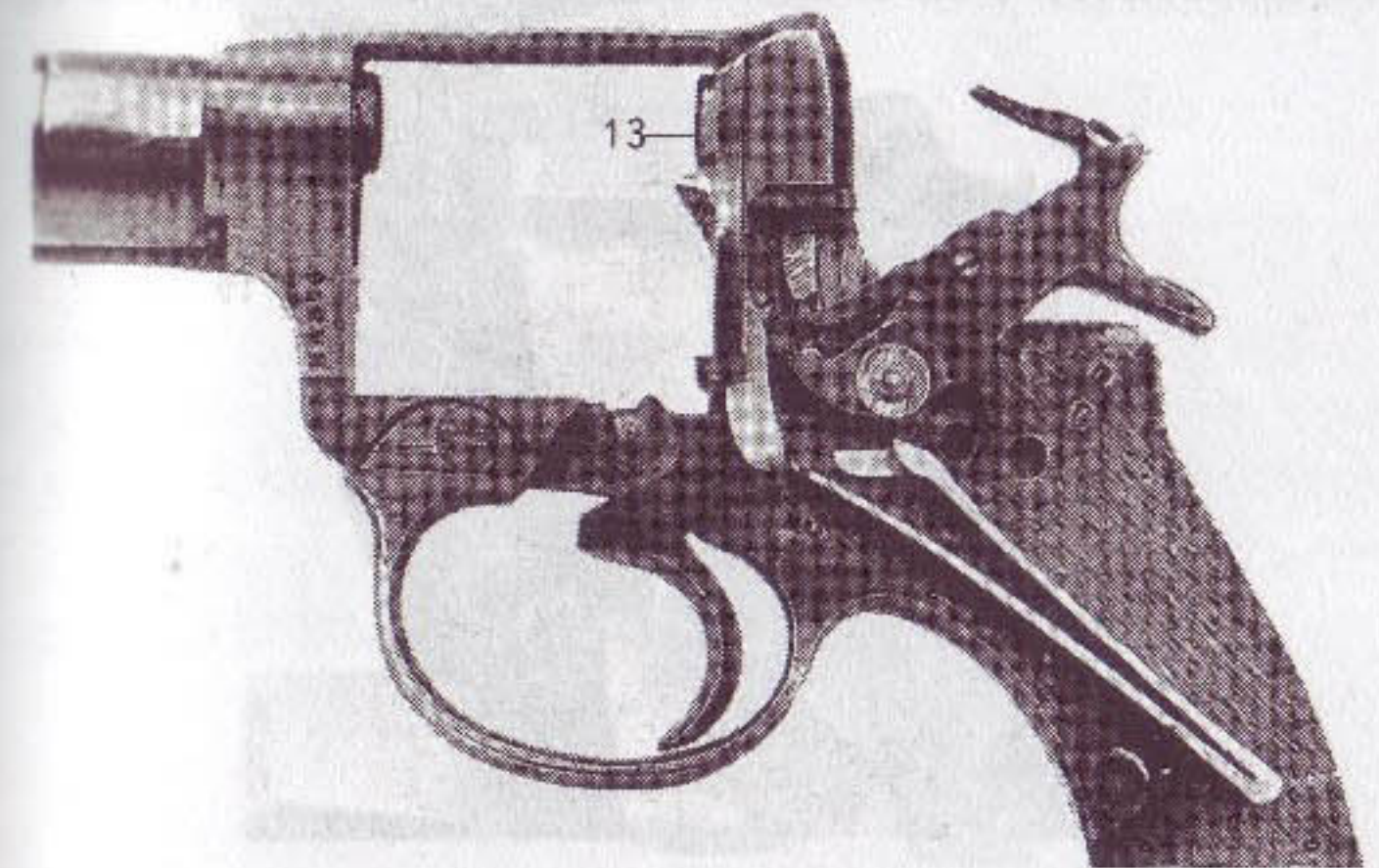


Рис. 48. Положение частей и механизмов револьвера при взведенном курке. Казенник (13) выдвинут вперед из рамки

При взведении курок своим мыском нажимает снизу вверх на коленчатый выступ спускового крючка и поднимает его, поворачивая спусковой крючок на оси «спуском назад». Скользя по коленчатому выступу, мысок курка заскакивает боевым взводом в вырез шептала и останавливается во взведенном положении.

Спусковой крючок, поворачиваясь на оси под воздействием курка, подает вверх собачку-храповик. Носик собачки, упираясь в зуб храпового колеса барабана, поворачивает барабан на  $1/7$  его окружности и подает его вперед к стволу, до полного надвигания его на казенный выступ (пенек) ствола. Блокирующий выступ спускового крючка поднимается и входит в боковую выточку на пояске барабана (см. рис. 39), ограничивая его дальнейшее проворачивание. Одновременно с этим спусковой крючок коленчатым выступом подает вверх ползун, который, в свою очередь, заставляет казенник податься вперед (см. рис. 31) и надавить на шляпку патрона (рис. 49) до входа дульца гильзы в кольцевое уширение казенного выступа ствола.

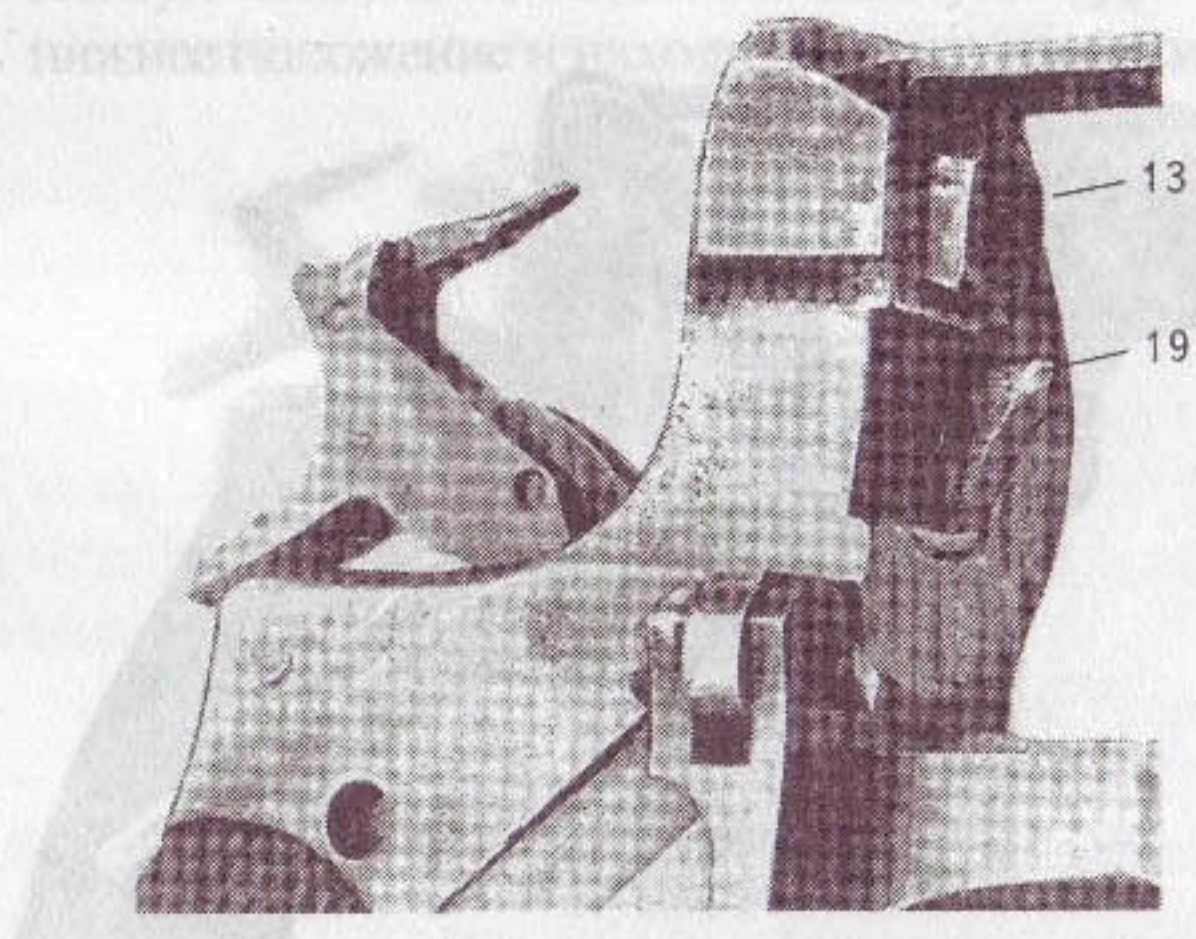


Рис. 49. При взведении курка выдвигается вверх из рамки собачка-храповик (19) и выдвигается вперед казенник (13)

Барабан, повернувшись на  $1/7$  под действием собачки и казенника, надвигается на казенный выступ ствола, выступившее из выточки барабана дульце гильзы на 2,5–3 мм входит в кольцевое уширение казенного выступа ствола.

По окончании взведения курка, когда слышится щелчок, ползун полностью заходит за головку казенника и делает его движение назад невозможным. Система заперта и готова к выстрелу.

### Работа частей револьвера при выстреле

При нажатии на спуск освобождается курок, который разбивает капсюль. Происходит выстрел. В момент выстрела, когда спуск прижат стреляющим пальцем, ползун, казенник и барабан сохраняют такое же положение, как и до выстрела, то есть барабан надвинут на ствол и система заперта ползуном. Раздувшееся при выстреле дульце гильзы наглухо перекрывает зазор между стволом и барабаном. Курок после удара по капсюлю отбоем боевой пружины отходит на 3–4 мм назад.

**Внимание!** Выход бойка (2) из казенника для удара по капсюлю (рис. 50) возможен только при полностью нажатом спуске!

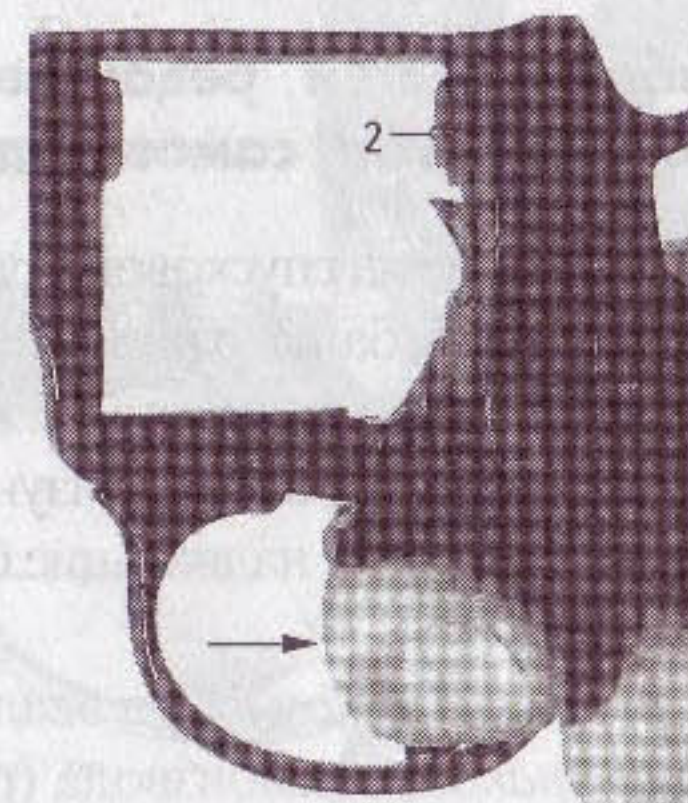


Рис. 50. Выход бойка (2) из казенника возможен только при полностью нажатом спуске

### Работа револьвера после выстрела

Спуск при прекращении давления на него стреляющим отходит вперед, *спусковой крючок* поворачивается на оси, тянет вниз собачку-храповик, которая заскакивает за следующий зуб храпового колеса барабана. Блокирующий выступ спускового крючка выходит из зацепления с выточкой пояса барабана.

Коленчатый выступ спускового крючка опускается и опускает *ползун*, который, в свою очередь, отводит назад *казенник*. При опускании ползун отжимает курок назад, боек курка отходит назад и не мешает вращению барабана.

Барабан, не прижатый казенником, под действием внутренней пружины (пружины подвижной трубки) отодвигается от ствола. Кроме этой пружины, его отодвигает и уступ спускового крючка, который надавливает на переднее ребро пояса барабана (см. рис. 40). Крутящий момент, создаваемый на спусковом крючке усилием боевой пружины, очень велик из-за разности рычагов. Поэтому барабан отойдет назад и выйдет из зацепления со стволом даже в случае пригорания гильзы или большого загрязнения системы.

### Работа частей револьвера при стрельбе самовзводом

При усиленном нажиме на спусковой крючок при спущенном курке поднимается собачка-храповик и поворачивает барабан на необходимую величину; *коленчатый выступ* спускового крючка поднимает вверх ползун, который подает вперед казенник, и происходит надвигание барабана на ствол (подробнее см. ранее).

Одновременно *коленчатый выступ* овальной площадкой поднимает *шатуны-храповик* самовзвода (рис. 51), который поднимает, поворачивает и взводит курок. При этом сжимается боевая пружина.

Когда овальная площадка коленчатого выступа минует конец шатуна, он срывается с нее, и освобожденный курок наносит удар по капсюлю. При отпускании спускового крючка все детали ударно-замочного механизма возвращаются в первоначальное положение.

Для следующего выстрела необходимо снова и сильнее нажать на спуск. И так семь раз подряд. При работе самовзводом требуется определенная сила, так как при стрельбе со взведенного курка усилие на спуске 1,5 кг, а при стрельбе самовзводом — 5–6 кг.

Ударно-замочный механизм револьвера Наган уникален. Он имеет минимум деталей. Более того, все детали многофункциональны, и различные группы деталей дополняют усилия других групп и помогают им. Механизм приводится в боевое состояние мускульными усилиями стрелка. В первоначальное положение детали возвращаются работой боевой пружины.

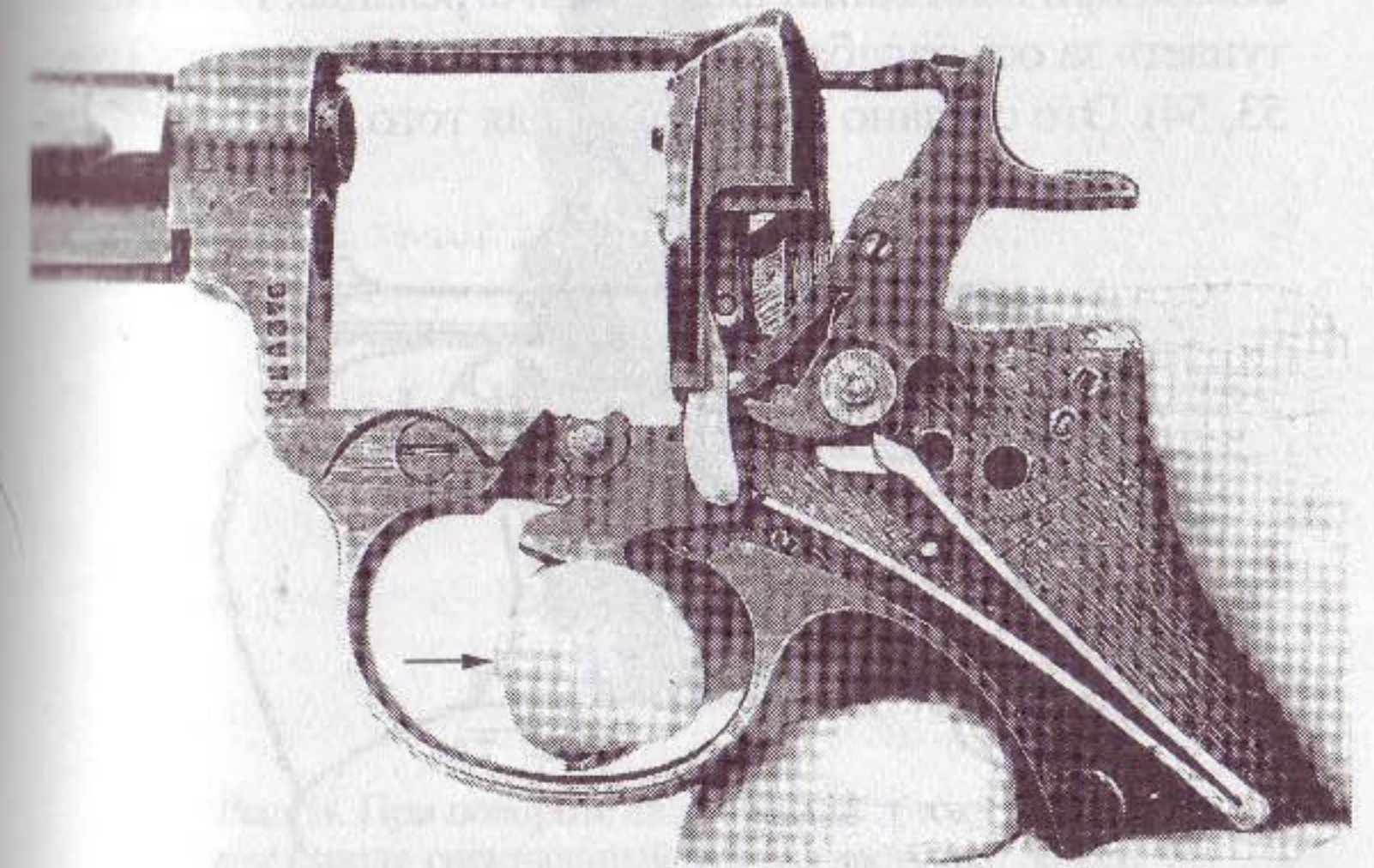


Рис. 51. Положение частей револьвера при стрельбе самовзводом

## РАЗБОРКА И СБОРКА РЕВОЛЬВЕРА

## Порядок неполной разборки

Неполная разборка оружия производится каждый раз после стрельбы, для чистки и смазки, а также каждый раз при сдаче револьвера после дежурства, несения караульной службы, патрульного рейда и т. д. для удаления с поверхности металла пыли, песка, капелек воды и пятнышек ржавчины перед постановкой в оружейный сейф на хранение.

Неполную разборку производят в такой последовательности:

- ♦ выдвинуть шомпол, для чего повернуть его за рифленую головку налево и вытянуть до отказа (рис. 52);
- ♦ вынуть ось барабана. При этом надо иметь в виду, что шомпольная трубка имеет сбоку специальный зуб, который при полном повороте шомпольной трубки вокруг ствола при выбивании шомполом стреляных гильз «заступает» за ось барабана и не дает ей выйти наружу (рис. 53, 54). Это сделано специально для того, чтобы ось ба-

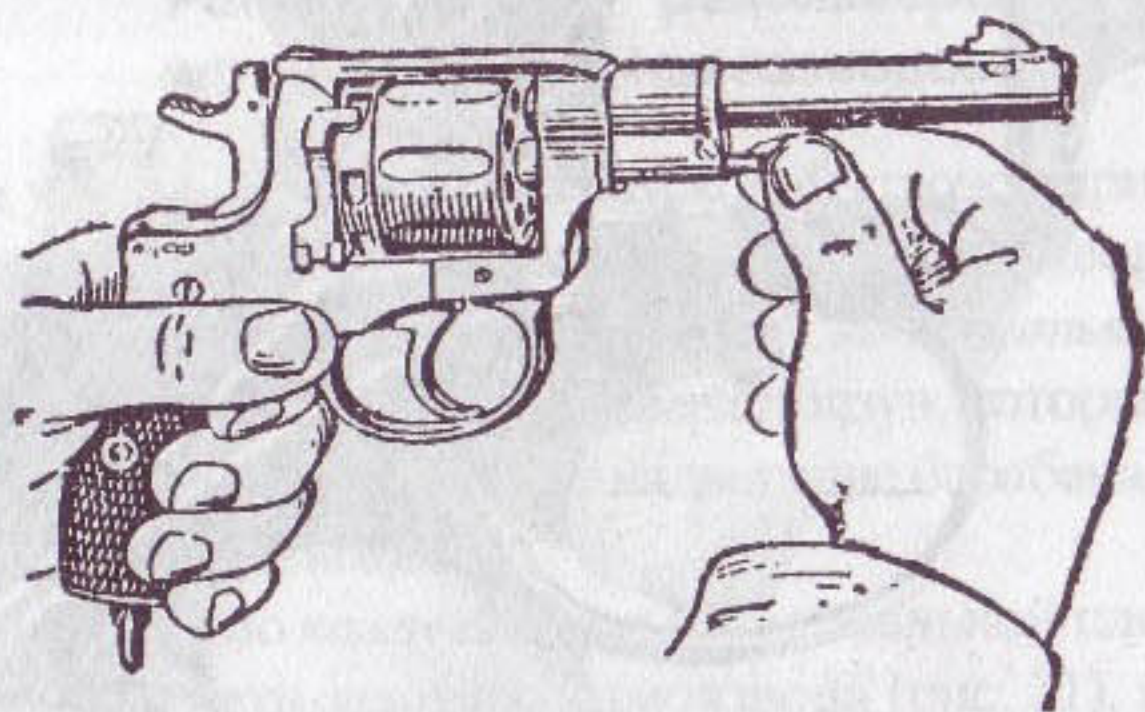


Рис. 52. Как вынуть шомпол



Рис. 53. При выбивании шомполом стреляных гильз шомпольная трубка (3) повернута вокруг ствола вправо. При этом открывается ось барабана (10)

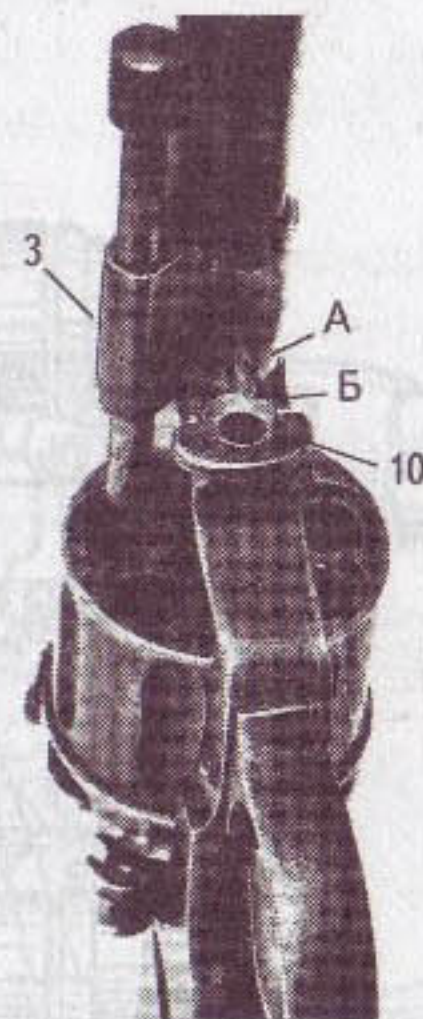


Рис. 54. При повороте шомпольной трубки (3) вокруг ствола специальный зуб (А) заступает за ось барабана (10, момент Б). При этом предотвращается потеря оси барабана при перезарядании оружия

рабана не выпала и не потерялась при перезаряджании револьвера. Поэтому для извлечения оси барабана шомпольную трубку поворачивают так, чтобы риски на ней и на стволе совпали. Такие риски есть на верхней части ствола и на левой стороне ствола и шомпольной трубки (рис. 55, 56). При совпадении этих рисок можно вынуть ось барабана (рис. 57, 58).

*Внимание!* Риски на верхней части ствола, верхней части шомпольной трубки и на верхней части рамки (см. рис. 57) служат также для контроля самопроизвольного отвинчивания ствола, что случается на очень изношенных револьверах;

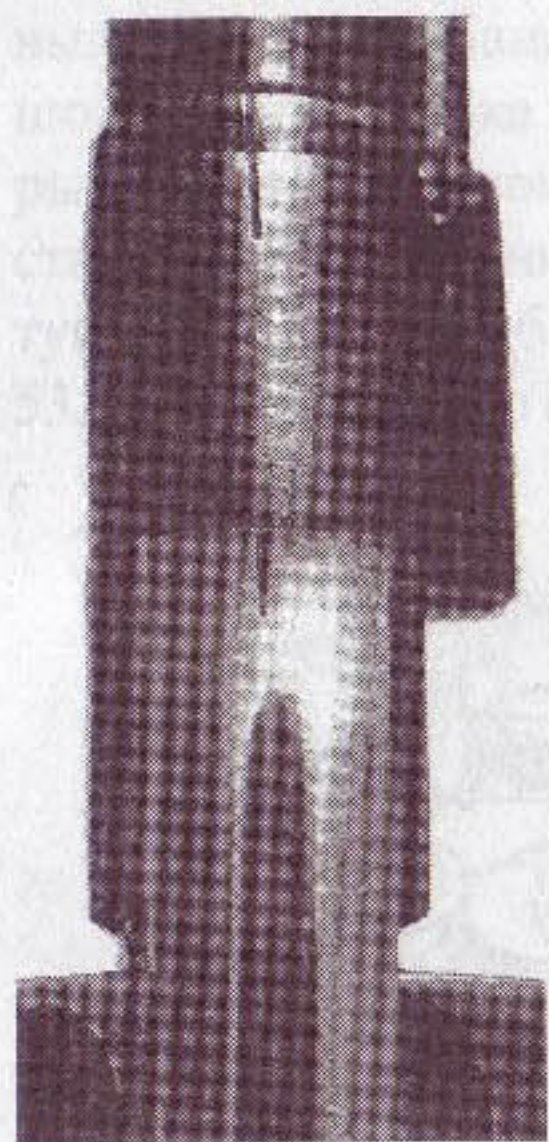


Рис. 55. Риски на верхней части ствола, шомпольной трубки и верхней части рамки

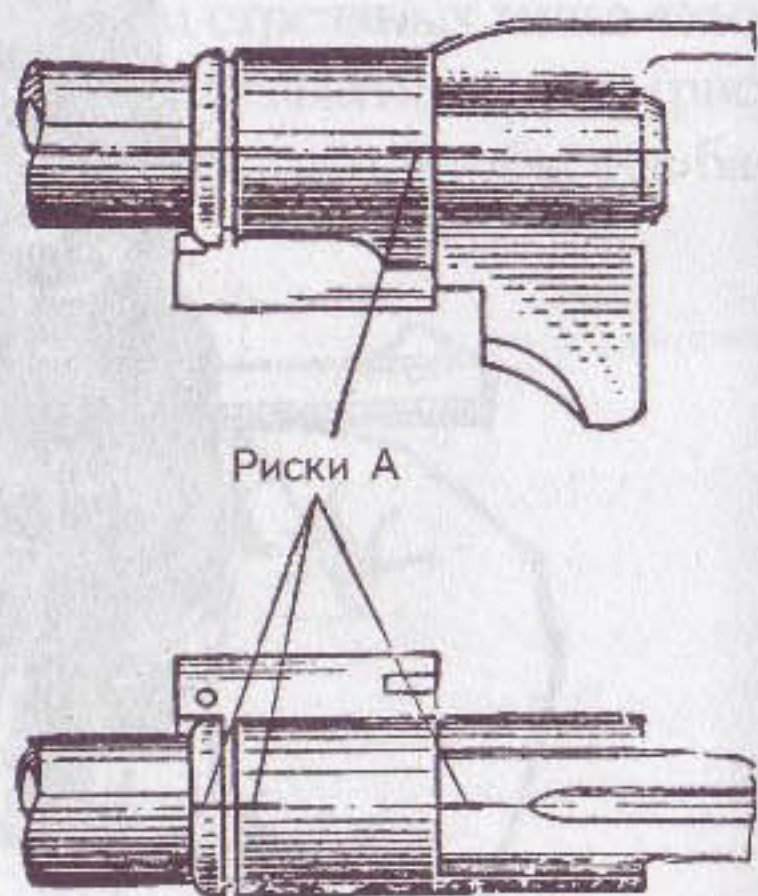


Рис. 56. Контрольные риски

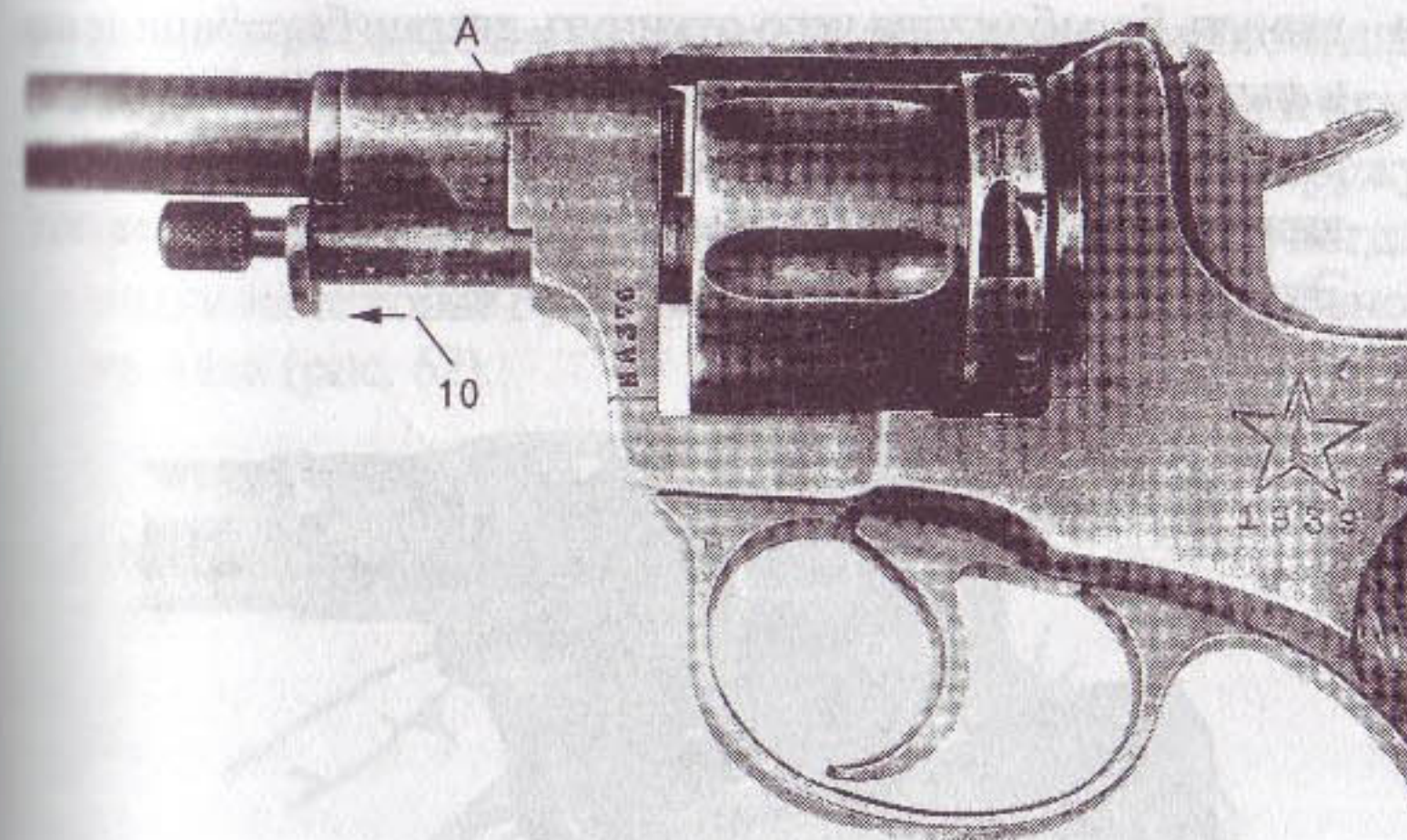


Рис. 57. При совпадении боковых рисок (А) на рамке и на шомпольной трубке можно извлечь ось барабана (10)

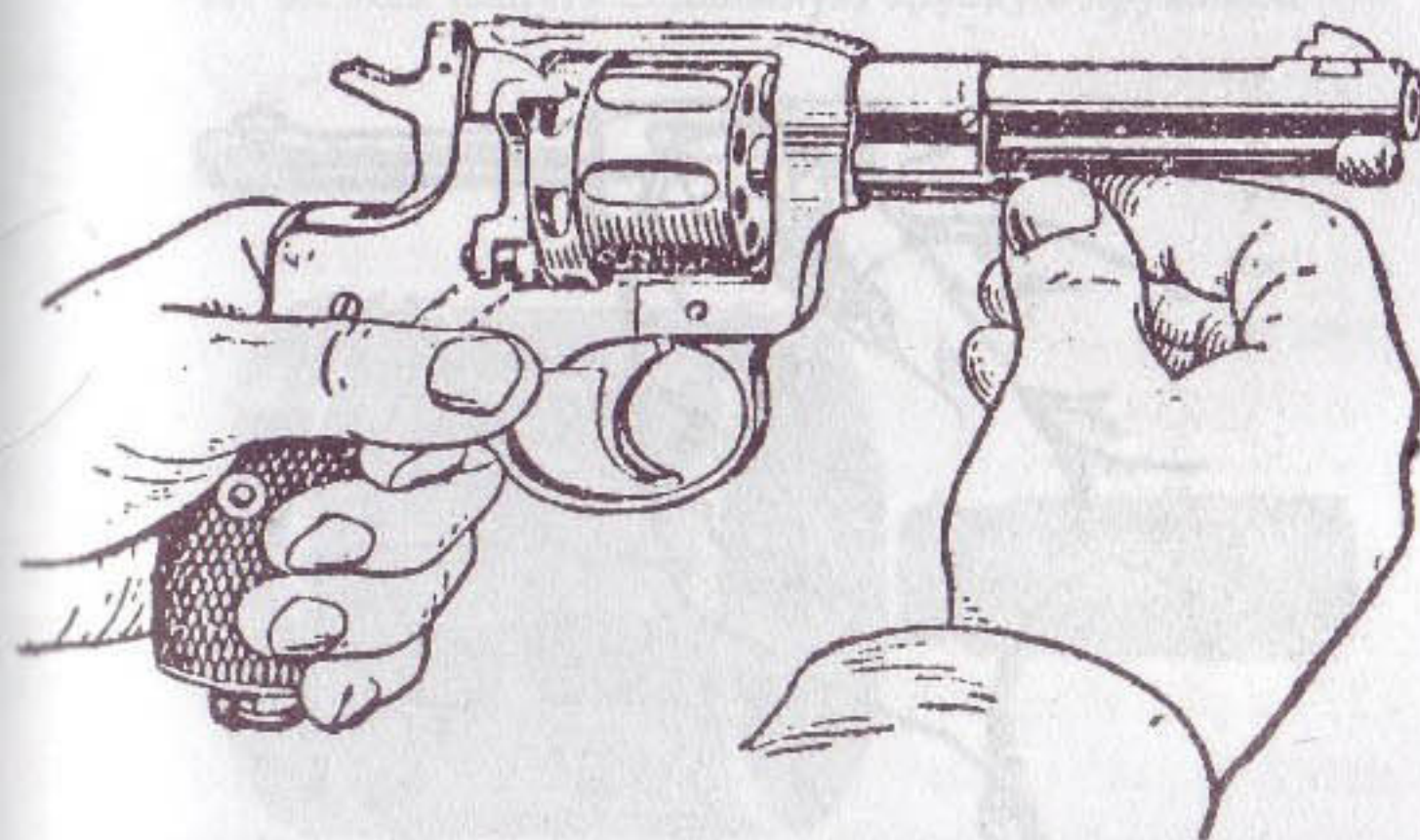


Рис. 58. Как вынуть ось барабана

- ♦ вынуть барабан, для чего откинуть дверцу барабана вниз и вынуть барабан в правую сторону (рис. 59, 60). Внутренний канал барабана имеет продольный паз. На подвижной трубке барабана есть соответствующая метка. Это сделано для облегчения разборки;

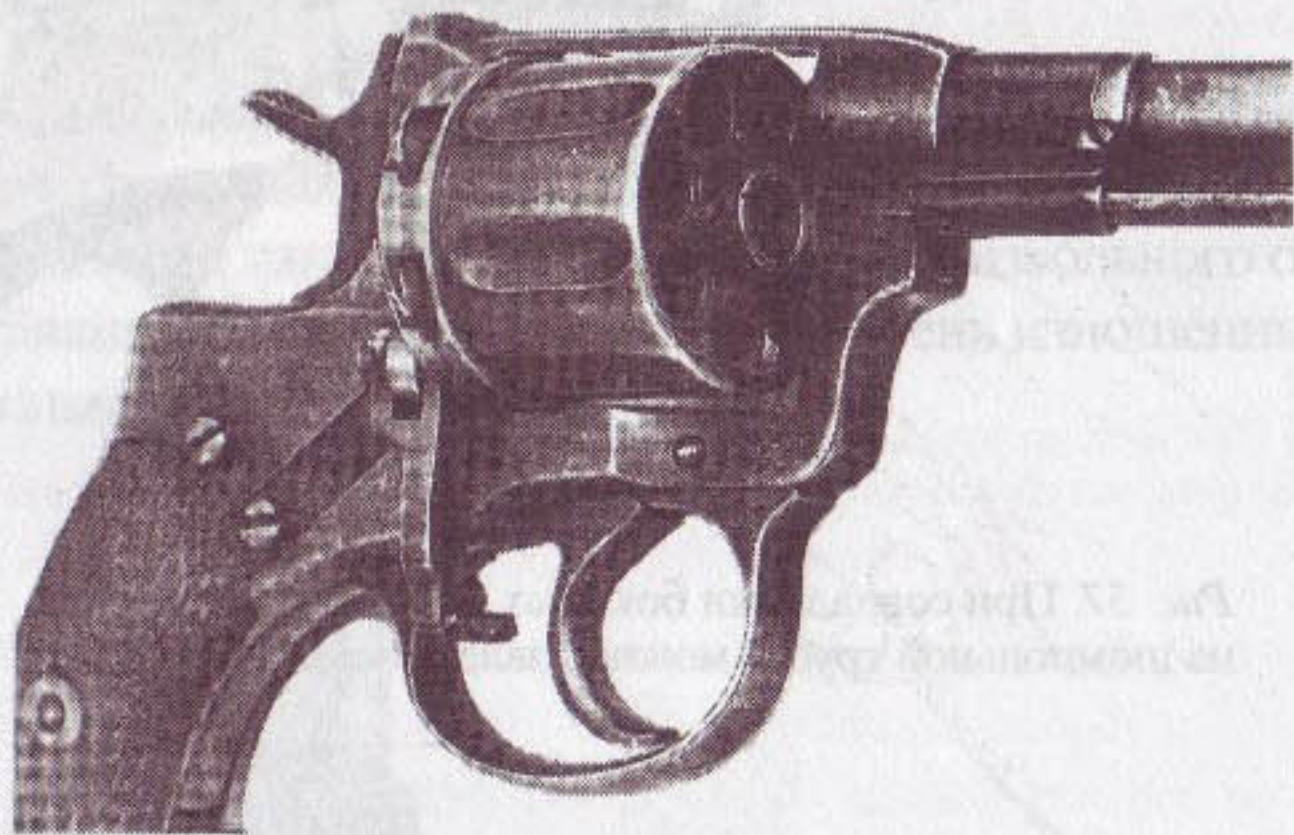


Рис. 59. Извлечение барабана

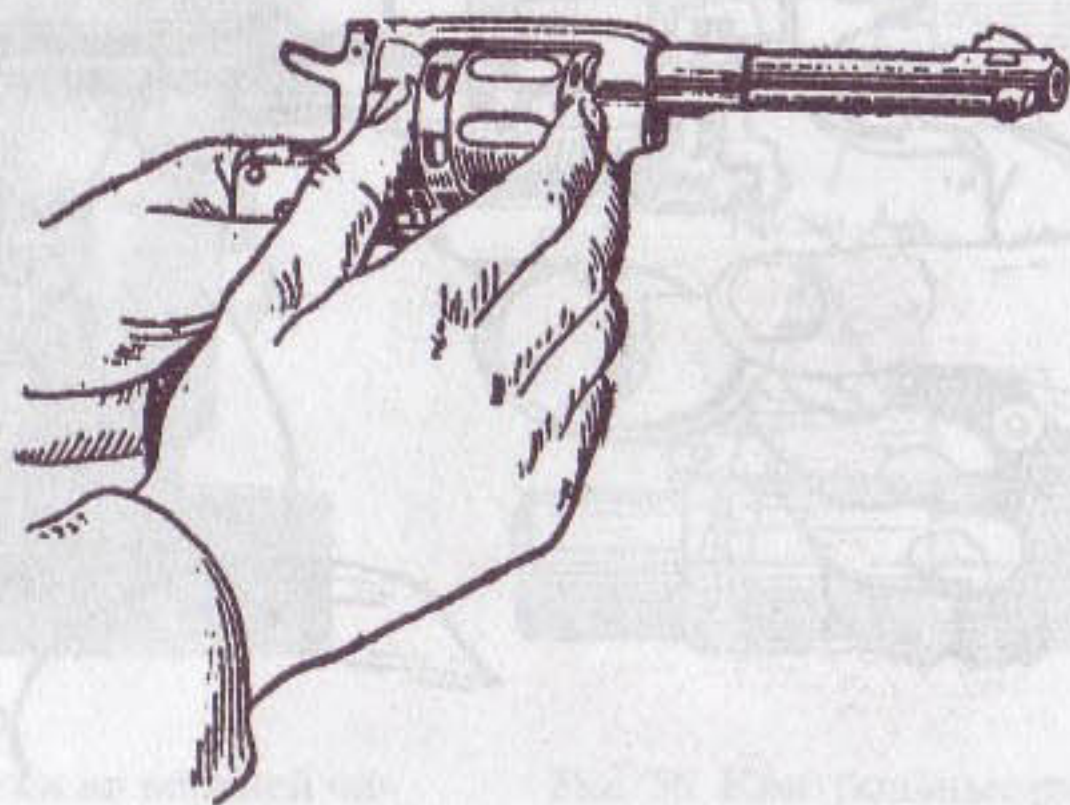


Рис. 60. Как вынуть барабан

- ♦ вынуть из барабана подвижную трубку с пружиной, для чего повернуть трубку за ее выступающий конец и крутить в любую сторону, пока она не выйдет наружу (рис. 61). Подвижная трубка выходит из барабана, когда метка на ее торце будет находиться напротив продольного паза (рис. 62).

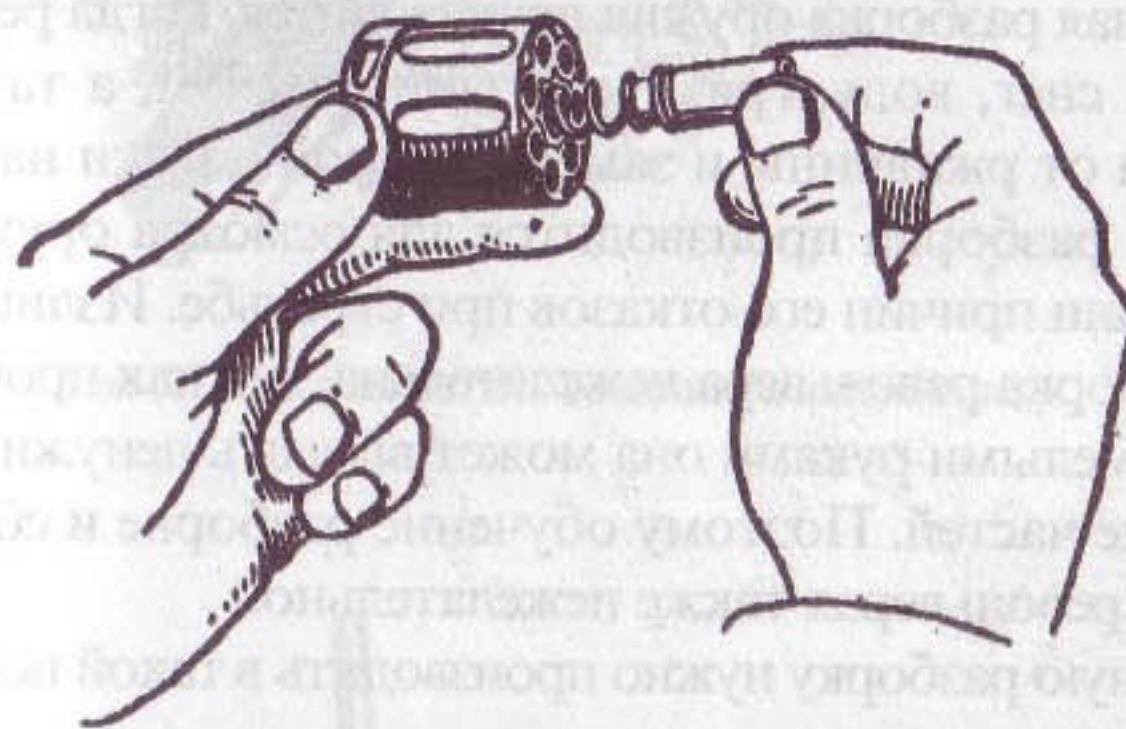


Рис. 61. Как вынуть подвижную трубку с пружиной

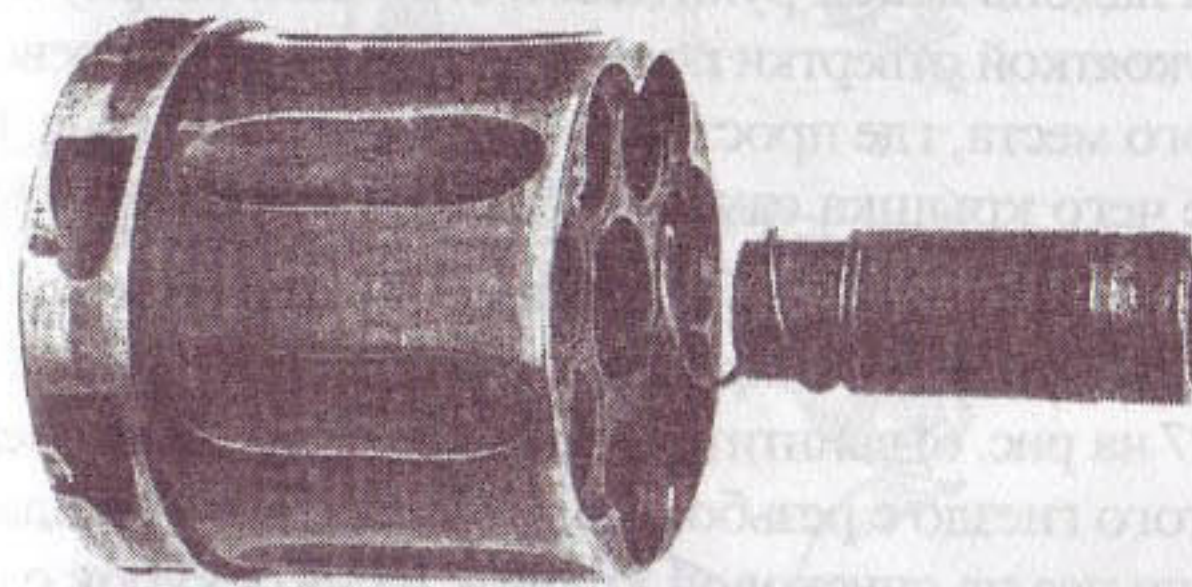


Рис. 62. Извлечение подвижной трубки

На этом неполная разборка заканчивается. После действий по текущему уходу за оружием последующая его сборка производится в обратном порядке. Чтобы было легче вставить барабан обратно в рамку, его подвижную трубку следует слегка «утопить» внутрь барабана.

### Порядок полной разборки револьвера

Полная разборка оружия производится, когда револьвер падал в снег, воду, грязь или забит песком, а также для очистки от ржавчины и замены старой смазки на новую. Полная разборка производится для осмотра оружия при выяснении причин его отказов при стрельбе. Излишне частая разборка револьвера нежелательна, так как произведенная неумелыми руками она может вызвать ненужное изнашивание частей. Поэтому обучение разборке и сборке на боевых револьверах также нежелательно.

Полную разборку нужно производить в такой последовательности:

- ◆ произвести неполную разборку;
- ◆ вывинтить соединительный винт (27 на рис. 6 и 16; рис. 63);
- ◆ отделить боковую крышку, для чего положить револьвер на ладонь левой руки левой стороной кверху и ударить рукояткой отвертки по левой стороне рамки револьвера у того места, где проставлен номер оружия (рис. 64). После чего крышка сама отходит в сторону и отделяется;
- ◆ для облегчения дальнейшей разборки поставить курок на боевой взвод и выкрученный ранее соединительный винт (27 на рис. 6) ввинтить в специально предназначенное для этого гнездо с резьбой (рис. 65), после чего надавить сильнее на спусковой крючок и снять курок с оси (рис. 66, 67);

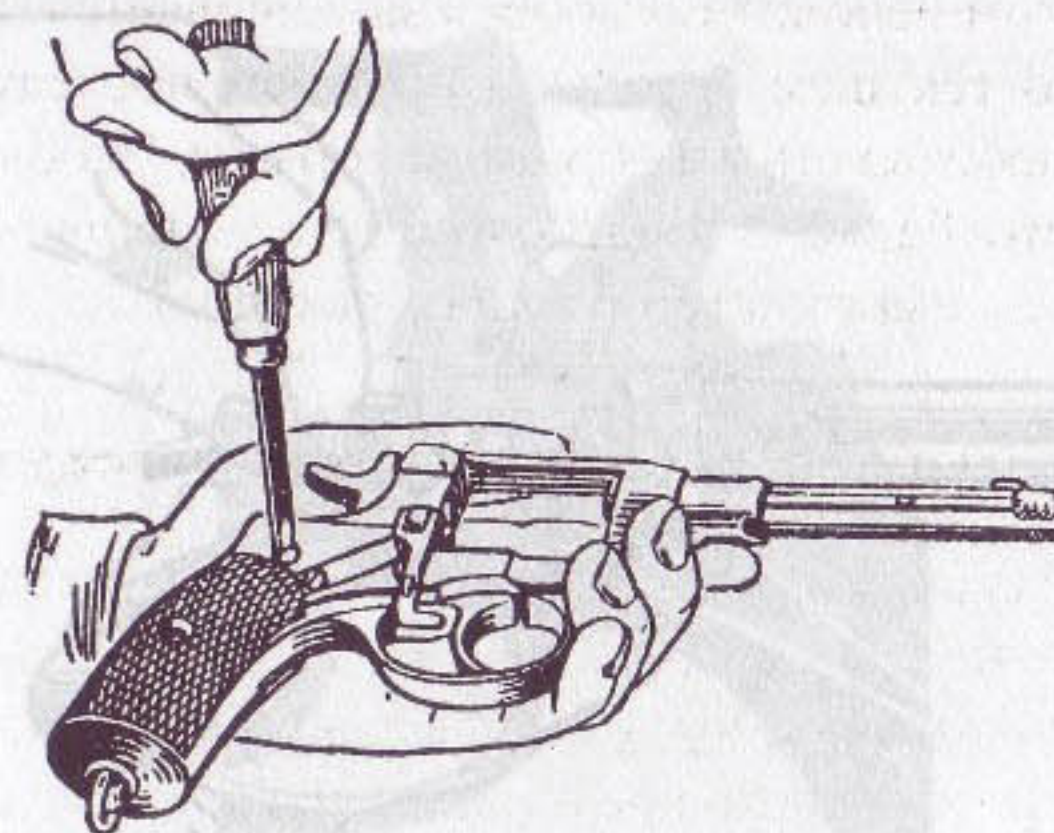


Рис. 63. Как вывинтить соединительный винт

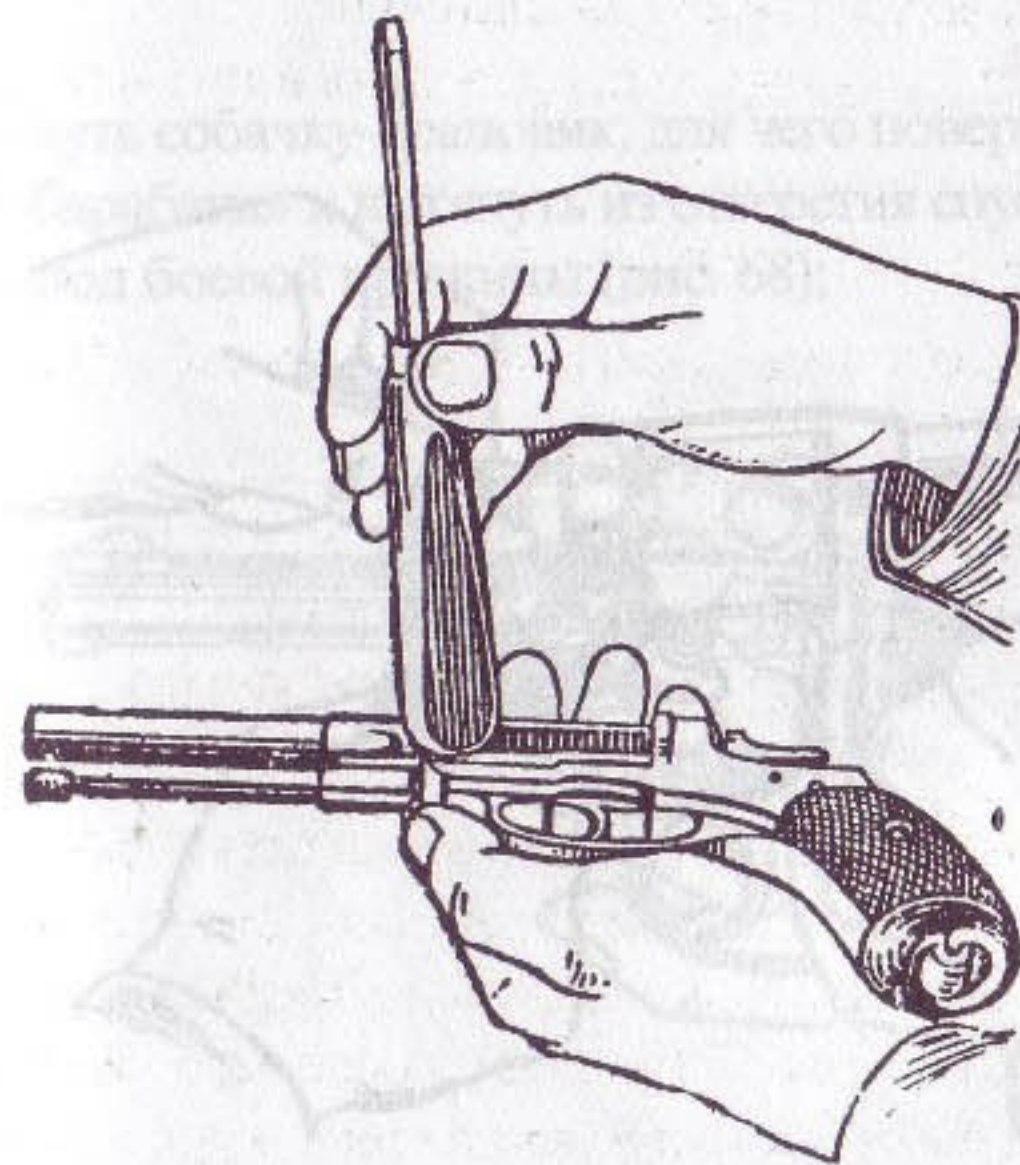


Рис. 64. Как отделить боковую крышку



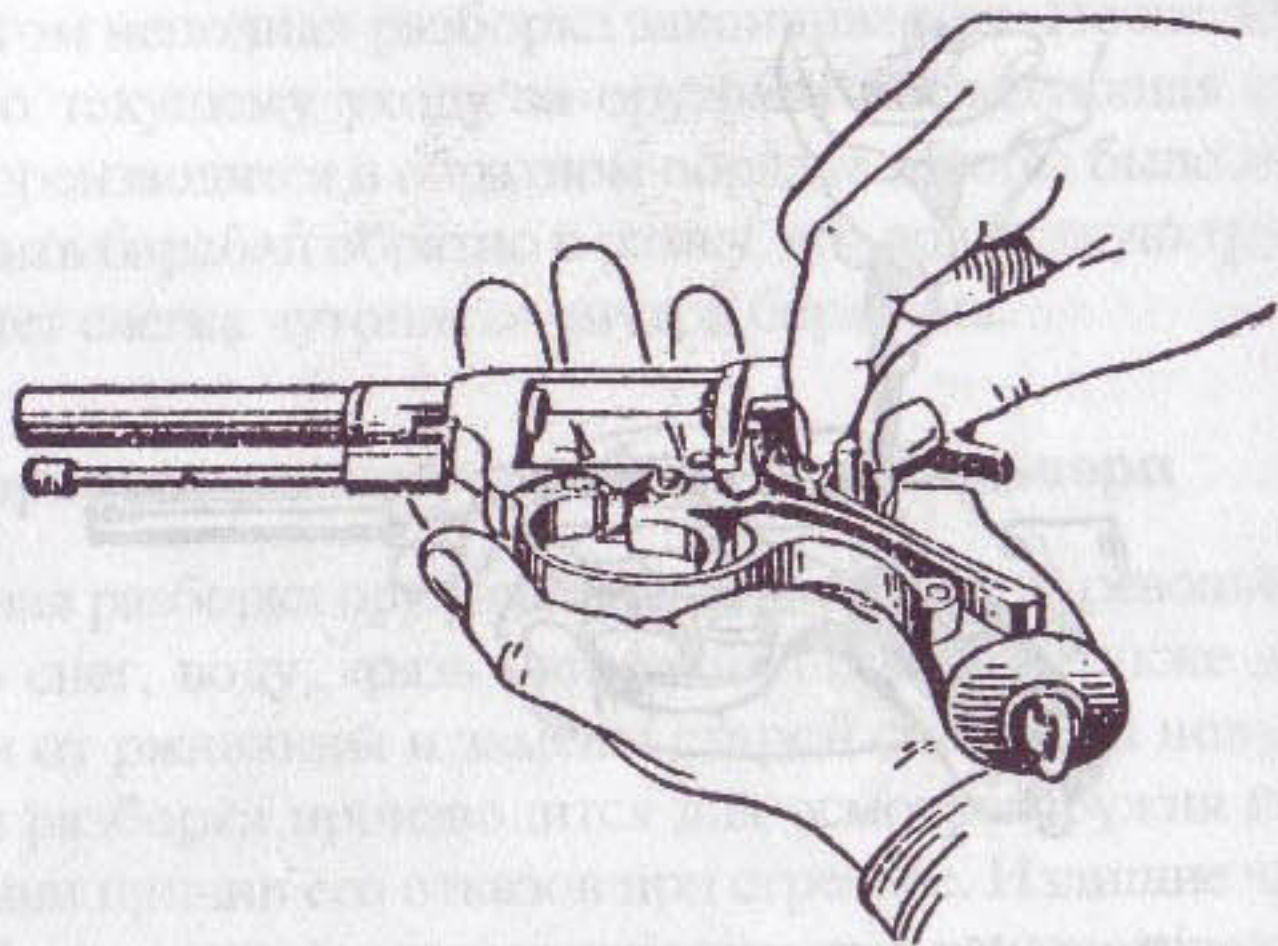


Рис. 65. Как ввинтить соединительный винт

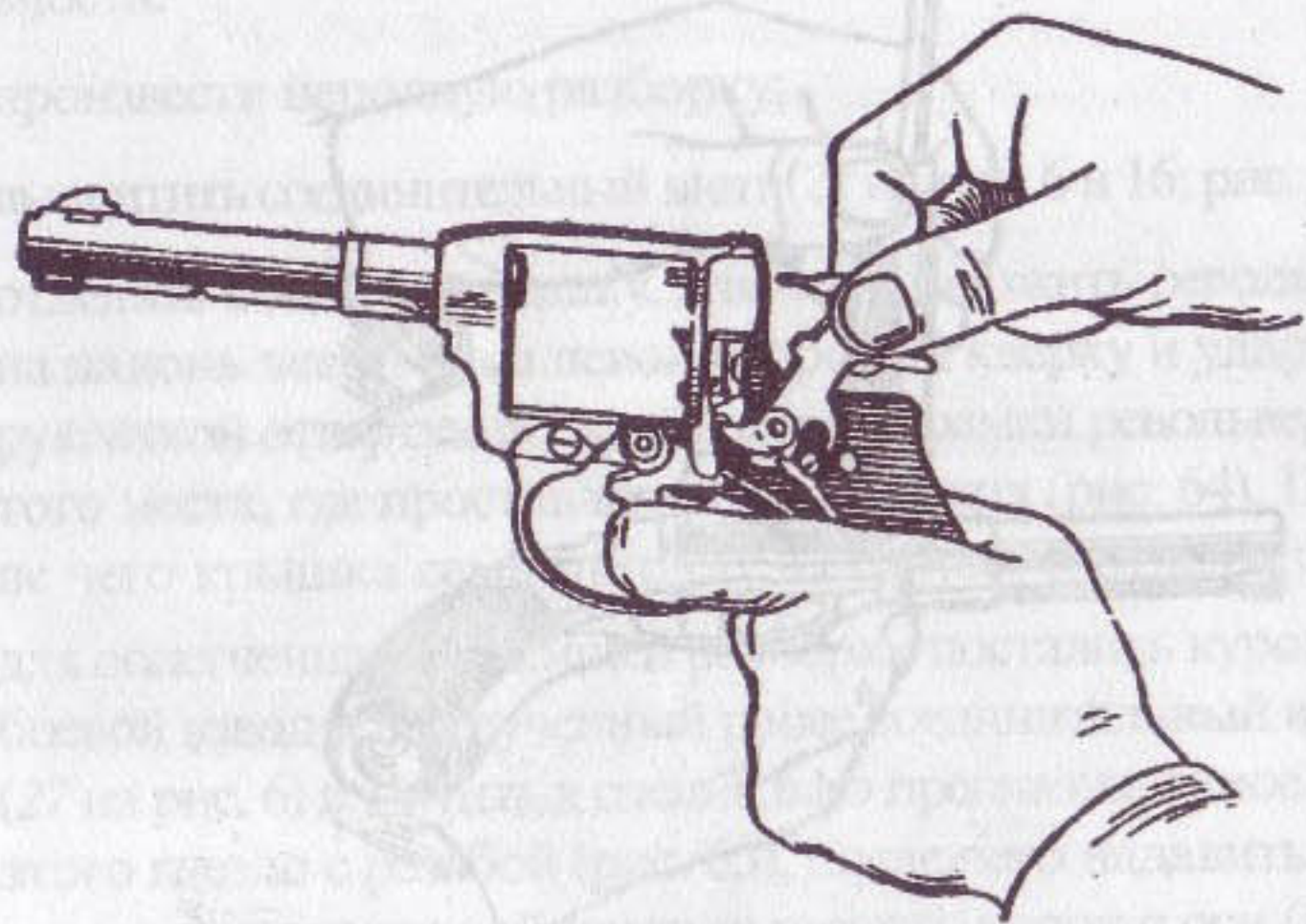


Рис. 66. Как снять курок с оси

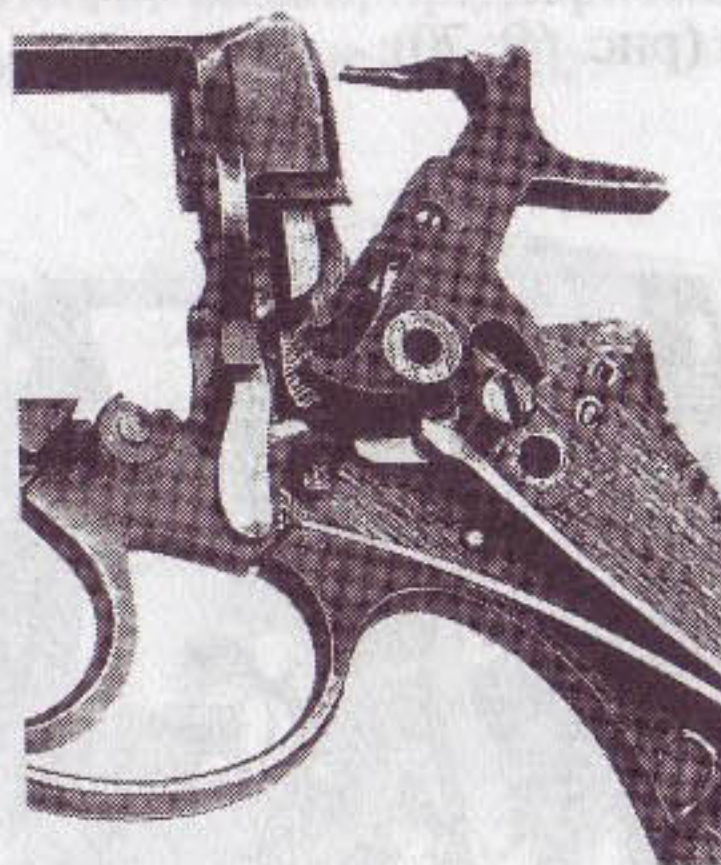


Рис. 67. Отсоединение курка

- ♦ вынуть собачку-храповик, для чего повернуть ее «на себя от барабана» и вытянуть из отверстия спускового крючка из-под боевой пружины (рис. 68);

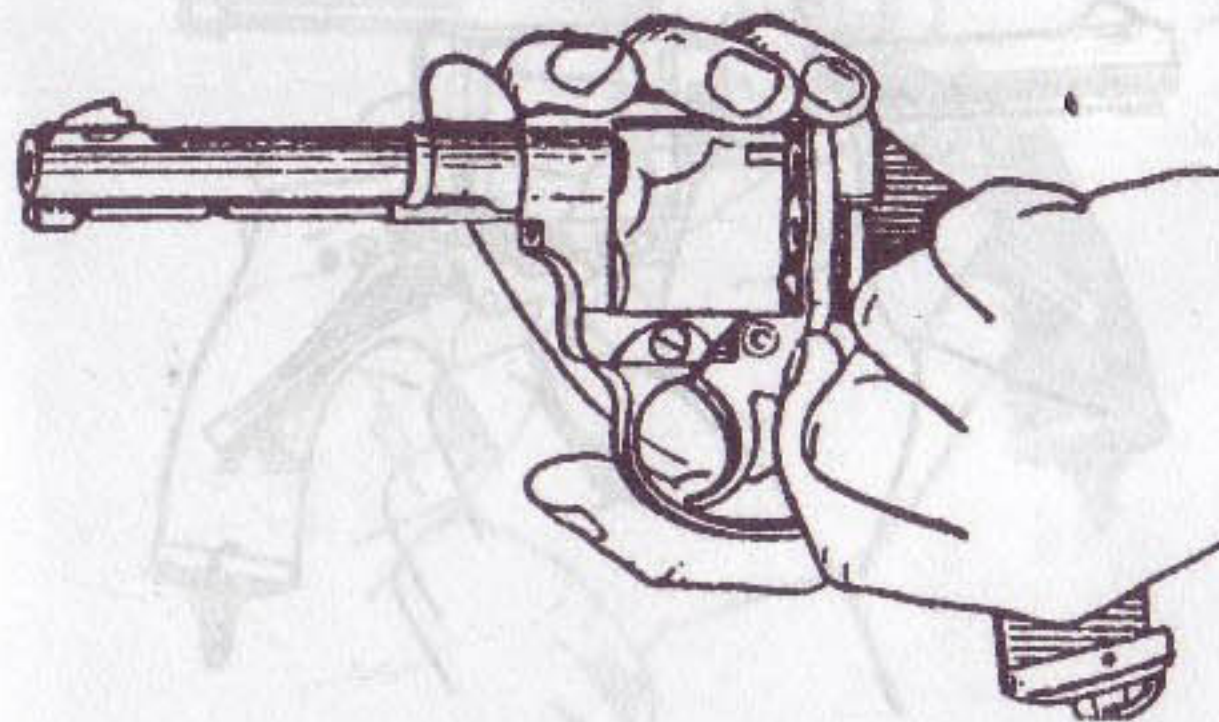


Рис. 68. Как вынуть собачку

- ◆ после этого снять с оси спусковой крючок, можно вместе с собачкой (рис. 69, 70);

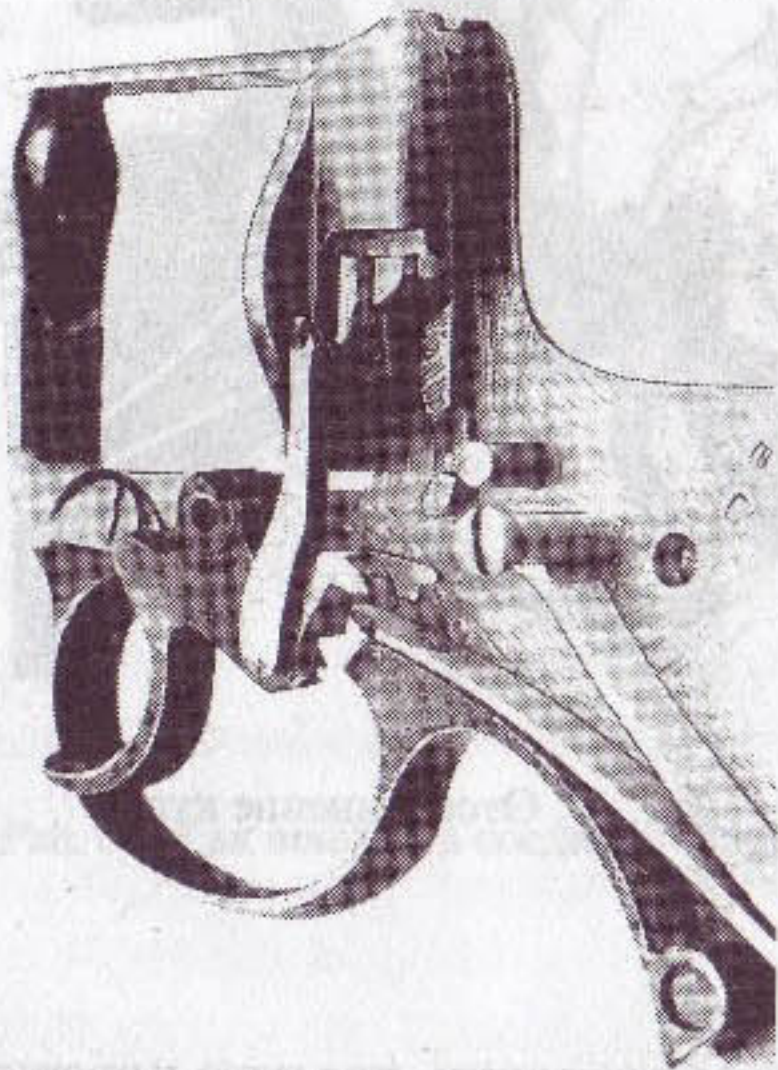


Рис. 69. Отсоединение спускового крючка

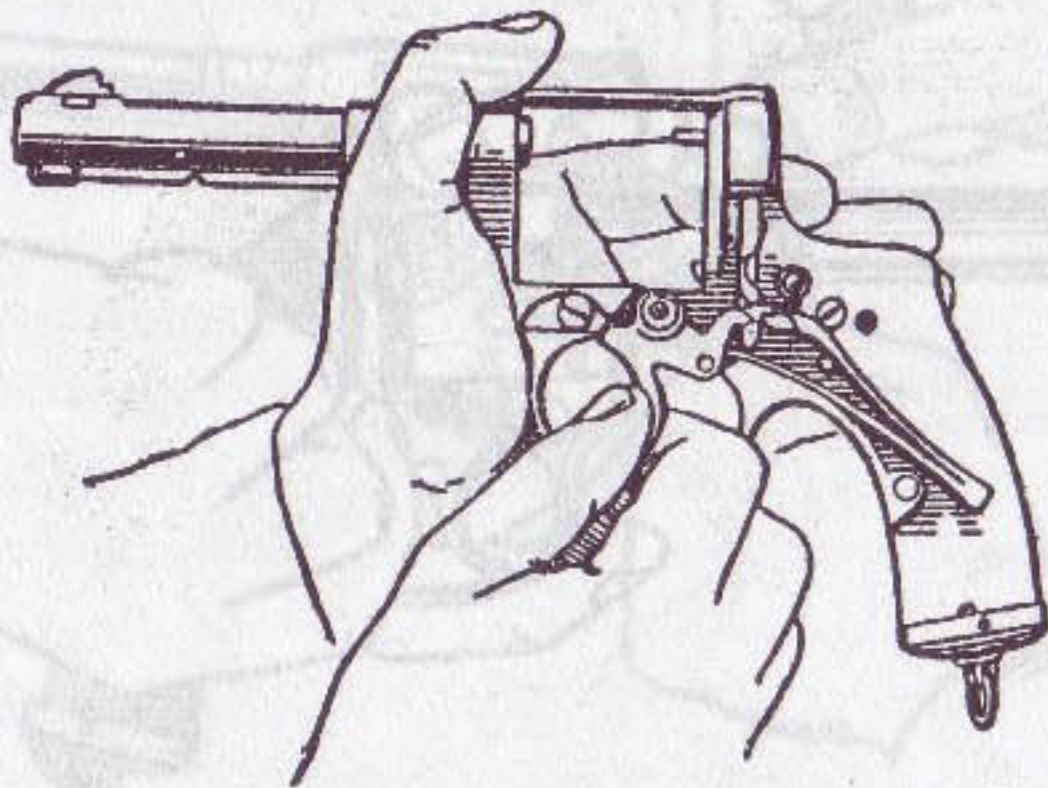


Рис. 70. Как снять спусковой крючок

- ◆ отделить ползун от рамки, предварительно отведя его насколько можно вниз (рис. 71, 72);

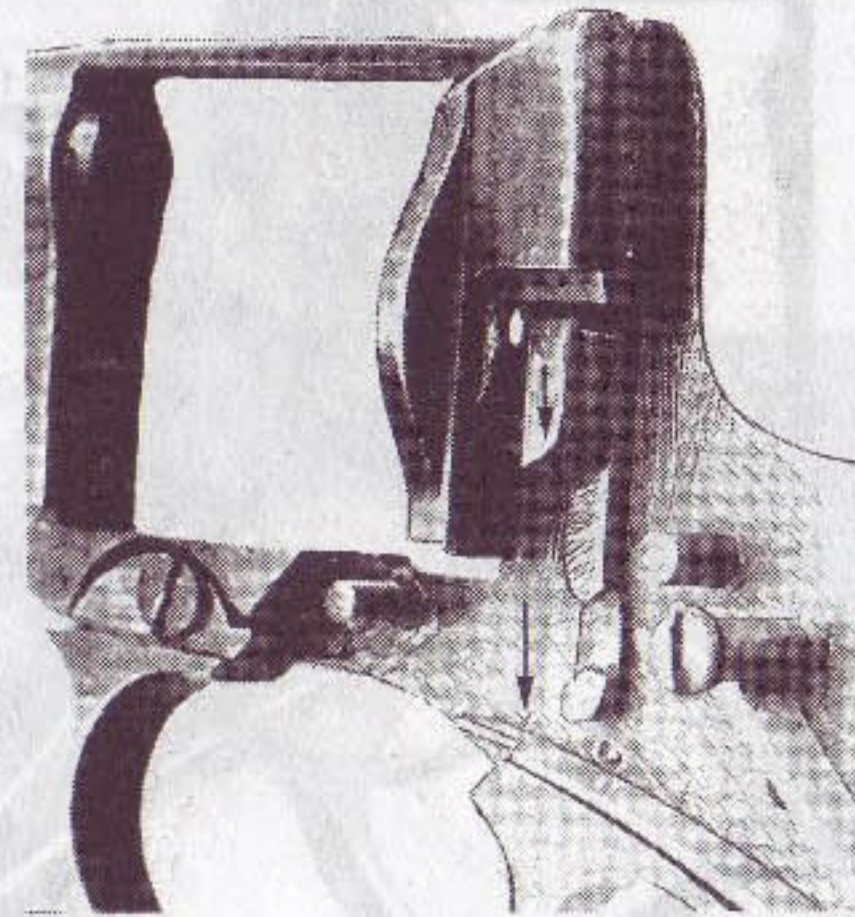


Рис. 71. Ползун опустить вниз и отсоединить

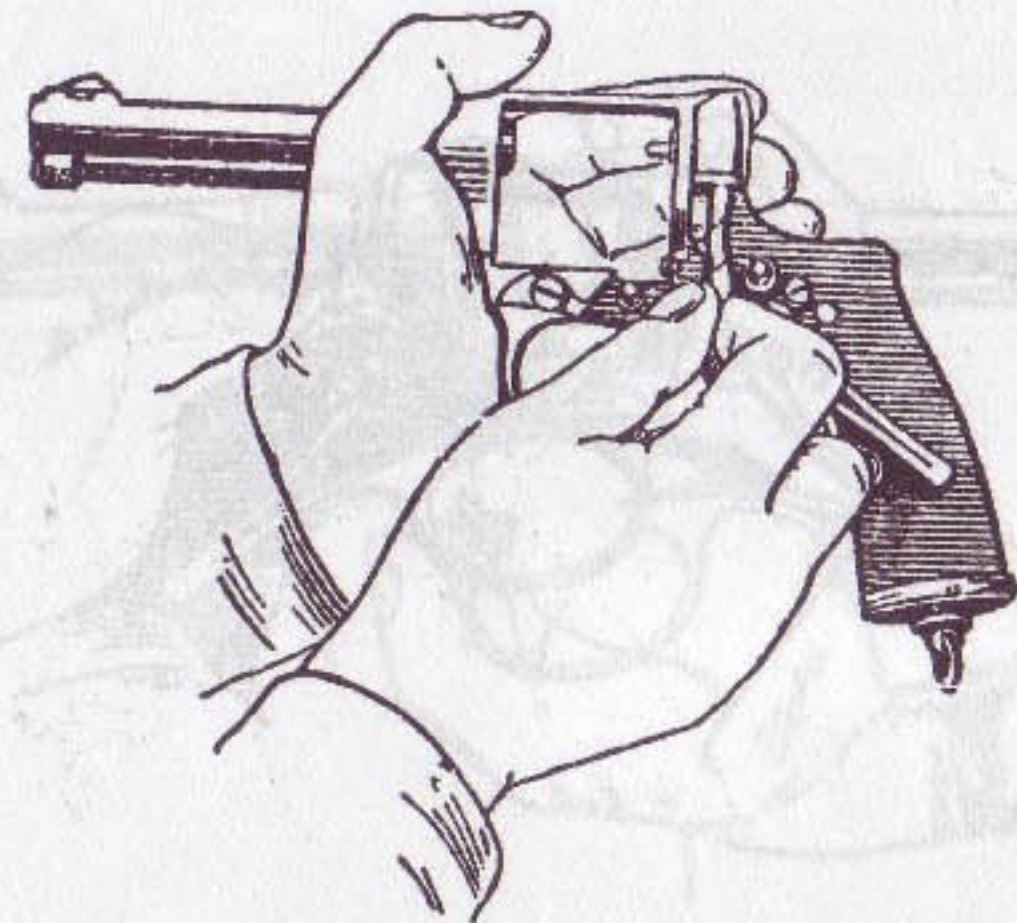


Рис. 72. Как отделить ползун

- ◆ повернуть казенник на оси «от ствола назад» (рис. 73) и снять его с оси (рис. 74);

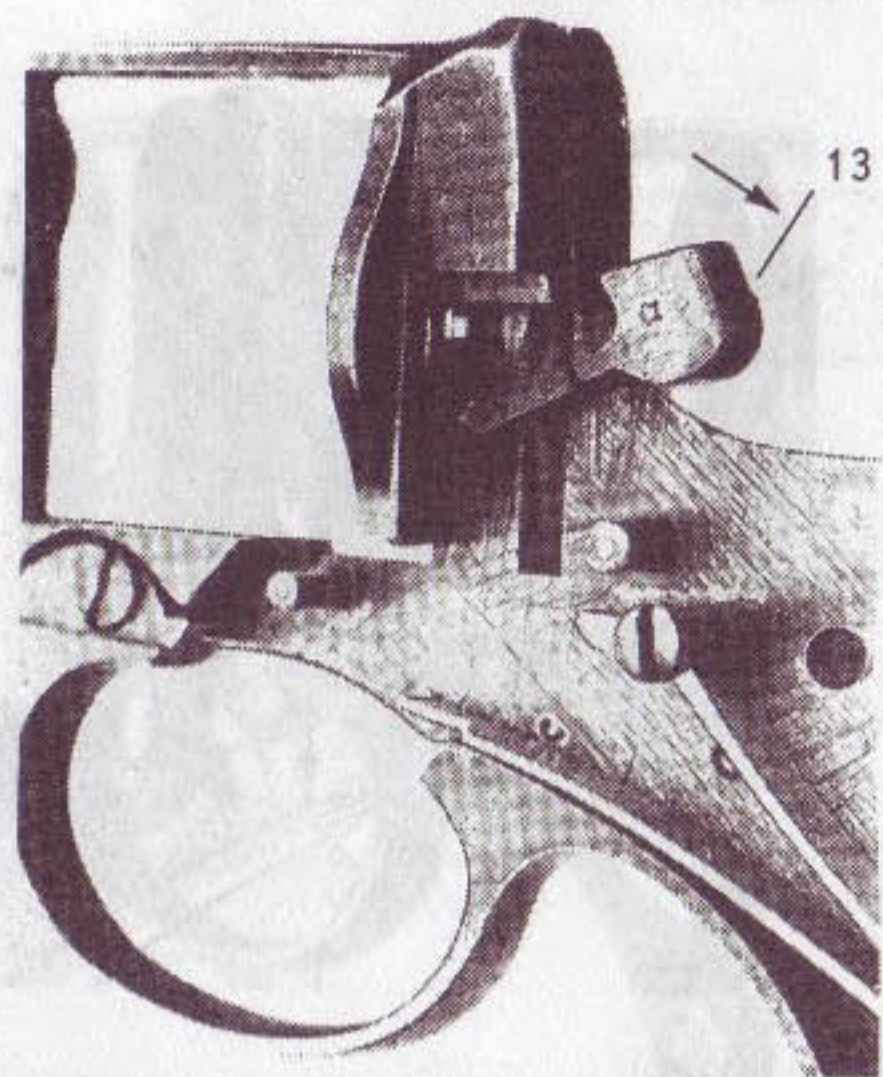


Рис. 73. Казенник (13) повернуть назад и снять его «к себе»

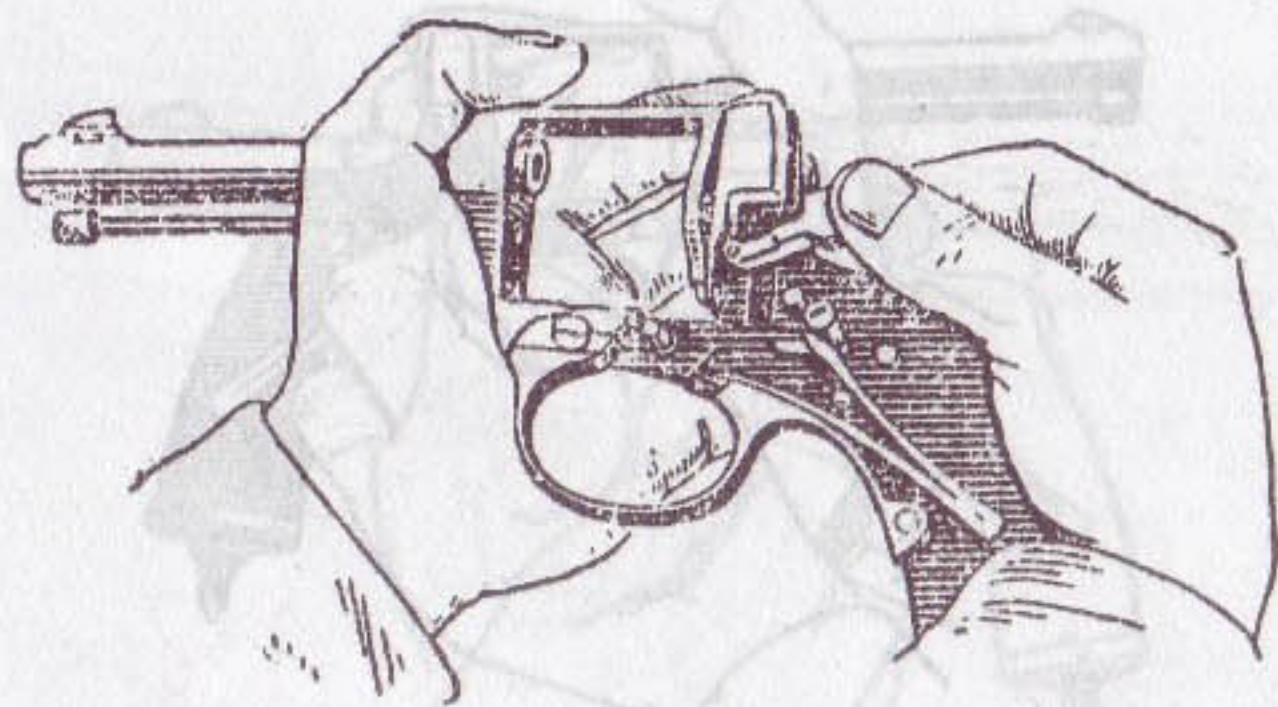


Рис. 74. Как снять казенник

- ◆ освободить боевую пружину, для чего «отпустить» отверткой (не вывинчивая окончательно) винт спусковой скобы, придерживая при этом скобу рукой (рис. 75, 76);

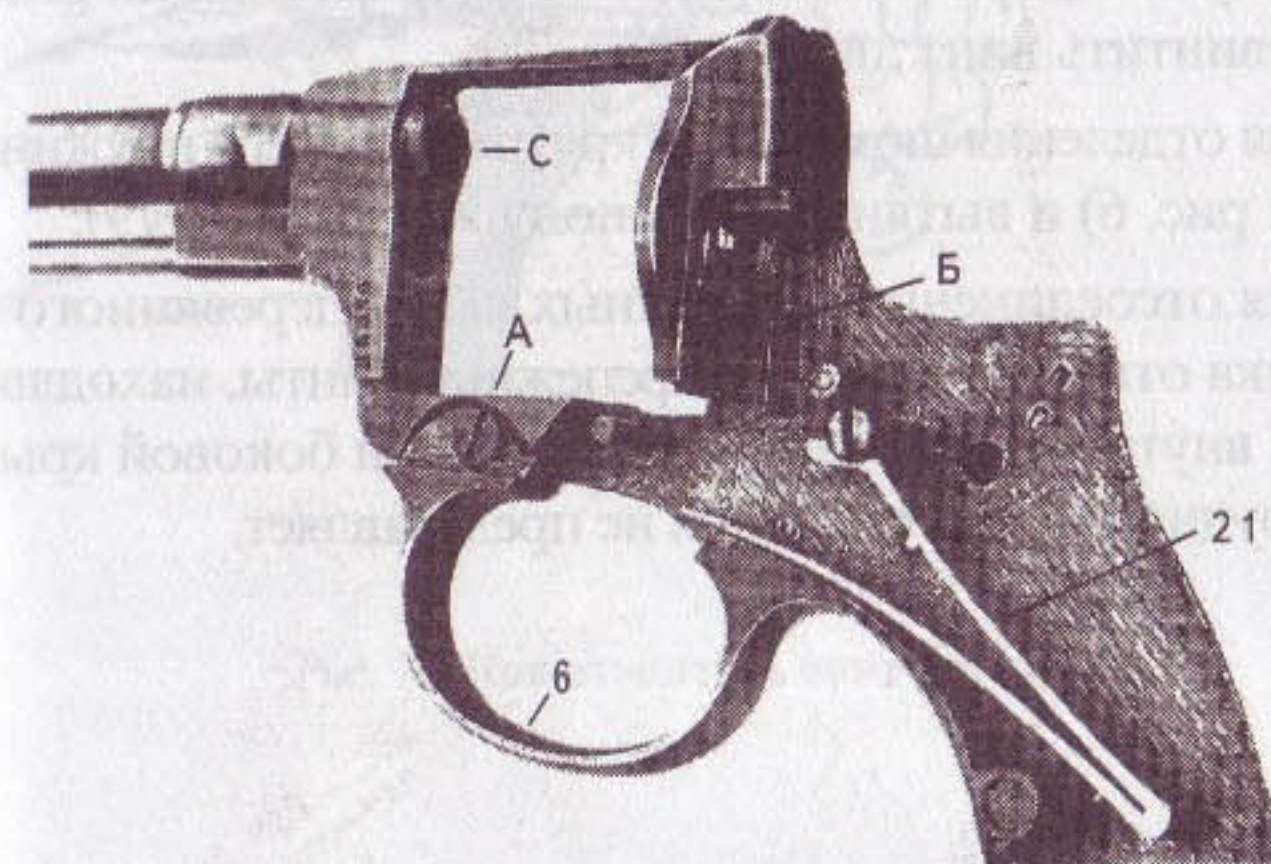


Рис. 75. Окончание полной разборки: вывинтить винт А спусковой скобы, спусковую скобу (6) подать вниз, снять «к себе». После этого отсоединить «к себе» боевую пружину (21). Б — паз, по которому «ходит» ползун; С — казенный выступ ствола

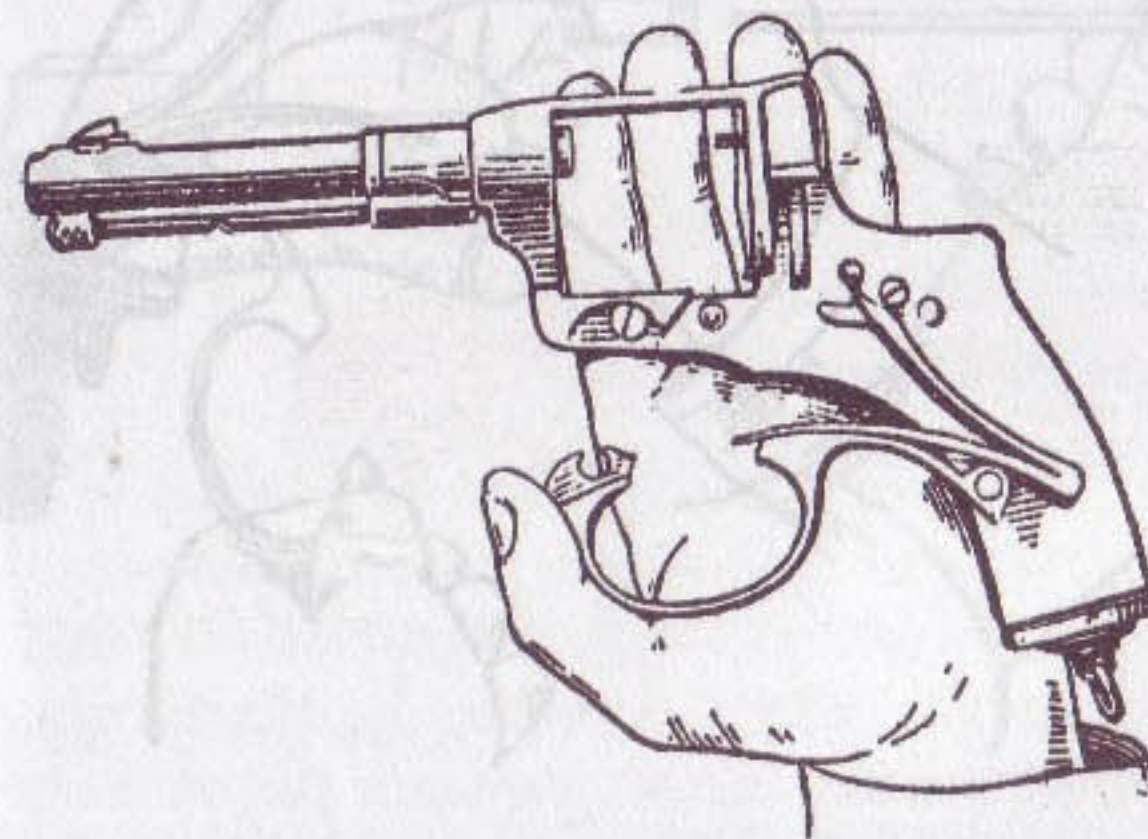


Рис. 76. Как освободить боевую пружину

- ◆ после этого снять спусковую скобу и боевую пружину (рис. 77);
- ◆ в случае необходимости отделить дверцу барабана надо отпустить крепежный винт ее пружины (28 на рис. 6) и отвинтить винт дверцы (рис. 78);
- ◆ для отделения шомпола открутить винт его пружины (29 на рис. 6) и вытянуть шомпол наружу (рис. 79);
- ◆ для отсоединения деревянных щек и деревянного средника откручиваются их крепежные винты, находящиеся на внутренних поверхностях рамки и боковой крышки. Трудностей эта операция не представляет.

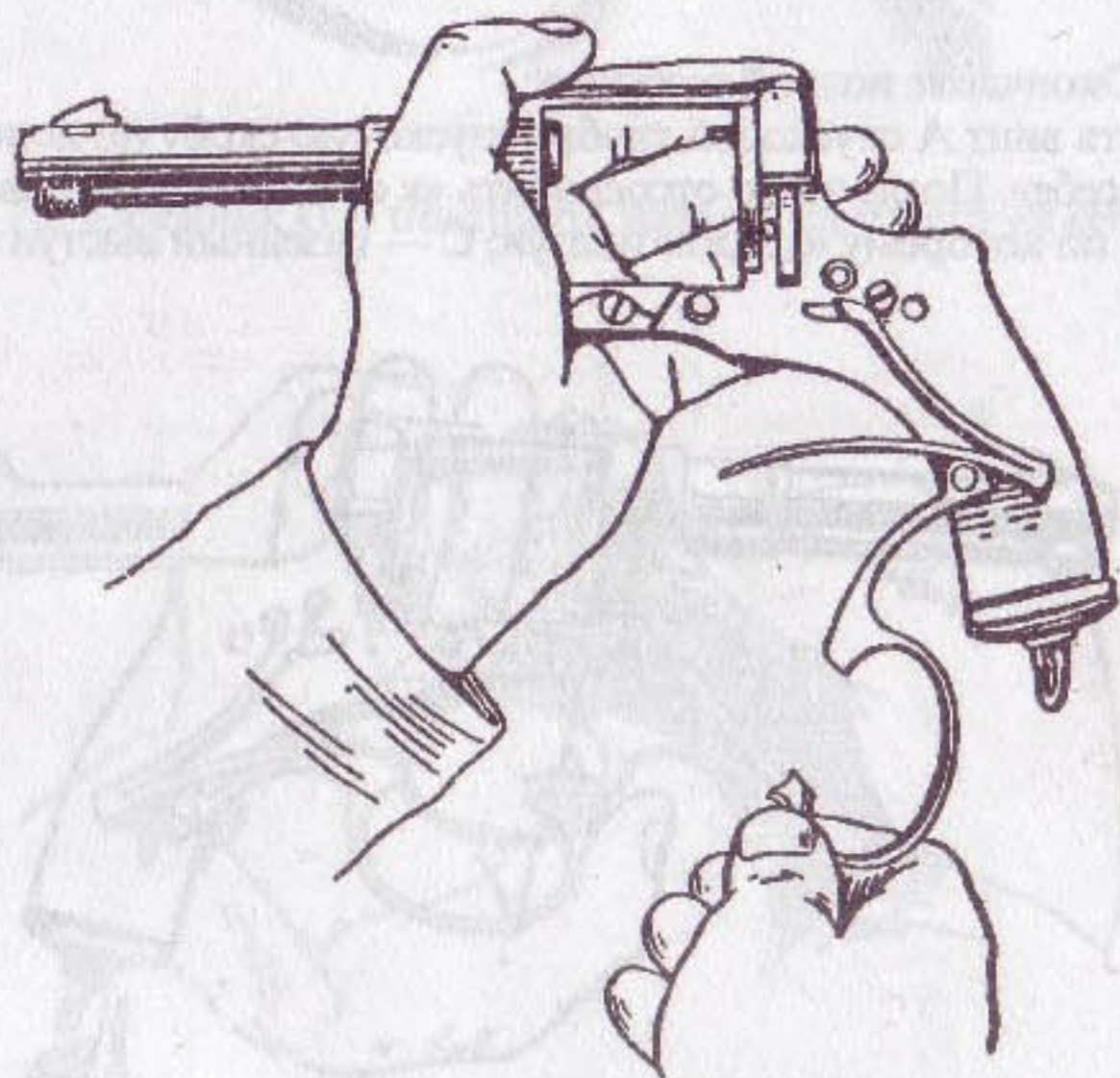


Рис. 77. Как снять спусковую скобу

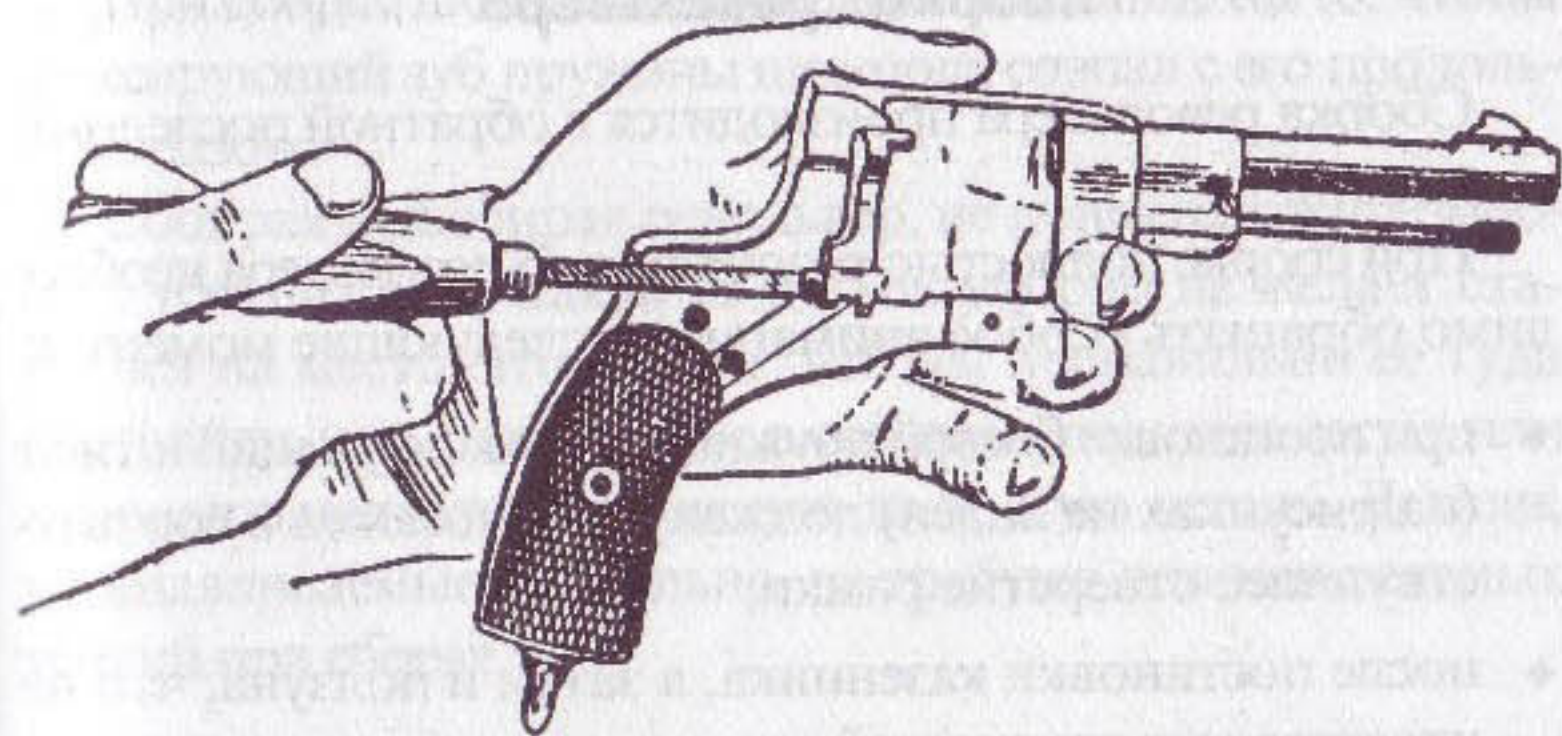


Рис. 78. Как отвинтить винт дверцы

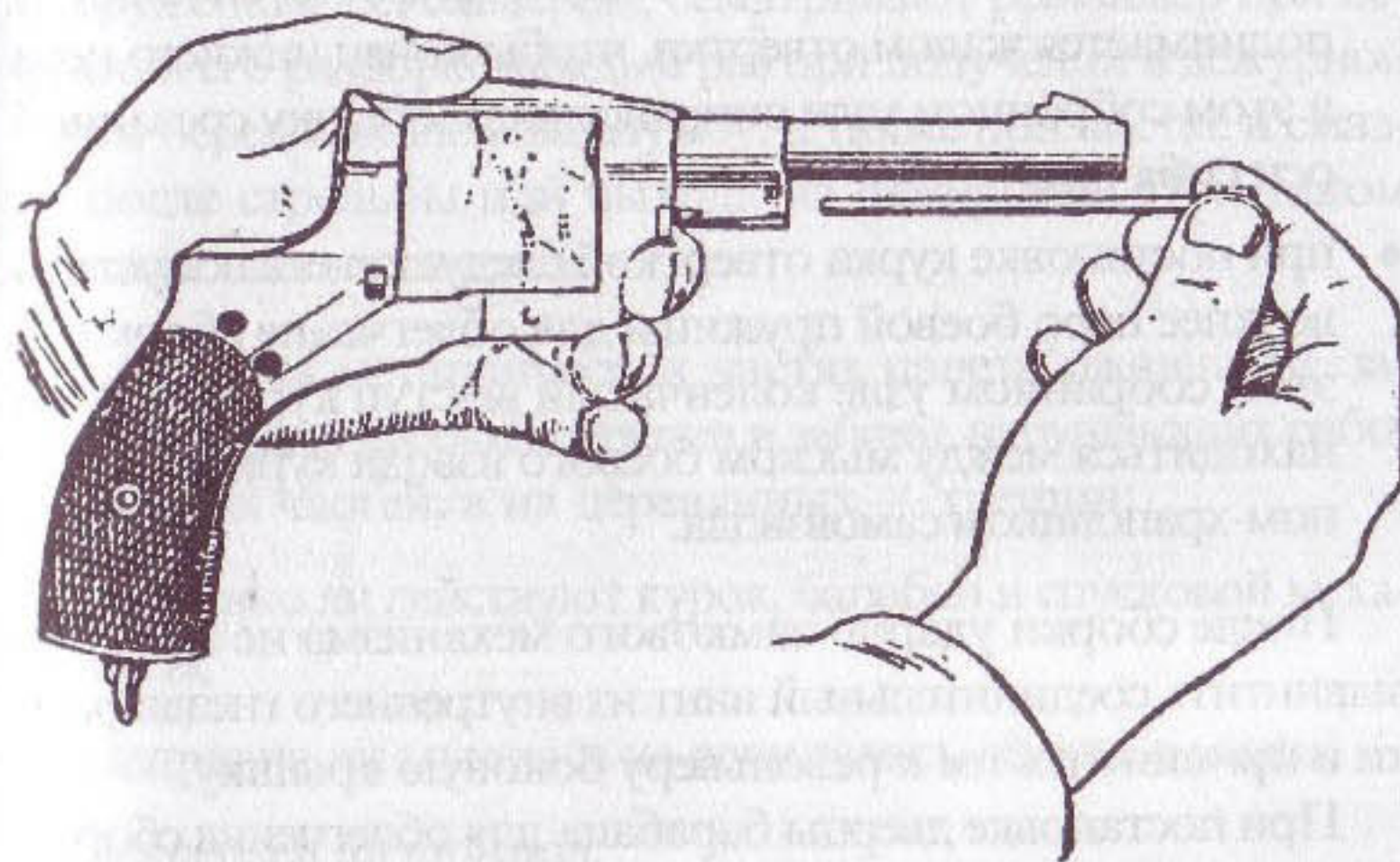


Рис. 79. Как отделить шомпол

## Сборка револьвера

Сборка револьвера производится в обратной последовательности.

При сборке полностью разобранного револьвера необходимо обращать особое внимание на следующие моменты:

- ◆ при постановке боевой пружины ее фиксирующий штифт (на рисунках не виден) должен быть посажен в соответствующее отверстие рамки;
- ◆ после постановки казенника, а затем и ползуна, что не представляет трудностей, сажается на свою ось-шпильку спусковой крючок. При этом для облегчения сборки нижнее перо боевой пружины чуть-чуть приподнимается жалом отвертки (отжимается от спусковой скобы). Спусковой крючок концом коленчатого выступа должен укладываться в паз-углубление ползуна (С на рис. 30);
- ◆ при постановке собачки-храповика срезанной осью в отверстие курка нижнее перо боевой пружины снова приподнимается жалом отвертки, чтобы конец нижнего пера в этом собранном узле опирался на площадку срезанной оси собачки;
- ◆ при постановке курка отверткой следует слегка опустить верхнее перо боевой пружины для облегчения сборки. В этом собранном узле коленчатый выступ курка должен находиться между мыском боевого взвода курка и шатуном-храповиком самовзвода.

После сборки ударно-замкового механизма не забудьте вывинтить соединительный винт из внутреннего гнезда рамки и привинтить им к револьверу боковую крышку.

При постановке дверцы барабана для облегчения сборки сначала привинчивается сама дверца, а уже затем ставится и привинчивается пружина дверцы.

При сборке шомпола обращайтесь внимание на то, чтобы фиксирующий зуб пружины шомпола совпал с его продольным пазом.

Собирая и разбирая револьвер, не применяйте чрезмерных усилий. Если какая-то деталь упорно не желает ставиться на место, это значит, что вы неправильно ее туда поставили, или ставите ее не в той последовательности, или неправильно поставили какую-то другую деталь. Детали, устанавливаемые правильно, не требуют дополнительных усилий при сборке.

## ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОСМОТР РЕВОЛЬВЕРА

Осмотр револьвера в собранном и разобранном состоянии производится одновременно с проверкой работы всех его движущихся частей, в целях выявления неисправностей, которые могут вызвать задержки при стрельбе. Служащие, вооруженные револьвером, осматривают револьвер при неполной его разборке каждый раз при получении в дежурной части перед выходом на службу, а также при чистке и смазке после стрельбы или выхода на дежурство. При таком осмотре надо проверять:

- 1) нет ли на металлических частях налета ржавчины, загрязнения, глубоких царапин и забоин, нарушающих работу этих частей, а на деревянных — трещин;
- 2) исправно ли действуют курок, барабан и спусковой механизм;
- 3) исправна ли мушка и не сдвинулась ли она с места;
- 4) закреплен ли шомпол;
- 5) чист ли канал ствола (проверяется, если есть сомнение в чистоте).

Более детально револьвер осматривается:

- ◆ каждый раз при проведении полной разборки;
- ◆ при появлении предпосылок, способных вызвать задержки при стрельбе (например, плохая работа курка, тугое движение барабана, появление осечек).

В разобранном револьвере подробно осматривается каждая отдельная часть, при этом необходимо обратить внимание на наличие на них ржавчины, грязи, загустевшей смазки, трещин, задиров, помятостей и прочих деформаций, способных вызвать нарушение нормальной работы механизма. Обращается внимание на силу и эластичность всех трех пружин оружия (боевой пружины, пружины дверцы барабана и пружины шомпола).

Все движущиеся детали должны двигаться свободно, без затруднений и затирааний. Необходимо следить за четкостью и легкостью взаимодействия этих деталей, а также за износом их трущихся поверхностей (появление скруглений), способным вызвать отказы в работе. Все вращающиеся на осях-шпильках детали должны вращаться под действием собственного веса.

Обращается особое внимание на работу замкового механизма, а именно на работу курка по следующим позициям: нет ли скошенности металла, помятости и значительного округления на боевом взводе; нет ли побитости на выступе шатуна; не поломан ли винт шатуна; не износились ли резьба в отверстии для винта шатуна; нет ли осадки пружины шатуна; нет ли трещин в головке курка у отверстия для шпильки бойка; не выскакивает ли шпилька бойка; свободно ли курок надевается на ось; свободно ли двигается боек в пазу головки курка и прочно ли он укреплен шпилькой; удерживается ли курок на боевом взводе, не срывается ли он с боевого взвода от давления пальцем сзади на спицу; при спущенном курке и отпущенном спусковом крючке не выдаются ли вперед за стенки рамки передняя площадка головки казенника и конец бойка (при нажатом до отказа спусковом крючке и поданном вперед до

отказа курке выход бойка из-за передней плоскости казенника должен быть не менее 1,3 мм и не более 1,7 мм); имеет ли курок «отбой» (при спущенном курке, отведенном назад до отказа спусковом крючке и при нажиме пальцем на спицу курка он должен подаваться вперед, а после прекращения нажима — энергично возвращаться назад); не утыкается ли боек в задний обрез паза рамки (при движении курка вперед боек не должен утыкаться в верхний обрез паза рамки; для проверки отвести курок назад и при помощи лезвия отвертки поднять боек вверх, после чего, удерживая курок за спицу, дать ему возможность продвинуться вперед до обреза паза рамки); если поднятый вверх боек будет утыкаться в задний обрез паза рамки, револьвер отправить в мастерскую для исправления.

*Внимание!* У старых изношенных револьверов спусковой крючок и курок могут плохо двигаться из-за чрезмерно затянутого соединительного винта.

Внимательно проверяется работа *собачки-храповика*. При спущенном курке собачка должна свободно утапливаться в щели рамки при нажиме на нее и возвращаться назад в переднее положение при окончании нажима. Если собачка «ходит» в щели рамки с трудом, значит, она загрязнена или заржавлена (либо загрязнена или заржавлена щель рамки).

Точно так же проверяется работа *казенника* — он должен свободно входить в свое окно на задней стенке рамки при отводе курка назад.

При осмотре барабана проверить: не туго ли вставляется ось барабана; входит ли при закрытой дверце зуб дверцы в зарубку на заднем ребре пояса барабана (зуб должен удерживать барабан от вращения его в левую сторону); при откинутой вправо до отказа дверце заскакивает ли зуб на переднем ушке ее в выемку барабана и удерживает ли барабан в удобном положении для заряжания и разряжания; поворачивается ли барабан при взведении курка на  $1/7$  часть круга и продвигается ли он вперед; входит ли зуб спускового крючка в выемку пояса барабана;

имеет ли барабан небольшую качку вправо и влево при курке, поставленном на боевой взвод; при постановке курка на боевой взвод за спицу заскакивает ли зуб дверцы в зарубку на пояске барабана до начала подачи барабана в переднее положение; вращается ли барабан в правую сторону при спущенном курке.

*Внимание!* Дверца барабана старых изношенных револьверов может туго открываться и закрываться из-за чрезмерно затянутого винта ее крепления.

### НАРУШЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ РЕВОЛЬВЕРА

Револьвер при правильном обращении с ним и при внимательном уходе и бережном отношении является оружием надежным и безотказным. Однако при длительной работе, вследствие неизбежного износа частей, засорения механизмов, а чаще вследствие неосторожного обращения и невнимательного ухода, в механизмах револьвера могут возникнуть неисправности, нарушающие их нормальную работу и вызывающие задержки при стрельбе.

#### Характерные неисправности, вызывающие задержки при стрельбе

Задержки	Причины задержки	Способ устранения
1. Курок взводится (нажимом на спицу) на боевой взвод с большим затруднением или не удерживается на боевом взводе	Износ и погнутость собачки; забитость и изношенность зубьев храпового колеса; неправильная подборка спускового крючка (слишком высок сосок); задирины, помятости и заусенцы в пазах рамки (затруднительное движение ползуна)	Отправить револьвер в оружейную мастерскую для исправления

Задержки	Причины задержки	Способ устранения
2. Курок не отходит назад при нажиме на хвост спускового крючка	Осадка или поломка пружины шатуна; помятости на упорных выступах курка или плечах шатуна; погнутость спусковой скобы	Отправить револьвер в оружейную мастерскую для исправления. В случае необходимости стрельбу можно производить, взводя курок нажимом на спицу
3. Запрокидывание курка при постановке на боевой взвод	Износ боевого взвода курка на мыске; износ шептала спускового крючка и утонченной части коленчатого выступа; погнутость осей курка и спускового крючка	Отправить револьвер в оружейную мастерскую для исправления. При необходимости открыть огонь — осторожно взводить курок
4. Заклинивание барабана при постановке курка на боевой взвод; сосок спускового крючка упирается непосредственно в поясок барабана, минуя выемку	Неправильная подборка спускового крючка (высок сосок)	Отправить револьвер для исправления в оружейную мастерскую. При необходимости открыть огонь — плавно и медленно взводить курок
5. Осечки	Слабая боевая пружина; неправильный выход бойка; выскакивание шпильки курка; чрезмерное стягивание крышки рамки соединительным винтом. Неисправность капсюля патрона (глубоко посажен, покрыт зеленью), сгустилась смазка или загрязнились части ударного и спускового механизмов	При наличии неисправного патрона — заменить его; при загрязнении частей револьвера — разобрать и прочистить их; при неисправности частей — отправить револьвер в оружейную мастерскую
6. Барабан не отходит в крайнее заднее положение	Поломка или осадка пружины подвижной трубки барабана	Отправить револьвер в оружейную мастерскую

*Внимание!* В полевых условиях всякую задержку при стрельбе прежде всего устранять или постановкой курка на боевой взвод, или спуском курка с боевого взвода, удерживая его при этом большим пальцем за спицу. Если задержка указанными способами не устранится, то разрядить револьвер, выяснить причину задержки и устранить ее лично или отправить револьвер в оружейную мастерскую.

### ЧИСТКА И СМАЗКА РЕВОЛЬВЕРА

Револьвер всегда должен содержаться в полном порядке и чистоте. Только при этом продлевается срок его эксплуатации, обеспечивается надежность в работе и сохраняется кучность боя. Это достигается своевременной чисткой и смазкой.

Чистку револьвера при неполной разборке необходимо проводить:

- 1) если револьвер находится без употребления — не менее одного раза в неделю;
- 2) немедленно после окончания службы (смены), учений, караульного наряда (без стрельбы), перед постановкой в оружейный склад на хранение;
- 3) после стрельбы — немедленно по окончании стрельбы; при этом на стрельбище прочистить и смазать канал ствола и барабан, а по возвращении со стрельбы произвести полную чистку револьвера; в течение последующих трех-четырех дней протирать чистой белой тряпкой канал ствола и, если на тряпке будут обнаружены нагар, чернота или ржавчина, повторить чистку;
- 4) в боевой обстановке, на маневрах и длительных учениях в поле — ежедневно, пользуясь перерывами в занятиях или затишьем между боями.

Смазку револьверов производить немедленно после их чистки.

Порядок чистки и смазки револьвера после стрельбы: по окончании стрельбы при неполной разборке тщательно протереть сухой ветошью снаружи корпус револьвера, ствол, барабан, внутреннюю поверхность рамки (где помещается барабан). Этим снимаются нагар и копоть с поверхностей деталей. Особое внимание при этом следует обратить на выточки барабана и казенный выступ ствола.

В тех же целях на протирку туго наматывается сухая ветошь или костричная пакля и протирается канал ствола. Затем внешние поверхности оружия смазываются любым минеральным маслом, а канал ствола — щелочным ружейным маслом. Через 8–10 минут револьвер вытереть насухо: и снаружи, и канал ствола. Щелочной состав в канале ствола надолго оставлять запрещается — он служит для размягчения и удаления твердых частиц нагара, а щелочь агрессивно действует на оружейную сталь. Для контроля чистоты канала ствола при вынутом барабане приложить к задней стороне ствола листок белой бумаги и, сориентировав его на свет, смотреть в ствол со стороны дульного среза. При необходимости твердые пригоревшие частицы нагара, остатки томпака и т. д. удаляются специальным латунным ершиком, смазанным маслом.

Чистку и смазку камер барабана производят аналогичным образом.

Вычищенные и вытертые насухо корпус револьвера и барабан покрывают тонким слоем нейтрального масла (протирают промасленной тряпочкой). Канал ствола и камеры барабана также смазывают промасленной тряпочкой, намоченной на протирку.

При сильном оржавлении Наган в полностью разобранном виде (без деревянных частей) опускают в обыкновенный керосин и выдерживают в нем двое суток. Керосин разъедает любую ржавчину, грязь и пороховой нагар. После этого детали ору-



жия вытирают ветошью насухо, смазывают тонким слоем нейтрального масла, затем оружие собирают.

*Запомните!* Излишняя смазка способствует налипанию пыли, песка, грязи. Никогда не смазывайте оружие растительными маслами — подсолнечным, конопляным и т. д. Через два-три дня растительные масла загустевают настолько, что оружие становится небоеспособным. Нельзя смазывать деревянные части минеральными ружейными маслами — от них дерево становится хрупким.

Металлические части оружия при отсутствии специального ружейного масла можно смазывать обычным машинным маслом для швейных машинок или веретенным маслом. При отсутствии щелочного масла в полевых условиях нагар из канала ствола можно удалять мягкой серой золой от костра с добавлением воды или собственной слюной.

Особое внимание уделяйте чистоте казенника возле отверстия выхода бойка — в этом месте происходит усиленное оржавление от прорвавшихся между стенками капсюля и гильзы капсюльных газов, которые в несколько раз химически агрессивнее, чем продукты сгорания пороха.

После окончания смазки нужно проверить правильность сборки и работу механизмов.

*Внимание!* Трущиеся части револьвера в холодное время года смазывать только очень жидкой зимней смазкой № 21, веретенным маслом или жидким бытовым велоситовым маслом для швейных машинок.

*Внимание!* Детали револьвера Наган не хромированы. После стрельбы продукты сгорания капсюля и пороха проникают в межкристаллические промежутки металла на глубину до 0,2 мм и затем постепенно выходят оттуда. Поэтому на протяжении первых двух недель после стрельбы чистку и смазку внутренних поверхностей канала ствола, камер и выточек барабана необходимо проводить через каждые два-три дня до полного отсутствия на «шомпольной ветоши» следов нагара.

## БОЕПРИПАСЫ К РЕВОЛЬВЕРУ НАГАН

Патроны от Нагана по своей конструкции так же специфичны, как и сам револьвер, для стрельбы из которого они предназначены. Эти боеприпасы не похожи ни на какие другие револьверные и пистолетные патроны.

Оригинальная конструкция патрона обеспечивает сам принцип действия, по которому работает револьвер Наган. Патроны от Нагана целиком и в разрезе представлены на рис. 80, 81.

Гильза такого боеприпаса имеет длинную цилиндрическую форму. Пуля находится внутри гильзы и не выступает наружу, как у боеприпасов другого короткоствольного оружия.

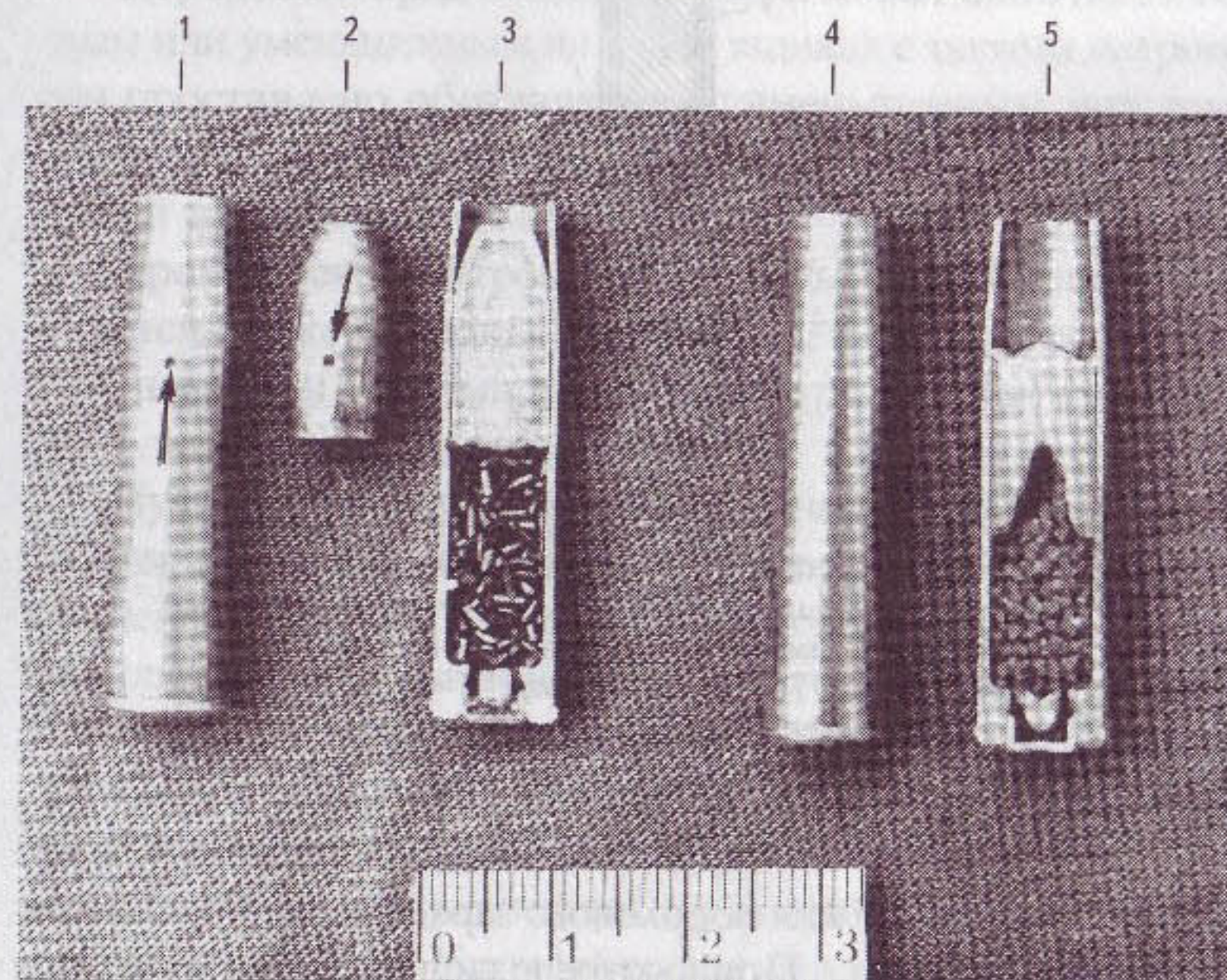


Рис. 80. Патроны к револьверу Наган:

1 — боевой патрон; 2 — пуля боевого патрона (стрелками обозначено кернение для крепления пули); 3 — боевой патрон в разрезе; 4 — спортивный патрон (без кернения); 5 — спортивный патрон в разрезе

Гильза состоит из *корпуса* и *шляпки*. В дне корпуса имеются *гнездо* для капсюля, *наковальня*, на которой бойком разбивается капсюль, два *затравочных отверстия*, сквозь которые к пороху проходит пламя разбитого капсюля. *Закраина* шляпки служит для упора в задний обрез камеры барабана. Капсюль служит для воспламенения пороха в патроне, он выполнен в виде латунного колпачка, в котором помещается ударный состав, прикрытый оловянным кружочком. Гильзы обычно изготавливаются из латуни. *Заряд бездымного пороха* заполняет корпус гильзы.

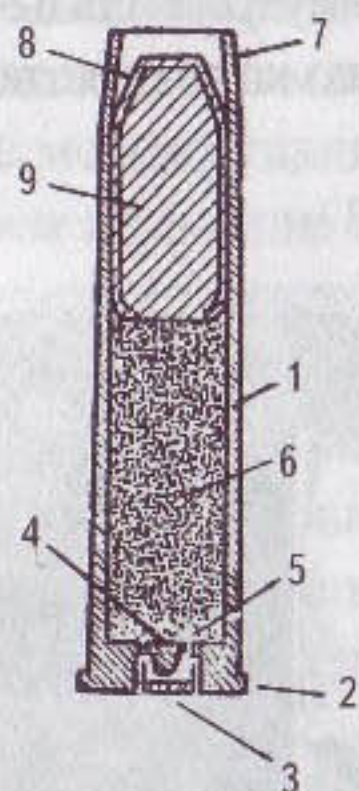


Рис. 81. Боевой патрон в разрезанном виде:

1 — корпус; 2 — шляпка с закраиной; 3 — капсюльное гнездо с капсюлем; 4 — наковальня; 5 — затравочное отверстие; 6 — пороховой заряд; 7 — дульце гильзы; 8 — оболочка пули; 9 — свинцовый сердечник

Как и у других боеприпасов, гильза патрона от Нагана служит для помещения порохового заряда и соединения прочих частей патрона. При выстреле гильза слегка раздается и, упираясь шляпкой в головку казенника, а стенками прилегая к камере барабана, сдерживает давление пороховых газов назад и в стороны. Передний обрез (дульце) гильзы высту-

пает за головку пули, входя в кольцевое уширение канала ствола. Это удлиненное дульце гильзы раздувается и давлением пороховых газов прижимается к стенкам камеры и ствола. При этом практически стопроцентно перекрывается зазор между стволом и барабаном.

Материалом гильзы обычно служит обыкновенная патронная латунь. Дульце гильзы нестреляного патрона имеет небольшое коническое сужение.

Пуля боевого патрона состоит из биметаллизированной оболочки, изготовленной из мягкой стали, покрытой томпаком, и свинцовой заливки (сердечника). В боевом патроне пуля закреплена в гильзе круговым обжимом дульца и кернением в двух точках (стрелки на рис. 80).

Пороховой заряд боевого патрона может быть полновесным или уменьшенным на  $\frac{1}{3}$ . На ящиках с такими патронами проставлено обозначение «с уменьшенным зарядом». Патроны с уменьшенным зарядом применяются для учебных и тренировочных стрельб.

Кроме боевых патронов для стрельбы из Нагана применяются также патроны спортивные, запасы которых еще очень велики. Такими патронами стреляли как из боевых револьверов, так и из спортивных.

Пули спортивных патронов (4 и 5 на рис. 80) изготовлены из свинца, имеют коническое углубление в хвостовой части, лишены твердой оболочки. Их пороховой заряд уменьшен наполовину по сравнению с полновесным боевым патроном. Пули спортивных боеприпасов закреплены в гильзах только круговым обжимом дульца без кернения.

Спортивные патроны изготавливаются очень качественно и обеспечивают повышенную кучность боя (реально  $3 \times 4$  см на дистанции 25 м). Ударный состав капсюля и порох спортивных боеприпасов совсем другие, чем в боевых патронах. Продукты сгорания химически малоагрессивны (неоржавляющие) и не столь разрушительно действуют на металл ствола.

*Внимание!* Не рекомендуется стрелять спортивными патронами из старых револьверов, имеющих ржавые стволы с раковинами. Мягкие свинцовые пули «счесываются» острыми углами раковин, уменьшаются в диаметре и не обеспечивают достаточной кучности боя.

В военное время изготавливались боевые патроны, имеющие гильзу из мягкой стали, плакированные (то есть покрытые) томпаком. До сих пор встречаются патроны выпуска времен гражданской войны, снаряженные дымным (черным) охотничьим порохом № 4 и со сплошной свинцовой пулей весом 9 г.

*Внимание!* Патроны к револьверу Наган негерметизированы и поэтому могут элементарно отсыреть. Берегите боеприпасы от сырости. Смазывать патроны запрещается! Под влиянием сил поверхностного натяжения смазка проникает внутрь патронника, нейтрализует капсюльный состав и пороховой заряд. У очень старых револьверов с раздутыми патронными камерами после стрельбы гильзы раздуваются и плохо выбиваются из барабана. Поэтому перед стрельбой из таких револьверов патроны покрывают парафином (просто натирают свечкой). Свечным парафином также герметизируют капсюль и дульце гильзы (заливают с горящей свечки несколько капель).

Весовые и линейные данные боевых патронов к револьверу Наган:

Длина патрона — 38,43–38,73 мм

Вес патрона с латунной гильзой — 11,6–12,8 г

Вес пули — 6,7–7 г

Поперечная нагрузка пули — 15,1 г/см<sup>2</sup>

Марка пороха — П-45; Пл-10-10

Патроны для бесшумной стрельбы имеют остроконечную головную часть (к прибору «Брамит»).

## ЗАРЯЖАНИЕ, СТРЕЛЬБА И ПЕРЕЗАРЯДКА РЕВОЛЬВЕРА

Зарядка револьвера боевыми и спортивными патронами происходит в следующем порядке:

- ♦ взять револьвер в левую руку «стволом вниз» так, как показано на рис. 82, в правую руку взять семь патронов\*;

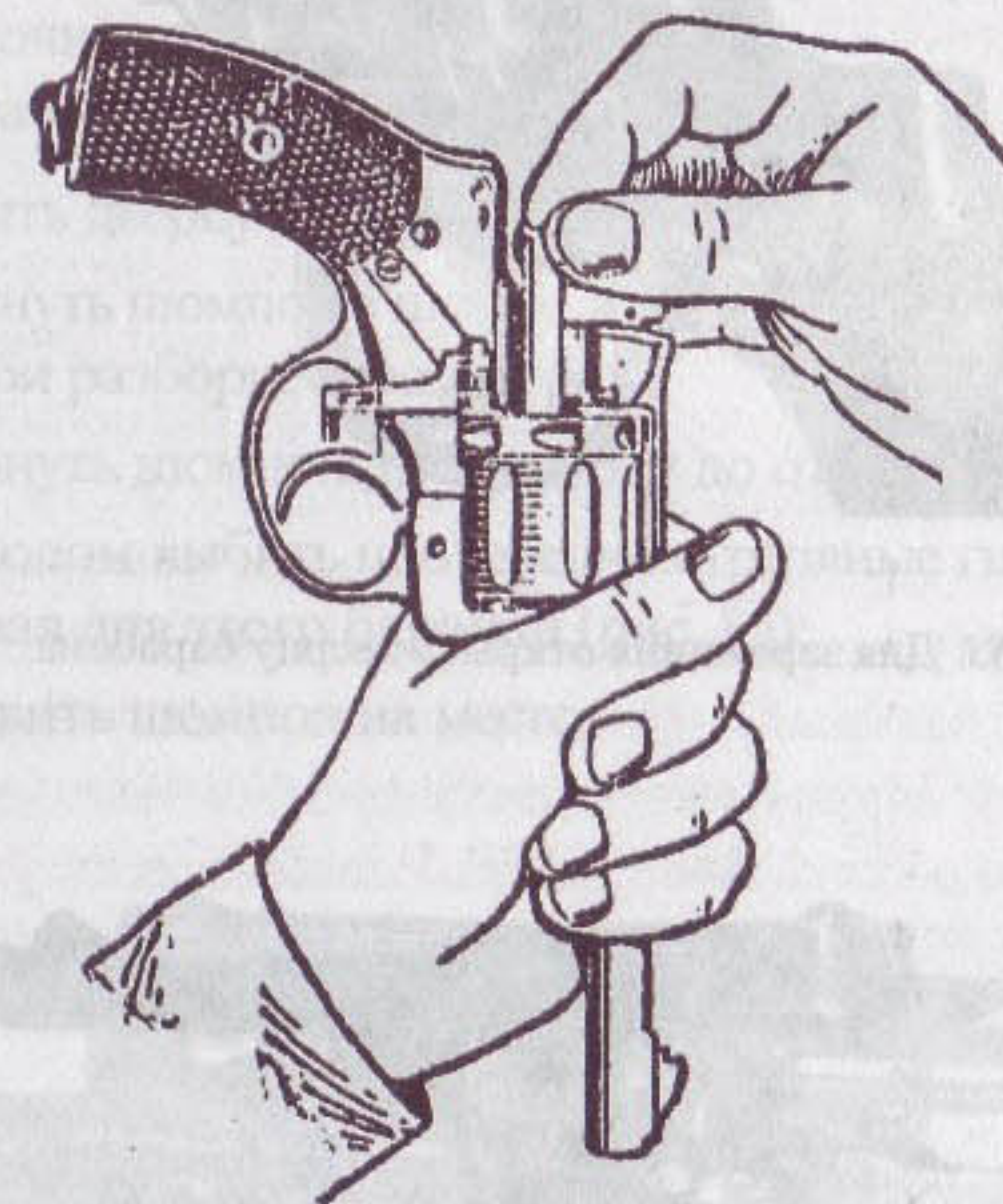


Рис. 82. Как зарядить револьвер

\* Тренированные сотрудники спецподразделений могут заряжать револьвер, удерживая его произвольно в правой руке, а патроны — в левой.

- ♦ открыть дверцу барабана до отказа (рис. 83);
- ♦ проворачивая барабан по часовой стрелке, вставить поочередно патроны в камеры (ячейки) барабана (рис. 84);
- ♦ закрыть дверцу барабана.



Рис. 83. Для заряжания открыть дверцу барабана



Рис. 84. Снаряжение барабана патронами

Стрельба производится или с предварительно взведенного курка, или самовзводом. Обычно по отдаленным и мало-размерным целям стреляют, взводя курок большим пальцем — при этом усилие на спуск будет 1–1,5 кг и процесс стрельбы получается легче, точнее и результативнее. Для стрельбы по внезапно появившимся множественным целям на близкой дистанции стреляют самовзводом — при этом усилие на спуск будет около 5 кг и о точности стрельбы уже не может быть и речи, но время между выстрелами сокращается. На коротких дистанциях «в упор» скорострельность важнее точности.

Для разряжания револьвера необходимо:

- ♦ открыть дверцу барабана;
- ♦ повернуть шомпол в шомпольной трубке и вытянуть его, как при разборке револьвера;
- ♦ повернуть шомпольную трубку до отказа на стволе;
- ♦ шомполом выбить поочередно стреляные гильзы, поворачивая для этого барабан (рис. 85);
- ♦ поставить шомпол на место.



Рис. 85. Выбивание шомполом стреляных гильз

После этого при необходимости повторить процесс заряжания.

После разряжания шомпольную трубку и шомпол следует ставить на место.

### ЭКСПЛУАТАЦИОННО-РЕМОНТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕВОЛЬВЕРА НАГАН

Официально боевой ресурс револьвера Наган составляет 25 тысяч выстрелов. В разное время сверловка стволов и камер барабана производилась по-разному. До революции и в первые годы Советской власти револьвер делали строго по инструкции — канал ствола выполнялся на «легкий конус» ( $1/8$  ЧОК), сужавшийся к дульному срезу. Этим достигалась повышенная кучность боя. Камера барабана обрабатывалась очень чисто, до зеркального блеска. Патронные гильзы выполнялись из мягкой латуни с толстыми стенками. Такие гильзы мало раздувало при выстреле. По всем этим причинам стреляные гильзы не заклинивало в барабане, и они выходили наружу легко и свободно. Согласно музейному наставлению по револьверу Наган, составленному для офицеров царской армии, «стреляные гильзы из исправного револьвера должны выпадать под действием собственного веса».

Автор настоящего пособия как-то стрелял из такого револьвера выпуска 1912 года. При открытой дверце и прокручивании барабана гильзы действительно сами выпадали одна за другой. Пригоревшие гильзы иногда приходилось выталкивать, нажимая пальцем на их дульца, выступающие из выточек барабана, а шомполом — выталкивать гильзы, «прихваченные» в камерах барабана попавшим туда песком.

В револьверах советского производства качество металла и чистота обработки патронных камер оставляют желать лучшего. Барабанные камеры в таком оружии подвержены раздутию. Раздутые гильзы из Нагана довоенного выпуска иногда приходится выбивать толстым строительным гвоздем и молотком. Из таких револьверов можно стрелять бесконечно долго, но для этого необходимо перед заряданием натереть патроны парафиновой свечкой. При выстреле такое парафиновое покрытие расплавляется и заполняет пустоты раздутой камеры. Обработанные таким образом гильзы после выстрела извлекаются очень легко.

Рабочий зазор между барабаном и казенным выступом ствола *при взведенном курке* должен быть 0,15–0,2 мм. Со временем этот зазор увеличивается, ибо от стрельбы немного «прибиваются» друг о друга и «присаживаются» казенник, ползун и опорные места пазов задней стенки рамки, где «ходит» ползун. Механически срабатываются трущиеся друг о друга рабочие поверхности казенника, ползуна и пазов рамки. На качество работы револьвера это не влияет до тех пор, пока зазор не увеличится до 0,4–0,5 мм. После чего дульца гильз начинают раздуваться настолько, что их становится затруднительно выбивать шомполом.

В таких случаях приходится менять части замочного механизма — казенник и ползун на ремонтные, повышенных размеров.

Согласно вышеупомянутому музейному наставлению, «кучность боя револьвера системы Наган на дистанции стрельбы 70 шагов (50 м) не должна превышать 3×2 дюйма (7,5×5 см). В советское время стволы револьверов на «легкий конус» уже не изготавливались, а имели простую цилиндрическую сверловку. Разумеется, кучность боя таких стволов намного ниже. По наставлению 1955 года «бой револьвера признается нормальным, если все четыре пробоины вмещаются в габарит (круг) диаметром 15 см на дистанции стрельбы 25 м».

За время, проведенное на государственной службе, через руки автора настоящего пособия прошла хорошая сотня револьверов — как боевых, так и спортивных. Разумеется, это было специально отобранное испытательным отстрелом оружие очень точного боя, с повышенной кучностью боя стволов. Интересно, что это оружие не всегда было новым. Иногда великолепным боем, что называется «пуля в пулю», обладали стволы, даже весьма изношенные. Дело в том, что у револьверов всех систем кучность боя зависит не столько от качества ствола, сколько от четкой работы механизма. Механические детали не должны иметь люфтов, появляющихся вследствие износа трущихся поверхностей при эксплуатации. Детали оружия не должны свободно «болтаться» и «стучать» друг о друга. Это вызывает их взаимную вибрацию при стрельбе, значительно уводящую пулю в сторону. Револьверы системы Наган могут работать бесконечно долго, если у них менять изношенные детали на ремонтные и тщательно ухаживать за каналом ствола. Поэтому они и дошли до нашего времени.

Осечки могут наблюдаться при слишком большом отбоя курка назад. Отбой курка считается нормальным, если расстояние (А на рис. 86) между шпилькой бойка и срезом рамки не более половины диаметра шпильки.

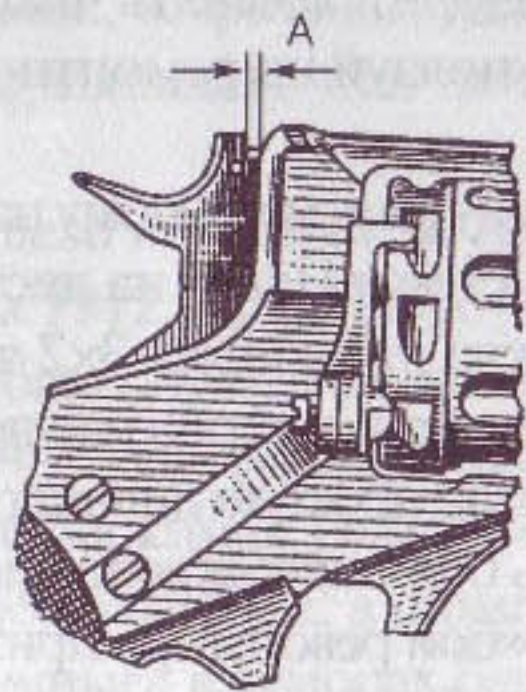


Рис. 86. Проверка отбоя (отхода) курка

У очень старых револьверов происходит естественное усыхание деревянных частей — щек и средника. При этом образуются люфты между деревом и сталью, и деревянные части при стрельбе начинают «дышать» и шевелиться в руке, что заметно повышает разброс пуль. Если «качку» деревянных частей нельзя устранить «подвинчиванием» винтов, их меняют на новые. При постановке деревянных частей, бывших в употреблении, зазоры в соединении с крышкой и рамкой допускаются согласно рис. 87.

Револьвер Наган обладает большой степенью так называемой служебной прочности. Поэтому он не ломается и выдерживает самое варварское обращение. Однако во избежание выхода оружия из строя необходимо строго соблюдать следующие правила.

**Внимание!** Во избежание раздутия и разрыва ствола запрещается затыкать, завязывать или закрывать чем-либо ствол со стороны дула.

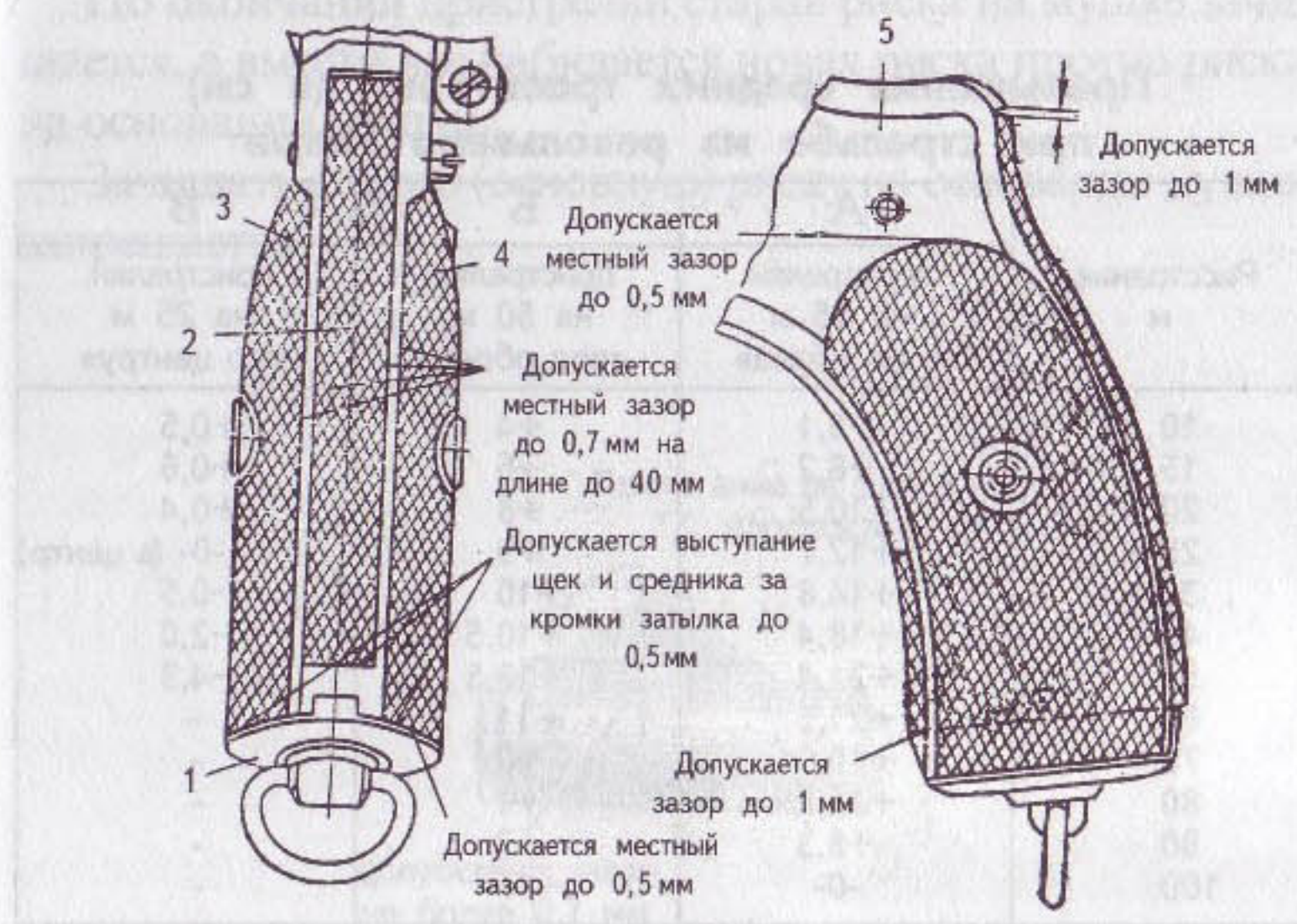


Рис. 87. Допускаемые зазоры:

1 — затылок; 2 — средник; 3 — щека левая; 4 — щека правая; 5 — крышка

**Внимание!** При тренировках по стрельбе из спортивных и боевых револьверов запрещается щелкать вхолостую, не подложив между курком и ползуном кусочек мягкой резины, или следует надеть кусочек резины на боек. Если так не сделать, а «щелкать на сухую», то от сотрясения, вызванного ударом металла о металл, появляется трещина в головке курка у отверстия для шпильки бойка. Эта трещина быстро увеличивается при стрельбе, ударник запрокидывается вверх, цепляется за казенник и револьвер сначала начинает делать осечки, а затем отламывается головка курка.

### ПРИСТРЕЛКА РЕВОЛЬВЕРА И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ

Если бой револьвера по кучности не удовлетворяет стрелка, производится более точная пристрелка оружия. При этом добиваются, чтобы Наган был пристрелян или «под обрез» — для общевойсковых целей, или «по центру» — для оперативно-боевой работы. Пристрелка производится согласно приводимой ниже таблице.

**Превышения средних траекторий (в см)  
при стрельбе из револьвера Наган**

Расстояние, м	А	Б	В
	пристрелян на 25 м «под обрез»	пристрелян на 50 м «под обрез»	пристрелян на 25 м «по центру»
10	+5,1	+4	+0,5
15	+8,2	+6	+0,6
20	+10,5	+8	+0,4
25	+12,7	+9	-0- (в центр)
30	+14,8	+10	-0,5
40	+18,4	+10,5	-2,0
50	+21,4	+12,5	-4,3
60	+21,5	+11	-
70	+19,0	+8	-
80	+14,5	+1	-
90	+8,3	-7	-
100	-0-	-17	-

**Примечание.** Со знаком «+» указано превышение траектории над линией прицеливания, со знаком «-» — понижение.

Если средняя точка попадания получается ниже желаемой, мушка заменяется на более низкую или чуть опиливается надфилем. Если средняя точка попадания расположена высоко, мушка заменяется на более высокую. *Отшливовать целик и прорезь на револьвере запрещается!*

Если револьвер бьет вправо, мушка передвигается в посадочном гнезде «ласточкин хвост» вправо, и наоборот, если револьвер бьет влево, мушка передвигается левее.

**Внимание!** Для перемещения средней точки попадания на 5 см в сторону мушка передвигается в противоположную сторону на 0,6 мм при дистанции стрельбы 25 м. При вертикальных поправках мушка корректируется на такую же величину.

Проверка боя признается законченной, когда револьвер как в отношении кучности, так и в отношении положения средней точки попадания удовлетворяет требованиям нормального боя.

По окончании пристрелки старая риска на мушке зачищается, а вместо нее набивается новая риска против риски на основании мушки.

Зачищать старую (основную) риску на основании мушки запрещается!



Допускается зазор не более 0,7 мм

Рис. 88. Посадка мушки

Бой револьвера в процессе эксплуатации может нарушиться из-за деформации мушки. Если она сбита или погнута ее вершина, пуля будет уклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки. Посадка мушки должна соответствовать рис. 88, чтобы мушка плотно сидела в посадочном месте и не смещалась произвольно.

Проверка боя револьвера Наган производится:

- ◆ при поступлении револьвера на вооружение подразделения;
- ◆ после замены частей или исправлений механизма, которые могут изменить бой оружия;
- ◆ при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

Проверка боя и пристрелка производятся пристрельщиками, отобранными из числа лучших стрелков. Пристрелочные стрельбы производятся на дистанции 25 м патронами одного завода, одной партии, по спортивной мишени № 4 с диаметром черного круга 25 см. Точкой прицеливания служит середина нижнего края круга (рис. 89), если оружие пристреливается «под обрез», или центр круга (рис. 90), если оружие пристреливается «по центру».

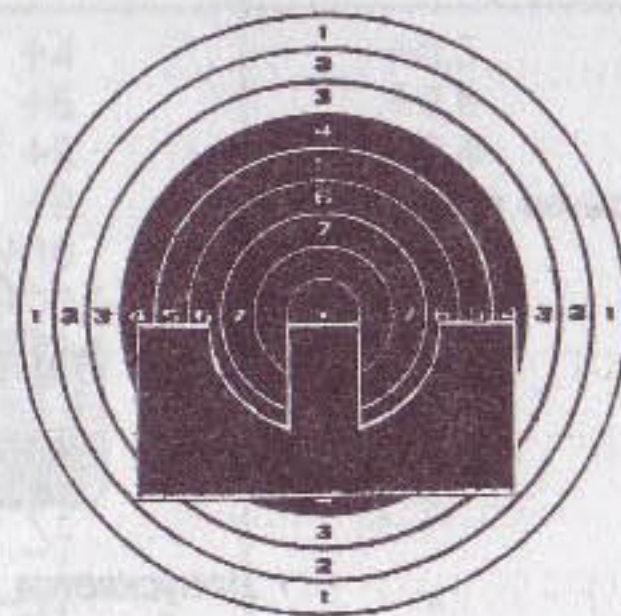


Рис. 89. Пристрелка «под обрез»      Рис. 90. Пристрелка «по центру»

Пристрелочная стрельба производится с удержанием револьвера двумя руками или с упора. Упор должен быть мягким (дерн, мешок, набитый опилками, скатанная шинель и т. д.). От твердого упора оружие отбрасывается вибрацией при выстреле, и стрельба при этом точной не будет.

Любое офицерское короткоствольное оружие кобурного ношения проектируется прежде всего для тактического применения в условиях общевойскового боя. При этом чем больше прицельная дальность оружия, тем лучше. Благодаря высокой кучности боя, большой массе пули и ее повышенному воздействию на цель, из револьвера Наган можно достать противника довольно далеко. Поэтому еще в конце девятнадцатого столетия дистанцию стрельбы из Нагана определили в 100 м, с прицеливанием по армейскому принципу «целься в пояс», то есть на такой дистанции оружие пристреливается по центру, с выбором точки прицеливания в пряжку на поясном ремне противника. Насколько повышалась и понижалась траектория по всей дистанции полета пули до цели, представлено в таблице превышения средних траекторий (колонка А, см. с. 76). При этом противник, идущий в атаку, на дистанции 100 м получал пулю в пряжку на животе, на 60–50 м пуля попадала выше точки прицеливания на 21 см — в грудь, на 25 м — выше на 12,7 см — в солнечное сплетение. При стрельбе на 25 м по спортивной мишени № 4, целясь «под обрез» черного круга с небольшим просветом, чтобы мушка не врезалась в «черное яблоко», вы попадете в десятку. Когда-то, лет 30 назад, в спортивной практике по такой мишени стреляли из спортивного Нагана на дистанции 50 м — тоже выбирая точку прицеливания «под обрез» (см. таблицу на с. 76, колонка Б).

В оперативно-боевой практике револьвер приходится пристреливать «по центру» на дистанции 25 м. Это делается для особо точной стрельбы по малоразмерным точечным целям — рука, нога, плечо, при необходимости взять против-



ника живым. Реальное превышение и понижение траектории пули при этом будет небольшим  $\pm 0,5-2$  см, что не имеет практического значения, и на дистанциях детективного бое-столкновения до 30–40 м позволяет стрелять, не производя поправок на превышение траектории (см. таблицу на с. 76, колонка В).

### ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЫ ИЗ НАГАНА

Благодаря особенностям конструкции Наган обеспечивает повышенную кучность и точность боя не только при стрельбе с упора или при удержании его двумя руками. Стрелок, более или менее натренировавшийся стрелять из Нагана, начинает качественно поражать цели, стреляя с одной руки. Причем делает это очень быстро, навскидку, и попадает именно туда, куда необходимо при оперативно-боевой деятельности, — в плечо, в кисть руки с оружием, в ногу ниже колена. Именно из Нагана такая стрельба наиболее эффективна. Почему так?

Дело в том, что в работе механизмов револьверов и пистолетов современных систем присутствует очень скверный момент — так называемый провал спуска при выстреле. Усилие спуска курка боевой системы обычно составляет от 800 г до 2 кг. Хочет стрелок или нет, но при такой спусковой нагрузке стреляющий указательный палец принимает участие в удержании револьвера (пистолета). Когда курок срывается с шептала, спусковое усилие исчезает и спусковой крючок «проваливается» в образовавшуюся пустоту. Происходит резкая разбалансировка сил на пальцах, удерживающих оружие, револьвер (пистолет) «сдергивается», у кого-то больше, у кого-то меньше. Причем направление «отрыва» пули на мишени при таком «сдергивании» малопредсказуемо.

У револьвера Наган «провал» спуска отсутствует. Это получается потому, что при спуске курка разжимающаяся двуперая боевая пружина воздействует по двум направлениям. В тот момент, когда верхнее перо поворачивает курок вокруг оси, нижнее перо импульсом обратной реакции создает дополнительное усилие на спусковом крючке против направления его нажима, «профилактируя» провал спуска. Поскольку нет «провала», то нет и сдергивания. При стрельбе со взведенного курка свободный ход спускового крючка у Нагана отсутствует. Поэтому и офицеры, и нижние чины пластунских полков для скоростной стрельбы «навскидку», мгновенно и почти не целясь, применяли способ спуска курка, при котором *одновременно с работой указательного пальца на спуске усиливалось сжатие остальных пальцев, удерживающих оружие*, то есть спуск курка производился сжатием всей кисти стреляющей руки. Процесс этого сжатия происходил одновременно с подъемом оружия снизу вверх и выведением его на цель. Все это делалось в комплексе, одним движением, с таким расчетом, чтобы при выведении оружия в точку прицеливания спуск «дожался». Чтобы все это получалось лучше, стрелки старого спецназа запоминали «темной» мышечной памятью корпуса, плеча, пальцев стреляющей руки все пространственные и мышечно-силовые ощущения, полученные при удачном попадании от правильной вскидки оружия. И в дальнейшем старались воспроизводить эти ощущения при последующей стрельбе.

Служившие в дореволюционное время очень много тренировались вхолостую, подкладывая под курок кусочек сыромятного ремня во избежание порчи оружия. Нарботанное проверялось боевым выстрелом. Затем тренировались работать навскидку по координационно-мышечным ощущениям, работая «на мишень» с закрытыми глазами. Вскинув револьвер и дожав спуск, открывали глаза и проверяли правильность наводки. При необходимости вносились координационные поправки, но опять-таки на уровне мышечного запоминания.

Стрелки старого времени в боевом контакте мало думали головой, а полагались на срабатывание памяти тренированных мышц и боевой координации. Стреляли мало, но промахов не делали.

На коротких дистанциях «в упор» стрельба из револьвера производилась только самовзводом.

*Внимание!* Спускать курок вышеописанным сжатием всей кисти можно только у оружейных систем с необъемной и неширокой рукояткой — из Нагана и Маузера калибра 7,63 мм (см. далее). Для современных многозарядных пистолетов с их толстыми рукоятками такой способ неприемлем.

При неторопливой учебной стрельбе в тире из Нагана можно стрелять обычным способом, соблюдая основное правило: *указательный палец только тянет за спуск, остальные — только удерживают оружие.*

При этом рекомендуется плотно прижимать револьвер большим пальцем стреляющей руки и *не ослаблять этот прижим* (рис. 91). Вы убедитесь, что результаты стрельбы при соблюдении этого момента будут заметно лучше.

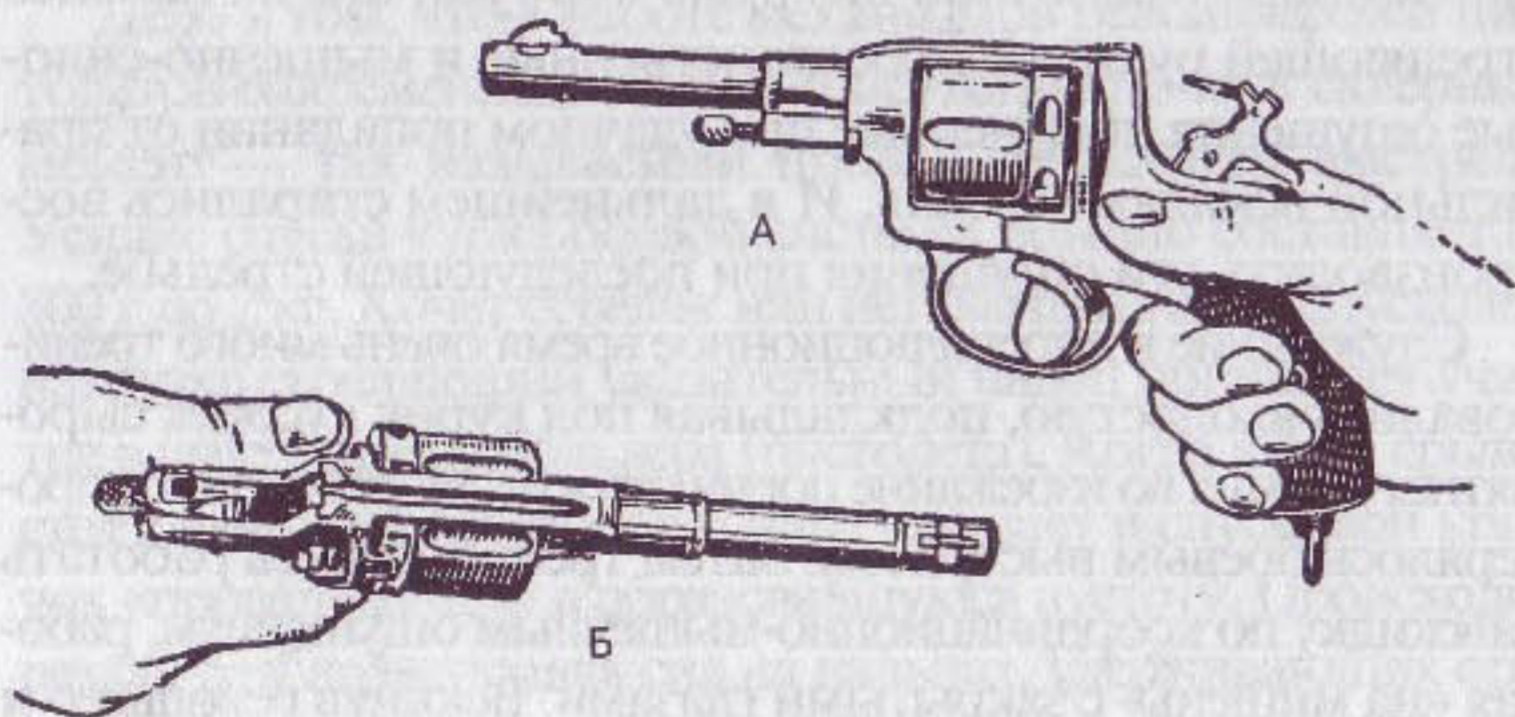


Рис. 91. Как держать револьвер для стрельбы:  
А — вид сбоку; Б — вид сверху

Далее в настоящем пособии для расширения кругозора приводятся способы стрельбы на ходу с лошади (оригинал инструкции 1955 года). При сумасшедшей качке стрелять прицельно никак не получается, а попасть можно, только используя вышеописанную стрелковую технологию стрельбы навскидку. Так делали наши предки в революцию и в гражданскую войну. Потери от такой стрельбы мы ощущаем до сих пор. Раньше такое было делом обыкновенным, а попробуйте пострелять сейчас так!

### ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ С КОНЯ

Для изготoвки к стрельбе с коня принять устойчивое положение в зависимости от роста, седловки и положения цели (рис. 92).



Рис. 92. Изготoвка для стрельбы с коня

Для стрельбы вперед вытянуть руку с револьвером (пистолетом) как можно дальше над головой лошади, взять короткий повод, привстать на стременах и наклонить корпус вперед (рис. 93).

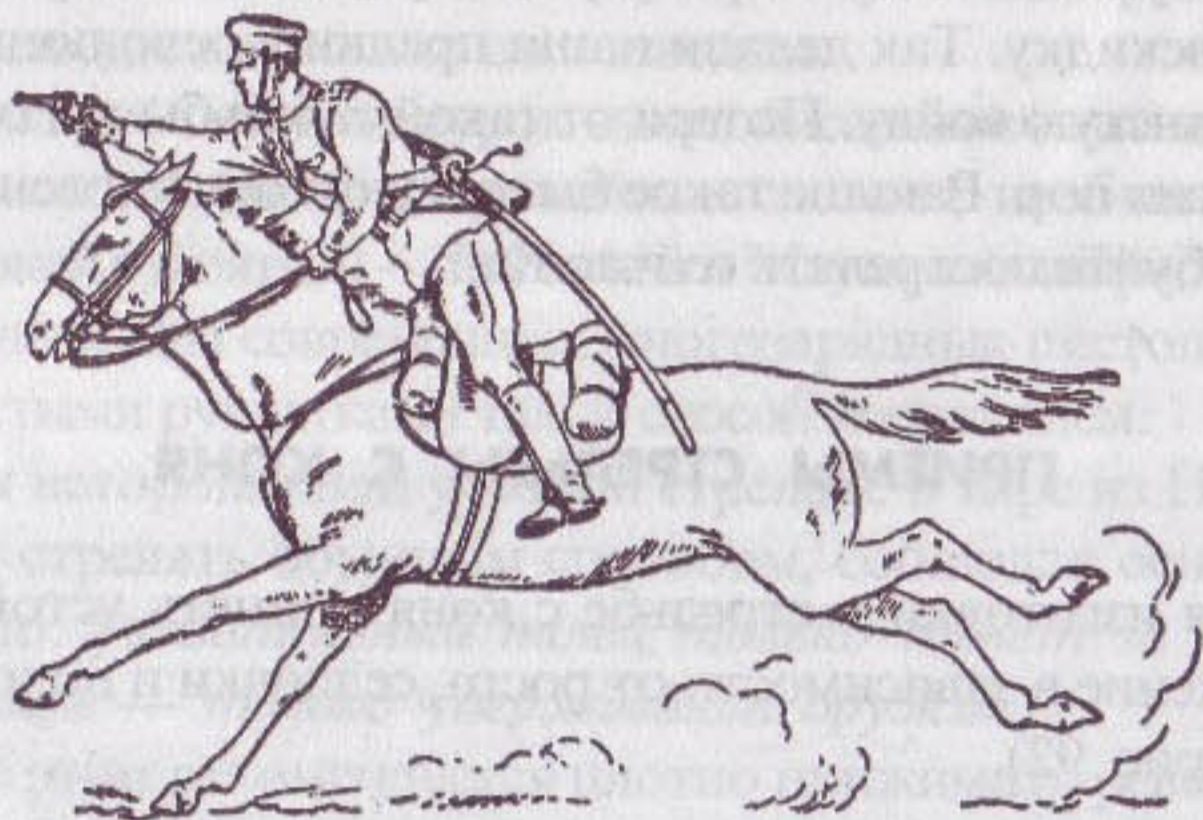


Рис. 93. Положение для стрельбы вперед



Рис. 94. Положение для стрельбы вниз

Если цель расположена низко (рис. 94) или слишком близко и для выстрела нельзя приподняться поверх головы коня, то вытянуть руку с револьвером правее (левее) головы коня так, чтобы дуло револьвера (пистолета) было впереди головы коня; левую руку с поводом упереть в холку.

Для стрельбы назад, упираясь левой рукой с коротким поводом в холку лошади, резко повернуть корпус направо назад (рис. 95).

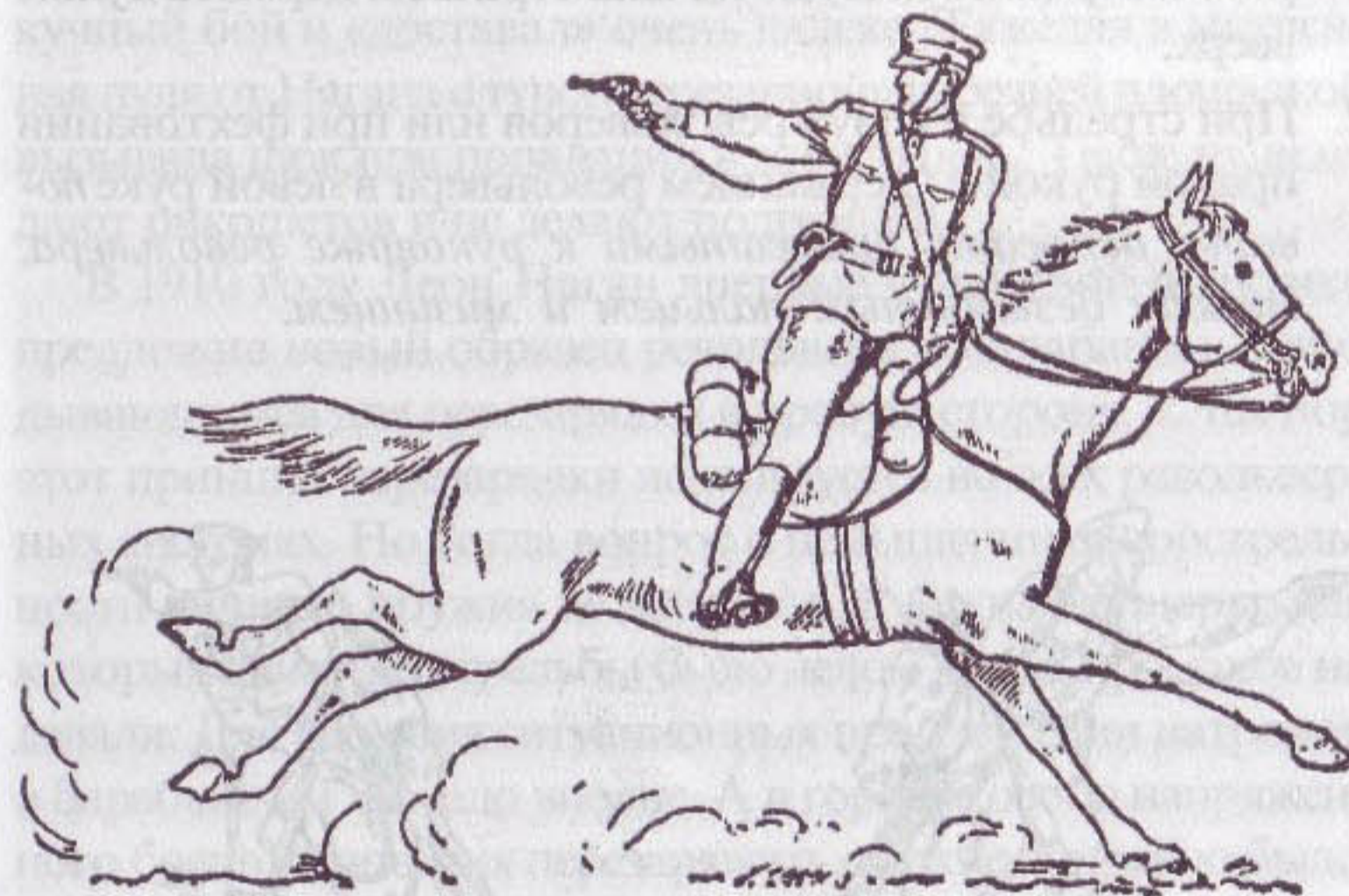


Рис. 95. Положение для стрельбы назад

Для стрельбы вправо или влево от направления движения наклонить корпус в сторону цели, оставляя руку с поводом на холке коня (рис. 96, 97).

Во всех случаях стрельбы с коня после поворота или наклона корпуса быстро вытянуть вперед по направлению цели правую руку с револьвером (пистолетом); нажим на хвост спускового крючка (спуск) начинать с началом вытягивания руки вперед и производить выстрел, когда рука будет полностью вытянута вперед. При стрельбе на больших аллюрах прицеливаться вдоль ствола револьвера (кожуха затвора пистолета).

*Примечания.*

1. Запрещается держать повод обеими руками, когда револьвер (пистолет) вынут из кобуры. Вынутый из кобуры револьвер (пистолет) до начала стрельбы держать дулом вверх.
2. При стрельбе из двух револьверов или при фехтовании правой рукой с удержанием револьвера в левой руке *поводья держать прижатými к рукоятке револьвера, между безымянным пальцем и мизинцем.*



Рис. 96. Положение для стрельбы вправо



Рис. 97. Положение для стрельбы влево

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Револьвер системы Наган сразу же после изобретения в 1895 году был принят на вооружение русской армии вне традиционного оружейного конкурса. Всем было и так понятно, что только такое оружие может быть абсолютно безотказным в жесточайших условиях Российской империи. Револьвер блестяще проявил себя во время Русско-японской войны 1905 года. В боевых условиях Наган не отказывал и не ломался — отказывать в его конструкции было нечему. Благодаря идеальному механическому балансу, небольшому калибру и удлиненной пуле этот револьвер имел очень кучный бой и «доставал» очень далеко. Тяжелая и медленная пуля от Нагана с тупой «срезанной» передней площадкой вызывала шок при попадании в живую цель. Такие пули не дают рикошетов и не делают подранков.

В 1910 году Леон Наган впервые в мировой практике предложил новый образец револьвера, с барабаном, откидывающимся для перезарядки в правую сторону. С тех пор этот принцип перезарядки используется во всех револьверных системах. Но тогда вопрос о повышении скорострельности личного оружия не возникал. Русские офицеры, для которых качество стрельбы было делом чести, промахов не делали. Для решения ситуационных проблем семи патронов в барабане им хватало вполне. А в горячке особо напряженного боестолкновения перезарядать оружие все равно было некогда. Поэтому, расстреляв патроны в одном револьвере, доставали другой.

Наган сразу и прочно вошел в практику жандармерии, военной контрразведки, полицейских агентов и всех, кто был причастен к выполнению специальных заданий. В детективных боестолкновениях выигрывает тот, кто в любых условиях сможет положить за первые секунды после «момента истины» как можно больше целей. На дистанции «в упор»

до настоящего времени такое может сделать только самовзводный револьвер. Автоматический пистолет может «затереть» песком, может уткнуться патрон или произойти осечка — для хозяина оружия это означает смерть. Но с Наганом никогда ничего подобного не происходило.

Настоящую нагрузку этот револьвер выдержал во время Первой мировой войны. Он оказался абсолютно нечувствительным к грязи и песку, бесконечно падавшему на фронте сверху вниз. Наган мог упасть в болото, но при извлечении оттуда — снова стрелять. Если его забивало песком настолько, что детали уже не могли двигаться, револьвер развинчивали, вытряхивали песок вместе с механизмом, протирали чем попало, и он снова стрелял. Его служебная прочность оказалась невероятно высокой. Этим револьвером перебивали ключицы и проламывали черепа, а его самого сломать было невозможно.

Наган был безотказен при самой варварской эксплуатации в любых климатических условиях. Он понравился всем. И поэтому изобретенный иностранным конструктором револьвер системы Наган стал русским оружием.

Ни одно национальное оружие не имеет такой жуткой привязки к истории своего государства. Из Нагана крепко досталось противнику, но еще больше из него уничтожено своих. Наган капитально пролил кровью территорию Российской империи в угаре трех русских революций и в безумии гражданской войны. После этих событий из благородного офицерского оружия Наган превратился в безотказный расстрельный инструмент. На протяжении более чем 30 лет этот револьвер исправно стирал с лица земли интеллектуальный генофонд и трудовой потенциал Российского государства. За что — уже никто не помнит. Сколько — никто не считал. Немцы из кобурного оружия убили русских гораздо меньше, чем русские русских из Нагана.

До революции Наган выпускали на Тульском, Ижевском и Сестрорецком оружейных заводах. Револьверы производились по очень высокому классу точности из металла очень хорошего качества. Поэтому оружие тех лет изготовления нередко можно встретить в служебном применении и в наши дни.

Кроме офицерского самовзводного револьвера выпускался так называемый солдатский Наган, которым вооружались нижние чины. Устроен он был точно так же, но не мог стрелять самовзводом (см. ранее). Такие револьверы кое-где встречаются и до сих пор. Кстати, бой у них немного точнее, чем у офицерского варианта. Однако спецназ того времени — казаки пластунских полков и «Дикая дивизия» — имел на вооружении только офицерские самовзводные револьверы.

В СССР производился лишь офицерский самовзводный Наган. В 1934 году была изменена форма мушки — с треугольной на прямоугольную. Кроме основного армейского образца, выпускался Наган в оперативном варианте — с укороченным стволом и короткой (на два пальца) рукояткой. Мелкосерийно производился и малокалиберный Наган для стрельбы обычными малокалиберными патронами. Он предназначался для тренировочных стрельб и для поражения противника в руку, ногу или плечо при необходимости взять его живым. Технически малокалиберный Наган представлял собой тот же боевой Наган, тех же линейных размеров. Точно так же взводился и спускался курок, барабан надвигался на ствол, только патроны были малокалиберными. К Нагану производился также глушитель «Брамит» для стрельбы специальными патронами, представлявший собой цилиндр с девятью резиновыми переборками — obturatorами. Этот глушитель надевался на дульную часть револьвера и крепился как шттык на трехлинейной винтовке.

Наган выпускался и использовался не только в России. В Первую мировую войну Англия изготовила по заказу Российского военного ведомства около 20 тысяч таких револьверов.

Наган производился в Польше, Сербии, Румынии, Болгарии, Афганистане и Китае.

Оружие советского времени изготовлено значительно хуже, чем дореволюционное. Но расчетный потенциал, заложенный изобретателем, оказался настолько велик, что даже грубо изготовленные револьверы стреляли как ни в чем не бывало и стреляют до сих пор. Такой револьвер вы и видите на представленных в пособии иллюстрациях.

По причине «несовременности и тихоходности» в конце 30-х годов производство револьверов Наган было значительно сокращено, а затем и вовсе сведено на нет. Ставку сделали на автоматические системы. Вновь производство револьверов пришлось разворачивать перед самым началом Великой Отечественной войны. Пистолет ТТ, на который возлагалось столько надежд, отказывался работать в грязи окопов. Его затирало песком, и он подводил в самые неподходящие моменты. Ничего подобного не происходило с Наганом — он работал от мускульных усилий стрелка и не зависел от капризов автоматики. Более того — по возможностям воздействия на цель Наган был способен работать как обычное средство общевойскового боя.

Поэтому немецкие офицеры тихо и незаметно «прикарманивали» револьверы, отобранные у пленных и снятые с убитых. На всякий случай — в качестве последнего козыря.

Наши танкисты уважали Наган потому, что из него можно было отстреливаться из смотровых щелей танка. Наган был неизменным спутником фронтовых разведчиков, промышлявших за линией фронта. По два Нагана обязательно носили сотрудники советской военной контрразведки СМЕРШ, проводившие специфические мероприятия и на своей, и на сопредельной территории. Причиной тому была не только надежность и точность этого оружия. Удобная форма рукоятки Нагана давала возможность стрелять сразу из двух револьверов так называемым македонским хватом, намного увеличивая степень боевого воздействия на противника.

Наган в очередной раз доказал свою необходимость и поэтому с ним не спешили расставаться. Выпуск этих револьверов продолжался даже тогда, когда на вооружение был принят сверхнадежный пистолет Макарова. Автору пособия довелось видеть Наган выпуска 1950 года с пластмассовыми щечками рукоятки.

В Центральном музее Вооруженных Сил России экспонировался личный револьвер Сталина. Иосиф Виссарионович носил при себе только Наган и не доверял другим системам.

После войны вплоть до 1960 года Наган находился на вооружении милиции, до 1976 года им вооружались работники прокуратуры. Вплоть до недавнего времени револьвер Наган использовался в ДОСААФ как спортивное оружие — с ортопедической рукояткой и удлиненным и утолщенным стволом.

В великом множестве револьверы Наган стоят на вооружении таможи, ВОХРа, инкассаторов и прочих гражданских ведомств различных стран СНГ. В обращении этот револьвер прост, удобен и безопасен. В эксплуатации невероятно живуч. Изготовлено их очень много. И стрелять из них будут еще очень долго.

шой Маузер», как его называли, оказался созданным именно для таких целей.

## ГЕРМАНСКИЙ ПИСТОЛЕТ МАУЗЕР ОБРАЗЦА 1896 ГОДА КАЛИБРА 7,63 ММ

### Тактико-технические характеристики

Калибр — 7,63 мм

Высота пистолета — 150 мм

Вес без патронов — 1150 г

Дульная энергия — 50,6 кГм

Начальная скорость полета пули — 430 м/с

Эжекция гильз — вверх

Длина ствола — 140 мм

Количество и направление нарезов — 4 (или 6), правое

Шаг нарезов — 230 мм

Количество патронов:

в неотъемном магазине — 6 или 10

в приставном магазине — 10, 20 или 25

Штатные боеприпасы и их заменители — 7,63-мм патроны к пистолету Маузер и 7,62-мм патроны к пистолету ТТ (СССР)

Легендарный пистолет Маузер калибра 7,63 мм (рис. 98, 99) известен всем, и одновременно никто не знает о нем ничего. Это оружие имеет огромное историческое прошлое. Без его участия в двадцатом столетии не обходилась ни одна революция, ни одна гражданская война и ни один политический переворот. Так получилось, что «Большой



Рис. 98. Пистолет Маузер калибра 7,63 мм, вид слева



Рис. 99. Пистолет Маузер, вид справа

Интересно, что этот пистолет проектировался как коммерческая модель. Автоматическое оружие начало появляться в самом конце девятнадцатого столетия. Опыта проектирования автоматических систем оружейники того времени еще не имели. Первые автоматические пистолеты были несбалансированы, негабаритны, малозарядны (по 4–5 патронов в магазине), с избыточным весом.

Их автоматика работала по принципу отдачи свободного затвора, и поэтому они могли стрелять только маломощными боеприпасами, ибо гильзы патронов с сильным зарядом разрывало при выстреле. По всем этим причинам «первобытные» автоматические системы не вошли в боевую практику, а использовались в спортивно-развлекательных целях.

В 1896 году в Испании появился автоматический пистолет Чарола Анитуа (рис. 100), автоматика которого была основана на коротком ходе сцепленных ствола и затвора. Такой принцип автоматики позволил использовать более сильные боеприпасы. Это была принципиально новая оружейная идея, мгновенно подхваченная немецкой оружейной фирмой «Маузер».



Рис. 100. Прототип Маузера — испанский пистолет Чарола Анитуа калибра 7 мм и обойма из шести патронов к нему

Владельцы фирмы поставили перед разработчиками задачу — создать компактный многозарядный автоматический пистолет повышенной мощности и дальнобойности, пригодный к боевому применению в любых условиях. Новое оружие предназначалось для лесников, охотников, путешественников, геологов, полицейских, пограничников, золотоискателей и прочих категорий искателей приключений.

Большой Маузер был сконструирован очень быстро — он появился в том же 1896 году. Пистолет имел компоновочные узлы такой же конструкции, как и его предшественник Чарола Анитуа. Ствол, ствольная коробка и затвор были подвижны и сцеплялись друг с другом запирающей защелкой. Патроны точно так же помещались в неотъемном магазине, расположенном впереди спусковой скобы. Заряжание производилось из обоймы.

Пистолет был разработан тремя инженерами фирмы «Маузер», имена которых уже забылись за прошедшие столетия. Их заслуга в том, что они первыми в мировой оружейной практике сумели создать по-настоящему практичную боевую малогабаритную мощную оружейную систему с автоматикой, работающей по принципу отдачи сцепленного ствола и затвора при коротком ходе подвижных частей назад.

В те времена оружейная мысль тяготела к уменьшению калибра оружия и повышению его дальнобойности. Поэтому на фирме «Маузер» специально для нового пистолета был разработан уникальный боеприпас нормального калибра с бутылочной гильзой для навески повышенного заряда бездымного пороха. Мощный боеприпас позволял доставать цель довольно далеко. Поэтому на Маузере был установлен секторный прицел винтовочного типа (рис. 101–103). Это был первый в мире по-настоящему удобный и практичный прицел. Именно такие прицелы мы сейчас при-



выкли видеть на современных карабинах и автоматах. Прицел Маузера был насечен на дистанции стрельбы до 1000 м. Разумеется, на такой дистанции попасть в ростовой силуэт проблематично даже из винтовки, но на реальных дистанциях лесного боя до 200 м Маузер прекрасно справлялся с поставленными задачами. Из простых пистолетов и револьверов того времени так попасть было невозможно.

Маузер носился на ремне в деревянном футляре-кобуре. Эта деревянная кобура пристегивалась к рукоятке пистолета и служила в качестве приклада, увеличивая дальность действительной стрельбы до 300 м. По тем време-

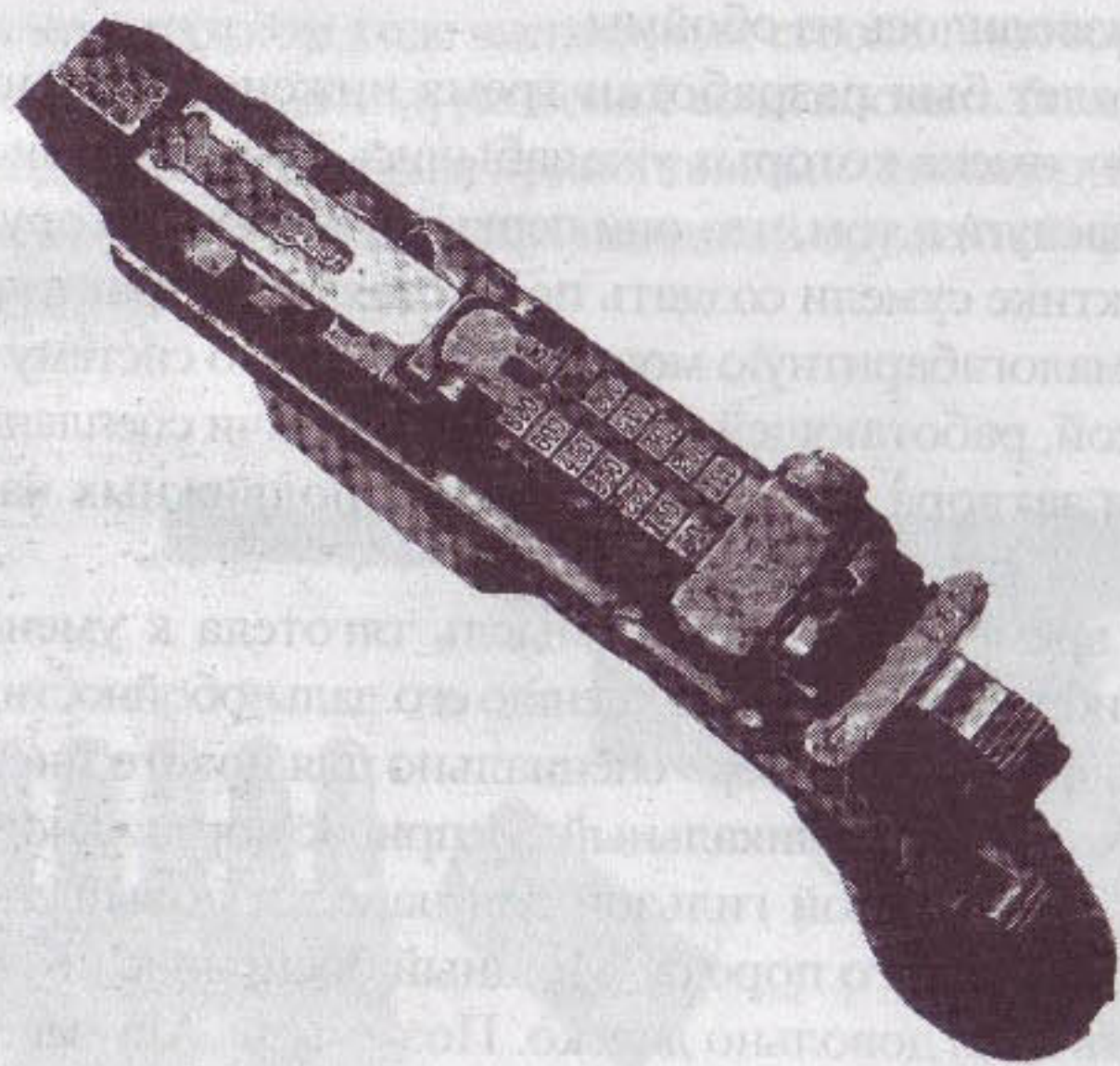


Рис. 101. Вид пистолета сверху. Виден секторный прицел винтовочного типа

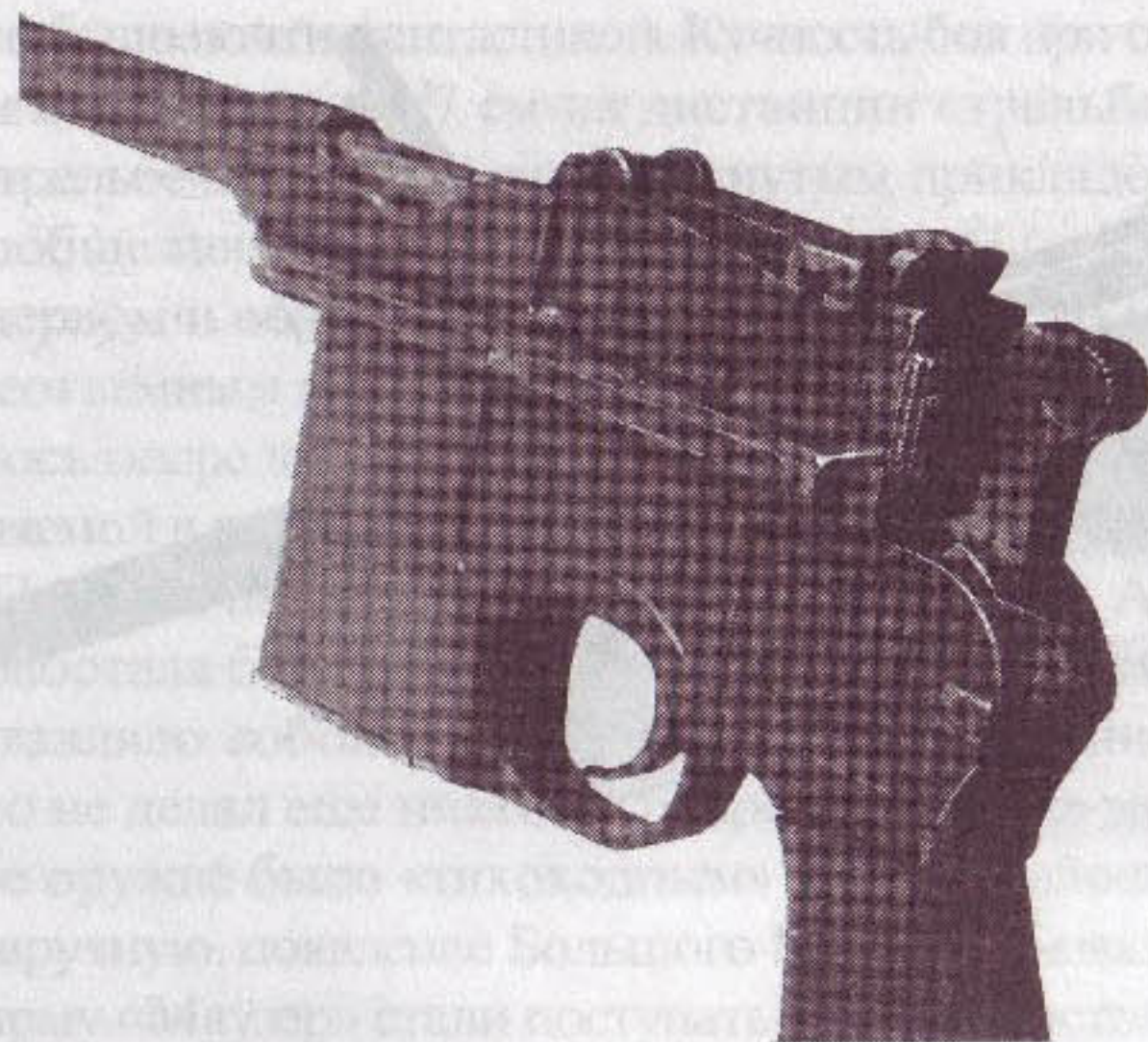


Рис. 102. Центральная часть пистолета, вид слева. На прицельной планке видны вырезы для дистанционной фиксации ползунка прицела; курок спущен; с предохранителя снят

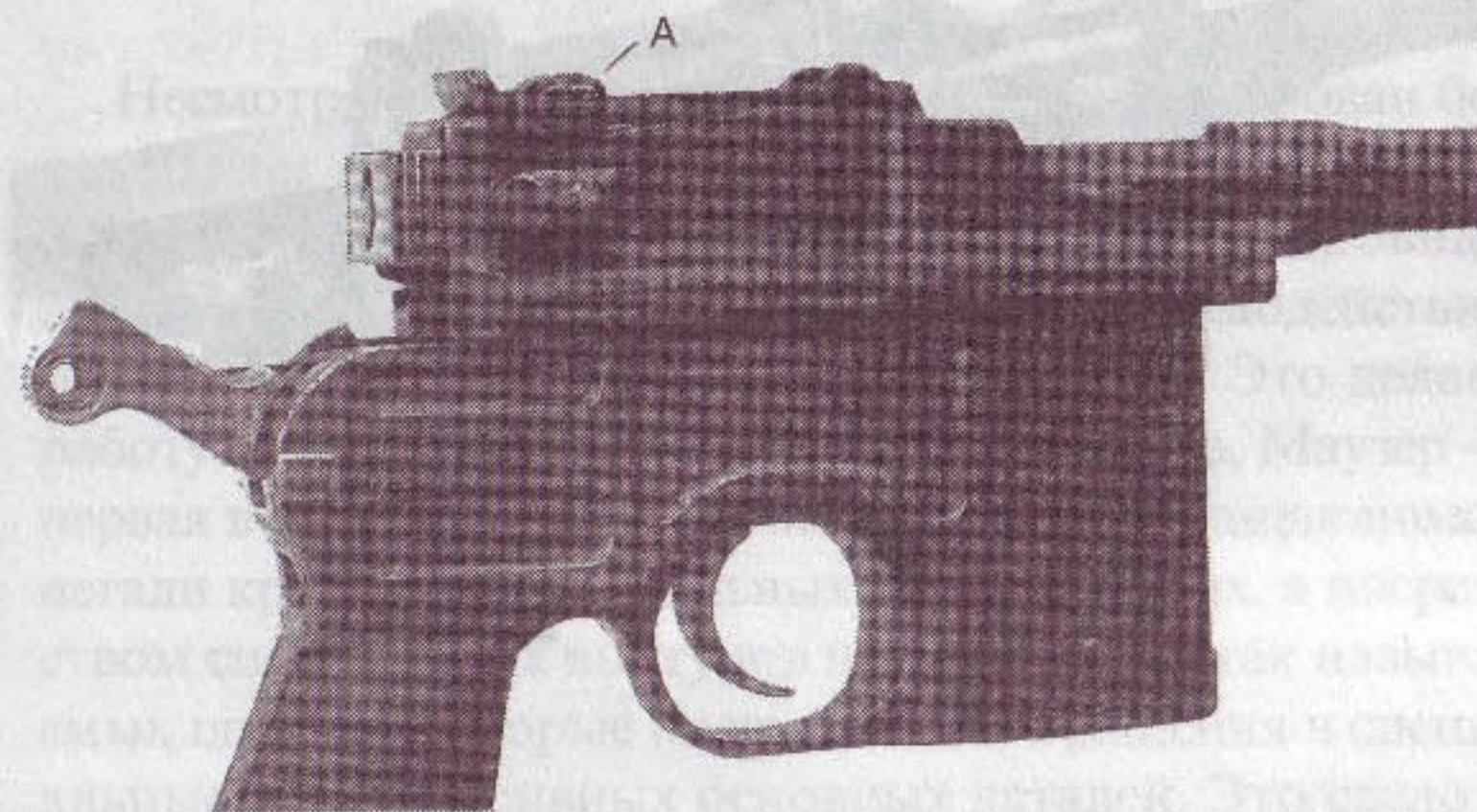


Рис. 103. Центральная часть пистолета, вид справа. На ползунке прицела видна рифленая кнопка (А) для фиксации ползунка прицела; курок взведен

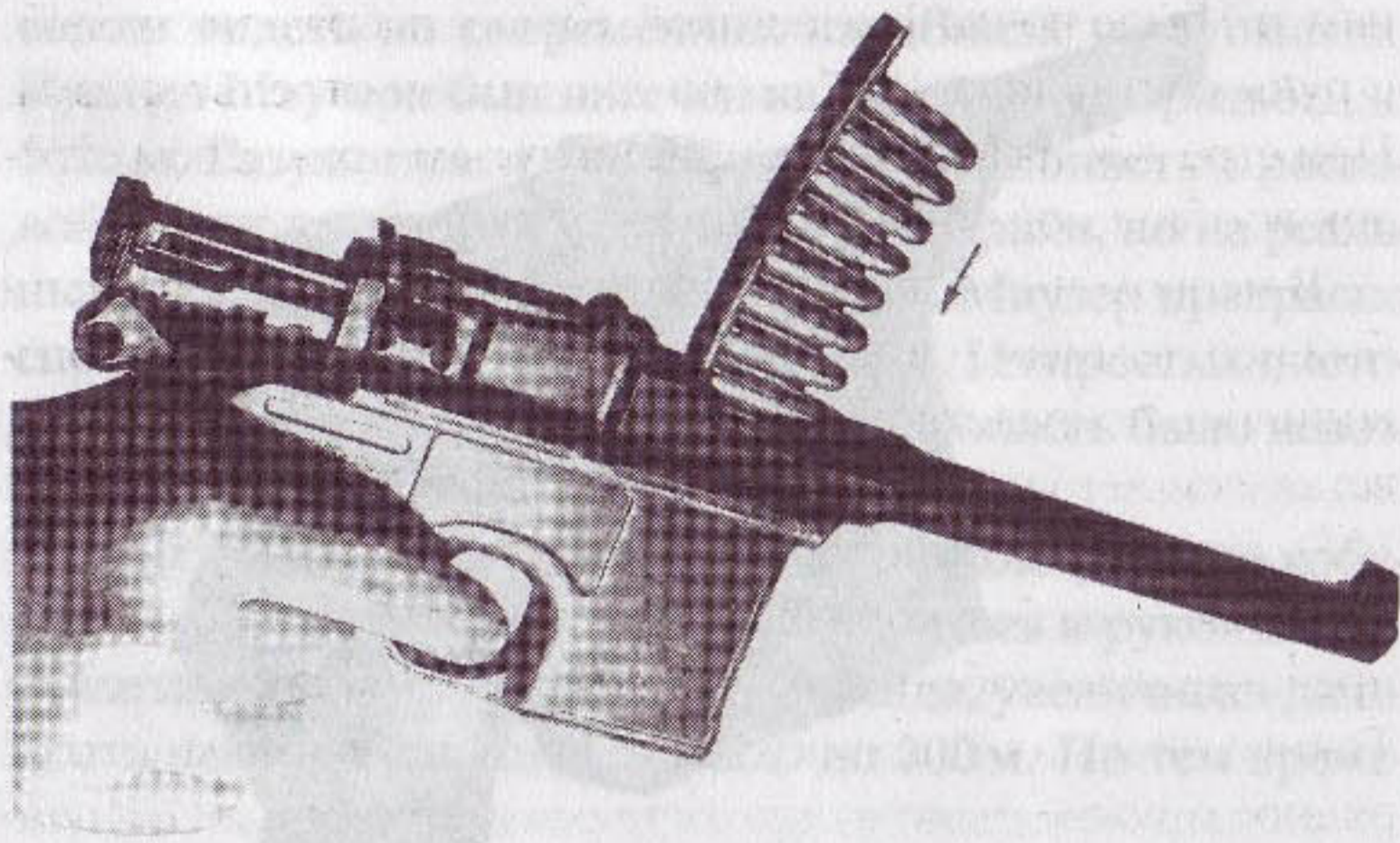


Рис. 104. Заряжание пистолета из обоймы

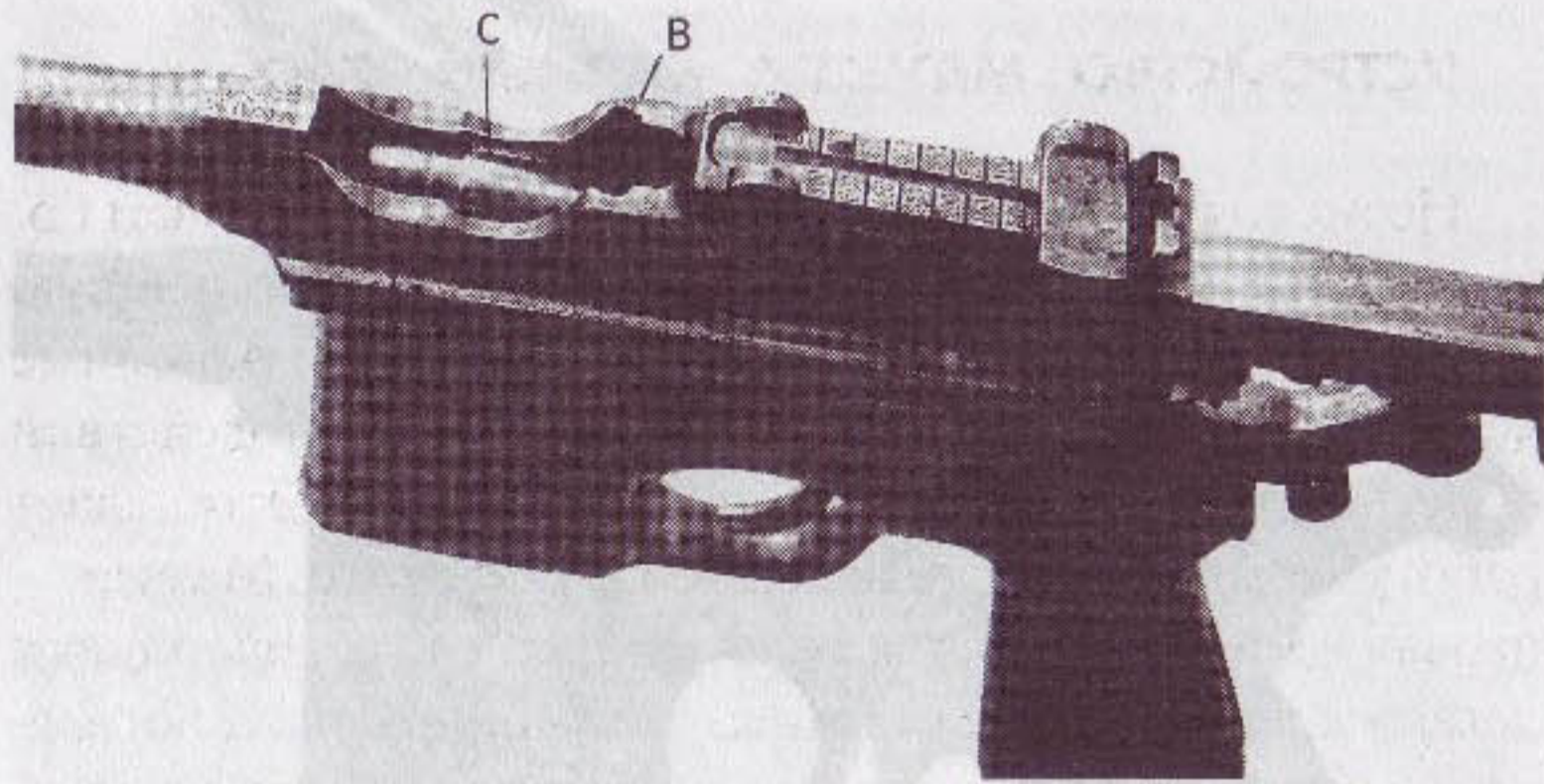


Рис. 105. Заряженный пистолет после извлечения обоймы. В выводном окне виден самый верхний патрон:  
В — паз для постановки обоймы; С — направляющий выступ

нам это было почти фантастикой. Кучность боя при стрельбе с руки составляла 10×7 см на дистанции стрельбы 25 м. При стрельбе из Маузера с пристегнутым прикладом стрелок вообще мог положить «пулю в пулю».

В первом и основном варианте пистолета его магазин был неотъемным и вмещал 10 патронов. Заряжание производилось посредством обоймы на 10 патронов (рис. 104), вставляемой в специальные пазы на ствольной коробке (рис. 105). Процесс перезарядки был очень быстрым. Автоматика работала безукоризненно. Новое оружие в комплексе представляло собой автоматический карабин-пистолет. Такого не делал еще никто. В те времена, когда многозарядное оружие было «тихоходным» и приводилось в действие вручную, появление Большого Маузера вызвало шок. На фирму «Маузер» стали поступать заказы. Пистолет был перспективным, и его запустили в массовое промышленное производство.

### УСТРОЙСТВО МАУЗЕРА КАЛИБРА 7,63 мм

Несмотря на то что этот пистолет сконструирован более 100 лет назад, он представляет собой интереснейшую боевую механическую систему (рис. 106), где основные детали многофункциональны и в тесном взаимодействии облегчают и дополняют работу друг друга. Это делает работу механизма более надежной. Кроме того, Маузер — первая в мире оружейная конструкция, где вращающиеся детали крепятся не на стальных осях-шпильках, а посредством специальных выступов на деталях, на так называемых цапфах, которые посажены для вращения в специальные пазы массивных основных деталей. Это свело к минимуму количество мелких частей и винтовых соединений.

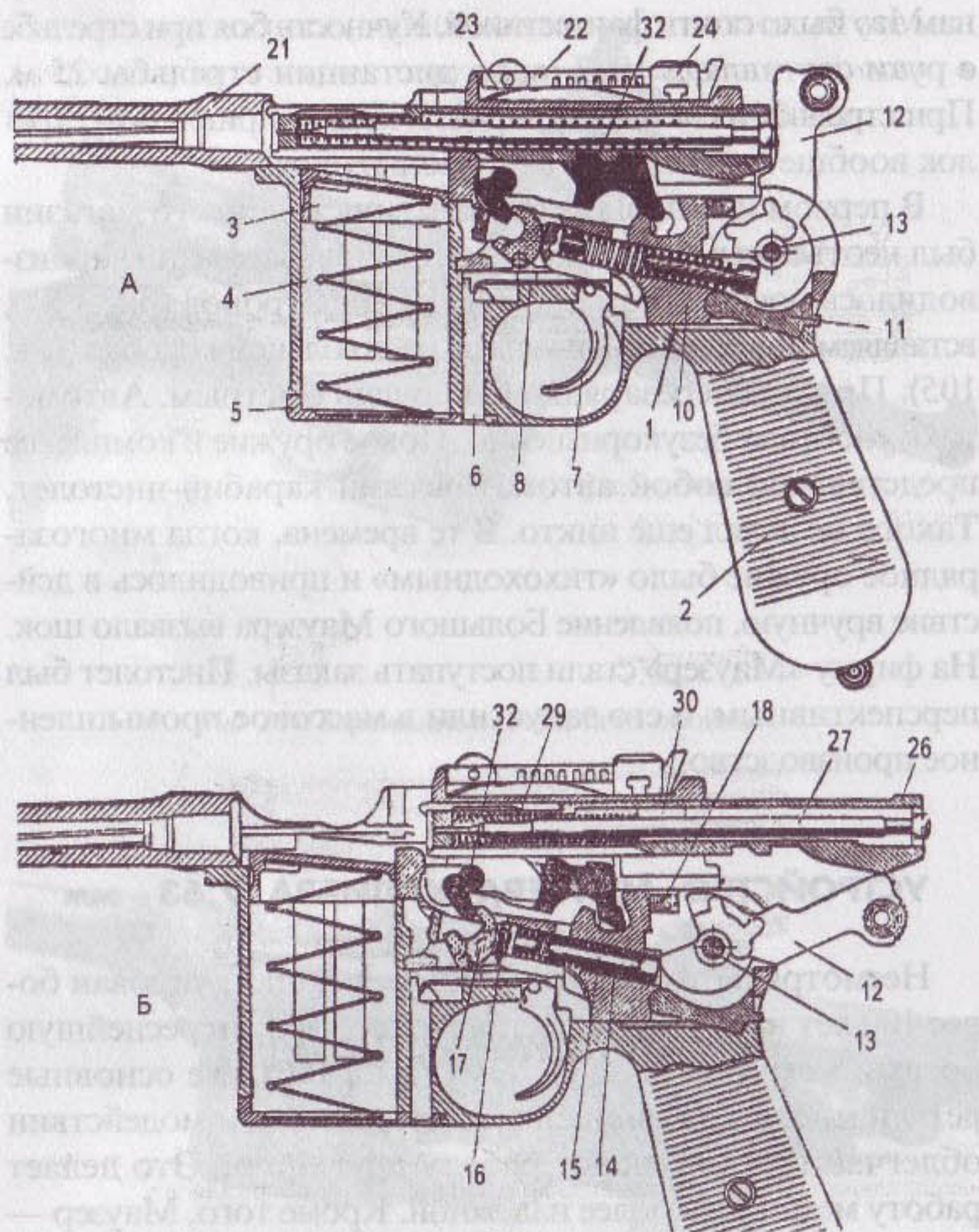


Рис. 106. Разрез пистолета по оси:

А — курок спущен; Б — курок взведен, затвор в заднем положении; 1 — основание рамки; 2 — щечка рукоятки; 3 — подаватель; 4 — пружина магазинной коробки; 5 — дно магазина; 6 — фиксатор дна; 7 — спусковой крючок; 8 — пружина спускового крючка; 10 — вкладыш рамки; 11 — защелка; 12 — курок; 13 — ось курка; 14 — боевая пружина; 15 — направляющий стержень; 16 — упор; 17 — серьга; 18 — спусковой рычаг; 21 — ствол; 22 — прицельная планка; 23 — пружина прицельной планки; 24 — хомут; 26 — затвор; 27 — ударник; 29 — возвратная пружина; 30 — упор возвратной пружины; 32 — запирающая защелка

Маузер состоит из трех основных узлов:

- ♦ ствола, затвора и запирающей защелки, образующих подвижную систему (рис. 106–109);

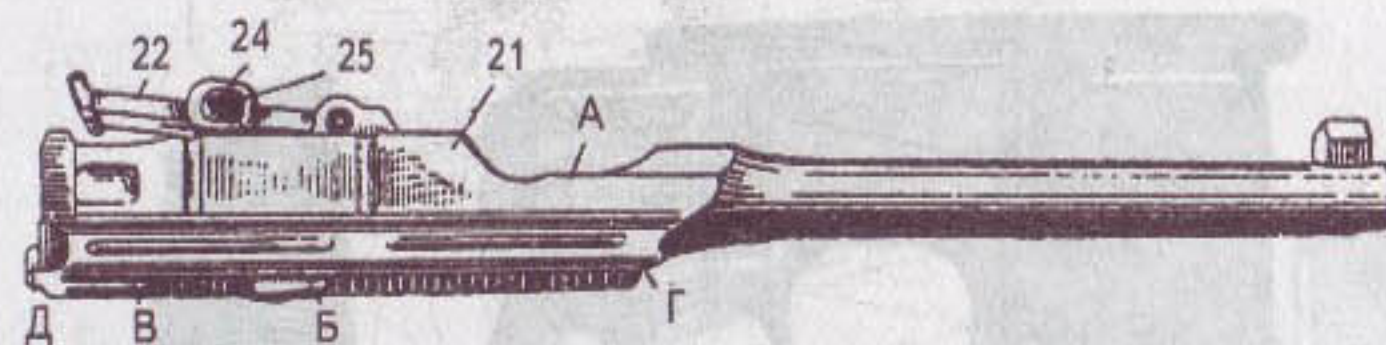


Рис. 107. Ствол:

21 — ствол и ствольная коробка; 22 — прицельная планка; 24 — хомут прицела; 25 — защелка хомутика

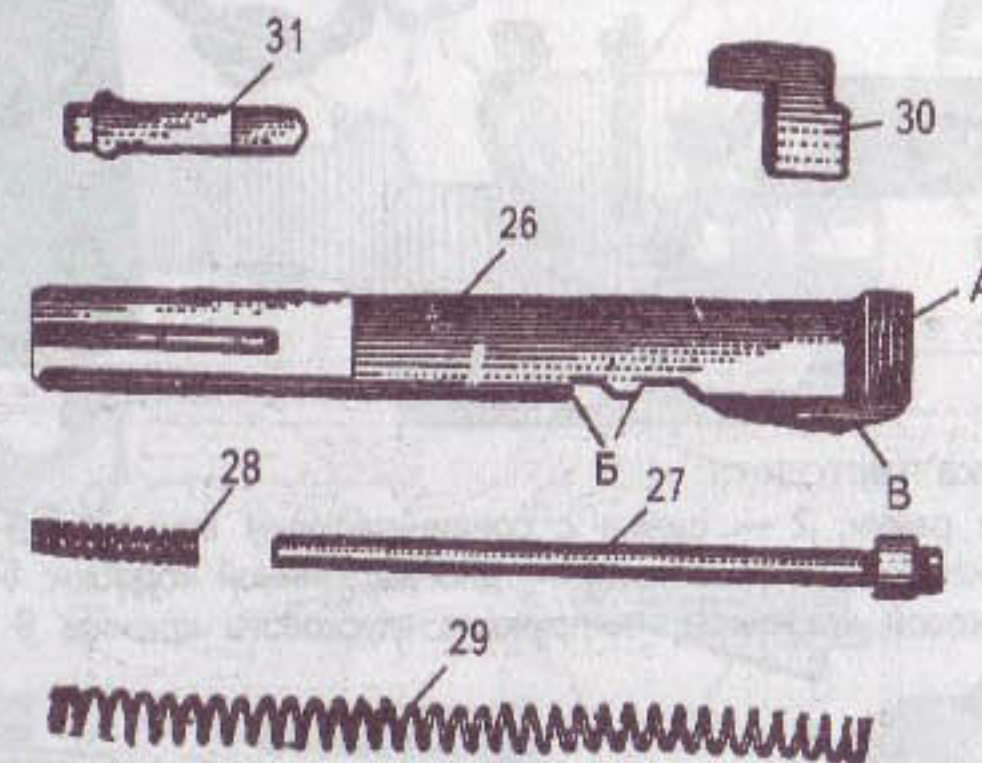


Рис. 108. Затвор и его детали:

26 — затвор; 27 — ударник; 28 — боек с пружиной ударника; 29 — возвратная пружина; 30 — упор возвратной пружины; 31 — выбрасыватель

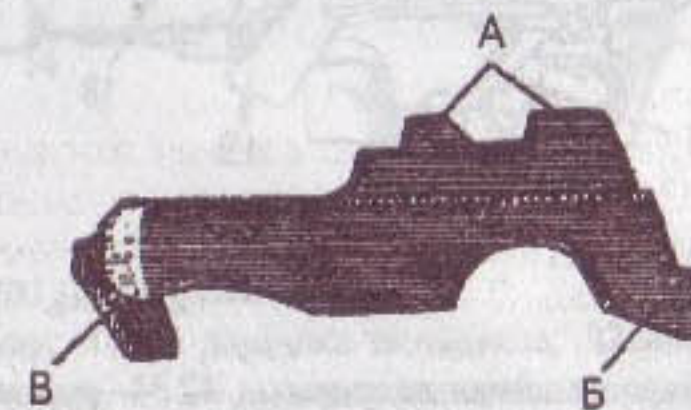


Рис. 109. Запирающая защелка

- ♦ рамки (корпуса), которая служит для соединения всех деталей пистолета в одно целое (рис. 110);

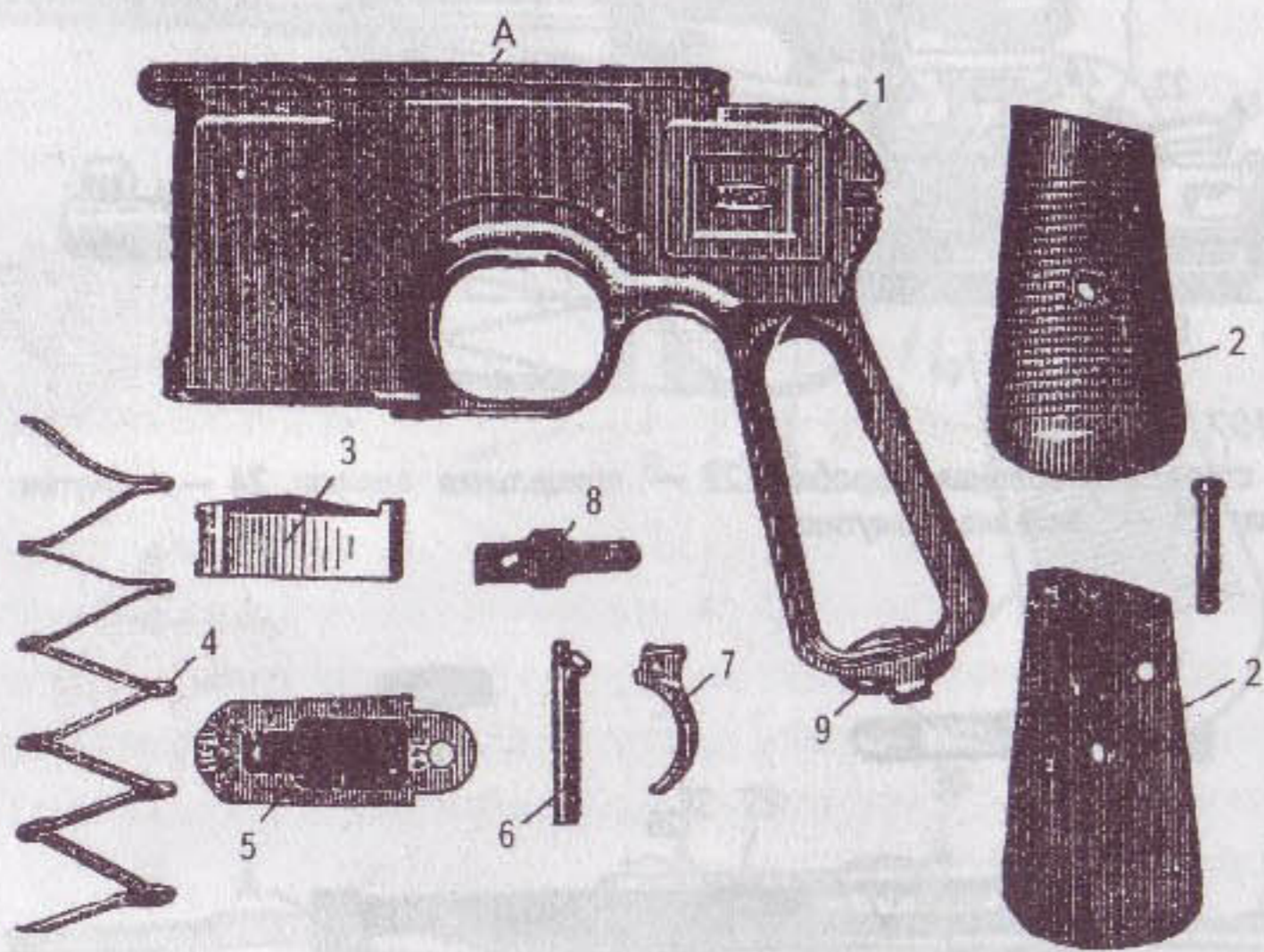


Рис. 110. Рамка пистолета:

1 — основание рамки; 2 — щечки с соединительным винтом; 3 — подаватель; 4 — пружина магазинной коробки; 5 — дно магазинной коробки; 6 — фиксатор дна; 7 — спусковой крючок; 8 — пружина спускового крючка; 9 — антабка

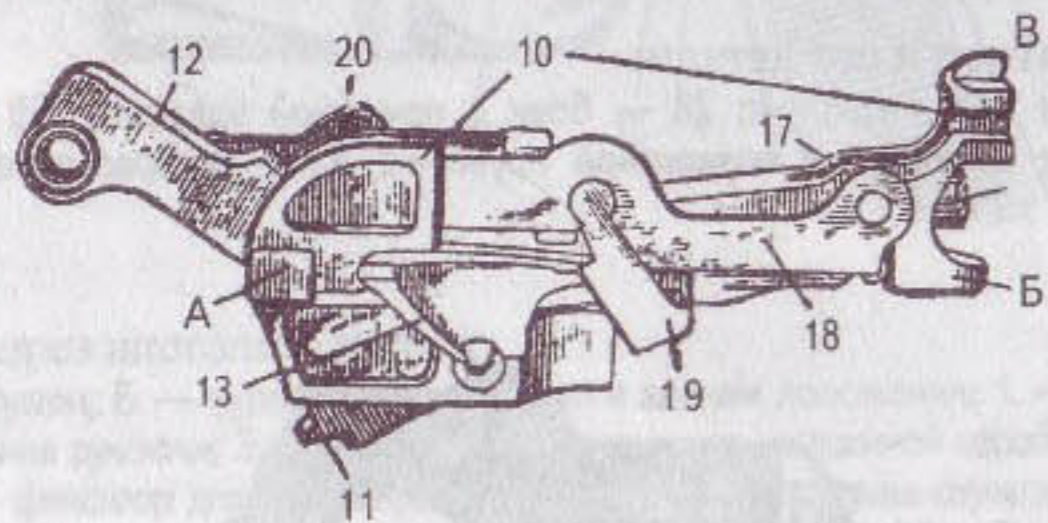


Рис. 111. Вкладыш рамки:

10 — вкладыш рамки; 11 — защелка вкладыша; 12 — курок; 13 — ось курка; 17 — серьга; 18 — спусковой рычаг; 19 — передаточный рычаг; 20 — предохранитель

- ♦ вкладыша рамки, где крепятся детали ударно-спускового, разобщающего и запирающего механизмов (рис. 111, 112).

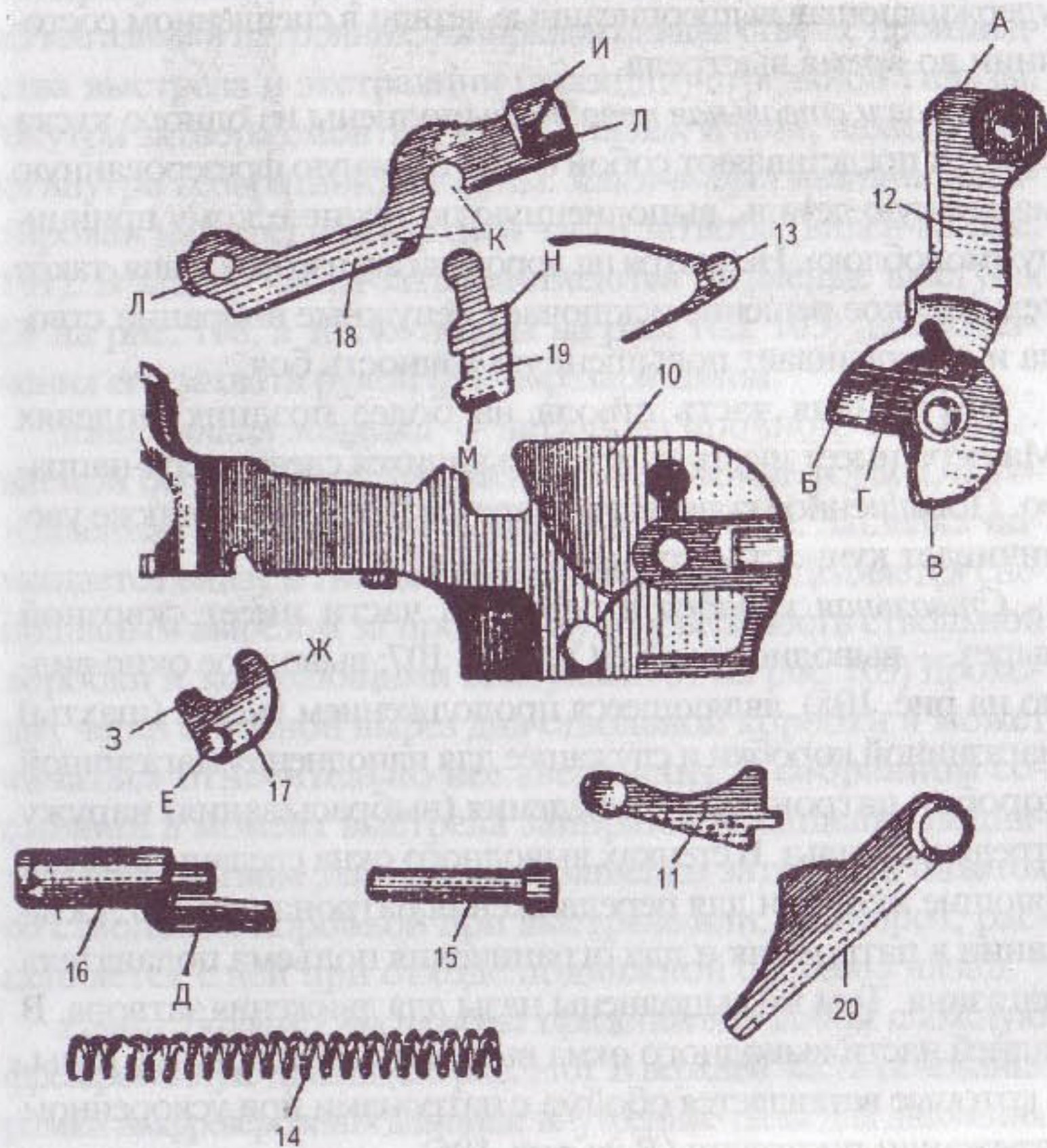


Рис. 112. Вкладыш разобранный:

10 — вкладыш рамки; 11 — защелка вкладыша; 12 — курок; 13 — ось курка; 14 — боевая пружина; 15 — направляющий стержень; 16 — упор боевой пружины; 17 — серьга; 18 — спусковой рычаг; 19 — передаточный рычаг; 20 — предохранитель

### Ствол, затвор и запирающая защелка

Подвижную систему пистолета составляют *ствол*, *ствольная коробка* (см. рис. 107), *затвор* со своими деталями (см. рис. 108) и *запирающая защелка* (см. рис. 109), удерживающая вышеописанные детали в сцепленном состоянии во время выстрела.

*Ствол* и *ствольная коробка* выполнены из одного куска стали и представляют собой очень сложную фрезерованную массивную деталь, выполненную по техническому принципу «моноблок». Несмотря на дороговизну изготовления, такое техническое решение исключает ненужные вибрации ствола и обеспечивает повышенную точность боя.

Внутренняя часть ствола на более поздних моделях Маузера имеет шесть нарезов, выходящих слева-вверх-направо. Повышенное количество нарезов (6 против 4) также увеличивает кучность стрельбы.

*Ствольная коробка* в передней части имеет сквозной вырез — выводное окно (А на рис. 107; выводное окно видно на рис. 105), являющееся продолжением гнезда (шахты) магазинной коробки и служащее для наполнения магазинной коробки патронами и выведения (выбрасывания) наружу стреляных гильз. В стенках выводного окна сделаны направляющие желобки для передвижения патрона при его досылании в патронник и для ограничения подъема подавателя магазина. Там же выполнены пазы для движения затвора. В задней части выводного окна вырезаны специальные пазы, в которые вставляется обойма с патронами при ускоренном зарядании пистолета (В на рис. 105).

Внутри ствольной коробки выполнен длинный канал квадратного сечения, в котором помещается и движется затвор.

В нижней части (дне) ствольной коробки имеются опорные профили для удержания затворной задержки и сквозной вырез для помещения в нем этой же затворной задержки.

Сзади и сверху ствольная коробка изготовлена по форме колодки секторного прицела винтовочного типа. В этом месте и смонтирован прицел (см. рис. 101–103).

*Затвор* (рис. 108) представляет собой длинную деталь четырехугольной формы. Он служит для досылания патрона из магазина в патронник, запираения канала ствола, производства выстрела и экстракции (эжекции) стреляной гильзы. Внутри затвора смонтированы *ударник* и *боек*, находящиеся внутри возвратной пружины. *Зацеп-выбрасыватель* смонтирован на передней верхней части затвора (виден на рис. 101). В задней части затвора имеются рифленые выступы (А на рис. 108, а также видны на рис. 102, 103) для облегчения его захвата рукой при перезарядании.

*Запирающая защелка* — деталь из прочной, так называемой белой стали, относительно сложной формы, изготовленная с особой точностью (см. рис. 109). Защелка помещается снизу в гнезде ствольной коробки, цепляется специальным вырезом за профильную поверхность ствольной коробки и запирающими выступами (А на рис. 109) проходит через сквозной вырез дна ствольной коробки и может качаться относительно нее вверх-вниз. В собранном состоянии в момент выстрела запирающая защелка поднята. Посредством запирающей защелки затвор сцепляется со ствольной коробкой при выстреле или, наоборот, расцепляется с ней при отходе подвижной системы назад.

*Рамка (корпус) пистолета* представляет собой сложную фрезерованную деталь (см. рис. 110). В верхней части основания рамки выфрезерованы длинные внутренние пазы для движения по ним ствольной коробки при выстреле и зарядании оружия. На внутренних поверхностях полости основания рамки выполнены фрезерованные пазы, зубья и выступы для помещения и закрепления *вкладыша рамки* с его деталями (см. рис. 111, 112).

В нижних вырезках основания рамки на вращающихся цапфах крепится спусковой крючок. В части рамки, образу-

ющей рукоятку, винтом крепятся деревянные щечки, придающие рукоятке объем и «ухватистость». В передней части основания рамки (в магазинной коробке) крепятся детали магазина (см. рис. 110) — пружина, подаватель, дно магазинной коробки с фиксатором.

Магазинная коробка представляет собой полость-шахту в передней части основания рамки. Емкость магазина — 10 патронов (на пистолетах «Астра» испанского производства — 6). В магазине патроны располагаются в шахматном порядке (как у современного автомата Калашникова). Это тоже изобретение фирмы «Маузер». В собранном пистолете над магазинной коробкой находится упомянутый ранее сквозной вырез ствольной коробки (выводное окно) с направляющими выступами и желобками для продольного движения патронов (см. рис. 105). Эти направляющие выступы ограничивают подъем подавателя вверх под действием подающей пружины. Как уже упоминалось, наполнение коробки патронами производится из специальной обоймы на 10 патронов или «набивкой» сверху вниз по одному патрону.

### Вкладыш рамки

Это очень важная часть, обслуживающая автоматику оружия (см. рис. 111, 112). Внутри вкладыша и на вкладыше монтируются:

- ◆ детали ударного механизма: курок, боевая пружина с направляющим стержнем и упором, являющимся одновременно и разобщителем, и *серьга*, стопорящая упор боевой пружины, одновременно являющейся звеном, передающим пружинящее усилие *боевой пружины* для подпружинивания *запирающей защелки* (об этом см. далее);
- ◆ детали спускового механизма — спусковой и передаточный рычаги;

- ◆ *ось курка* с двумя пружинными ветвями, расположенными на правой стороне вкладыша, одна из которых является пружиной *спускового рычага* и действует на него через *передаточный рычаг*, а другая — пружиной *защелки* вкладыша;
- ◆ предохранитель от случайных выстрелов.

Для размещения и закрепления всех этих деталей на корпусе вкладыша имеются соответствующие пазы, выточки и сверления. Сверху на вкладыше сделаны *профильный загиб* и фасонный поперечный паз для помещения и направления запирающей защелки.

Верхний выступ профильного загиба вкладыша (*В* на рис. 111) является отражателем стреляной гильзы.

Вкладыш в основании рамки закрепляется небольшой деталью — защелкой вкладыша.

*Защелка вкладыша* (11 на всех рисунках) имеет боковые цапфы для крепления, внутренний зуб и внешний зуб.

Правая цапфа с торцевой стороны имеет срез. В срезанную часть цапфы упирается одна ветвь пружины оси курка, заставляя защелку поворачиваться наружным зубом вниз. В собранной рамке вкладыш плотно вставлен в основание рамки. Наружный зуб защелки помещается в скошенном пазу дна задней части рукоятки, чем и достигается прочное соединение составных частей рамки. Внутренний зуб, взаимодействуя с курком, позволяет повернуться защелке вкладыша, то есть *отделять вкладыш от основания только при взведенном курке*.

*Ударный (стреляющий) механизм* (обозначения одинаковы на всех рисунках) состоит из курка (12), боевой пружины (14), направляющего стержня боевой пружины (15), упора боевой пружины (16) и *серьги* (17).

Курок (12) служит для нанесения удара по ударнику при производстве выстрела. Курок вращается на оси курка (13).

Боевая пружина воздействует на овальный нижний выступ курка (В на рис. 112) посредством направляющего стержня (15). Другим концом боевая пружина посредством упора боевой пружины (16) нажимает на серьгу (17), которая может вращаться на цапфах. В собранном оружии боевая пружина (14) находится в «поджатом» состоянии.

В собранном вкладыше упор боевой пружины (16) входит в вырез вкладыша, а его гребень (Д на детали 16) контактирует с передаточным рычагом (19).

При движении подвижной системы назад после выстрела упор боевой пружины отодвигает передаточный рычаг назад и разъединяет его со спусковым крючком. Так происходит разобщение во избежание стрельбы очередями.

Передаточная серьга (17) сделана в виде кулачка, крепится внутри вкладыша на цапфах (Е на детали 17), имеет длинное плечо (Ж на детали 17). Серьга помещается в сквозном переднем пазу вкладыша и вращается в нем на своих цапфах, помещающихся в наклонных гнездах вкладыша. Длинное плечо серьги (Ж на детали 17) входит в паз упора боевой пружины и принимает давление от него.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

В собранном пистолете длинное плечо серьги (Ж на детали 17, рис. 112) постоянно нажимает на запирающую защелку, подпружинивает ее и стремится держать запирающую защелку в опущенном (от затвора) положении. Кроме того, воздействие боевой пружины через серьгу и запирающую защелку, закрепленную на ствольной коробке, направлено вперед. Таким образом, боевая пружина одновременно выполняет три функции: приводит в движение курок для нанесения удара по ударнику, удерживает запирающую защелку в подпружиненном состоянии для облегчения ее опускания вниз

при расцеплении с затвором и удерживает подвижную ствольную коробку в крайнем переднем положении до выстрела.

А теперь внимание! Когда патрон находится в патроннике, а затвор в переднем крайнем положении, усилием боевой пружины ствольная коробка подана и прижата вперед. Запирающая защелка поднята вверх опорным выступом, который опирается о соответствующий подъем профильного выступа вкладыша (10) (положение I на рис. 113; рис. 114, 115).

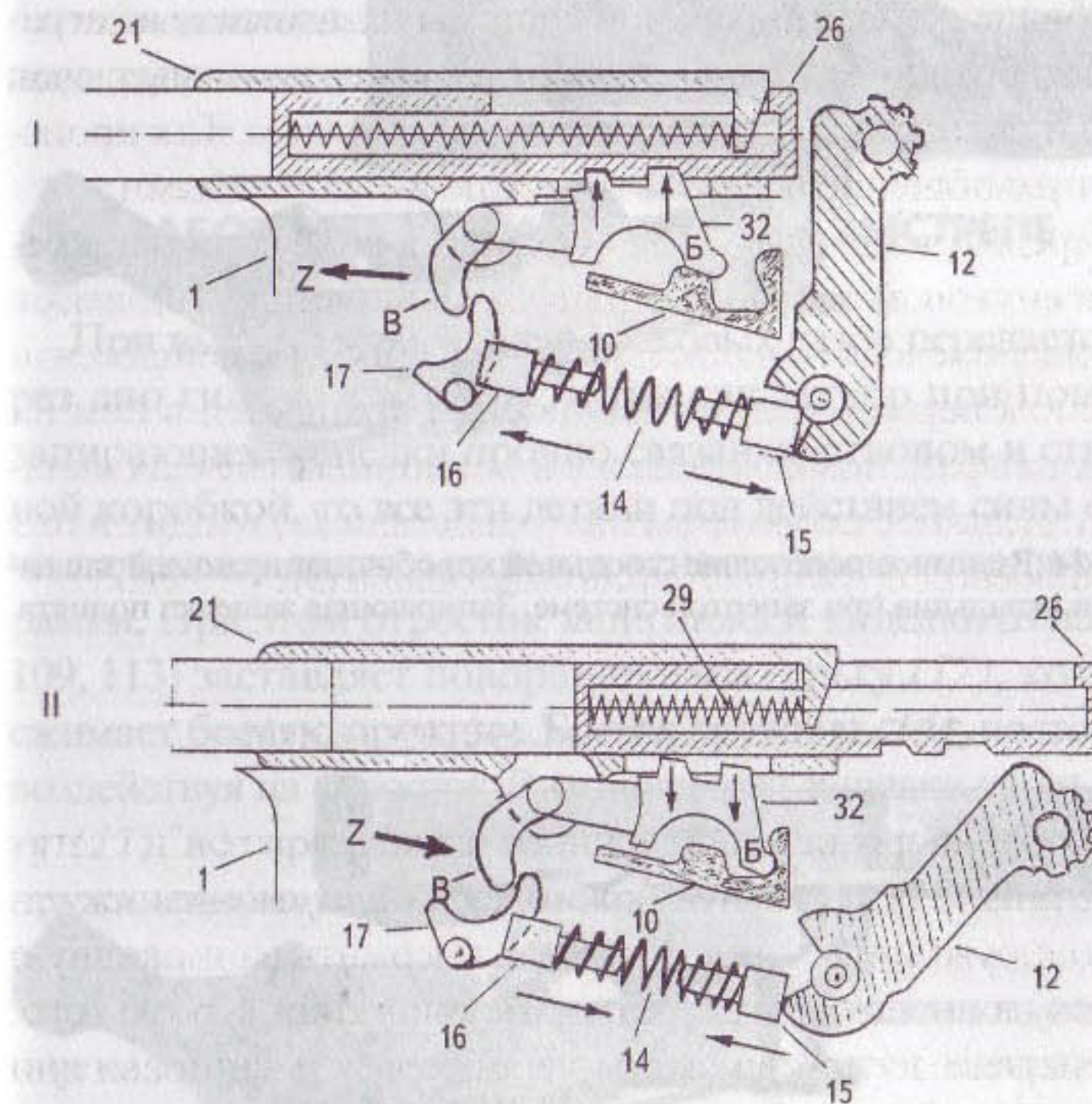


Рис. 113. Работа механизма запирания пистолета Маузер 7,63:

I — запертое положение; II — отпертое положение;  
1 — основание рамки; 10 — вкладыш; 12 — курок; 14 — боевая пружина; 15 — направляющий стержень; 16 — упор боевой пружины; 17 — серьга; 21 — ствол (ствольная коробка); 26 — затвор; 29 — возвратная пружина; 32 — запирающая защелка; Z — направление работы подвижных частей

При этом запирающие зубья защелки входят в соответствующие вырезы затвора (см. рис. 115, положение I на рис. 113). Этим осуществляется жесткое сцепление затвора и ствольной коробки. При этом затвор не может отойти назад отдельно от ствола и ствольной коробки, и система оказывается запертой наглухо (см. рис. 113, запертое положение).

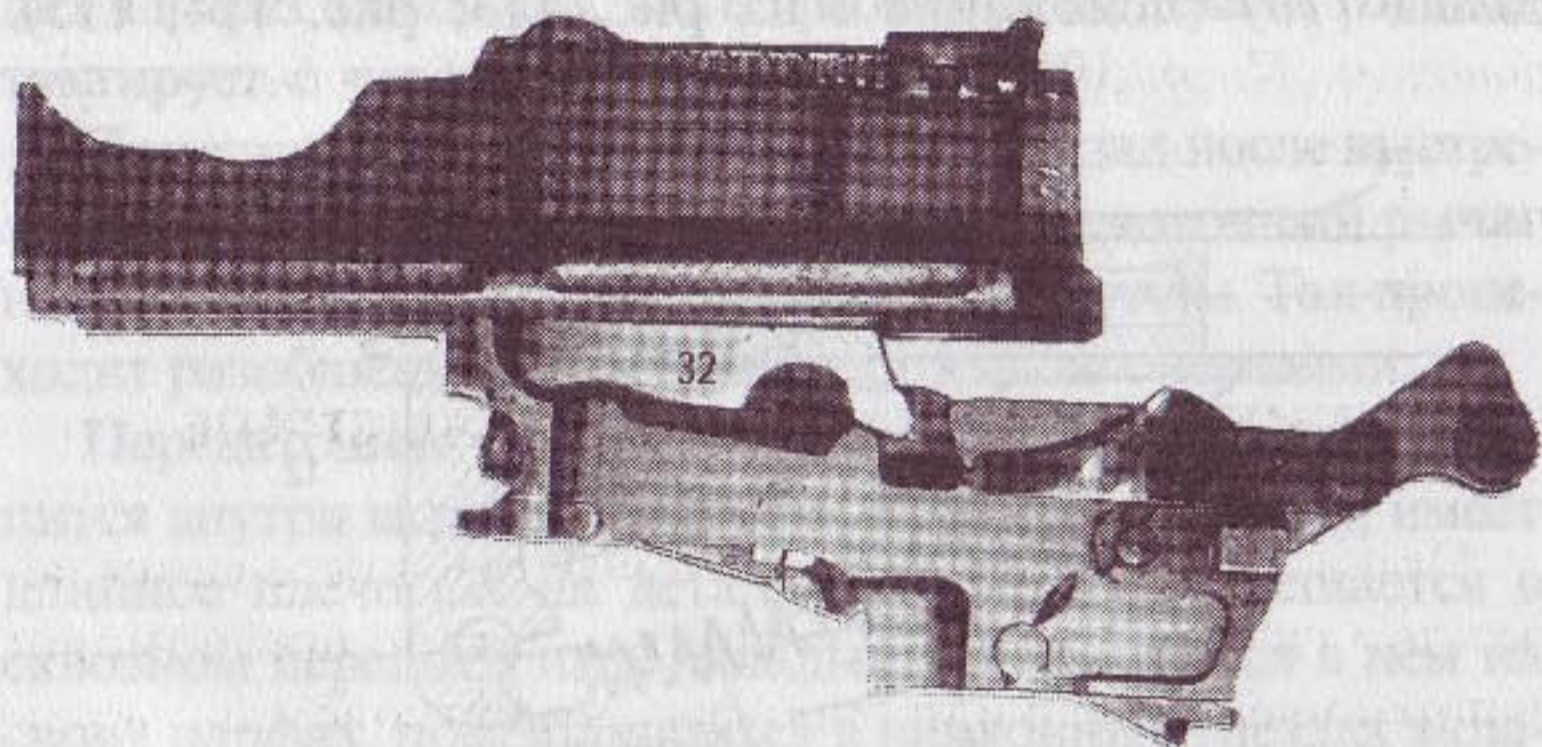


Рис. 114. Взаимное положение ствольной коробки, запирающей защелки 32 и вкладыша при запертой системе. Запирающая защелка поднята

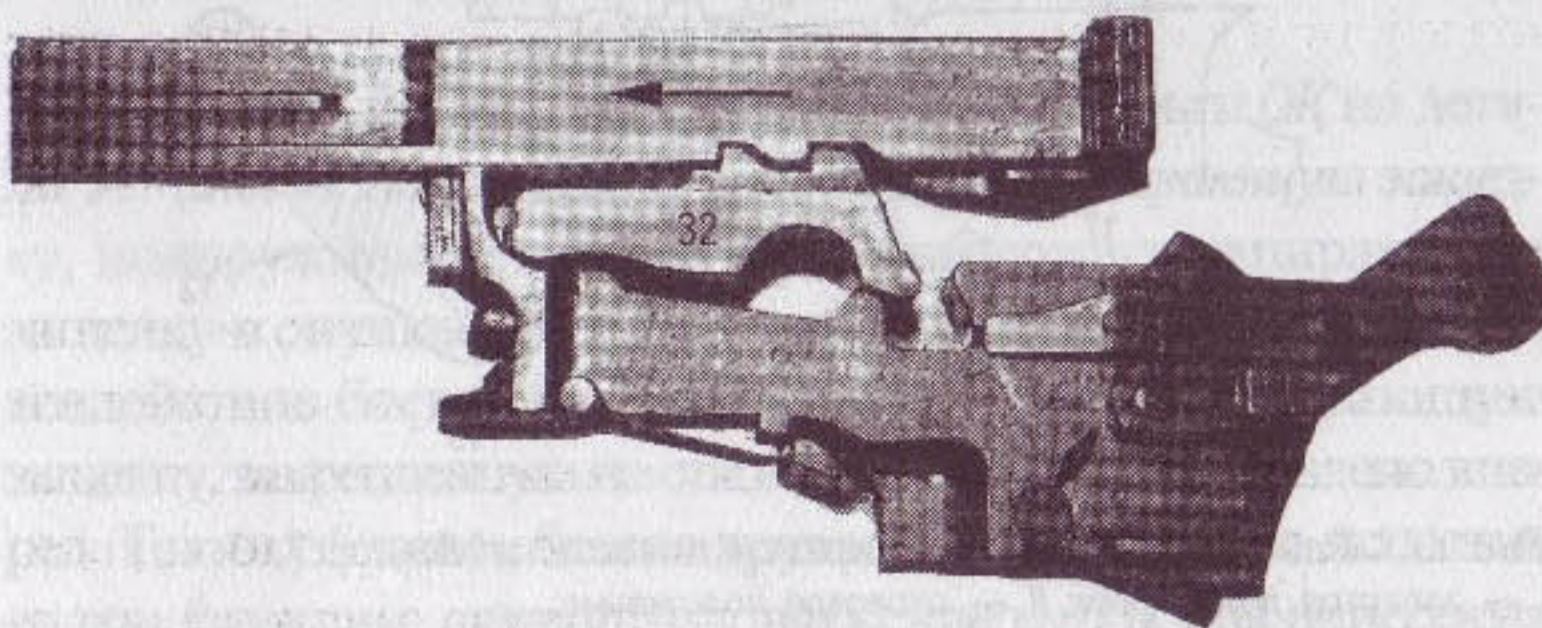


Рис. 115. Взаимное положение затвора, запирающей защелки 32 и вкладыша при запертом затворе

*Почему так нужно? Дело в том, что при стрельбе боеприпасом повышенной мощности длинную бутылочную гильзу раздувает внутренним давлением пороховых газов, и при этом ее стенки в передней части (там они тоньше) намертво прижимаются к внутренней поверхности патронника. При свободно движущемся назад затворе ничем не прижатая сзади гильза под действием силы отдачи сдвигается задней частью назад и разрывается пополам. Поэтому применение сильных боеприпасов требует жесткого запирания затвора, то есть неподвижного сцепления его со стволом во время выстрела.*

### РАБОТА МЕХАНИЗМОВ ПРИ ВЫСТРЕЛЕ

При выстреле давление пороховых газов передается через дно гильзы к затвору, и так как затвор при помощи запирающей защелки прочно связан со стволом и ствольной коробкой, то все эти детали под действием силы отдачи начинают двигаться назад относительно неподвижной рамки. При этом отросток запирающей защелки (В на рис. 109, 113) заставляет поворачиваться серьгу (17), которая сжимает боевую пружину. Боевая пружина (14), постоянно воздействуя на отросток В запирающей защелки через серьгу (17), все время держит запирающую защелку в «подпружиненном» состоянии и стремится «отжать» ее вниз, от затвора.

Подвижная система продвигается в сцепленном состоянии назад, на 5–6 мм. Когда опорный выступ запирающей защелки (В на рис. 109, 113) пройдет профильный выступ вкладыша, на который он опирается, «наедет» на косую заднюю стенку профильного выреза и «провалится» в него, запирающая защелка опустится задней частью, ее запирающие зубья выйдут из зацепления с вырезами затвора и освободят



последний. Произойдет расцепление ствола и затвора (см. рис. 113, отпертое положение). Отпиранию канала ствола способствует действующая через серьгу боевая пружина, которая «утапливает» запирающую защелку вниз и отводит ее от затвора.

Это «подпружиненное» взаимодействие вышеописанных деталей усиливается вследствие сжатия боевой пружины при движении подвижных деталей назад.

После расцепления ствол и затвор движутся назад каждый самостоятельно, по инерции. И так как отпирание заканчивается еще при наличии остаточного давления пороховых газов в канале ствола, затвор получает дополнительную скорость за счет действия пороховых газов на дно гильзы. При этом дальнейший процесс отхода затвора назад происходит уже по принципу отдачи свободного затвора при значительно упавшем давлении в стволе, которое уже не в состоянии вызвать поперечный разрыв гильзы. Разумеется, очень большое значение для отхода затвора назад имеет и приобретенная им инерция от толчка подвижной системы\*.

Стреляная гильза, отходящая назад из патронника вместе с затвором, удерживается в чашечке затвора зацепом-

\* Сейчас так уже не делают. На современных сильных автоматических пистолетах при выстреле ствол и затвор проходят вместе в сцепленном состоянии несколько миллиметров, пока пуля не покинет канал ствола и давление внутри ствола не упадет до нуля. После этого происходит расцепление, ствол останавливается, а затвор продолжает двигаться назад только по инерции. У Маузера затвор открывается при наличии в стволе остаточного давления пороховых газов, которое «выдувает» через выводное окно не только гильзу, но и пыль, грязь и песок, попавшие в механизм. Маузер был первой в истории оружейной системой своего класса, и его создателям хотелось сконструировать оружие высокой надежности. Они и достигли этого. Автоматическая перезарядка Маузера происходит безукоризненно. Пистолет безотказен во фронтальных условиях, где грязь и песок постоянно сыплются сверху.

выбрасывателем. Гильза наезжает нижним краем на отражающий выступ вкладыша, отражается от него и выбрасывается вверх назад через выводное окно. Гильзы перелетают через голову стрелка и отбрасываются довольно далеко — на 5–6 м.

При движении затвора назад он наезжает на курок, поворачивает и взводит его. Взведенный курок выступом (Б на рис. 112) становится на шептало (И) спускового рычага (18) и удерживается в таком положении до следующего выстрела.

Спусковой механизм прост. Он состоит из спускового крючка (7 на рис. 110), воздействующего на передаточный рычаг (19), шарнирно соединенный со спусковым рычагом (18) (см. рис. 111, 112). При нажатии на спусковой крючок он поднимает вверх передаточный рычаг, который, в свою очередь, поднимает спусковой рычаг, освобождая курок при подъеме вверх. Передаточный рычаг постоянно подпружинен пружиной оси курка (13). Чтобы при выстреле пистолет не стрелял очередями, передаточный рычаг разобщается от спускового крючка выступом (Д) направляющего стержня боевой пружины при его движении назад вследствие движения в том же направлении подвижных частей оружия.

После того как стреляная гильза выброшена, курок взведен, разобщение спуска произошло и затвор, ствол и ствольная коробка полностью отошли назад, в заднее крайнее положение, действие силы отдачи закончилось, начинается обратный процесс.

Ствол со ствольной коробкой под действием боевой пружины опять продвигается вперед, при этом упорный выступ запирающей защелки (32 на рис. 116) наезжает на переднюю (запирающую) стенку профильного фигурного выреза вкладыша, поднимается по этой стенке вверх и, соответственно, поднимает вверх запирающую защелку.

Затвор продвигается вперед под воздействием своей сжатой возвратной пружины. Запирание ствола осуществ-

ляется после прихода затвора в переднее положение, когда вырезы (выточки) затвора встают против запирающих выступов защелки. В этот момент под давлением боевой пружины и вследствие удара затвора ствол вместе с запирающей защелкой движется вперед, запирающая защелка поворачивается, поднимается вверх под воздействием стенки фигурного паза вкладыша и сцепляется с затвором.

При движении затвора вперед он выталкивает из магазина верхний патрон и подает его в ствол.

При выстреле весь вышеописанный цикл перезарядки повторяется. После израсходования последнего патрона затвор стопорится в заднем крайнем положении подавателем, поднятым вверх пружиной подавателя из шахты магазинной коробки.

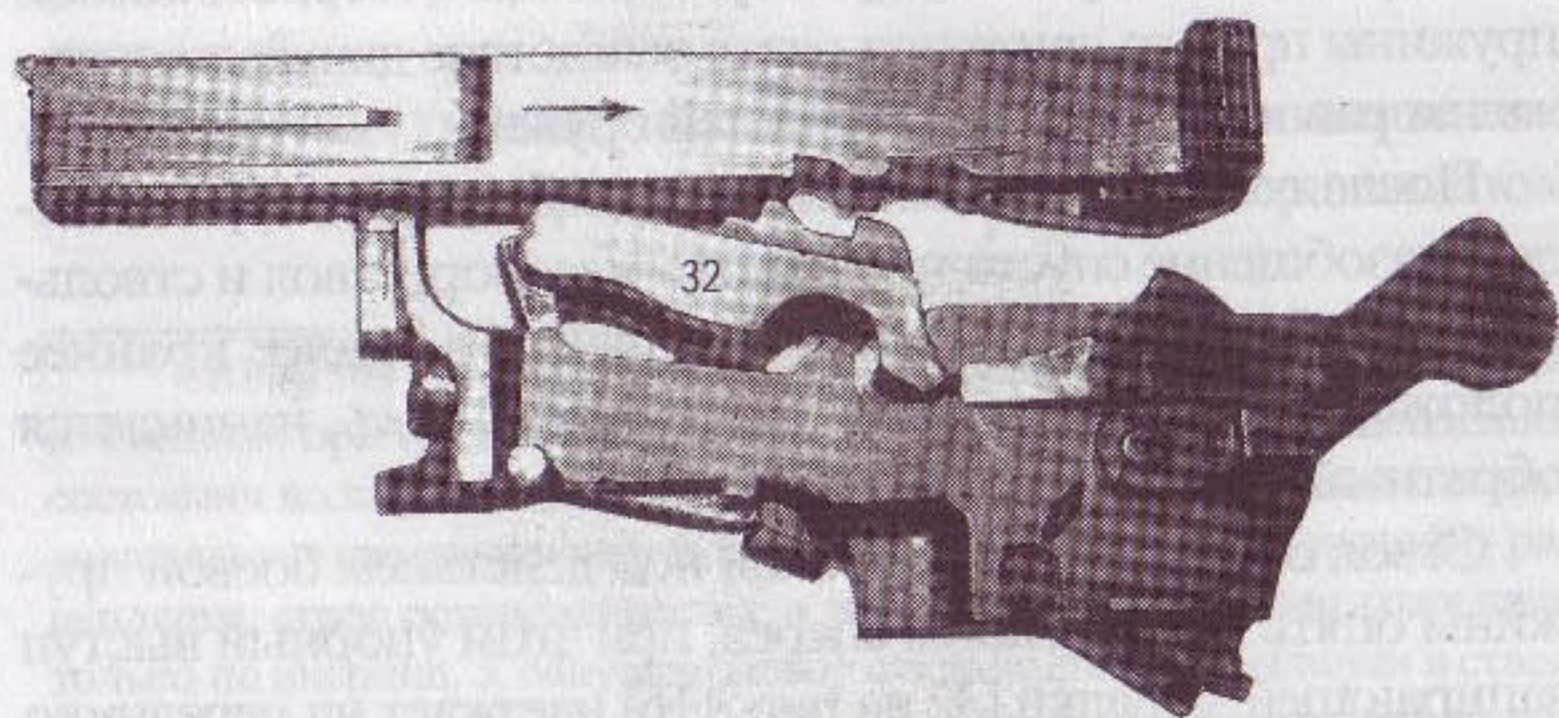


Рис. 116. Взаимное положение запирающей защелки и затвора при открытом затворе. Запирающая защелка (32) опущена

## РАЗБОРКА ПИСТОЛЕТА

Разборка пистолета производится в последовательности действий, представленных на рис. 117—125, (а собирается оружие в обратном порядке):

- ◆ ударник (27) утопить отверткой и повернуть (рис. 117, А);
- ◆ ударник (27) извлечь (рис. 117, Б);

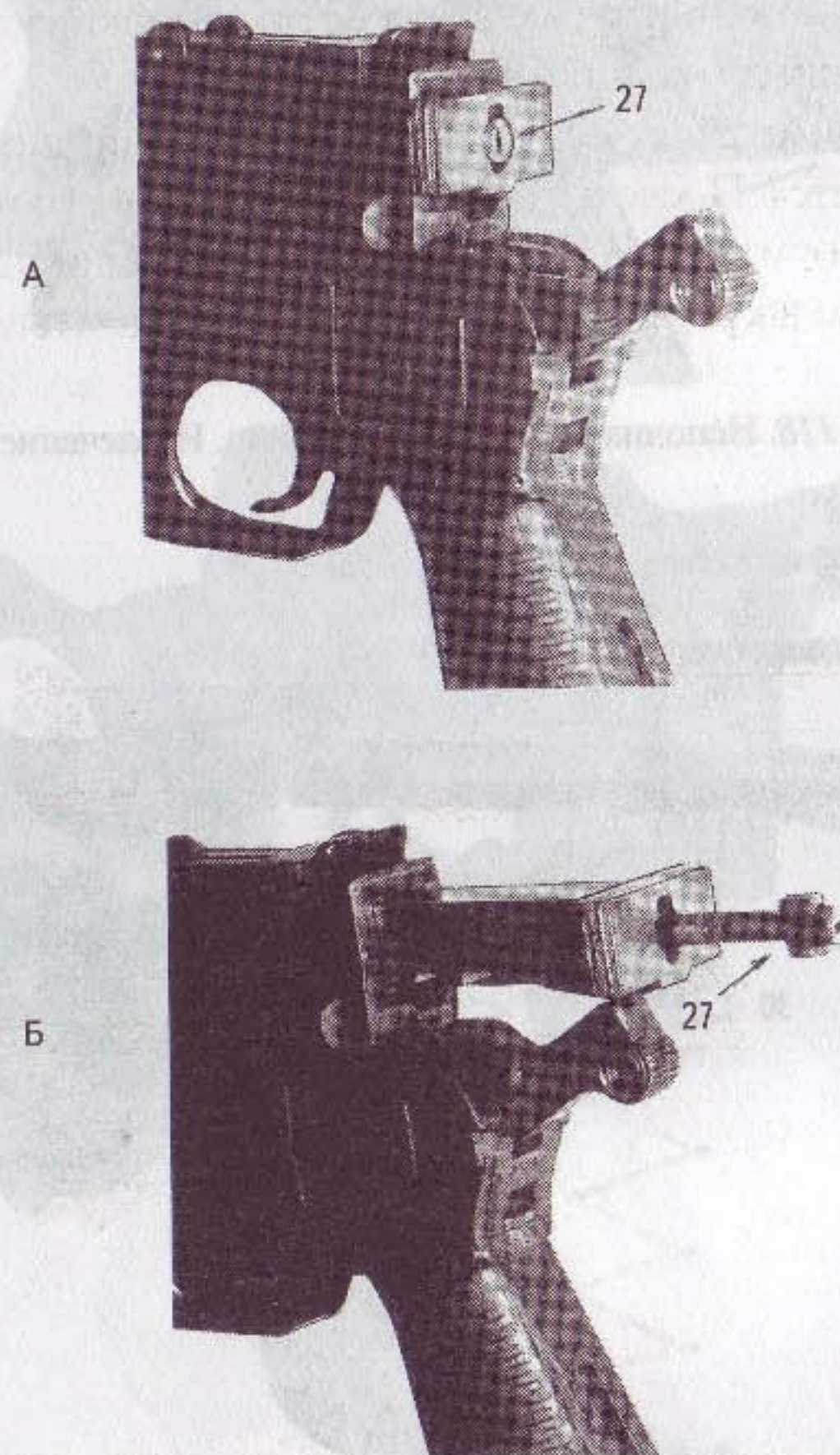


Рис. 117. Неполная разборка пистолета. Извлечение ударника

- ◆ упор возвратной пружины (30) подать вперед и вынуть (рис. 118);
- ◆ извлечь возвратную пружину (14) и затвор (рис. 119);



Рис. 118. Неполная разборка пистолета. Извлечение затвора

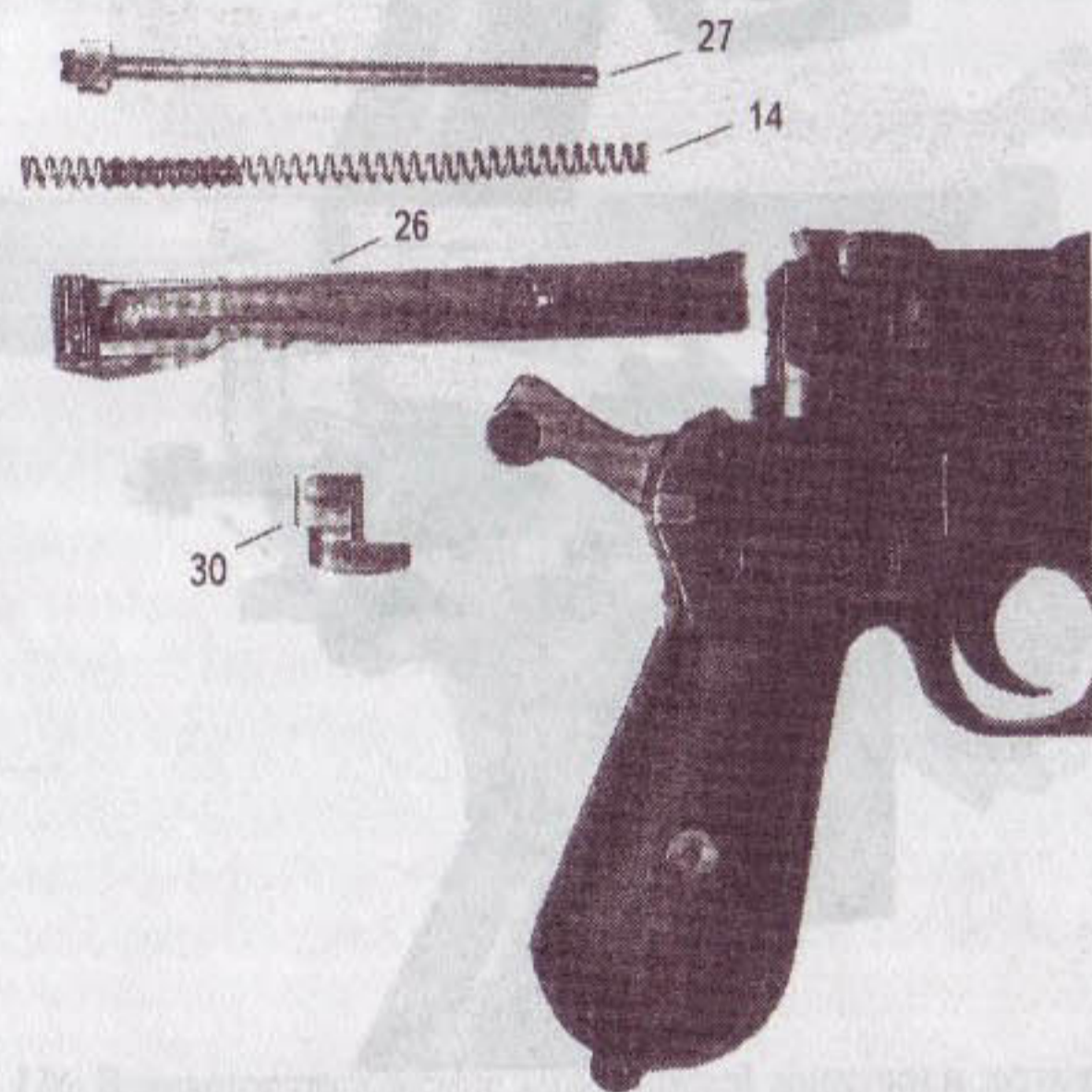


Рис. 119. Детали пистолета после неполной разборки

- ◆ нажать на фиксатор (6), сдвинуть вперед дно магазина (5) (рис. 120, А);
- ◆ извлечь вниз подаватель (3) с пружиной (рис. 120, Б);

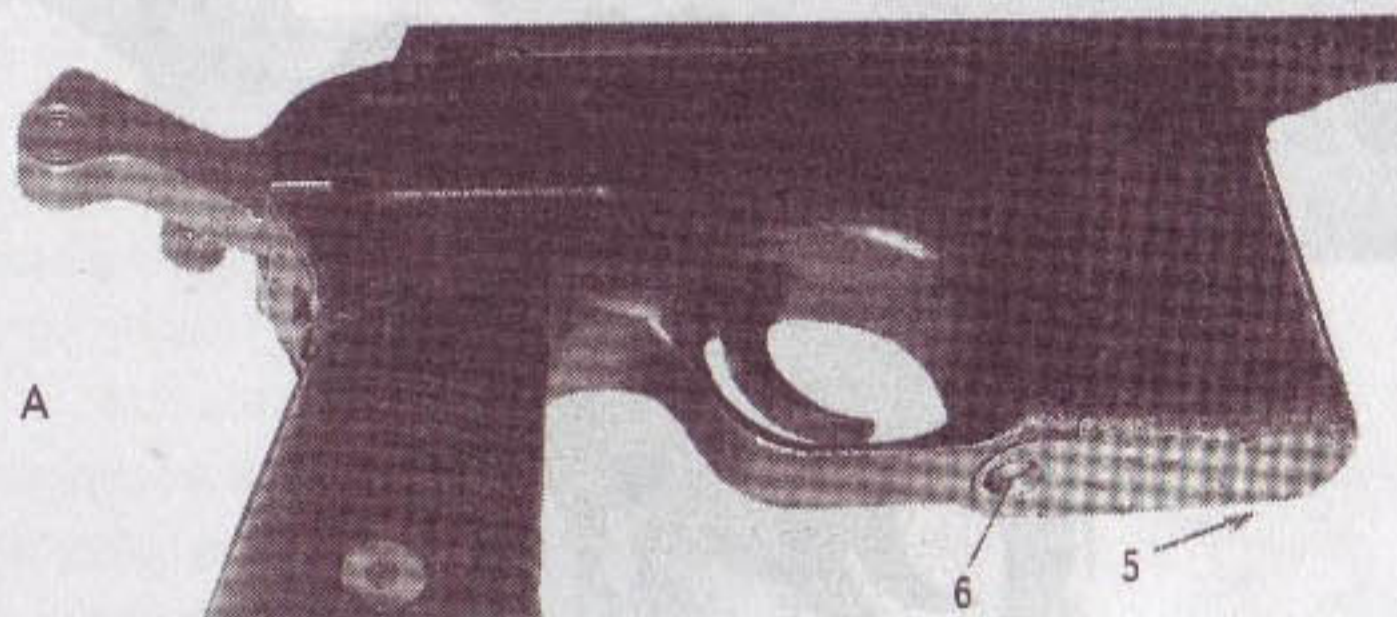


Рис. 120. Разборка магазина

- ◆ подать вверх защелку вкладыша (11) (рис. 121);
- ◆ отделить назад от рамки ствольную коробку и вкладыш (рис. 122, 123);

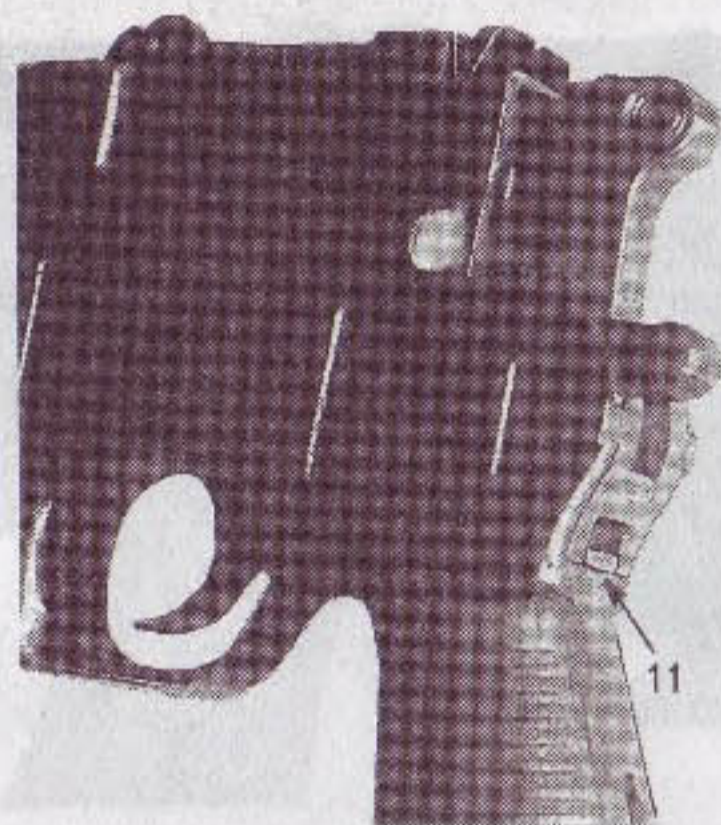


Рис. 121. Полная разборка. Подать вверх защелку вкладыша

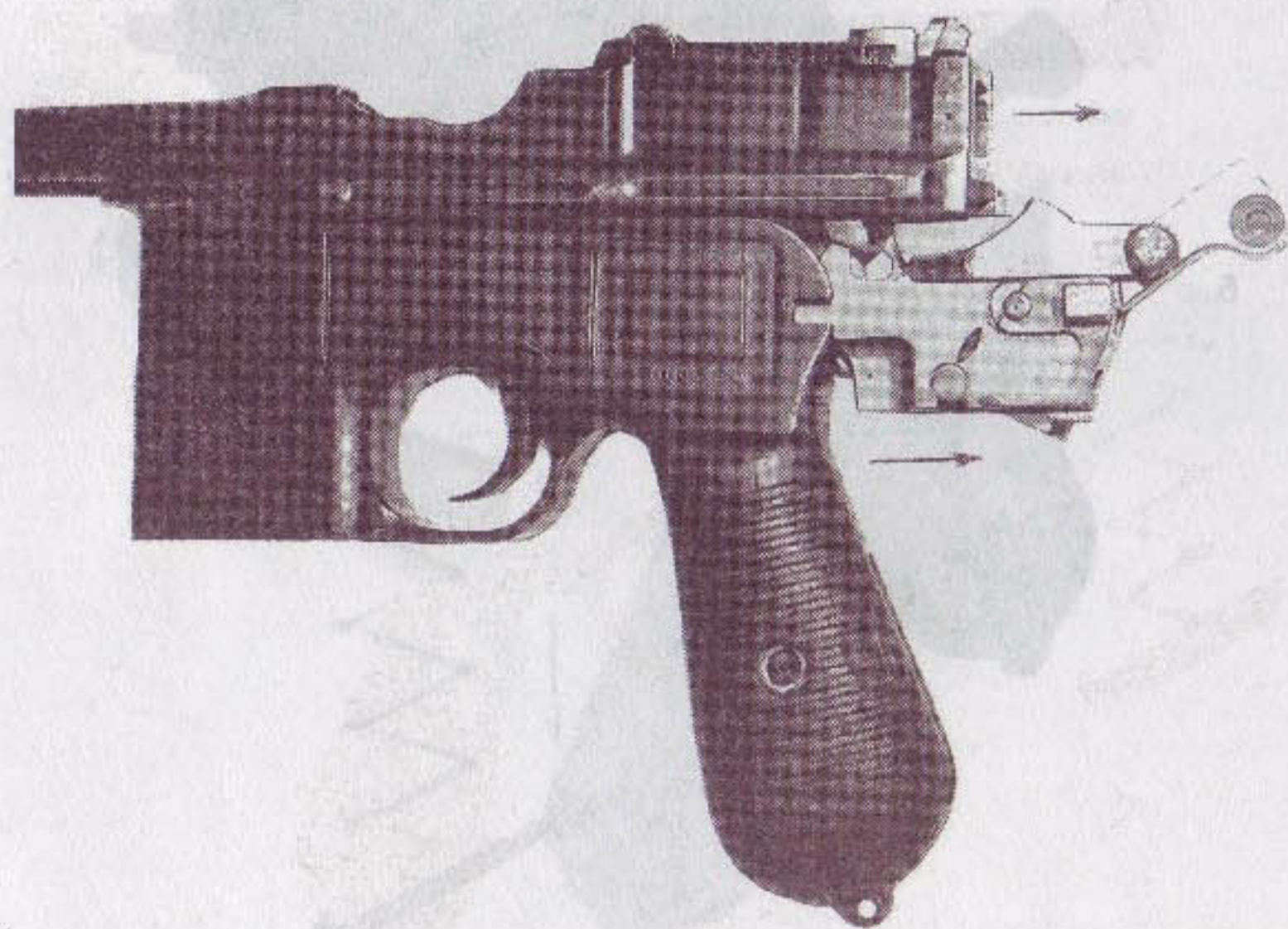


Рис. 122. Полная разборка. Отсоединение ствольной коробки и вкладыша



Рис. 123. Та же операция, вид справа

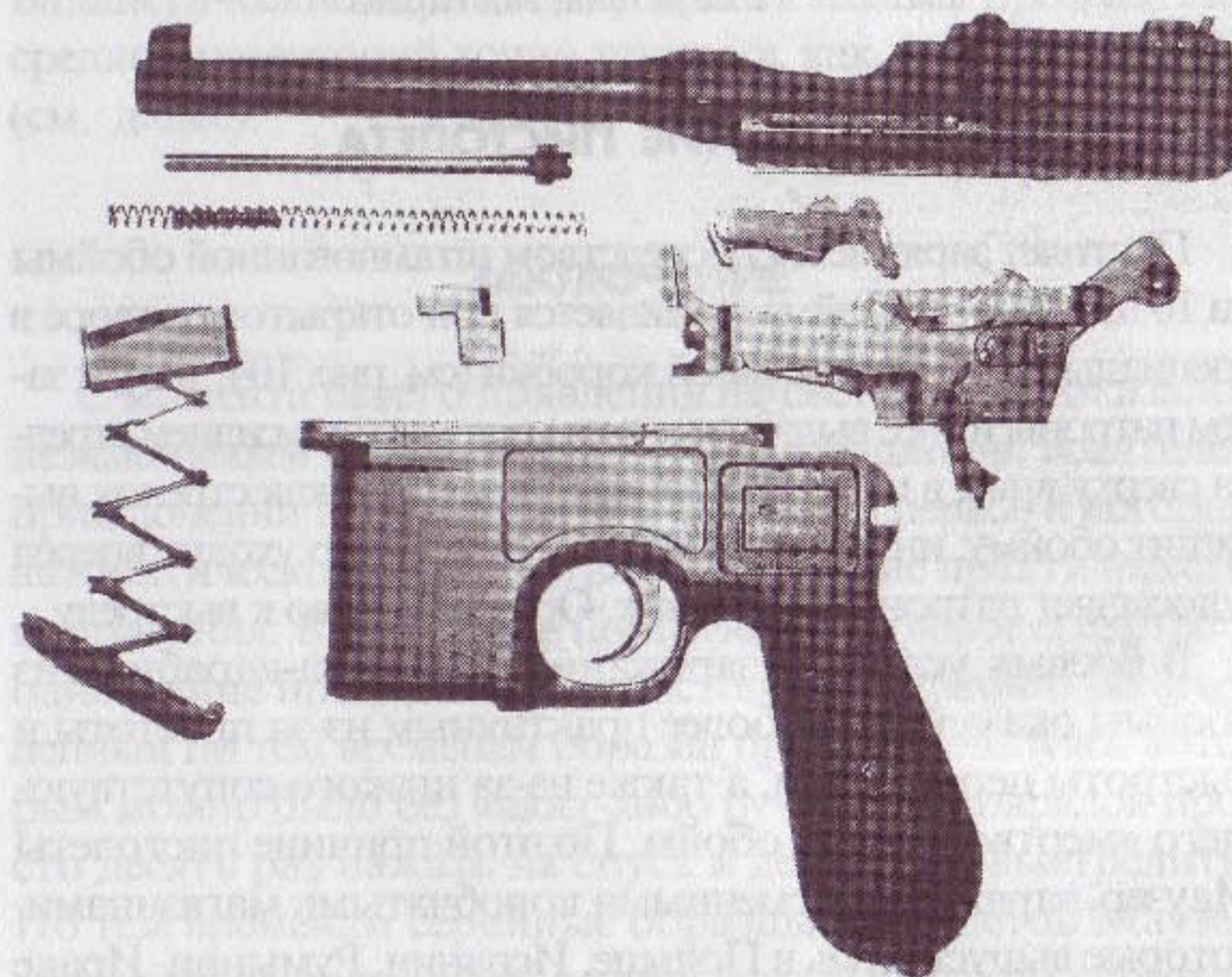


Рис. 124. Детали полностью разобранного Маузера 7,63, вид слева

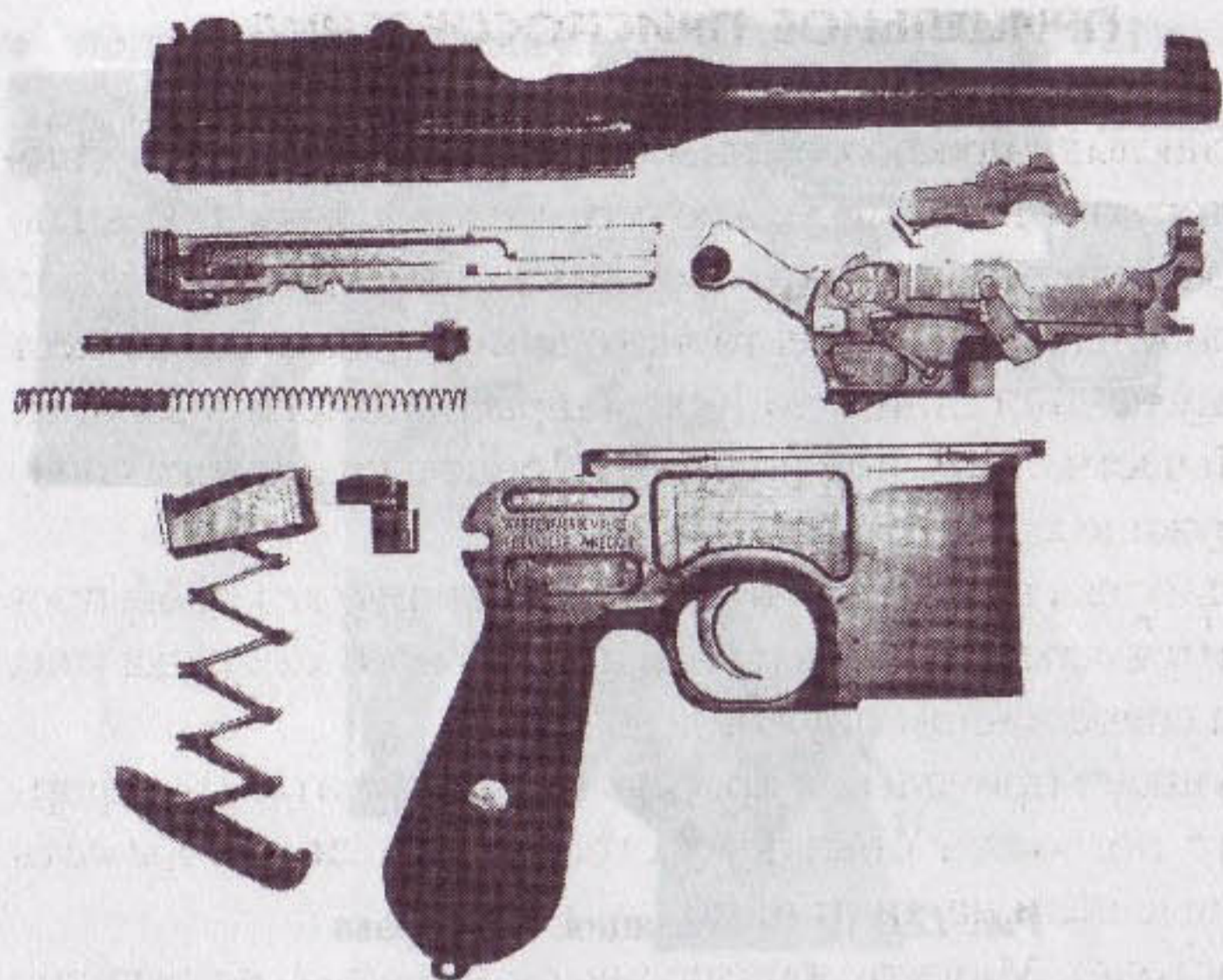


Рис. 125. Те же детали, вид справа

### ЗАРЯЖАНИЕ ПИСТОЛЕТА

Пистолет заряжается посредством штампованной обоймы на 10 патронов. Обойма вставляется при открытом затворе в специальные пазы ствольной коробки (см. рис. 104, 105), и затем патроны из нее выдавливаются мускульным усилием стрелка сверху вниз, в шахту магазина. После того как стрелок вытаскивает обойму, ничем не удерживаемый затвор уходит вперед и досылает патрон в патронник. Оружие готово к выстрелу.

В боевых условиях зарядание пистолета-карабина из обоймы оказалось наиболее практичным из-за простоты и быстроты перезарядки, а также из-за низкого сопутствующего «мертвого веса» обойм. По этой причине пистолеты Маузер, заряжаемые сменными коробчатыми магазинами, которые выпускались в Польше, Испании, Румынии, Ираке и Китае, широкого распространения не получили.

### ПРИЦЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ

Прицельное приспособление состоит из мушки на конце ствола, которую с «натягом» можно перемещать для пристрелки по горизонтальному пазу «ласточкин хвост», и прицельной планки.

Прицельная планка секторного винтовочного типа имеет насечку на дистанцию до 1000 м и расположена в верхней задней части ствольной коробки. Прицельная планка снизу подпружинена.

Установка прицела на нужную дистанцию стрельбы производится перемещением по ней прицельного хомутика (так, как на современном оружии).

Мушка и прицельная прорезь имеют треугольную форму, что позволяет опытному стрелку уверенно поражать ростовые цели на дистанции до 300 м.

Пистолет Маузер пристреливается *только по центру*. Баллистические данные Маузера и таблицы превышения средних траекторий точно такие же, как и у пистолета ТТ (см. далее).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С момента своего появления на свет Маузер оказался незаменимым оружием для путешественников, искателей приключений и авантюристов. Это было первое в истории автоматическое короткоствольное оружие практического применения. Компактное портативное огневое средство в одном лице представляло и пистолет, и карабин. Великолепный по тем временам образец оружия, пользуясь которым можно было без каких-либо ручных перезарядок просто десять раз нажать на спуск и десять раз выстрелить. По тем временам серийные образцы пистолетов Маузер обладали кучностью боя, равной качеству лучших спортив-

но-целевых систем. Из Маузера можно было гарантированно попасть в ростовой силуэт на дистанции 200 м — это реальное расстояние боя в лесу. Маузер очень быстро перезаряжался — наполнялся патронами из обоймы. В оружейной практике ничего подобного не было.

О боевых качествах нового оружия по странам и континентам поползли легенды. Вокруг Маузера поднялся ажиотаж, подогреваемый агрессивной рекламой. Цены на новый пистолет стремительно возросли, и купить его мог не каждый.

Фирма братьев Маузер процветала. Перспективный пистолет поставили в массовое долгосрочное производство. Несколько лет Большой Маузер не знал себе равных. Кажется, лучшего сделать уже никто не сможет.

Но... Почитаем выдержку из архивного эксплуатационного заключения, составленного офицерами Киевского военного округа в 1904 году по результатам отстрелочного испытания этого оружия.

«...Пистолет Маузер образца 1896 года калибра 7,63 мм является компактным, мощным и дальнобойным оружием, при отличной кучности боя. Однако при удобстве процесса автоматической перезарядки пистолет Маузер имеет и существенные эксплуатационные недостатки, а именно:

- ◆ чрезмерный «мертвый» вес и большие габариты;
- ◆ невозможность применения в полицейской и детективной практике;
- ◆ повышенный разброс пуль «вверх-вниз» при стрельбе с руки без пристегнутого приклада, ибо тяжелый курок при его повороте «на ударник» обратной реакцией боевой пружины поворачивает пистолет и запрокидывает его стволом вверх еще до выстрела. Кроме того, из-за высоко расположенного ствола получается высокое плечо

отдачи, что также способствует опрокидыванию оружия при стрельбе;

- ◆ часты утыкания (перекосы) верхних патронов при полностью заполненном магазине вследствие неправильной и неравномерной укладки «бутылочных» патронов в прямой коробке магазина. Во избежание таких перекосов стрелкам приходится после наполнения магазина из обоймы стучать по бокам пистолета ребром ладони, чтобы патроны улеглись подобающим образом;
- ◆ пистолет боится сырости, которая в полевых условиях проникает внутрь механизма и не испаряется оттуда;
- ◆ пистолет состоит из большого количества мелких деталей; по этой причине его невозможно разобрать, вычислить и собрать в окопно-полевых условиях...»

Чины военного ведомства были, как всегда, скептически и консервативны. И не только в Российской империи. Остальные же представители различных сословий по всему земному шару в состоянии эйфории от возможности стрелять и стрелять, просто нажимая на спуск, на отдельные недостатки, выявленные военными, просто не обращали внимания.

Да, у Маузера из-за магазина прямой формы патроны с бутылочными гильзами подавались вверх не всегда так, как надо, и довольно часто происходил перекосяк патронов и их утыкание. Да, у Маузера от перегрузок ломались многочисленные пружины и пружинки. Да, его непросто было собирать и разбирать. Да, легко попадать из него можно было, только стреляя с пристегнутым деревянным прикладом, а просто с руки — тяжело. Но со всем этим мирились: сравнивать все равно было не с чем, к тому же фирма «Маузер» сразу же реагировала на рекламации. Причем, чтобы не перестраивать производство, конструктивные изменения не вносились, а просто улучшалось качество металла.

Короче, запросы охотников, лесной и пограничной стражи, золотоискателей, авантюристов и прочих категорий гражданского населения планеты Большой Маузер вполне удовлетворял. Военные же не спешили ставить его на вооружение. Не потому, что он был слишком дорог, и не потому, что он имел отказы при стрельбе. Военные знали о перспективных разработках других конструкторов и о том, что пальму первенства Маузер долго не удержит.

Первый удар по репутации Маузера нанес Джон Мозес Браунинг. Начиная с 1900 года появился ряд моделей его пистолетов, имеющих более простую и компактную конструкцию и гораздо меньшего веса и линейных размеров. В пистолетах Браунинга магазин размещался в рукоятке — это было давнишней мечтой практических стрелков.

Затем в 1908 году появился знаменитый Парабеллум, с таким же действием пули, как у Маузера, но с очень высокой кучностью боя и практически безотказный. Для фирмы «Маузер» это был ощутимый удар — Парабеллум приняли и на вооружение кайзеровской армии, а Большой Маузер — нет. Парабеллум стали производить во многих странах мира, а Маузер в те времена, кроме Германии, выпускали только в Испании. Кроме того, американцы в 1911 году запустили в массовое производство свой знаменитый автоматический Кольт 45-го калибра, конструкции того же Джона Браунинга. Маузер начал сдавать позиции. К тому времени производство Больших Маузеров достигло своего апогея, и накопилось их очень большое количество.

В поисках выхода из тупика и для спасения налаженного производства инженеры фирмы «Маузер» разработали новые образцы пистолета. Перед Первой мировой войной появился Маузер калибра 9 мм под патрон Парабеллума (на его рукоятке стояла большая цифра «9»). В этом пистолете уже не было перекосов и утыканий патронов при стрельбе. Появился вариант Маузера, стреляющий очень сильными патронами, тоже калибра 9 мм, но с удлиненной гильзой —

длиной 25 мм, в которой размещался увеличенный пороховой заряд. Появился также 25-зарядный пистолет под такие боеприпасы, стреляющий очередями. Переводчик для стрельбы очередью был расположен на левой стороне корпуса пистолета. Но такое оружие, незаменимое для авантюристов, в армии не нашло широкого применения.

На фронтах Первой мировой войны Маузер оказался тактически ненужным — при окопной стрельбе он был велик и неповоротлив, а на коротких дистанциях «в упор» его дальнобойность была бессмысленной. Для обычных дистанций общевойскового боя он был слабоват — тут нужны были винтовки. В атаку с Маузером никто не ходил, а в качестве личного кобурного оружия немецкие офицеры предпочитали носить что-нибудь полегче и поменьше.

От коммерческих неприятностей фирму «Маузер» спасла не Первая мировая война, а события, последовавшие за ней.

По-настоящему Большой Маузер развернулся во время бесчисленных революций, мятежей и гражданских войн, прокатившихся после империалистической войны по всем континентам. Маузер оказался незаменимым оружием при ведении специальных боевых действий, а именно:

- ◆ при маневренных действиях составами малых групп;
- ◆ при засадах, нападениях и диверсиях;
- ◆ для вооружения кавалерии;
- ◆ в уличных и лесных боестолкновениях.

В условиях массовых боевых действий в населенных пунктах именно Маузеры всех изготовленных модификаций оказались как нельзя более эффективным и тактически гибким оружием. Их скорострельность и компактность в сочетании с применением ручных гранат позволяли оказывать реальное воздействие как на обороняющегося, так и на наступающего противника.

Скопившиеся на немецких складах запасы Больших Маузеров пошли в ход. Из этих пистолетов стреляли в Китае и Мексике, в Венгрии, Румынии и Сербии. Но особенно большое количество этих пистолетов оказалось в советской России. Вместе с очень крепкими и добротными кожаными куртками. Историки до сих пор спорят о том, как в нищей и разоренной России вдруг оказалось столько качественно сработанных немецких пистолетов с колоссальным запасом патронов нероссийского производства. До сих пор неясно, как это получилось и кто за это платил. Маузер стал любимым оружием и красных, и белых, анархистов, басмачей и просто бандитов. Образ красного командира, комиссара и политработника в кожаной куртке с Маузером, а также Абдуллы (вспомните фильм «Белое солнце пустыни») увековечен в литературе, на кинолентах и живуч до сих пор.

После империалистической войны немцы производили Большой Маузер образца 1902 года с несколько укороченным стволом для оперативно-боевых целей. Этот пистолет называли Маузер «Больсо» (для большевиков). Некоторое количество таких пистолетов было продано советской России после гражданской войны, но широкого практического применения в оперативной практике этот пистолет не получил из-за чрезмерной негабаритности.

Но именно из такого Маузера в ходе операции «Тевтонский меч» (1934 год) немецким агентом были застрелены король Югославии Александр и сопровождавший его министр иностранных дел Франции Луи Барту. В результате последовавшей за этим политической рокировки страна ослабла — этим было подготовлено вторжение на Балканы.

Большой Маузер был очень практичен для проведения спецмероприятий в оперативных боестолкновениях, при подавлении мятежей бунтующего крестьянства, в борьбе с басмачами и как оружие для пограничников, то есть по-прежнему применялся в авантюрно-детективных ситуациях. Лучшего ору-

жия для ведения таких боевых действий в те времена просто не существовало. Достаточного количества пистолетов-пулеметов еще не было, винтовки в лесах были не удобны из-за своего размера, нескорострельны, и их чудовищная сила на близких дистанциях лесного боя была ненужной. Но на вооружении Красной Армии Маузер так и не поставили. Причиной этого опять-таки были чрезмерные вес и размер.

Последнее массовое применение Больших Маузеров различных модификаций было в гражданской войне в Испании в 1936 году. В условиях бесконечных маневренных боев малыми группами в маленьких городках и селениях Маузер снова оказался незаменим. Незаменим в последний раз. Его вытеснил знаменитый и ныне 13-зарядный Браунинг образца 1930 года — известный под названием Хай Пауэр. К тому же во множестве появились пистолеты-пулеметы разных систем.

До 1940 года Маузер под названием «Астра» с неотъемным магазином на шесть патронов производился в Испании. До середины 40-х годов Маузер калибра 7,63 мм со съемным магазином на 10 патронов изготовлялся в Румынии. В этот же период в Германии было налажено производство Маузера калибра 9 мм со съемным магазином на 20 и 25 патронов.

В 30-е годы в Китае производился Маузер 45-го калибра (11,43 мм) с магазином на 10 и 20 патронов.

К началу Великой Отечественной войны выпуск Большого Маузера в Германии уже прекратился. У немцев, вторгшихся на нашу территорию, на вооружении его практически не было. У нас множество таких пистолетов пролежало на складах всю войну невостребованными. Строевые военные Маузер не любили по всем приведенным выше причинам. На фронте он оказался ненужным.

Но то, что не годилось в широкомасштабном общевойсковом применении, по-прежнему было незаменимым при проведении спецопераций. У нас в стране Маузер стоял на вооружении НКВД и НКГБ. Очень много этих пистолетов



было роздано партизанам — благо отечественные патроны от ТТ прекрасно к ним подходили. И даже после войны этот пистолет еще очень долго — до 1965 года! — можно было увидеть в оружейных шкафах дежурных частей областных управлений УКГБ. В арсеналах некоторых подразделений это оружие хранится до сих пор.

Маузер живуч — немцы делали его по высокому классу точности из особо прочной стали. В массовом применении этот пистолет бесполезен, но при выполнении спецзаданий по-прежнему незаменим. Маузер — до сих пор единственная сильная, точная и компактная система, способная доставать живую цель довольно далеко, а на дистанциях до 50 м — ломать бронежилеты практически всех классов защиты. Поэтому в спецподразделениях многих стран мира его и сохраняют в небольших количествах и в постоянной боеготовности.

В странах Латинской Америки он популярен до сих пор — несмотря на уйму суперсовременного оружия, Маузер по-настоящему эффективен при гангстерских разборках.

И наконец, Маузер — это все-таки символ революции, музейный раритет и предмет вождения оружейных коллекционеров. В свое время кубинский лидер Фидель Кастро получил в подарок от Советского правительства пистолет Маузер 7,63 с приличным запасом патронов. Он не скрывал, что испытал от подарка огромное удовольствие и был счастлив, как мальчишка.

## ПИСТОЛЕТ ТТ (ТУЛЬСКИЙ ТОКАРЕВА) ОБРАЗЦА 1930–1933 годов (СССР)

### Тактико-технические характеристики

Калибр — 7,62 мм  
Длина пистолета — 194–195 мм  
Высота — 133 мм  
Вес без патронов — 825–854 г  
Длина канала ствола — 116 мм  
Длина прицельной линии — 156 мм  
Количество и направление нарезов — 4, правое  
Длина хода нарезов — 240 мм  
Начальная скорость полета пули — 420/485 м/с (в зависимости от типа боеприпасов)  
Дульная энергия — 49/54 кГм  
Дальность полета пули — 1200/1600 м  
Количество патронов в магазине — 8  
Пулепробиваемость — на расстоянии 25 м пробивает пакет из 10 сосновых досок толщиной 25 мм каждая, расстояние между которыми 25 мм  
Штатные боеприпасы и их заменители — 7,62-мм пистолетные патроны (СССР), 7,63-мм пистолетные патроны к пистолету Маузер (Германия)

Пистолет ТТ (рис. 126, 127) долгое время был табельным оружием офицеров Красной Армии. Предыстория его созда-



Рис. 126. Пистолет ТТ, вид слева



Рис. 127. Пистолет ТТ, вид справа

ния драматична, эксплуатация вызывала нарекания, но в боевом применении это оружие осталось до нашего времени.

То, что пистолет получился именно таким, не вина конструктора и не его заслуга. Пистолет конструировался по указанию Советского правительства, и его параметры были заранее определены.

Револьвер системы Наган был любимым оружием стрелков-профессионалов, но вследствие «тихоходности и нескорострельности» не нравился строевым военным новой формации. Сразу же после гражданской войны возникла необходимость вооружения командного состава Красной Армии скорострельным быстрозарядным личным оружием. Из довольно большого количества систем кобурных и карманных пистолетов, оставшихся после Первой мировой и гражданской войн, выбрать было практически нечего. Карманные пистолеты Маузер, Зауэр, Браунинг под патрон калибра 7,65-мм годились для личной защиты на коротких дистанциях, а для тактического общевойскового применения были явно слабоваты. Пистолеты Парабеллум и Браунинг калибра 9 мм не подходили под производственные стандарты и требовали переоснащения оружейной и патронной промышленности. Большой Маузер калибра 7,63 мм был тяжел и чрезмерно велик.

Поэтому перед оружейниками Советской России была поставлена задача — создать для вооружения Красной Армии автоматический пистолет кобурного ношения, способный «доставать» отдаленные цели и пригодный для применения в условиях общевойскового боя. Такое оружие должно было стрелять только сильными боеприпасами.

Вторым условием было соблюдение унифицированного калибра 7,62 мм для возможности производства стволов на уже имеющемся оборудовании. По экономическим причинам возникла необходимость создания оружия под уже имеющиеся запасы патронов. Пистолет пришлось создавать под патрон Маузера калибра 7,63 мм с бутылочной гильзой.

Но это было еще не все. Новый пистолет должен был быть легким — настолько легким, насколько могла выдержать его конструкция. Кроме того, пистолет должен был иметь наружный курок для наглядности его взведения в целях повышения безопасности при обращении с оружием. Предохранитель от случайных выстрелов должен был быть очень простым, удобным и надежным.

Техническая задача конструирования малогабаритного пистолета под очень мощный и длинный патрон с бутылочной гильзой представляет большую сложность даже в наше время. Но у военных все чаще и чаще стала появляться мысль о необходимости иметь один и тот же вид боеприпасов для пистолетов и пистолетов-пулеметов, которые уже проявили себя в Первой мировой войне. Именно для пистолетов-пулеметов наиболее подходил все тот же патрон 7,63 к пистолету Маузер. Под этот патрон и пришлось разработать новый офицерский пистолет.

Задачу сформулировал лично Сталин: «Нашим оружейникам необходимо создать не просто дальнобойный автоматический пистолет малого веса — этот пистолет должен выглядеть красиво и быть символом отличительного достоинства Красного командира».

Все пришлось делать в сжатые сроки, на голом энтузиазме, в условиях послереволюционной нищеты. На научные исследования и технические испытания денег отпускалось мало, а результаты требовались немедленно.

Пришлось обращаться к иностранным разработкам. За основу нового советского пистолета была взята конструкция американского пистолета Кольт М-1 образца 1911 года, изобретенного Джоном Браунингом. Принцип запираания ствола путем качания его в вертикальной плоскости и сцепления с внутренней стороной кожуха-затвора, предложенный Браунингом почти 100 лет назад, до нашего времени оказался наиболее практичным для автоматических пистолетов, стреляющих боеприпасами повышенной мощности.

Это был единственный конструктивный узел, позаимствованный советским конструктором Ф. В. Токаревым у Джона Браунинга. Все остальные технические решения были приняты самим Токаревым и отличались большой оригинальностью.

Обычно боевая пружина в автоматических пистолетах расположена в рукоятке оружия позади магазина. Но применяемые в системе ТТ длинные патроны Маузера не позволили этого сделать, и поэтому конструктор Токарев решил эту проблему весьма оригинально, расположив боевую пружину непосредственно внутри курка.

В пистолете ТТ затворная задержка, останавливающая затвор в заднем крайнем положении после последнего выстрела, имеет очень простую конструкцию и в корпусе пистолета крепится тоже очень оригинально, причем закрепляющая ее деталь одновременно служит и пружиной затворной задержки.

Исходя из требований повышенной безопасности пистолета в обращении с ним, Токарев сконструировал систему предохранения от случайных выстрелов тоже оригинально и эффективно. В пистолете ТТ предохранитель как отдельная деталь отсутствует вовсе. Его функции выполняет... курок. При постановке курка на предварительный (предохранительный) взвод курок не достает до ударника. На спуск нажать при этом невозможно. Более того, при постановке курка на предохранительный взвод затвор блокируется и становится невозможно отвести его назад. Вся система запирается наглухо. Самопроизвольное срабатывание оружия от падения и небрежного обращения при этом полностью исключается.

Оригинальной особенностью конструкции является и постановка ударно-спускового механизма. Он смонтирован на отдельной колодке, что позволяет легко отделять его при разборке, легко осматривать и чистить.

Еще одна конструктивная особенность — способ крепления щечек рукоятки, без применения винтов, посредством специальных кулис. Щечки при этом держатся на рукоятке очень плотно, но при необходимости легко и просто снимаются и присоединяются.

Пистолет ТТ сравнительно легко собирается и разбирается, насчитывает малое количество деталей. Пистолет имеет небольшое (порядка 500–600 г) усилие на спуске, благодаря чему «провал» при спуске курка практически не ощущается. Соответственно, почти не проявляется и спусковое «сдергивание» оружия. По этой причине, а также благодаря неплохому весовому балансу и небольшому (нормальному) калибру пистолет ТТ имеет весьма кучный и стабильный бой.

К концу 20-х годов двадцатого столетия никто из отечественных и зарубежных оружейников ничего лучшего не предложил. В 1930 году пистолет ТТ специальным правительственным решением был принят на вооружение командного состава рабоче-крестьянской Красной Армии.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА ТТ

Пистолет Токарева представляет собой боевую систему, автоматика которой основана на коротком ходе назад после выстрела сцепленных ствола и затвора. Наглядный разрез пистолета по оси с обозначением деталей представлен на рис. 128. Более точный ремонтно-эксплуатационный чертеж с техническими сечениями выбрасывателя и защелки магазина представлен на рис. 129.

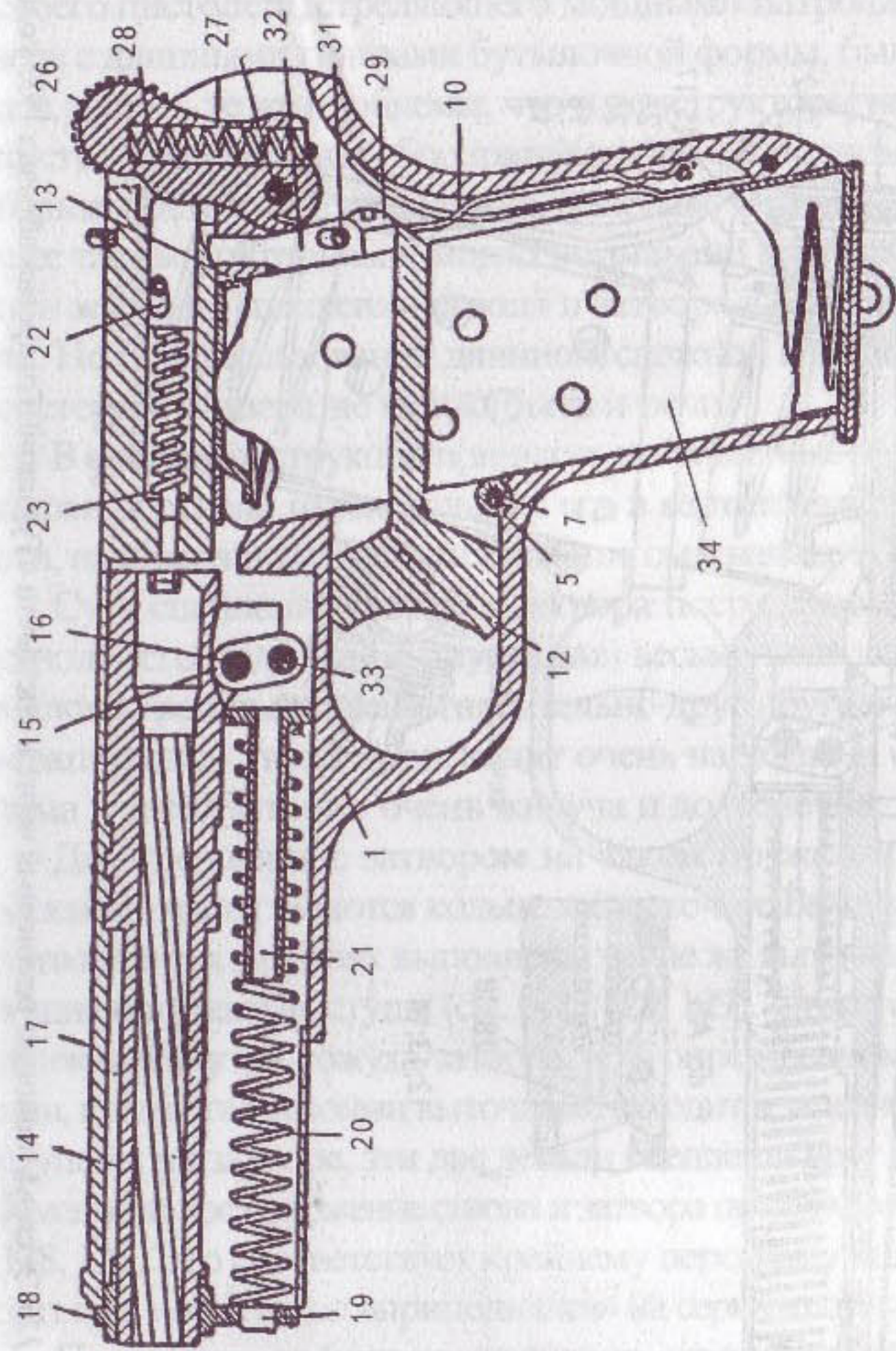


Рис. 128. Разрез пистолета ТТ по оси:

1 — рамка; 5 — защелка магазина; 7 — разрезная чека; 10 — спусковая пружина; 12 — спуск; 13 — колодка ударно-спускового механизма; 14 — ствол; 15 — серья; 16 — ось серьи; 17 — кожух-затвор; 18 — направляющая втулка; 19 — наконечник возвратной пружины; 20 — возвратная пружина; 21 — направляющий стержень; 22 — ударник; 23 — пружина ударника; 26 — курок; 27 — ось курка; 28 — боевая пружина; 29 — шептало; 31 — ось шептала; 32 — затворная задержка; 33 — разобщитель; 34 — магазин

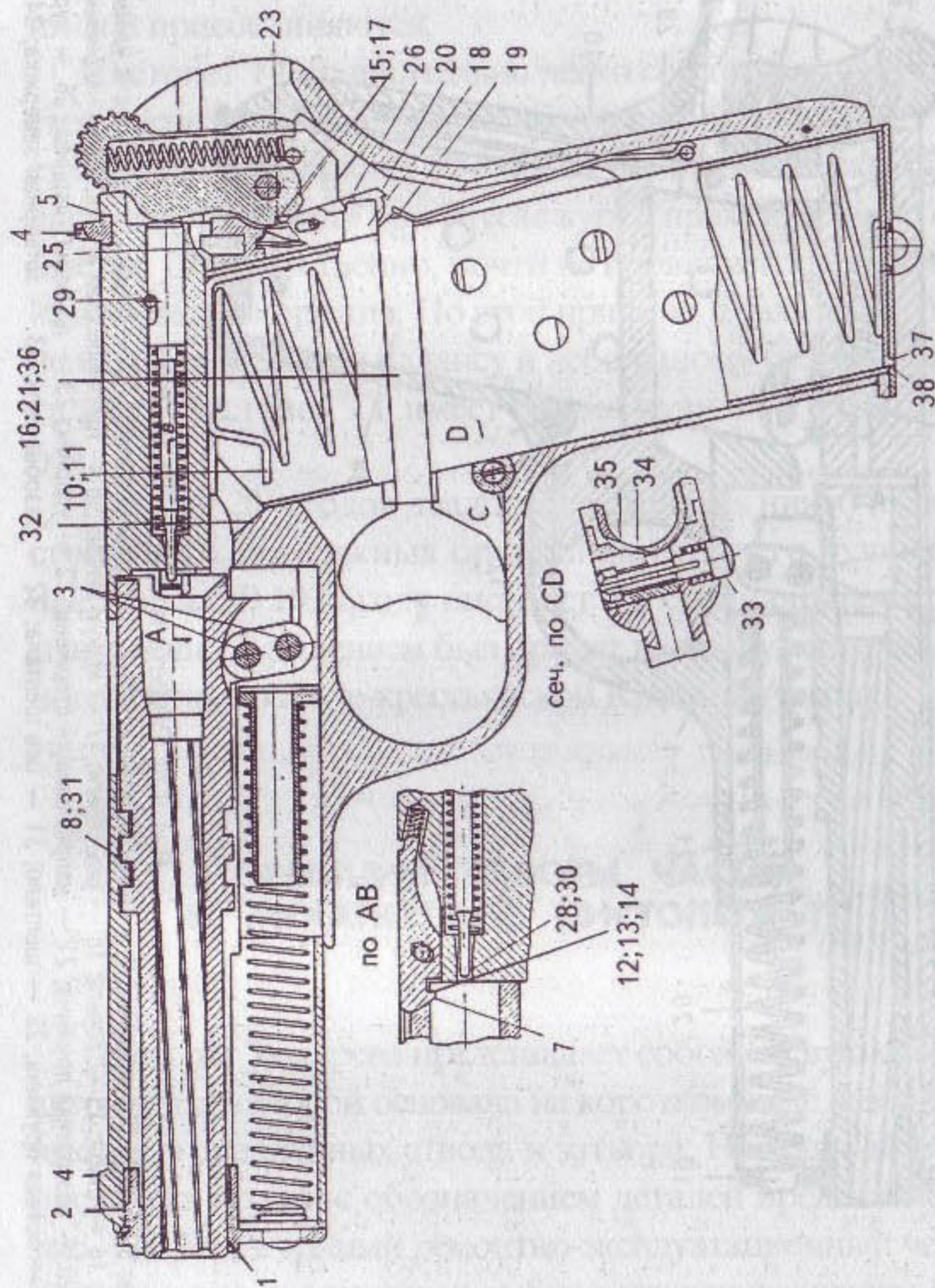


Рис. 129. Эксплуатационно-ремонтный чертеж пистолета «Тульский Токарева» образца 1933 года

Принцип работы частей и механизмов автоматического самозарядного пистолета напрямую зависит от вида применяемых боеприпасов. Оружейник Токарев при разработке своего пистолета, стреляющего мощными патронами Маузера с длинными гильзами бутылочной формы, был вынужден решить те же проблемы, что и конструкторы немецкого пистолета. У сильных боеприпасов при свободном затворе гильза постоянно разрывалась пополам. Оружие, стреляющее такими патронами, могло нормально работать только при жестком сцеплении ствола и затвора в момент выстрела. Но об использовании длинной, сложной и негабаритной системы Маузера не могло быть и речи.

В основе конструкции пришлось использовать принцип запирания ствола путем качания его в вертикальной плоскости, изобретенный Джоном Браунингом в начале XX века.

Суть сцепления ствола и затвора посредством качания ствола (его поднятия и опускания) весьма несложен. Из-за малого трения деталей относительно друг друга отпирание и запирание ствола происходит очень надежно, а сама система в эксплуатации очень живуча и долговечна.

Для сцепления с затвором на таком оружии у ствола в казенной части имеются кольцевые выточки. Внутри кожуха-затвора в тех же целях выполнены такие же выточки, образующие опорные выступы (см. рис. 128, 129). Ствол свободно движется внутри кожуха-затвора, но в определенном положении, когда ствол своими выточками заходит в зацепление с выступами на затворе, эти две детали сцеплены друг с другом. Именно такое положение ствола и затвора представлено на рис. 128, 129. Это соответствует крайнему переднему положению затвора, когда ствол «приподнялся» на серье-шарнире.

При выстреле (или когда затвор отводится назад вручную) сцепленные ствол и затвор вместе отходят назад на 3–4 мм. За время этого отхода пуля (которая имеет гораздо меньшую массу, чем масса ствола и затвора) уже покидает

канал ствола, и давление в нем падает до атмосферного. Но затвор со стволом, имея скорость около 6 м/с, по инерции продолжают вместе двигаться назад. Но вместе двигаются они до определенного момента. Ствол, закрепленный на шарнире-серьге, уходит казенной частью вниз (рис. 130), расцепляется с затвором, упирается в рамку пистолета и останавливается. Затвор же по инерции продолжает двигаться назад, при этом своей массой поворачивая и взводя курок. Двигаясь назад, затвор вытаскивает выбрасывателем стреляную гильзу из патронника и выбрасывает ее наружу через выводное окно. Потом затвор наезжает на массу рамки, останавливается и силой сжатой возвратной пружины возвращается в крайнее переднее положение. По пути вперед затвор выталкивает следующий патрон из-под загибов магазина и досылает его в ствол. Затвор, наезжая на ствол, подает его вперед, ствол уходит вперед и, поднимаясь вверх на шарнире-серьге, сцепляется с затвором, образуя вместе с ним замкнутую систему. При последующем выстреле цикл повторяется.



Рис. 130. Положение подвижных деталей после выстрела: ствол опустился на серьге-шарнире и расцепился с кожухом затвора

## ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА

Основные части пистолета: ствол, кожух-затвор с его деталями, ударно-спусковой механизм и рамка-корпус, на которой крепятся все части оружия.

Ствол (рис. 131) служит для направления полета пули. Он помещается внутри кожуха-затвора и соединяется с рамкой пистолета. Внутри канала ствола имеются четыре нареза, вьющиеся слева-вверх-направо, для сообщения пуле вращательного движения при полете. Задняя расширенная часть ствола называется патронником и служит для размещения патрона при зарядании пистолета (обозначение А на рис. 129 и 1 на рис. 131).

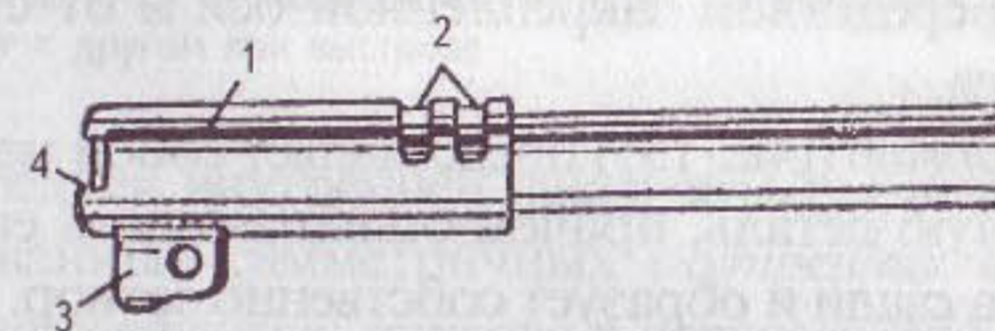


Рис. 131. Ствол:

1 — утолщенная часть; 2 — кольцевые выточки; 3 — прилив; 4 — вырез



Рис. 132. Серьга-шарнир

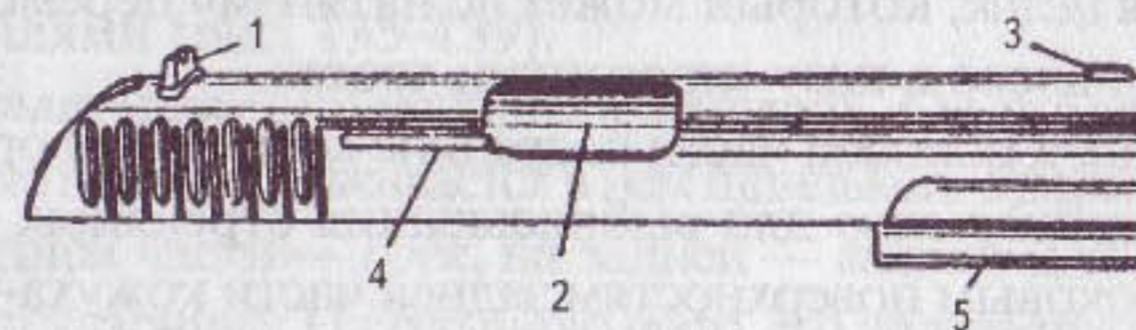


Рис. 133. Затвор:

1 — целик; 2 — окно; 3 — мушка; 4 — паз для выбрасывателя; 5 — трубка

Стенки задней части ствола (патронника) для прочности утолщены. Снаружи ствол имеет: на утолщенной части две кольцевые выточки, в которые входят боевые опорные выступы кожуха-затвора для сцепления затвора со стволом; снизу, на утолщенной части, — утолщение с проушиной для крепления серьги и отверстиями для оси серьги; на заднем обрезе патронника имеется *вырез* для зацепа выбрасывателя и скос — *лоток* для облегчения подачи патрона из магазина в патронник.

*Серьга* (рис. 132) служит для соединения ствола с рамкой-корпусом, а также для сцепления и расцепления ствола с затвором. (При движении затвора задняя часть ствола серьгой поднимается вверх и опускается вниз.) Серьга крепится на стволе посредством закрепленной оси и от ствола не отсоединяется.

*Кожух-затвор* (рис. 133) представляет собой массивную фрезерованную деталь, причем большая часть его массы расположена сзади и образует собственно затвор. Спереди в цилиндрическом гнезде кожуха-затвора помещается и движется ствол.

Кожух-затвор служит для постановки курка на боевой взвод, для подачи патрона из магазина в патронник, для запираания канала ствола при выстреле и для извлечения стреляной гильзы.

Снаружи, на верхней поверхности кожуха-затвора в передней его части намертво закреплена неподвижная прицельная *мушка*. В задней верхней части кожуха-затвора устанавливается *целик*, который может «с натягом» перемещаться вправо и влево в пазу «ласточкин хвост».

В правой боковой части посредине кожуха-затвора вырезано *выводное окно* для выбрасывания стреляных гильз.

По боковым поверхностям задней части кожуха-затвора выполнено рифление для удобства захватывания рукой при заряджании.

Внутри кожуха-затвора впереди выводного окна выполнены две фрезерованные выточки, образующие два боевых *опорных выступа* для сцепления затвора со стволом (рис. 134).

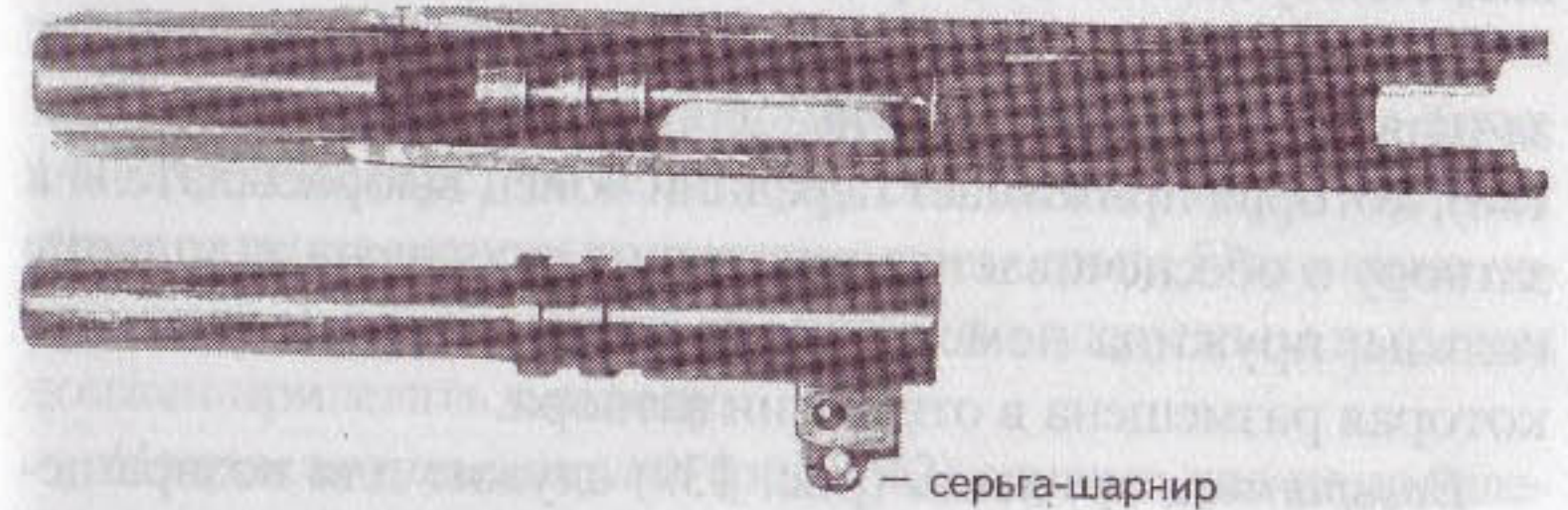


Рис. 134. Затвор с внутренней стороны и ствол: на рисунке видны опорные выступы на внутренней поверхности кожуха-затвора и кольцевые выточки на казенной части ствола, которыми эти две детали сцепляются друг с другом при выстреле

В передней внутренней части затвора выполнены два фрезерованных симметричных *внутренних выступа* для *сухарного соединения затвора с направляющей втулкой*.

На *внутренних боковых стенках* затвора имеются два *длинных фрезерованных паза*. Этими пазами-салазками затвор движется при стрельбе по направляющим выступам корпуса-рамки.

Кроме того, на кожухе-затворе выполнены фрезерованные и высверленные посадочные места для крепления ударника и выбрасывателя с их пружинами и стопорящими штифтами.

К рабочим частям затвора относятся: ударник, выбрасыватель и возвратная пружина с сопутствующими им мелкими деталями (рис. 135—139).

*Ударник* (рис. 135) разбивает капсюль. Он помещается в канале затвора и удерживается в нем шпилькой. Ударник имеет: на передней части — *боек*, на задней — *выемку* для прохода шпильки ударника. На среднюю часть его надевается *пружина ударника* (рис. 136), которая служит для отвода ударника в заднее положение, чтобы боек не выступал из-за чашки затвора.

*Выбрасыватель* (рис. 137) извлекает гильзу (патрон) из патронника при отходе затвора и вместе с отражательным выступом колодки ударно-спускового механизма выбрасывает гильзу из окна затвора. Он помещается в пазу затвора.

Выбрасыватель имеет: *зацеп*, которым он заскакивает за шляпку гильзы; *отверстие* для шпильки; *пружину* (рис. 138), которая прижимает передний конец выбрасывателя к затвору и обеспечивает заскакивание его зацепы за шляпку гильзы; пружина помещается в гнезде затвора; *шпильку*, которая размещена в отверстии затвора.

*Возвратная пружина* (рис. 139) служит для возвращения затвора в переднее положение. Она помещается в передней трубке кожуха-затвора (5 на рис. 133). В возвратной пружине находятся: в переднем конце — *наконечник*, в заднем — *направляющий стержень*.

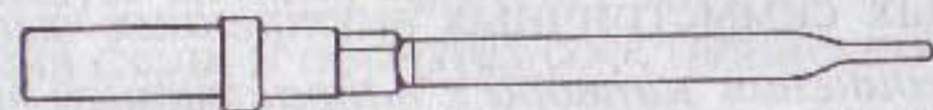


Рис. 135. Ударник



Рис. 136. Пружина ударника

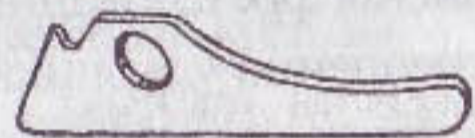


Рис. 137. Выбрасыватель



Рис. 138. Пружина выбрасывателя



Рис. 139. Возвратная пружина

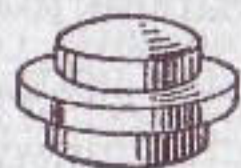


Рис. 140. Наконечник возвратной пружины

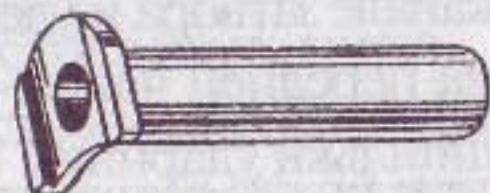


Рис. 141. Направляющий стержень возвратной пружины

*Наконечник* (рис. 140) служит упором для возвратной пружины и для фиксации рабочего положения направляющей втулки. К возвратной пружине наконечник крепится упругим способом за кольцевую проточку и при разборке от возвратной пружины не отсоединяется.

*Направляющий стержень* возвратной пружины (рис. 141) препятствует ее боковому смещению, ограничивает отход затвора назад и подпружинивает серыгу. Правильно собранный направляющий стержень полукруглым вырезом должен прилегать к стволу.

*Направляющая втулка* (рис. 142) служит для направления дульной части ствола при движении затвора и упором

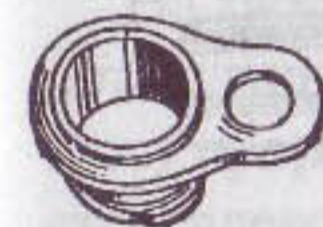


Рис. 142. Направляющая втулка

наконечнику возвратной пружины. Она имеет: на передней части — *фланец*, который прикрывает передний обрез кожуха затвора; на заднем конце — *кольцевую проточку* и *плоскоснятые бока* для соединения с кожухом затвора; на нижнем конце — *отверстие* для наконечника возвратной пружины.

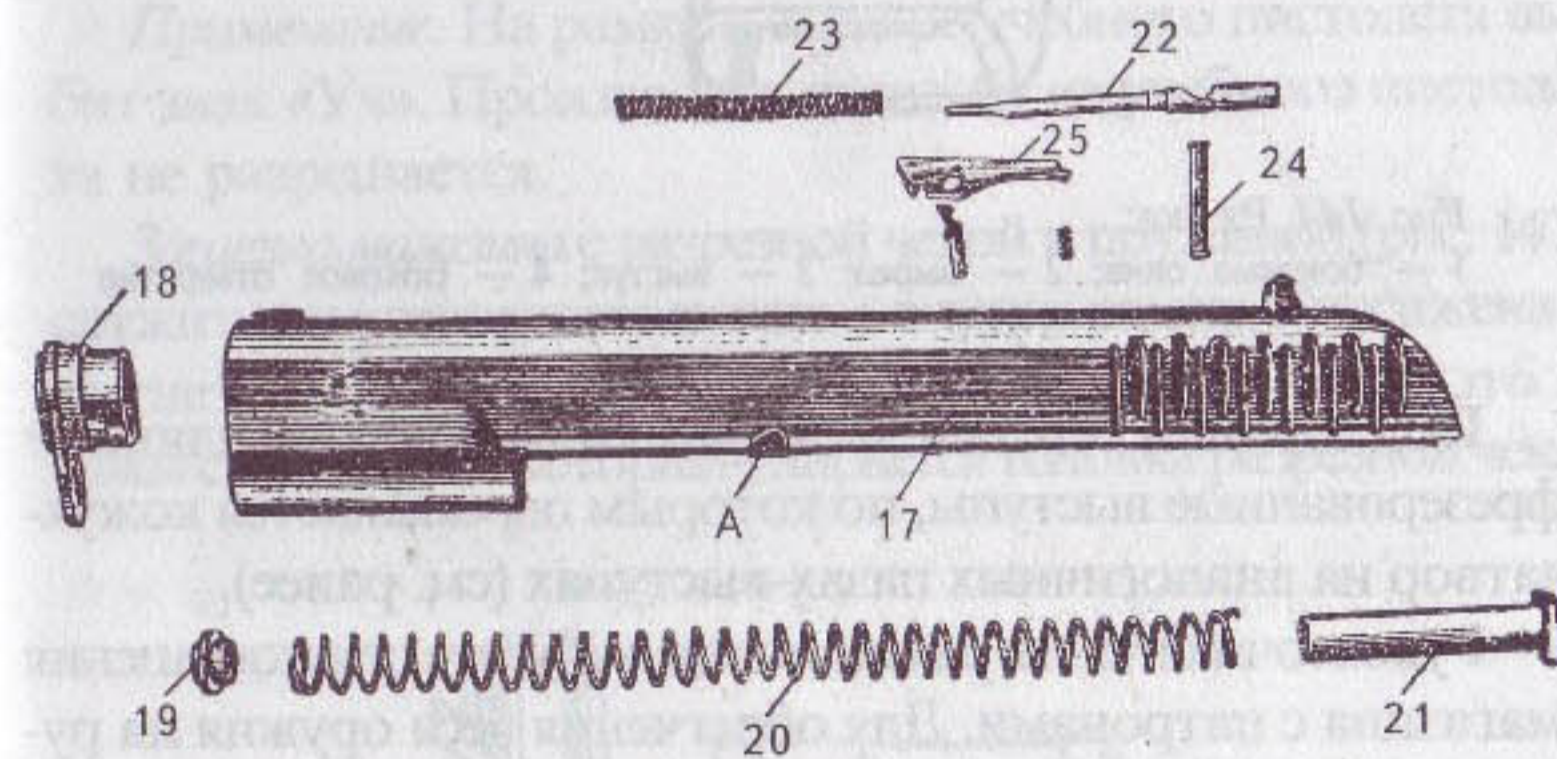


Рис. 143. Кожух-затвор разобранный:

17 — кожух-затвор; 18 — направляющая втулка; 19 — наконечник возвратной пружины; 20 — возвратная пружина; 21 — направляющий стержень; 22 — ударник; 23 — пружина ударника; 24 — разрезной штифт; 25 — выбрасыватель с пружиной и штифтом



Разобранный кожух-затвор с его деталями представлен на рис. 143 (обозначения даны согласно цифрам на рис. 128).

### Рамка пистолета

Это сложная фрезерованная деталь (рис. 144), составляющая одно целое с рукояткой пистолета и спусковой скобой. Рамка служит в качестве корпуса для соединения всех частей пистолета. Для этого на рамке выполнены необходимые пазы и сверления. К деталям рамки относятся защелка магазина и затворная задержка.

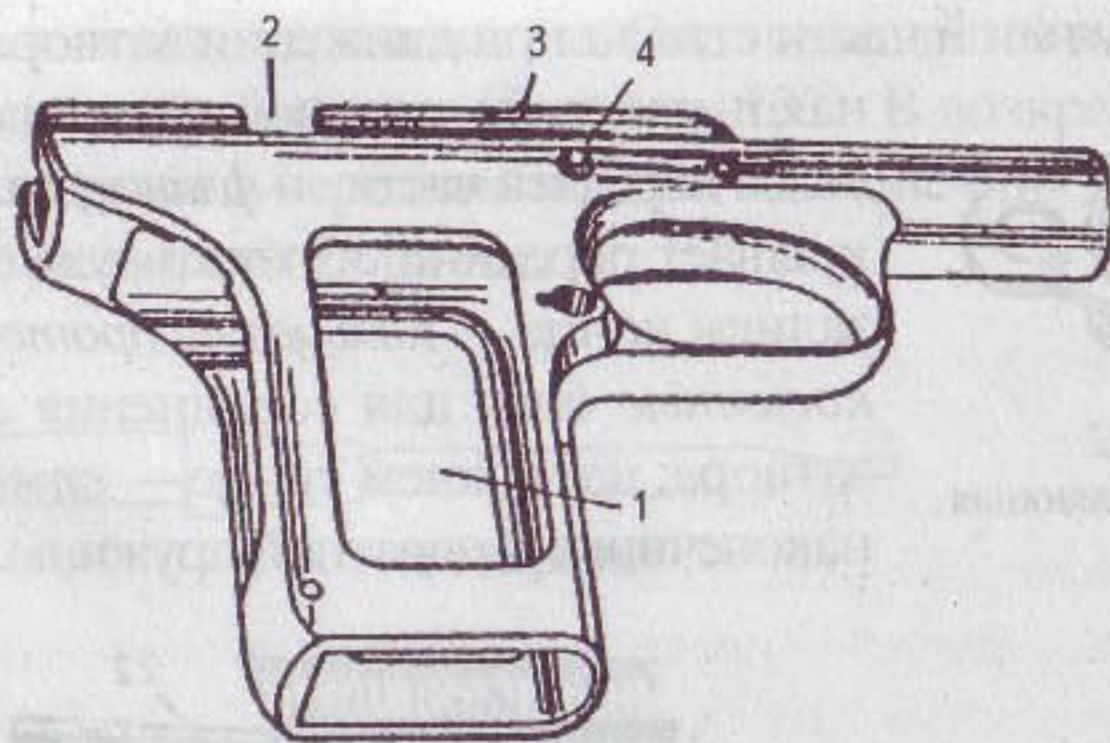


Рис. 144. Рамка:  
1 — боковые окна; 2 — вырез; 3 — выступ; 4 — боковое отверстие

По сторонам верхней части рамки выполнены длинные фрезерованные выступы, по которым перемещается кожух-затвор на аналогичных пазах-выступах (см. ранее).

Рукояточная часть рамки полая и служит для помещения магазина с патронами. Для облегчения веса оружия на рукояточной части выфрезерованы боковые окна, которые прикрываются деревянными или пластмассовыми щечками.

На левой стенке рукояточной части закреплено ушко для прикрепления ревшнура.

Щечки рукоятки (рис. 145, 146) прикрывают боковые окна рукоятки и служат для удобства удержания пистолета в руке. Щечки удерживаются в рамке посредством поворотных закрепляющих планок (кулис), прикрепленных к щечкам. Заклепки служат осями вращения для закрепляющих планок.

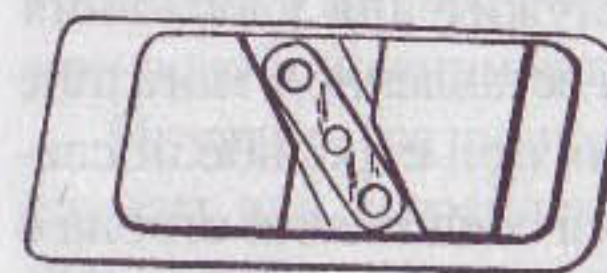


Рис. 145. Правая щечка

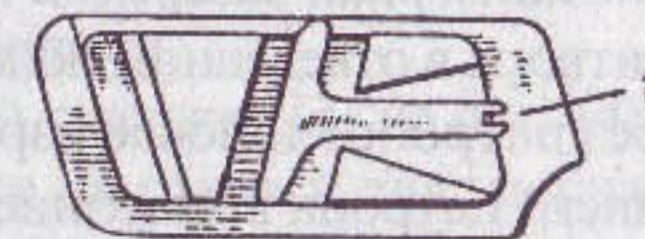


Рис. 146. Левая щечка

На хвосте планки левой щечки имеется прорезь для поворота планки при разборке и сборке пистолета (1 на рис. 146). В эту прорезь цепляется жало отвертки, затем хвост сдвигается влево, после чего щечка вываливается из рамки наружу.

На планке правой щечки для той же цели сделаны два «зацепочных» отверстия.

*Примечание.* На рамке и затворе учебного пистолета выбит знак «Уч». Производить стрельбу из учебного пистолета не разрешается.

Защелка магазина с разрезной чекой и пружиной (рис. 147) служит для удержания магазина внутри рамки и посажена в ее гнезде (см. рис. 129, сеч. по CD). Защелка имеет зуб и канал с уступом, в который упирается головка разрезной чеки.



Рис. 147. Защелка магазина

Пружина защелки помещается на стебле разрезной чеки; она заставляет зуб защелки заскакивать в вырез магазина и удерживать его.

Разрезная чека имеет пуговку и разрезную головку; она удерживает защелку в гнезде рамки, а когда вынимают магазин, выжимает зуб защелки из выреза магазина.

Затворная задержка (рис. 148) служит для удержания затвора в отведенном положении при вставленном магазине без патронов и после израсходования при стрельбе последнего патрона в магазине, а также для соединения ствола с рамкой при помощи серыги.

Затворная задержка имеет стержень и лопасть, на рамке пистолета она закрепляется разрезной пружиной.

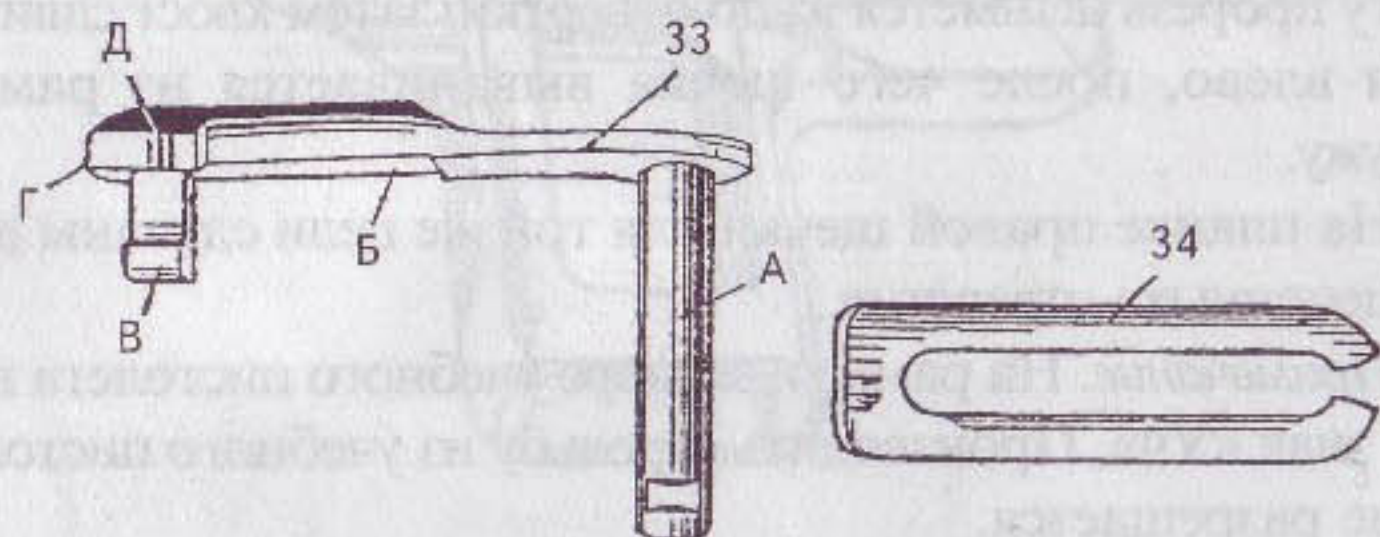


Рис. 148. Детали затворной задержки:  
33 — затворная задержка; 34 — пружина затворной задержки

Стержень задержки (А на рис. 148) проходит через боковые отверстия рамки (4 на рис. 144) и является осью вращения задержки. Кроме того, этим стержнем крепится серыга. При поднятии или опускании ствола второй конец серыги вращается на стержне затворной задержки. На конце, выходящем наружу с другой стороны рамки, стержень задержки имеет пазы для фиксирующей его пружины (в собранном состоянии).

Лопать задержки имеет с внутренней стороны зуб (В на рис. 148), который при пустом магазине ложится на поверхность подавателя.

Сверху имеется выступ (Г на рис. 148), который заскакивает в вырез на боковой стенке затвора, когда в рукоятке рамки находится пустой магазин, с наружной стороны — гребень (Д на рис. 148) для надавливания на него пальцем при освобождении затвора от задержки.

Пружина (разрезная) затворной задержки (34 на рис. 148) служит для закрепления задержки на рамке и для удержания ее в нижнем положении; она надевается неразрезанным концом на стойку с правой стороны рамки и фиксируется в таком положении, а разрезанным концом фиксирует и сжимает пазы стержня затворной задержки.

#### Ударно-спусковой механизм

Этот механизм является самостоятельной частью пистолета и монтируется на отдельном основании (колодке). Внутреннее устройство ударно-спускового механизма и схема его работы представлены на рис. 149.

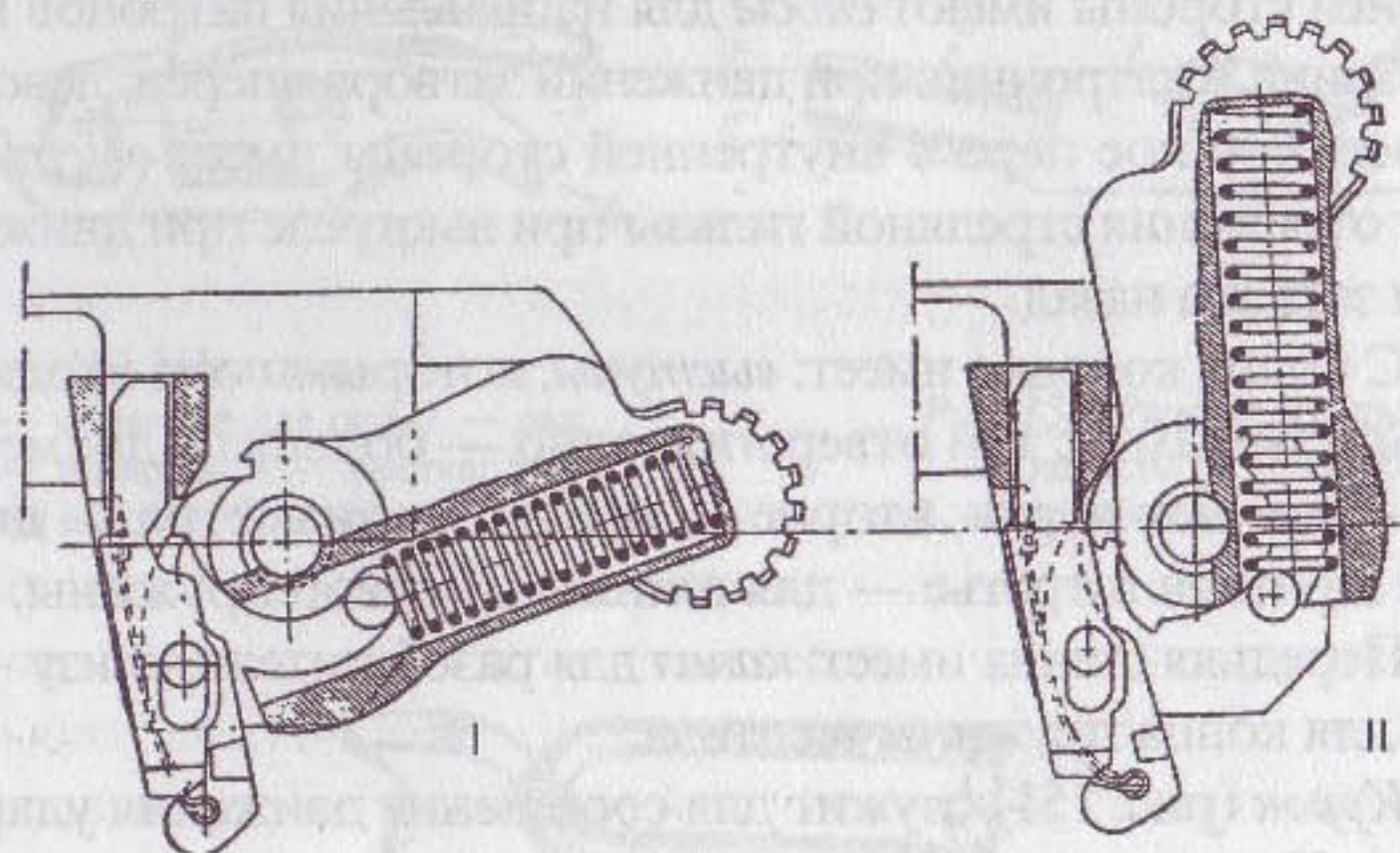


Рис. 149. Схема работы спускового механизма пистолета обр. 1930 года:  
I — положение деталей при взведенном курке, II — положение деталей при спущенном курке

Ударно-спусковой механизм состоит из колодки, курка, боевой пружины, шептала, разобщителя и спуска.

Колодка (рис. 150) служит для соединения курка, боевой пружины, шептала и разобщителя.

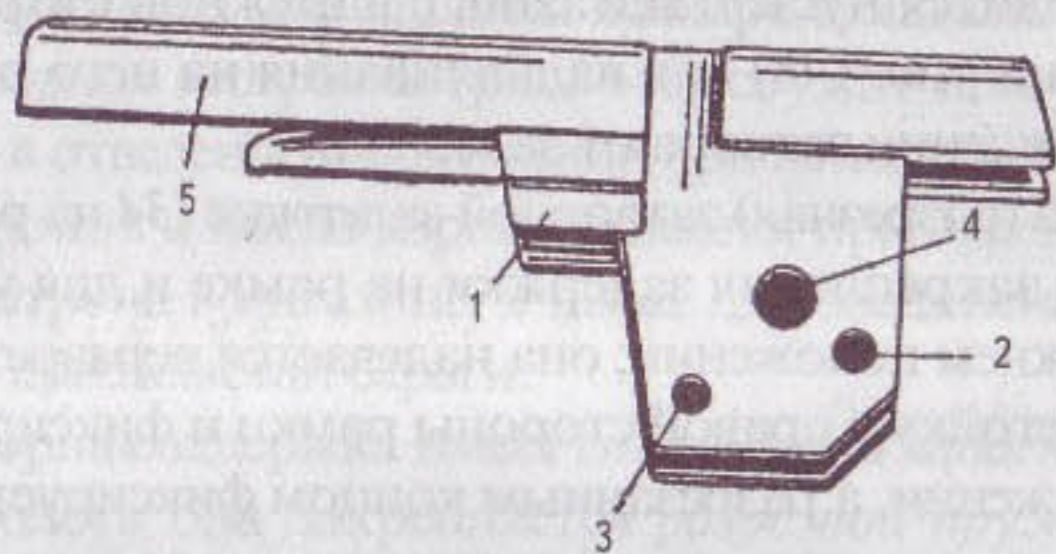


Рис. 150. Колодка ударно-спускового механизма:

1 — выступ; 2 — отверстие для шпильки боевой пружины; 3 — отверстие для оси шептала; 4 — отверстие для оси курка; 5 — перо

Колодка имеет в верхней части длинные *перья*, которыми накладывается на рамку (5 на рис. 150); перья с внутренней стороны имеют *скосы* для направления патронов из магазина в патронник при движении затвора вперед; левое, более длинное перо с внутренней стороны имеет *выступ* для отражения стреляной гильзы при выстреле при движении затвора назад.

С боков колодка имеет: *выступы*, которыми она входит в вырезы рамки; три отверстия: одно — большего диаметра — для оси курка, второе — меньшего диаметра — для оси шептала и третье — для шпильки боевой пружины.

Передняя стенка имеет: *канал* для разобщителя; снизу — *паз* для конца пружины шептала.

Курок (рис. 151) служит для сообщения движения ударнику. Курок имеет: сверху — *насечку* для взведения курка рукой; внизу — два *выступа*: верхний — *предохранительный взвод*, нижний — *боевой взвод*; *дорожку* для прохода

лопасти разобщителя, *отверстие* для оси курка и *дуговой паз* для прохода опорной шпильки боевой пружины; внутри — гнездо для боевой *пружины*. Курок вращается на оси, которая помещается в отверстиях колодки ударно-спускового механизма.



Рис. 151. Курок:

1 — предохранительный взвод; 2 — боевой взвод; 3 — дуговой паз; 4 — насечка



Рис. 152. Боевая пружина

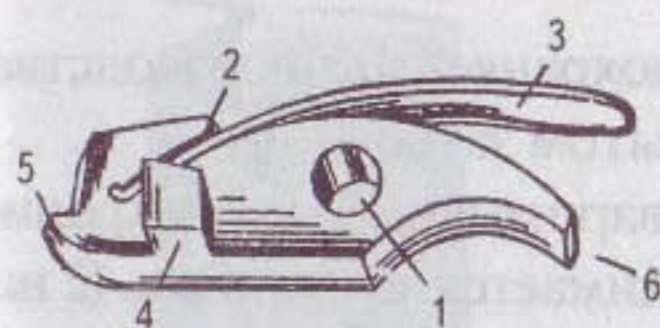


Рис. 153. Шептало:

1 — отверстие для оси; 2 — паз; 3 — пружина; 4 — выступ; 5 — уступ шептала; 6 — носик

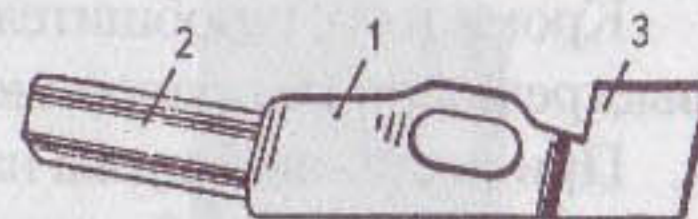


Рис. 154. Разобщитель:

1 — лопасть; 2 — стебель; 3 — коленчатый выступ

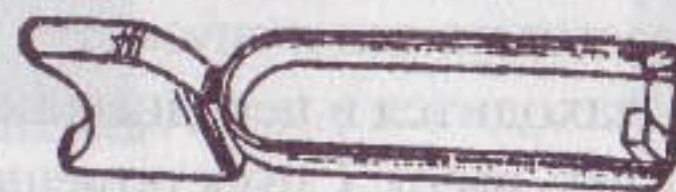


Рис. 155. Спуск со спусковой тягой

*Боевая пружина* (рис. 152) служит для сообщения курку быстрого вращательного движения; она помещается в гнезде курка и одним концом упирается в дно гнезда курка, а другим в *опорную шпильку*, укрепленную в колодке ударно-спускового механизма.

*Шептало* (рис. 153) служит для удержания курка на предохранительном и боевом взводах.

Шептало крепится на оси отверстием (1 на рис. 153) в гнезде колодки (3 на рис. 153). Оно постоянно прижато к курку носиком 6 усилием пружины (3 на рис. 153). Со спуском взаимодействует уступом (5 на рис. 153) с разобщителем-выступом (4 на рис. 153).

*Разобщитель* (рис. 154) — небольшая, но важная деталь. Он служит для отсоединения спусковой тяги спуска от шептала после нажима на спуск и производства выстрела, для того чтобы курок мог встать на боевой взвод при отходе затвора назад *при нажатом спуске*.

Если бы такого не было, автоматический пистолет начал бы стрелять очередями.

Кроме того, разобщитель предохраняет от производства выстрела при не полностью закрытом затворе.

При постановке курка на предварительный (предохранительный) взвод разобщитель поднимается, его стебель (2 на рис. 154) выдвигается вверх из колодки ударно-спускового механизма и не позволяет затвору отойти назад. Так происходит полное предварительное запираание системы.

*Спуск* (рис. 155) составляет одно целое со спусковой тягой. При нажатии на спуск стреляющим пальцем спусковая тяга нажимает на уступ шептала (5 на рис. 153), при этом шептало поворачивается по оси и спускает курок с боевого взвода. Когда тяга находится в переднем положении, она поднимает разобщитель вверх. Спуск помещается в рукоятке рамки и огражден спусковой скобой. При разборке спуск обычно не отделяется.

*Магазин* (рис. 156, 157) — сменный, коробчатый, емкостью на восемь патронов. Он состоит из коробки, подавателя, пружины подавателя, крышки и задержки крышки (вкладыша).

Верхние края боковых стенок *коробки магазина* слегка загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя, левая стенка имеет вырез для зуба затворной задержки (см. рис. 156) и шесть отверстий для указания количества имеющихся в магазине патронов, на правой стенке спереди вырезано окно для фиксации магазина в рукоятке зубом защелки магазина, сбоку от нее имеются семь отверстий для наглядности наличия патронов в магазине (см. рис. 157).

Снизу края коробки магазина загнуты наружу. На них надеваются загибы крышки магазина.

*Подаватель* (рис. 158) служит для подачи патронов из магазина; он имеет площадку, на которую ложится нижний патрон при наполнении магазина; зацеп, который при магазине без патронов надавливает на зуб затворной задержки и

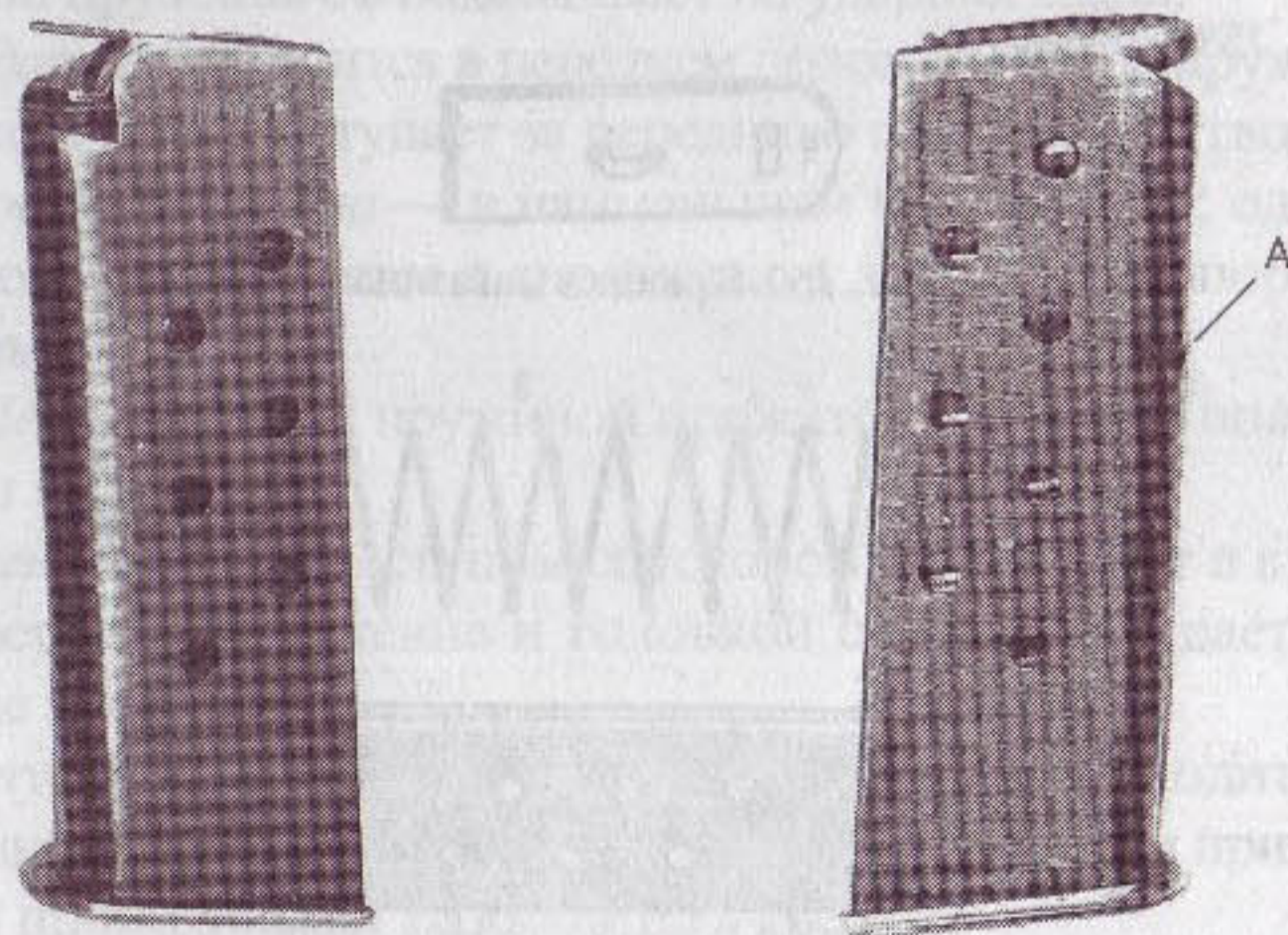


Рис. 156. Пустой магазин, вид слева

Рис. 157. Снаряженный магазин, вид справа:  
А — окно для фиксации магазина

поднимает его вверх; отогнутый вниз конец, направляющий движение подавателя в магазине.

*Пружина подавателя* (рис. 159) служит для подачи вверх подавателя с патронами.

*Крышка магазина* (рис. 160) надевается при сборке загибами на загнутые края коробки. В крышке имеется прямоугольное отверстие для зуба задержки крышки магазина.

*Задержка крышки* магазина (вкладыш) представляет собой пластинку с зубом, отогнутым в сторону крышки. В собранном состоянии эта пластинка прижата пружиной подавателя к крышке, зуб задержки входит в отверстие крышки и не дает ей «саморазбираться».

Магазин в разобранном виде представлен на рис. 161.



Рис. 158. Подаватель

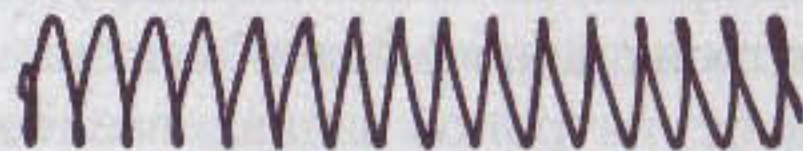


Рис. 159. Пружина подавателя



Рис. 160. Крышка магазина

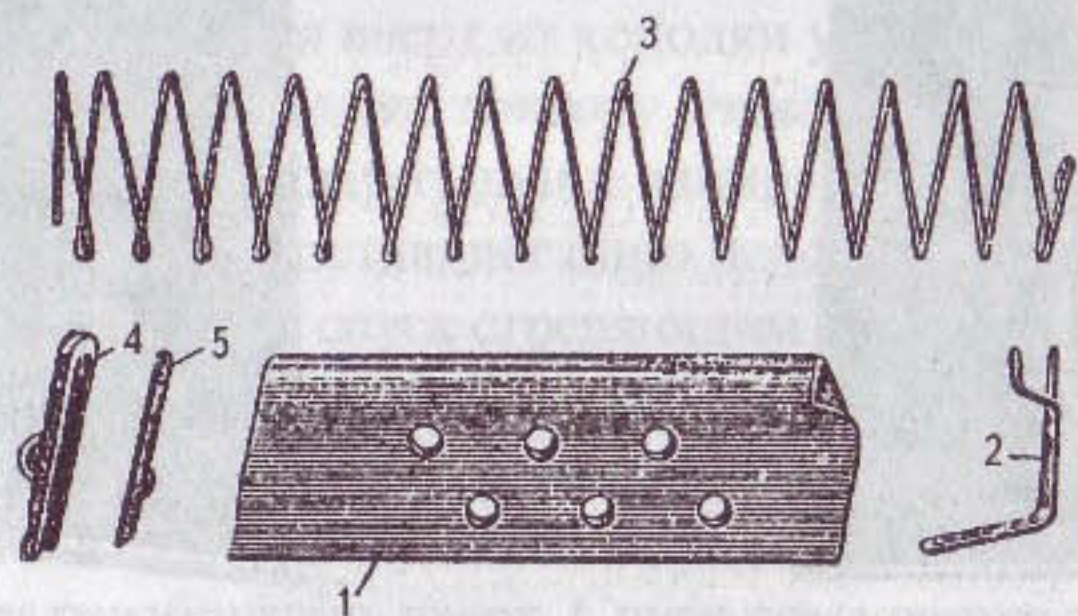


Рис. 161. Магазин разобранный:

1 — коробка магазина; 2 — подаватель; 3 — пружина подавателя; 4 — крышка; 5 — вкладыш

Для полного уяснения рабочего процесса следует внимательно ознакомиться с взаимодействием частей оружия в незаряженном состоянии, при зарядании и после выстрела.

### ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА БЕЗ МАГАЗИНА И ПРИ СПУЩЕННОМ КУРКЕ

*Ствол* находится в крайнем переднем положении; при помощи серьги утолщенная часть ствола приподнята (рис. 128, 129, 162). При этом опорные выступы затвора вошли в кольцевые проточки утолщенной части ствола; ствол заперт затвором; затвор венчиком упирается в задний обрез ствола и удерживается у ствола возвратной пружиной; пружина наконечником упирается в направляющую втулку, а задним концом — в головку направляющего стержня и в прилив ствола.

*Курок* находится в переднем положении; под действием боевой пружины он надавливает на ударник сзади.

*Ударник* находится в переднем положении; его пружина сжата, и боек выступает за переднюю плоскость затвора.

*Боевая пружина* — в наименьшем напряжении; одним концом она упирается в дно гнезда, а другим — в опорную шпильку.

*Шептало* своей пружиной прижато к передней поверхности курка.

*Разобцитель* выступом спусковой тяги поднят в крайнее верхнее положение и головкой стебля помещается в выеме затвора.

*Спуск* под действием спусковой пружины находится в переднем положении; задний конец спусковой тяги приподнят и приподнимает разобцитель кверху.

*Затворная задержка* под действием своей пружины опущена зубом вниз, и ее выступ находится ниже боковой стенки кожуха затвора.

Для извлечения магазина и проверки оружия на незаряженность следует:

- ◆ нажать на защелку магазина (6 на рис. 162);
- ◆ извлечь магазин (34) из рукоятки;
- ◆ открыть затвор (17). При пустом магазине затворная задержка (33) будет поднята, ее уступ заскочит в вырез затвора и остановит затвор в заднем крайнем положении. При извлеченном магазине затворную задержку (33) при открытом затворе можно поднять вручную (рис. 162).



Рис. 162. Извлечение магазина, проверка оружия на незаряженность, постановка затвора на затворную задержку

## РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА ПРИ ЗАРЯЖАНИИ

Для заряжания необходимо:

- ◆ нажать на защелку магазина (6 на рис. 162), извлечь магазин;
- ◆ удерживая магазин в левой руке, наполнить его восемью патронами (см. далее «Порядок заряжания пистолета», с. 186), нажимая очередным патроном на тот, который уже находится в магазине; очередной патрон после введения затолкнуть под загибы магазина. При снаряжении магазина подаватель уходит вниз, пружина подавателя сжимается. Магазин в неснаряженном и снаряженном виде представлен на рис. 156, 157;
- ◆ после этого вставить магазин; при отведенном назад затворе патронник будет поднят и плотно прижат к кожуху затвора (рис. 163);
- ◆ для заряжания отвести затвор назад, при этом патронник слегка опустится (рис. 164), ствол и затвор расцепятся;



Рис. 163. При нахождении затвора в крайнем переднем положении утолщенная часть ствола (патронник А) приподнята и плотно прилегает к внутренней поверхности кожуха-затвора

- ◆ при полностью отведенном назад затворе в выводном окне виден патрон, удерживаемый загибами магазина (рис. 165); возвратная пружина при этом сжата, курок взведен;



Рис. 164. При отведении затвора назад патронник (А) опустится, ствол и затвор расцепятся

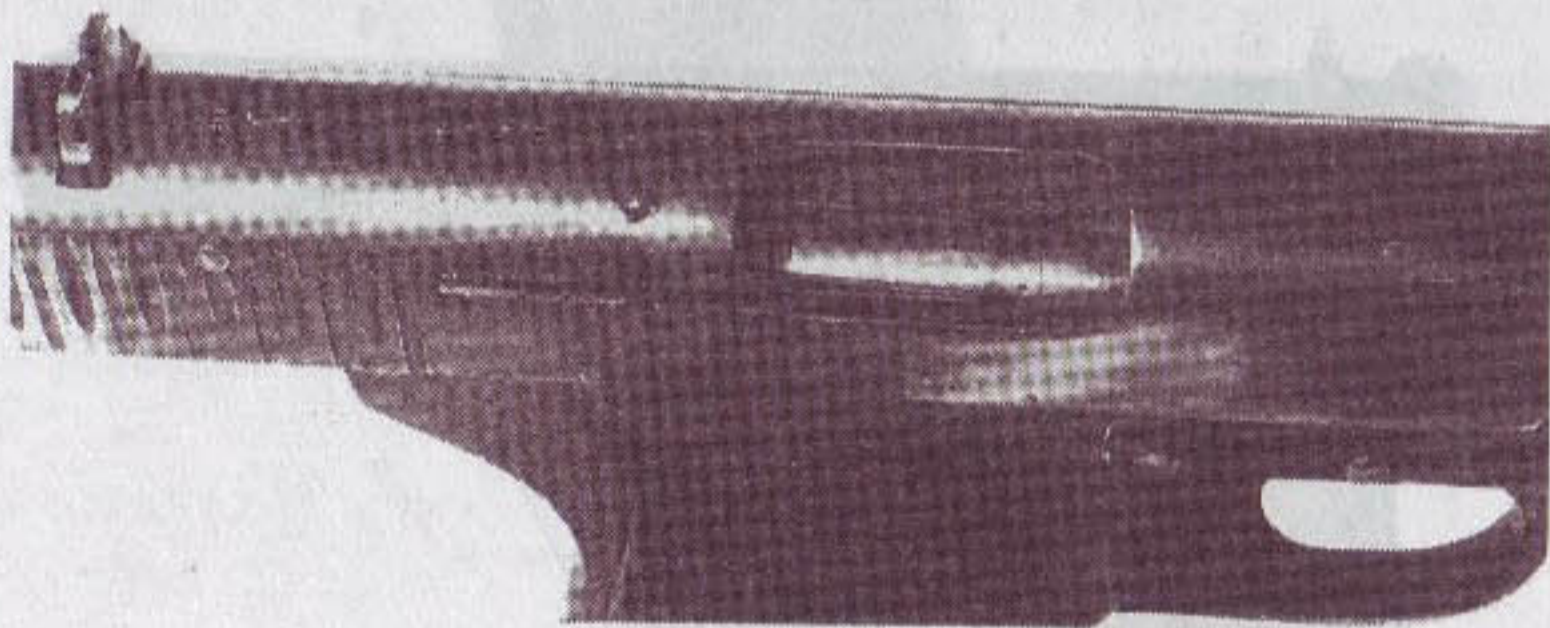


Рис. 165. При полностью отведенном назад затворе виден патрон, удерживаемый загибами магазина

- ◆ при отпускании затвора последний выталкивает подавателем патрон из-под загибов магазина и досылает его в слегка опустившийся патронник (рис. 166);
- ◆ при досланном в ствол патроне патронник поднят и плотно прижат к кожуху-затвору; ствол и затвор сцеплены, курок взведен. Пистолет готов к выстрелу (рис. 167).



Рис. 166. При движении затвора вперед патрон досылается из магазина в патронник, который еще опущен



Рис. 167. При досланном патроне патронник (А) поднят и плотно прижат к внутренней поверхности кожуха-затвора. Ствол и затвор сцеплены. Курок взведен. Пистолет готов к выстрелу

## РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА ПРИ ПОСТАНОВКЕ КУРКА НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВЗВОД

Для перестановки курка с боевого взвода на предохранительный надо наложить большой палец правой руки на головку курка и нажать указательным пальцем той же руки на спуск. Как только курок, придерживаемый большим пальцем, соскочит с боевого взвода и слегка двинется вперед, отпустить спуск и, продолжая придерживать курок, плавно спустить его до постановки на предохранительный взвод (рис. 168, 169).

При этом действие частей будет следующим:

- ◆ *Спусковая тяга* задней стенкой надавливает на уступ шептала и отводит нижнюю часть его назад; носик шептала выходит из зареза боевого взвода курка.
- ◆ *Курок*, как только носик шептала выйдет из его боевого взвода, под действием боевой пружины начинает вращаться на оси; его движение вперед задерживается большим пальцем правой руки; передняя плоскость его не касается ударника.
- ◆ *Спусковая тяга* с прекращением нажима на спуск под действием своей пружины отходит вперед, и ее задняя стенка отходит от уступа шептала.
- ◆ *Шептало* с началом движения курка вперед и под действием пружины шептала заскакивает в зарез предохранительного взвода курка; при этом выступ шептала заскакивает снизу за коленчатый выступ разобщителя.
- ◆ *Разобщитель*, после того как за его коленчатый выступ заскочит выступ шептала, остается в верхнем положении и не может опуститься; благодаря этому затвор нельзя отодвинуть назад.
- ◆ *Боевая пружина* слегка сжата.

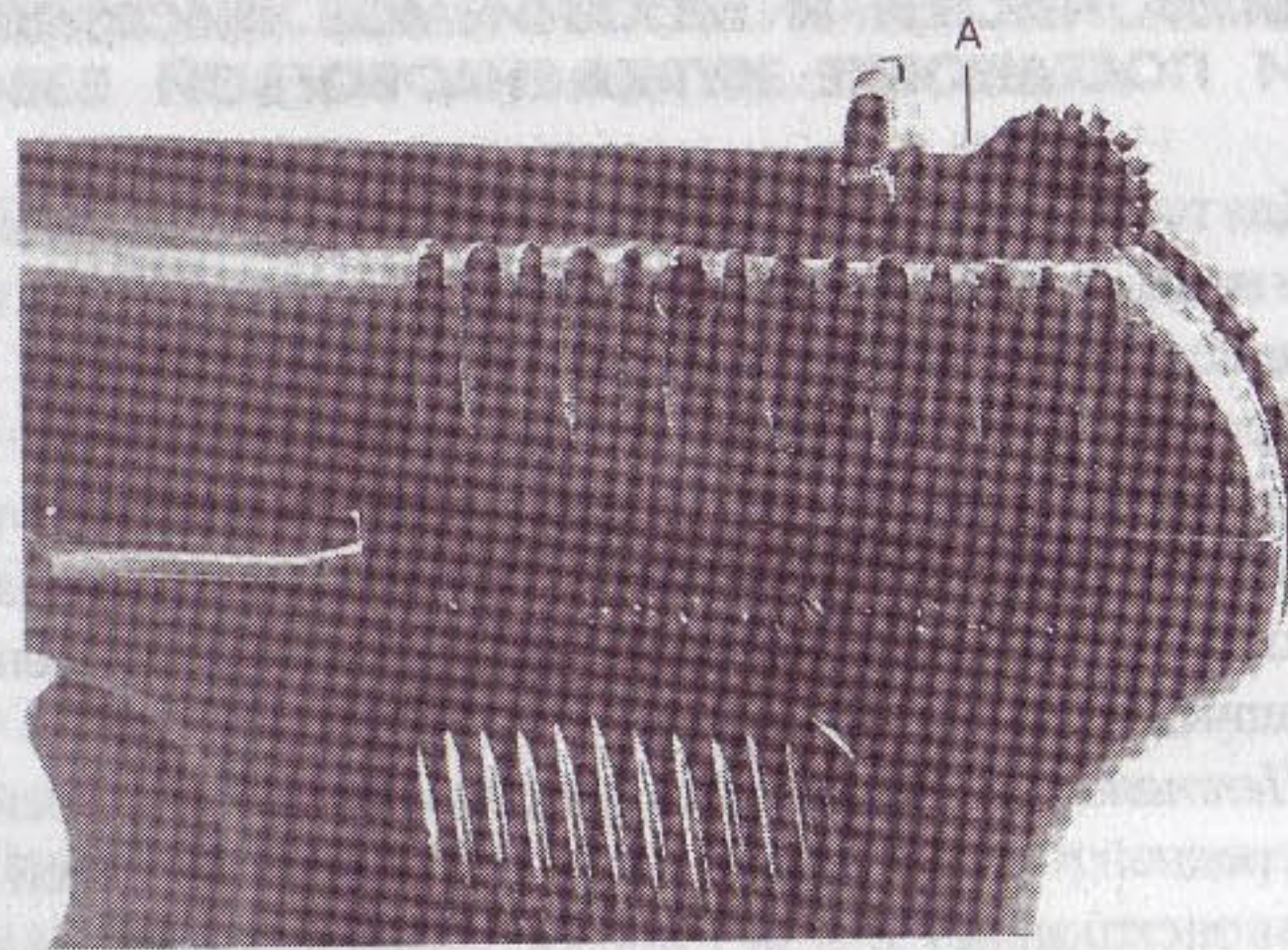


Рис. 168. Положение полностью спущенного курка

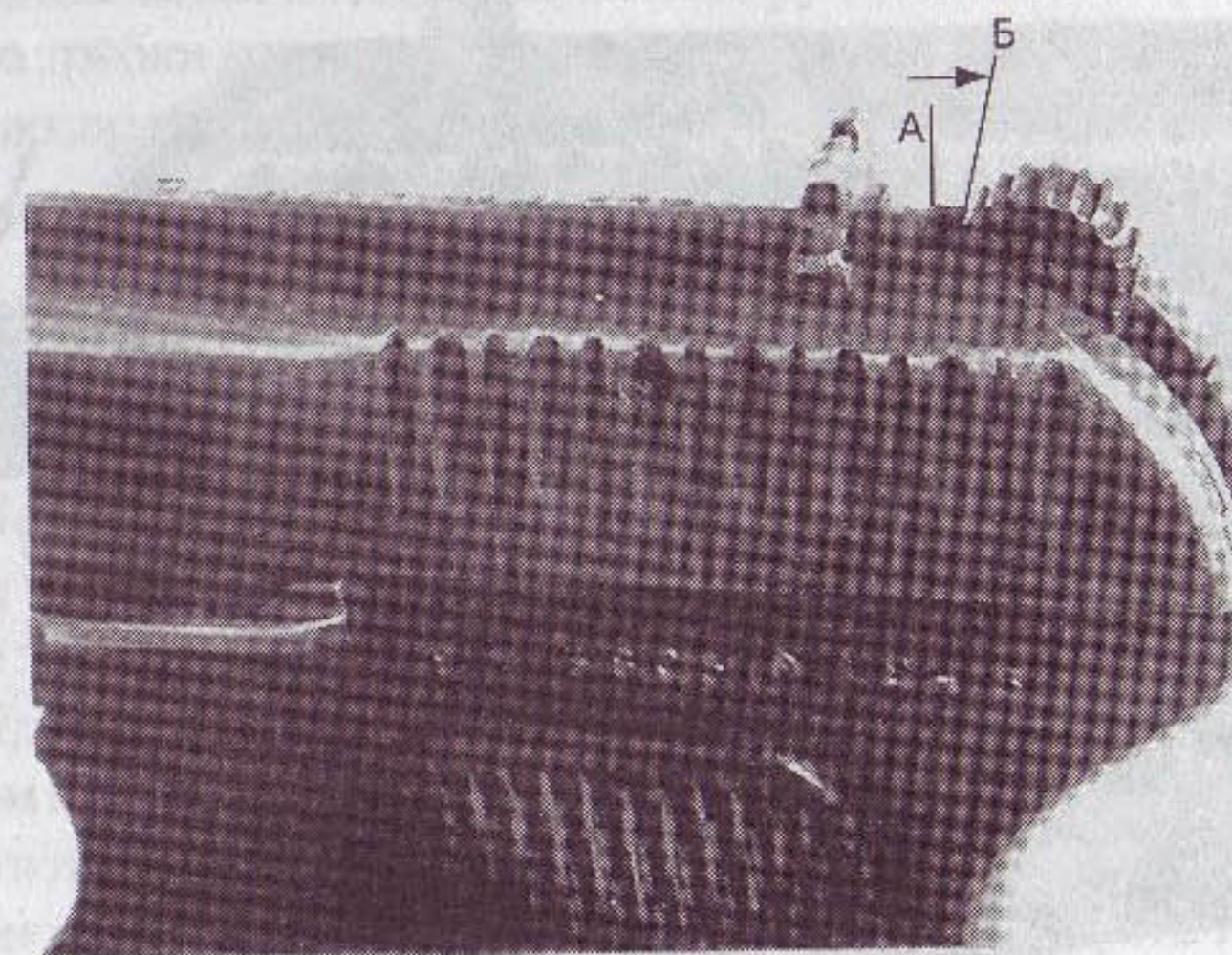


Рис. 169. Курок, поставленный на предварительный (предохранительный) взвод



## РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА ПРИ ПОСТАНОВКЕ КУРКА НА БОЕВОЙ ВЗВОД

Для постановки курка на боевой взвод с предохранительного надо наложить большой палец за головку курка и отвести ее назад и вниз (рис. 170).

При этом действие частей будет следующим.

*Курок*, вращаясь на оси, сожмет боевую пружину; как только в зарез боевого взвода заскочит носик шептала, курок остановится на боевом взводе (в этот момент слышится щелчок).

*Шептало* при отведении курка назад скользит носиком по передней поверхности курка и под действием своей пружины заскакивает в зарез боевого взвода курка; выступ шептала освобождает разобщик.

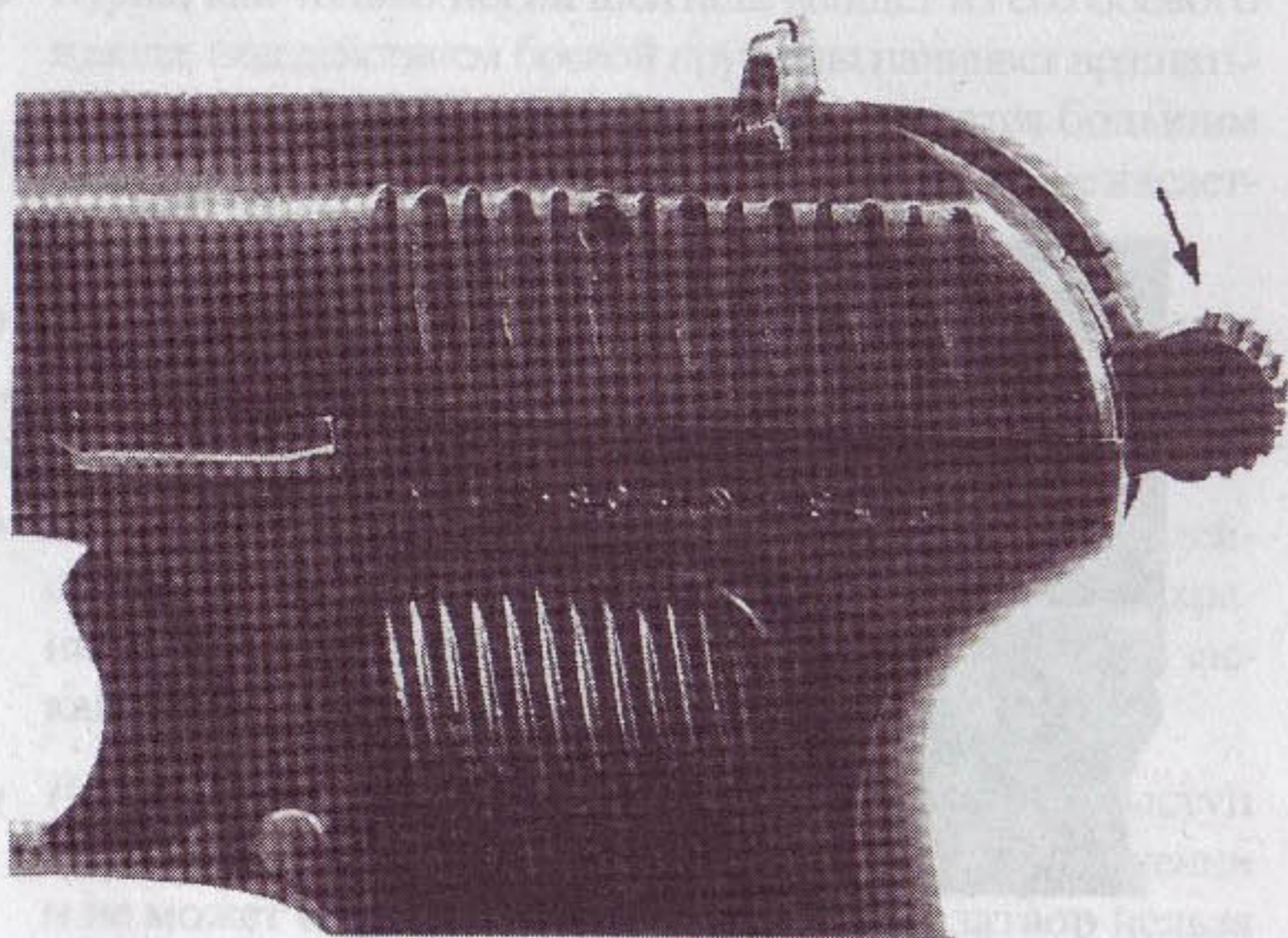


Рис. 170. Взведенный курок

## РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ВЫСТРЕЛА

Для производства выстрела надо пальцем руки нажать на спуск. При этом действие частей будет следующим:

*Спусковая тяга* задней стенкой надавливает на нижний уступ шептала (5 на рис. 153) и подает его назад, благодаря чему носик шептала выходит из зареза боевого взвода курка.

*Курок* под действием боевой пружины резко поворачивается на оси вперед и ударяет по ударнику.

*Ударник*, сжимая пружину, двигается вперед, ударяет бойком по капсюлю патрона и воспламеняет его.

Давлением образовавшихся газов пуля выбрасывается из канала ствола; в то же время газы ударяют в стенки и дно гильзы. Стенки гильзы раздаются и плотно прижимаются к стенкам патронника. Удар газов в дно гильзы передается затвору пистолета, отчего получается отдача.

*Примечание.* Отдача ощущается рукой в момент резкого удара трубки кожуха затвора о головку направляющего стержня возвратной пружины.

## РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА

Под действием отдачи затвор и ствол отходят назад; при этом части пистолета производят ту же работу, что при отводе затвора назад рукой при зарядании, и, кроме того:

*При отходе затвора назад* (рис. 171) выбрасыватель зацепом извлекает из патронника гильзу и удерживает ее до удара шляпки гильзы в отражательный выступ левого пера колодки ударно-спускового механизма, под действием которого гильза вылетает в окно затвора вправо-вперед-вверх. Верхний патрон в магазине в момент выбрасывания стреляной гильзы действием подающего механизма поднимается вверх.



Рис. 171. Отход затвора назад после выстрела

Если в магазине еще есть патроны, зуб затворной задержки (В на рис. 172) не может с ними контактировать, и затворная задержка опущена. При наличии патронов в магазине затвор действием возвратной пружины возвращается вперед. Если в магазине нет патронов, подаватель магазина давит снизу вверх на зуб затворной (В на рис. 173) задержки и поднимает ее (33 на рис. 173). При этом наружный уступ задержки заскакивает в вырез левой стенки затвора и тем самым останавливает затвор в отведенном положении (33 на рис. 162).

Спуск при прекращении нажима на него пальцем под действием спусковой пружины возвращается в переднее положение; задняя стенка поднимает вверх разобщитель, стембель которого входит в выемку затвора.

*Примечание.* Если спуск был отпущен и снова нажат до момента полного закрытия затвора, то курок в этом случае с боевого взвода не спустится, так как разобщитель, будучи

утоплен в гнездо колодки, не даст возможности спусковой тяге отвести шептало. Эта возможность появится тогда, когда разобщитель сможет подняться вверх, то есть когда затвор будет закрыт, ствол заперт и выем затвора станет против головки разобщителя.

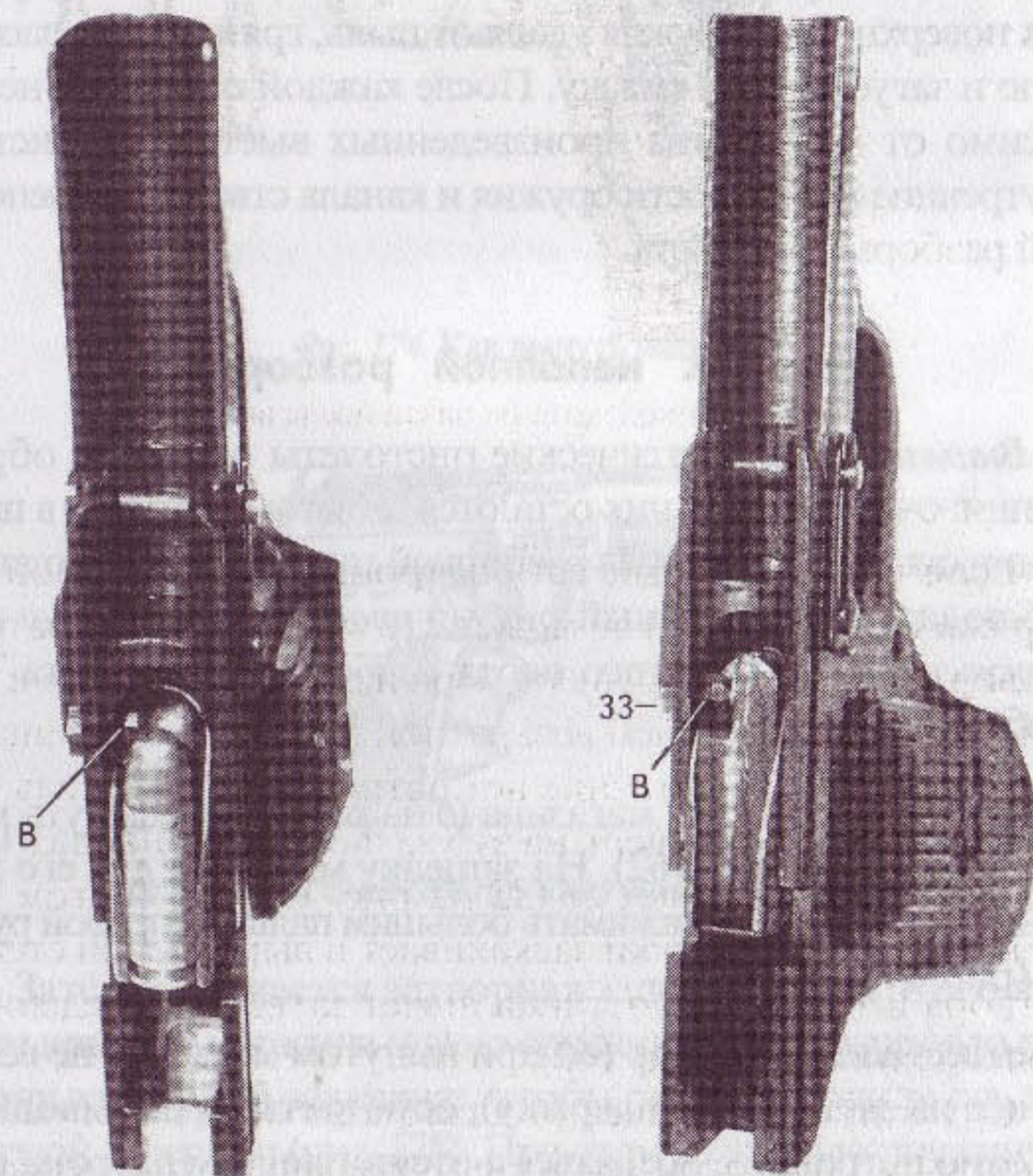


Рис. 172. При наличии патронов в магазине зуб затворной задержки не может с ними контактировать; затворная задержка опущена (затвор для наглядности снят)

Рис. 173. При пустом магазине его подаватель поднимает зуб затворной задержки (В) и, соответственно, саму затворную задержку (33)

## ПОРЯДОК РАЗБОРКИ ПИСТОЛЕТА

Разборка пистолета ТТ бывает полной и неполной.

Неполную разборку производят для профилактической чистки и смазки, а также для чистки и смазки после стрельбы. С профилактическими целями неполную разборку производят один раз в неделю; при этом с внешних и внутренних поверхностей оружия удаляют пыль, грязь, песок, засохшую и загустевшую смазку. После каждой стрельбы, независимо от количества произведенных выстрелов, чистят внутренние поверхности оружия и канала ствола при неполной разборке пистолета.

### Порядок неполной разборки

**Внимание!** Автоматические пистолеты опасны в обращении: очень часто в них остаются забытые патроны в патронниках. Поэтому перед разборкой пистолета необходимо соблюдать определенный ритуал *проверки оружия на незаряженность*. Для этого перед разборкой пистолета ТТ необходимо:

- ◆ нажать на защелку магазина (6 на рис. 162) и вынуть магазин (35 на рис. 162). На защелку магазина для его извлечения удобнее нажимать большим пальцем правой руки (рис. 174);
- ◆ отвести назад затвор (он при вынутом магазине не встанет на затворную задержку), осмотреть через выводное окно патронник, убедиться в отсутствии там патрона, отпустить затвор *при вынутом магазине* и спустить курок, придерживая его большим пальцем левой руки, или спустить курок, направив пистолет в любое безопасное место, где нет людей и животных.



Рис. 174. Как вынуть магазин



Рис. 175. Как сдвинуть пружину затворной задержки

Затем извлекается затворная задержка. Для этого концом крышки магазина нужно сдвинуть назад разрезную пружину затворной задержки, чтобы она освободила ось затворной задержки (рис. 175). При этом разрезную пружину не снимать, а оставить на стойке (33 на рис. 177). Надавить на выступающую часть оси затворной задержки (Б на рис. 177) и утопить ее в глубь корпуса оружия. Затворная задержка войдет с левой стороны пистолета (рис. 178). После чего захватить ее и вынуть наружу (рис. 176).

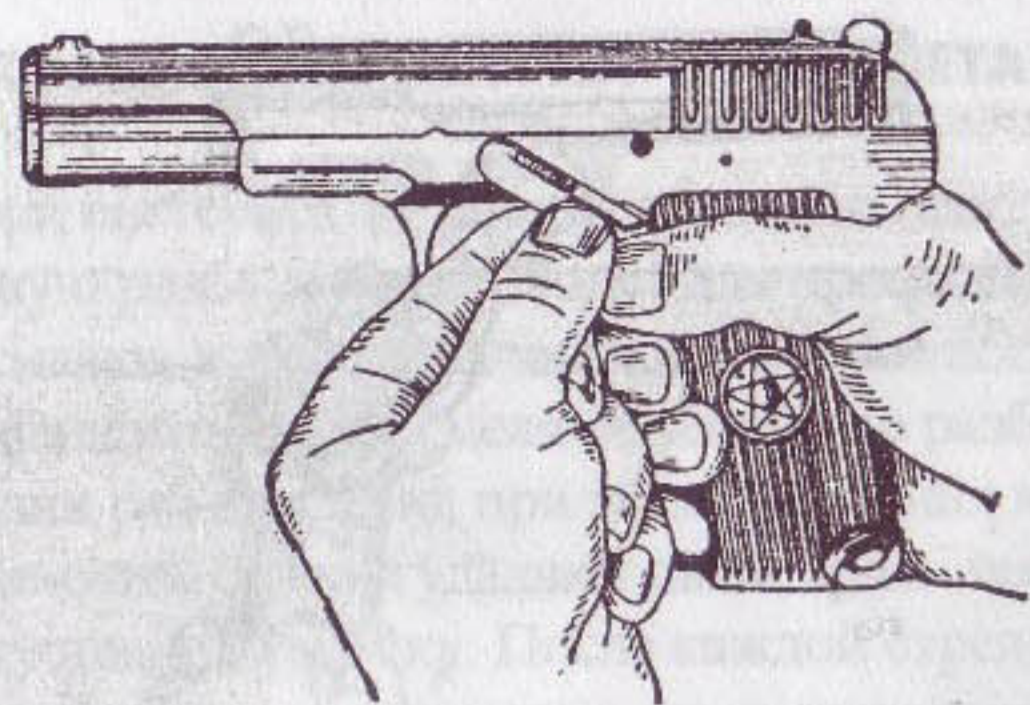


Рис. 176. Как вынуть затворную задержку



Рис. 177. Разборка пистолета:  
А — сдвинуть назад пружину затворной задержки и оставить ее на стойке;  
Б — нажать на ось затворной задержки и утопить ее



Рис. 178. Разборка пистолета:  
после нажатия на ось затворная задержка вышла с левой стороны пистолета.  
Теперь ее можно извлечь наружу

Затем отделяется от корпуса рамки затвор со стволом. Для этого он подается по пазам рамки вперед и снимается с нее (рис. 180).

**Внимание!** При этом необходимо придерживать возвратную пружину (рис. 179), иначе она мгновенно «выворачивается» (20 на рис. 180), ломается или вылетает в непредсказуемом направлении.

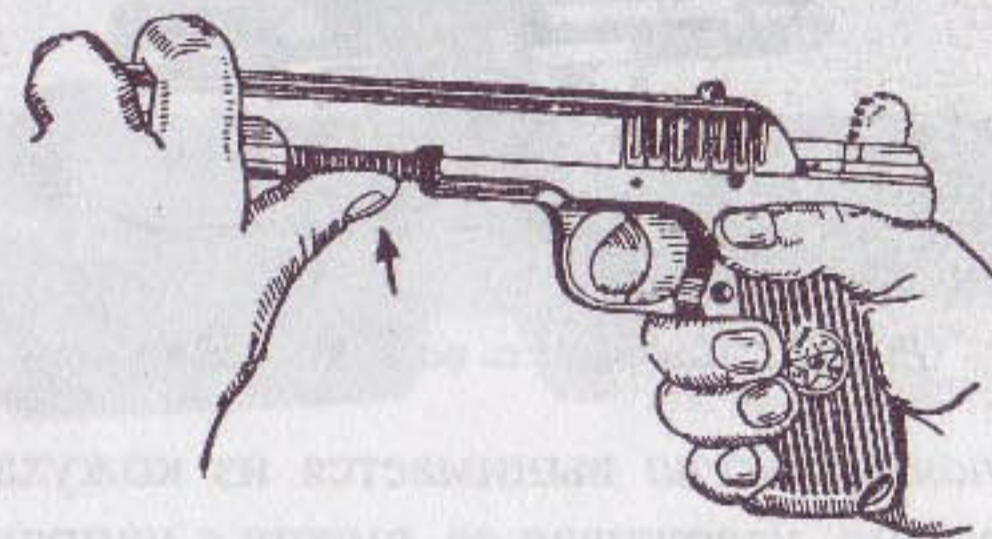


Рис. 179. Как снять затвор со стволом



Рис. 180. Разборка пистолета:  
после извлечения затворной задержки отделить вперед затвор со стволом. Возвратную пружину (20) придерживать от самопроизвольного «выворачивания» наружу

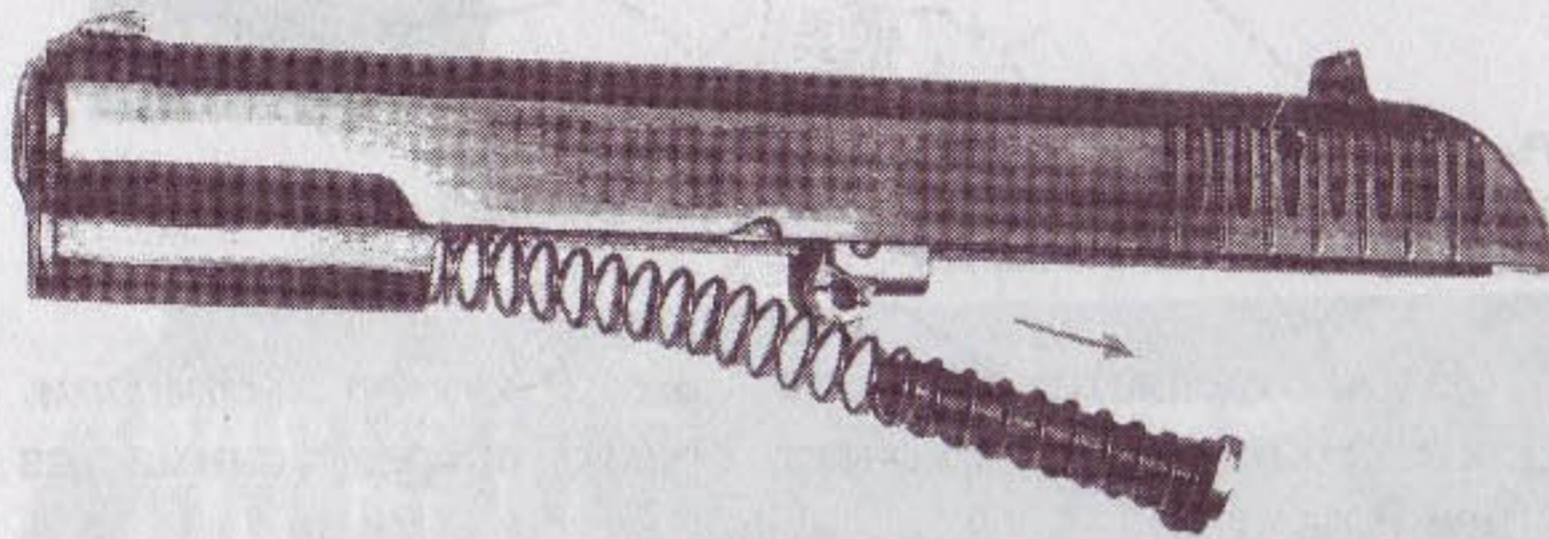


Рис. 181. Разборка пистолета, извлечение возвратной пружины

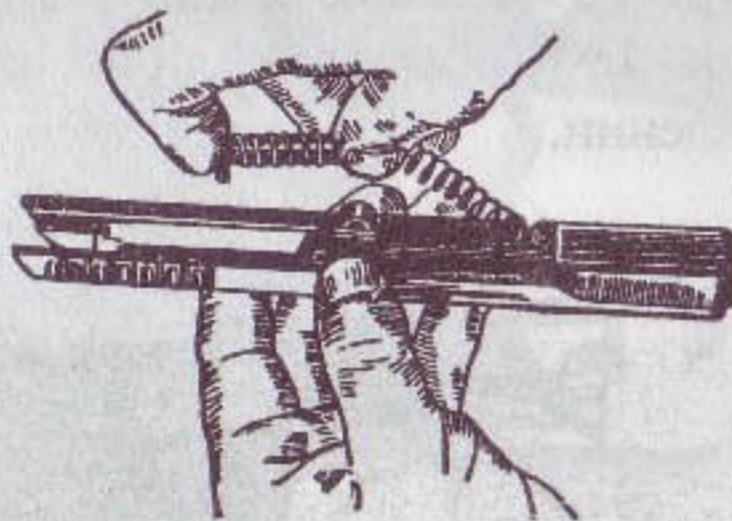


Рис. 182. Как вынуть возвратную пружину

Возвратная пружина вынимается из кожуха-затвора очень осторожно, удерживая ее, вместе с направляющим стержнем и наконечником (рис. 181, 182).

Чтобы вынуть направляющую втулку, ее поворачивают на стволе на  $180^\circ$  и снимают со ствола движением вперед (рис. 183, 184).

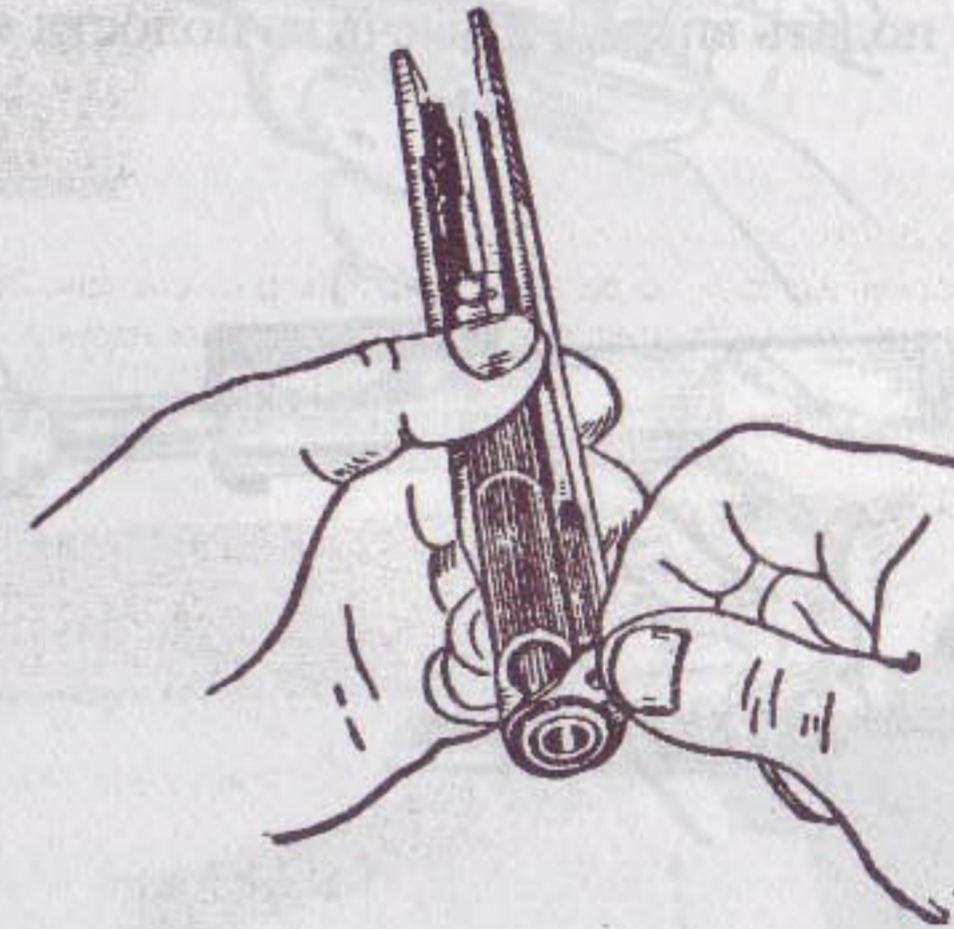


Рис. 183. Как вынуть направляющую втулку

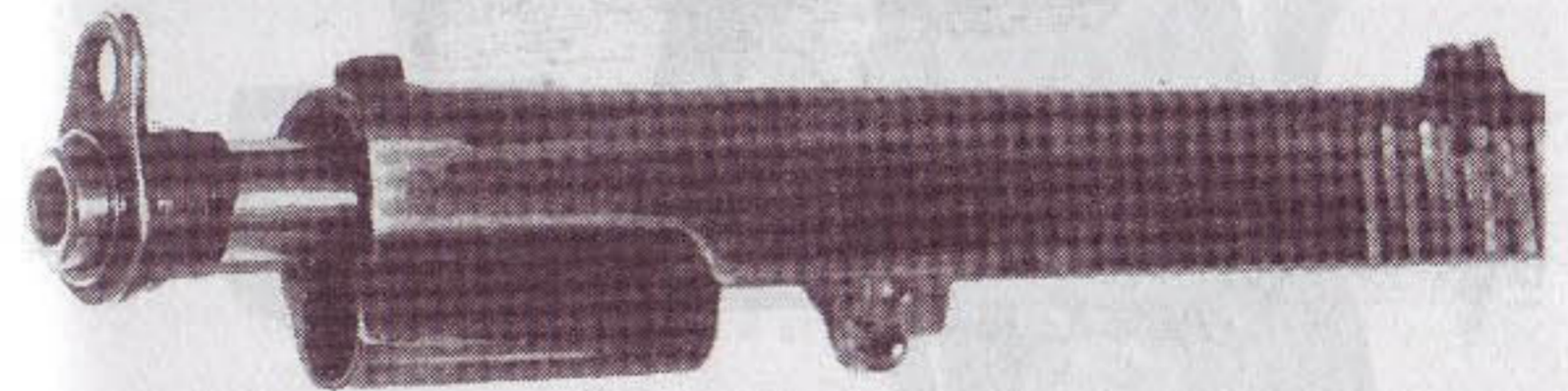


Рис. 184. Разборка пистолета. Направляющую втулку повернуть на  $180^\circ$  и отделить движением вперед

Для того чтобы отсоединить *ствол* от затвора, он приподнимается в перевернутом положении затвора, выводится из зацепления с ним и вынимается из затвора при наклоненной вперед серьге (рис. 185, 186).

Для отделения ствола от затвора необходимо:

- ◆ серьгу-шарнир (15) опустить;
- ◆ ствол (14) подать вперед, извлечь из полости кожуха.

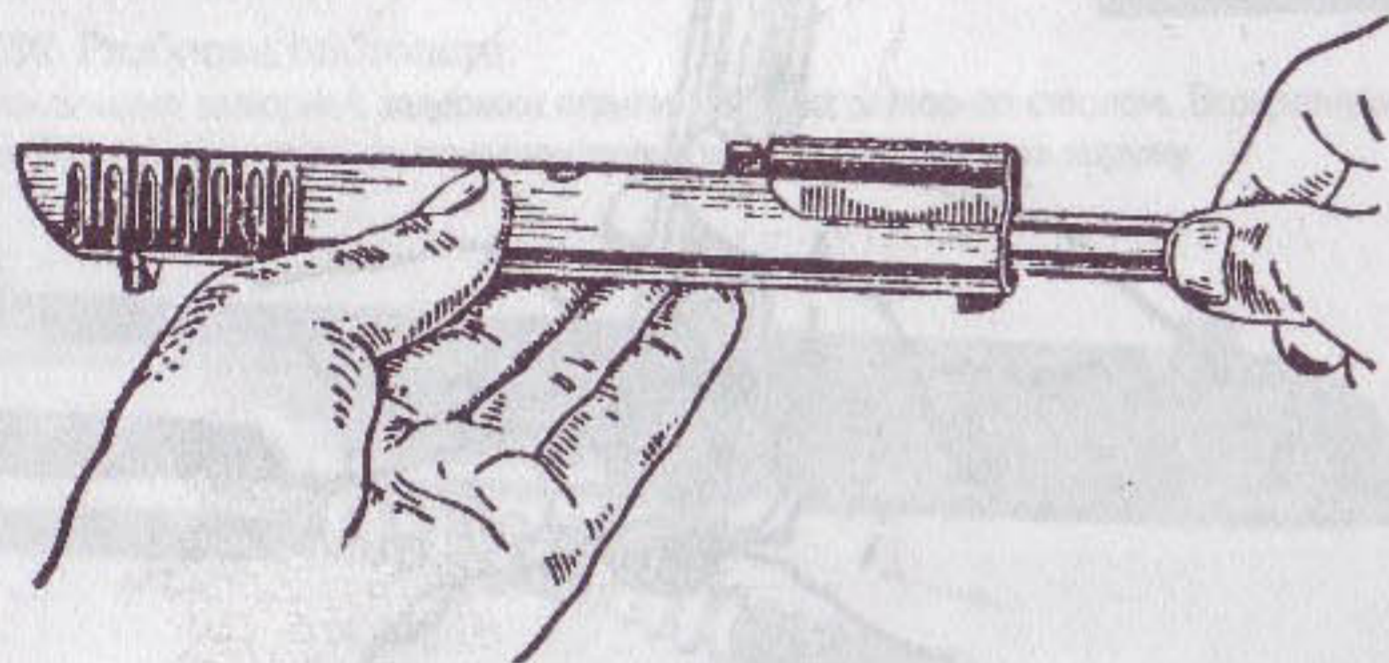


Рис. 185. Как вынуть ствол

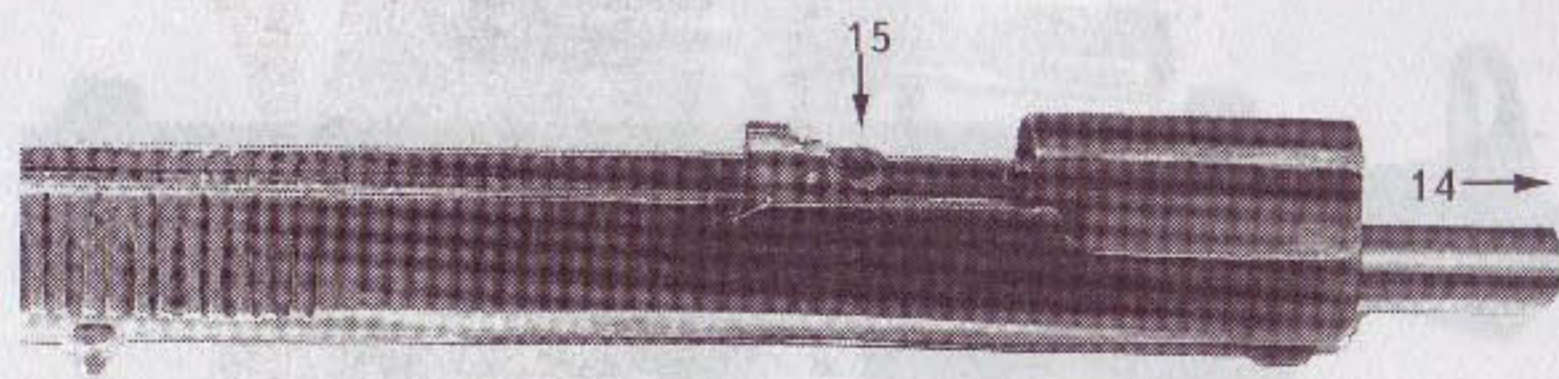


Рис. 186. Разборка пистолета. Серьгу (15) опустить вперед «к стволу», ствол (14) извлечь вперед от затвора

Снять колодку ударно-спускового механизма — просто вынуть ее вверх из рамки пистолета (рис. 187, 188). Отсоединенная колодка представлена отдельно на рис. 189, 190.

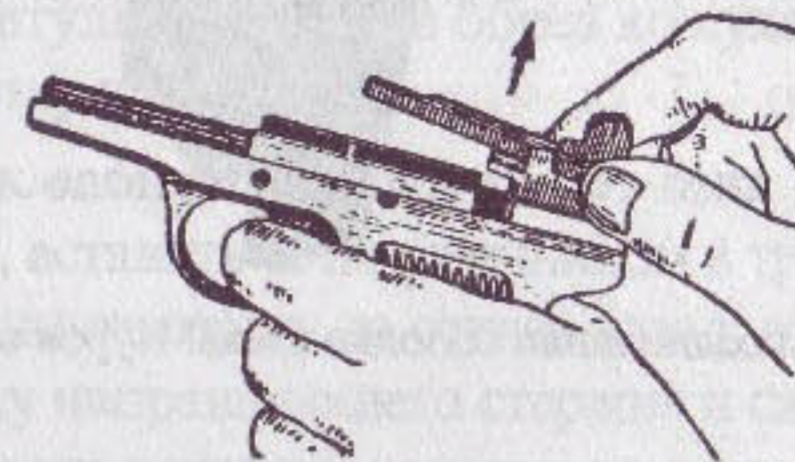


Рис. 187. Как снять колодку ударно-спускового механизма



Рис. 188. Разборка пистолета. Колодку ударно-спускового механизма извлечь вверх

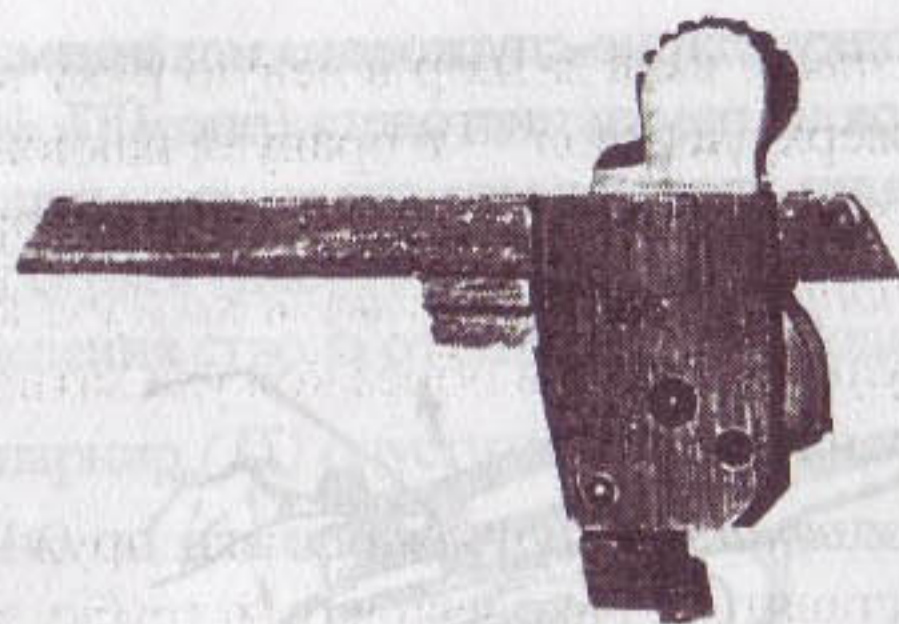


Рис. 189. Отсоединенная колодка слева. Курок спущен

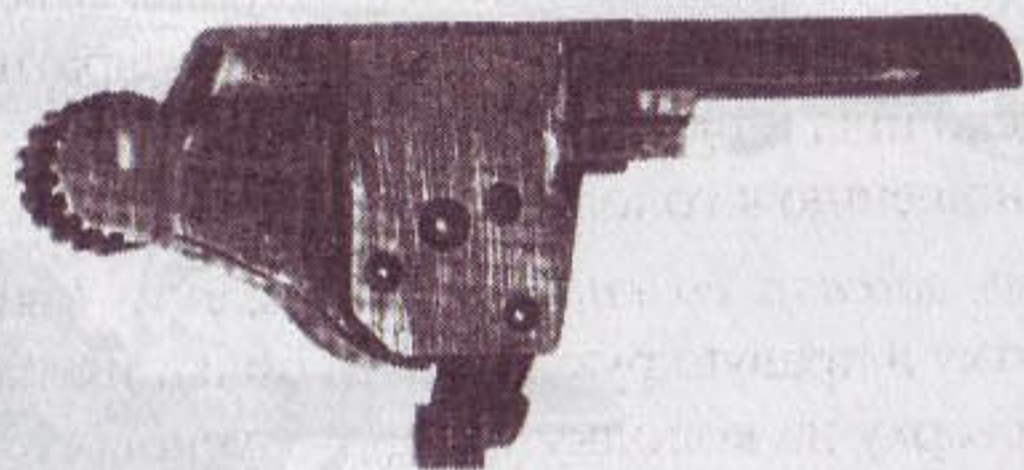


Рис. 190. Отсоединенная колодка справа. Курок взведен

Сборка оружия производится в обратном порядке и обычно не представляет сложностей, но ее лучше производить в последовательности, изложенной в старом наставлении (приводится в оригинале).

### Порядок сборки пистолета после неполной разборки

Сборка пистолета производится в такой последовательности:

- 1) *вставить колодку ударно-спускового механизма:* взяв в левую руку рамку пистолета за рукоятку, правой рукой поставить колодку на свое место;

- 2) *вставить ствол:* взяв затвор в левую руку внутренней стороной кверху, а ствол — в правую, наклонить серьгу ствола вперед и вставить ствол в кожух затвора спереди;
- 3) *вставить направляющую втулку в кожух:* как только фланцы втулки упрутся в обрез кожуха затвора, повернуть втулку на 180°;
- 4) *вставить возвратную пружину:* взяв пружину в правую руку, вставить ее наконечником в трубку кожуха затвора; откинуть серьгу до отказа назад; взяв правой рукой за головку направляющего стержня и сжимая пружину к наконечнику, вставить головку стержня между стенками затвора, наблюдая при этом, чтобы возвратная пружина не выскочила и прилив ствола занял среднее положение по отношению к головке направляющего стержня;
- 5) *надеть затвор со стволом на рамку:* взяв рамку за рукоятку в правую руку, нажать большим пальцем этой руки сверху на колодку ударно-спускового механизма, чтобы она не препятствовала продвижению затвора; взять затвор в левую руку и, придерживая возвратную пружину, надвинуть затвор на рамку, направляя пазы затвора;
- 6) *вставить затворную задержку:* удерживая пистолет в правой руке, левой надвинуть затвор на рамку до совмещения их задних обрезов и, удерживая затвор в таком положении левой рукой, правой вставить задержку с левой стороны рамки так, чтобы ось и зуб встали на свое место;
- 7) *закрепить пружину затворной задержки:* взяв пистолет в левую руку, а магазин в правую, концом крышки захватить за отогнутый выступ пружины и осторожно, не царапая рамки, продвинуть пружину вперед до заскакивания захватов ее за головку оси затворной задержки;
- 8) *вставить магазин:* удерживая пистолет правой рукой за рукоятку, левой рукой вставить магазин и легким толч-

ком ладони дослать его до отказа вверх, чтобы зуб защелки заскочил в зарез;

9) *проверить* правильность сборки и действия частей собранного пистолета.

### Полная разборка пистолета

Полная разборка пистолета производится после того, как пистолет падал в грязь, воду, снег или забит песком. Разборка заключается в отделении щечек рукоятки и разборке деталей ударно-спускового механизма.

Для разборки *ударно-спускового механизма* после неполной разборки пистолета при *чуть взведенном* курке выколоткой выдавить ось шептала и отделить шептало (рис. 191), после чего извлечь *разобицитель*. При слегка отведенном назад курке вытолкнуть выколоткой ось курка. При этом *курок* отделить от колодки (рис. 192) и извлечь из курка боевую пружину. Дальнейшая разборка особых трудностей не представляет.

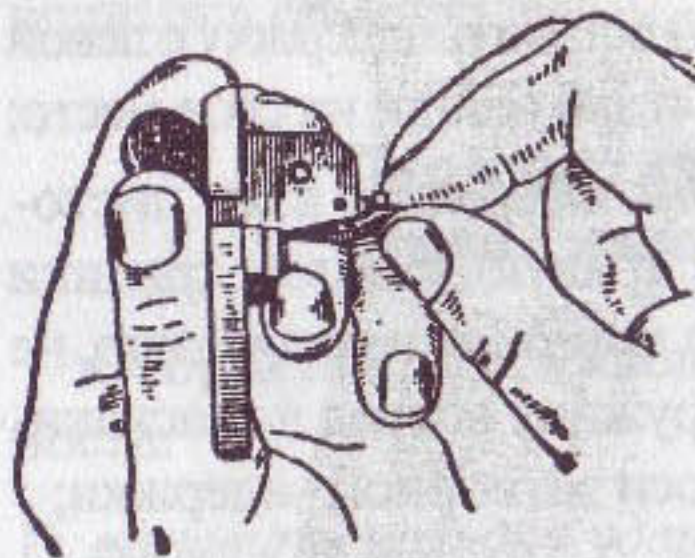


Рис. 191. Как вынуть шептало



Рис. 192. Как отделить курок

Для разборки рукоятки сначала отделяется левая щечка. Для этого в шахту рукоятки снизу вводится отвертка, жалом которой зацепляется и отодвигается хвост закрепляющей планки-кулисы влево (рис. 193, 195). При этом кулиса поворачивается и освобождает щечку от рамки. При снятой левой щечке открывается изнутри правая щечка — для ее отсоединения она отверткой зацепляется в любое из двух отверстий и поворачивается против часовой стрелки (рис. 194, 196).

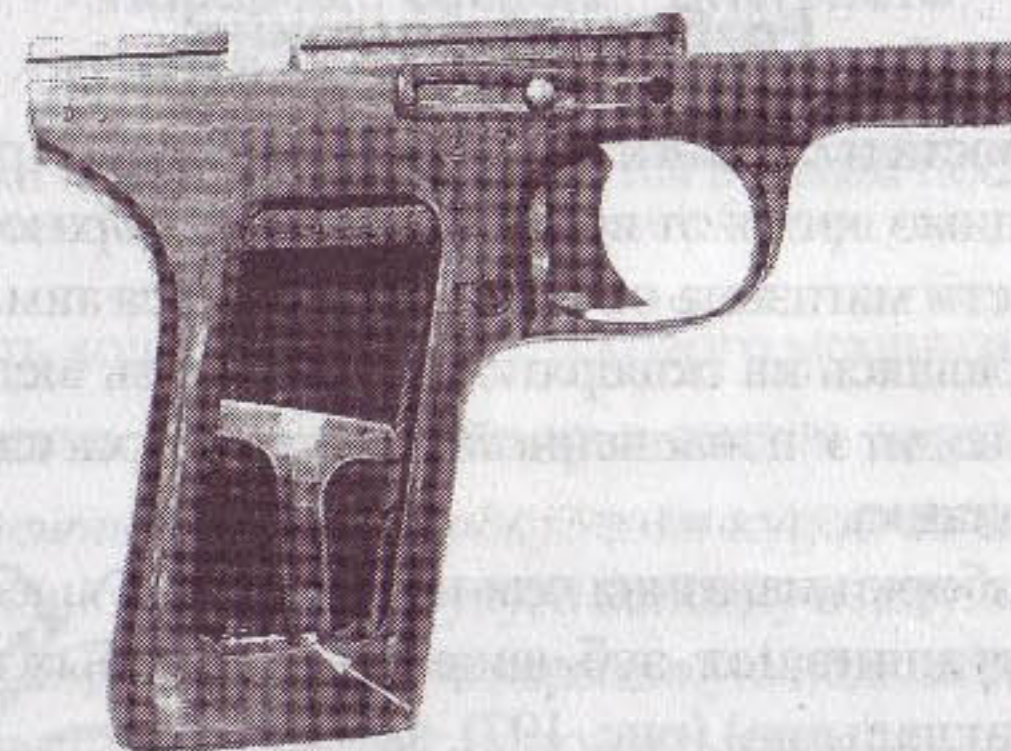


Рис. 193. Для отделения левой щечки изнутри рукоятки отодвинуть (по часовой стрелке) хвостовик закрепляющей планки (правая щечка снята для наглядности)



Рис. 194. Для отделения правой щечки закрепляющую планку повернуть против часовой стрелки



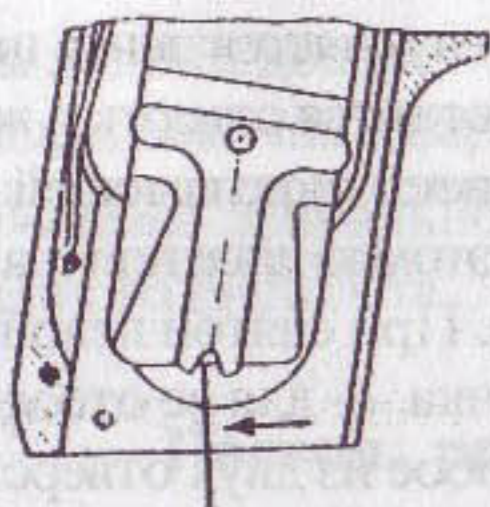


Рис. 195. Как снять левую щечку

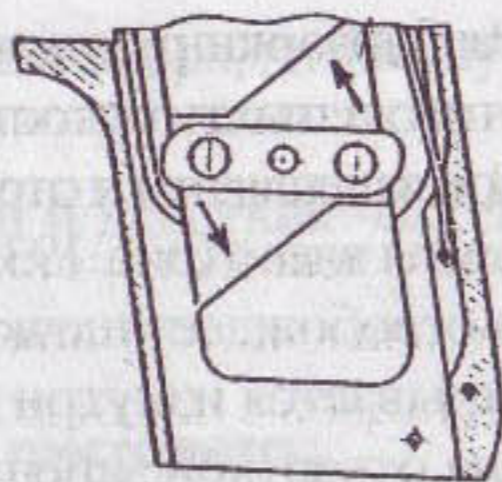


Рис. 196. Как снять правую щечку

### Разборка магазина

Она проста и сложностей не представляет. Производить ее необходимо время от времени главным образом для очистки полости магазина от накапливающейся там пыли. Эта пыль, осаждаясь на поверхности патронов, медленно, но верно приводит к повышенной степени износа канала ствола и патронника.

Для разборки магазина чем-нибудь острым утапливают зуб задержки крышки (вкладыша) (рис. 197), затем крышку сдвигают вперед к стволу. На загибах магазина (рис. 198) одновременно придерживают пружину подавателя, иначе она может выскочить (обычно в лицо) (рис. 199).



Рис. 197. Как утопить задержку крышки

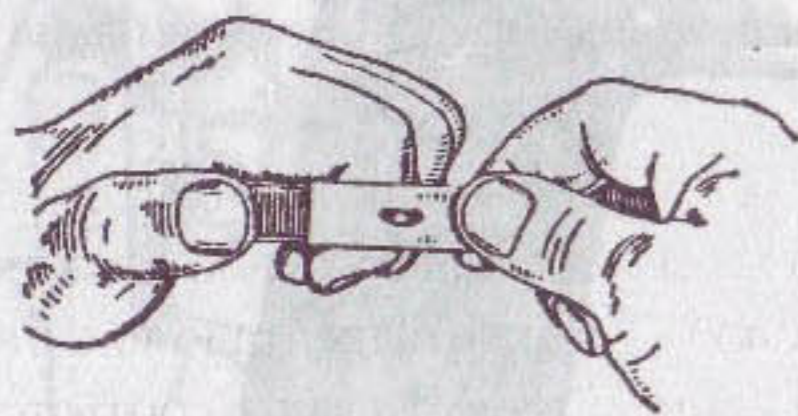


Рис. 198. Как снять крышку магазина



Рис. 199. Как освободить пружину подавателя

Разборка направляющего стержня и наконечника возвратной пружины сложностей не представляет.

Для извлечения ударника сильнее нажать на разрезной штифт с левой стороны пистолета и выдавить его вправо. Затем извлечь ударник с его пружиной.

Остальные части пистолета отделяются и разбираются только в оружейной мастерской.

### Порядок сборки пистолета после полной разборки\*

Сборка пистолета производится в такой последовательности:

1) собрать колодку ударно-спускового механизма:

- ◆ вложить боевую пружину в гнездо курка;
- ◆ вставить курок в колодку: взяв курок со вставленной пружиной в правую руку, а колодку в левую, упереть курок головкой в стол или деревянную подкладку, несколько наклонив его вперед; наложить колодку на курок так, чтобы опорная шпилька боевой пружины упиралась в пружину; надавливать левой рукой на колодку до тех пор, пока отверстие курка не встанет против отверстия колодки; правой рукой вставить ось курка в отверстия колодки и курка;
- ◆ вставить разоблицитель: удерживая колодку в левой руке, как для разборки, правой рукой поставить разоблицитель на место;
- ◆ вставить шептало с осью: удерживая колодку в левой руке, большим пальцем левой руки несколько отвести головку курка назад, правой — вложить шептало так, чтобы пружина его верхним концом поместилась в соответствующем гнезде колодки (рис. 200); вставить ось шептала;

\* Этот раздел старой инструкции приводится в оригинале.

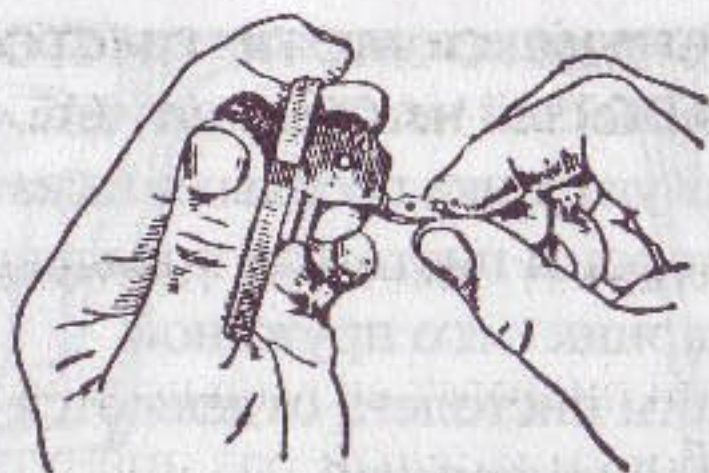


Рис. 200. Как вставить щептало

- 2) *прикрепить правую щечку*: установив щечку на свое место, повернуть закрепляющую планку так, чтобы она обоими концами поместилась в соответствующих выемах рукоятки рамки;
- 3) *прикрепить левую щечку*: установить ее так же, как правую, и повернуть закрепляющую планку за хвост деревянной палочкой или лезвием отвертки.

Сборка ударника производится в обратном от разборки порядке. Ударник вставляется фрезерованным срезом вверх, прижимается спущенным курком, после чего вставляется разрезной штифт.

Сборка магазина производится в обратном от разборки порядке и сложностей не представляет.

**Внимание!** Полную разборку пистолета ТТ рекомендуется производить только на столе в стационарных условиях. Полная разборка в поле или на стрельбище чревата утерей мелких деталей.

**Внимание!** При коллективной чистке оружия после стрельбы или при проведении общих занятий при последующей сборке оружия обязательно контролировать, одинаковую ли нумерацию имеют части пистолета — на кожухе, на стволе, на рамке, на колодке ударно-спускового механизма и на крышке магазина.

Оружие производилось на разных заводах, разными сериями и в разное время, поэтому *размерные допуски деталей оружия разного выпуска могут не совпадать!*

## ВИЗУАЛЬНЫЙ ОСМОТР ПИСТОЛЕТА, ПРОВЕРКА РАБОТЫ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ

### Первичный осмотр пистолета

Автоматический пистолет визуально внимательно осматривается без разборки каждый раз при его получении из сейфа дежурной части при выходе на службу. При этом обращают внимание, одинаковую ли нумерацию имеют части пистолета (на кожухе-затворе, на стволе, на левой стороне рамки). Не сбита ли мушка; не смещен ли целик в стороне от контрольной риски.

После обязательного извлечения магазина в целях безопасности опробуется затвор на легкость его хода по отношению к рамке. Опробуется курок — он должен взводиться без «затиранья и скрипа», надежно удерживаться на предохранительном и боевом взводе и спускаться усилием стреляющего пальца на спуске.

Спуск должен легко двигаться при нажатии и так же легко отходить под воздействием пружины.

При оттягивании затвора назад с пустым магазином затвор в заднем крайнем положении должен становиться на затворную задержку.

При проверке магазина обращают внимание на то, легко ли он вставляется в рукоятку и надежно ли удерживается в ней защелкой магазина.

Проверить, не заткнут ли канал ствола.

**Внимание!** Все детали оружия, движущиеся при его работе, должны двигаться легко и свободно, без «затираний и скрипов» и видимых замедлений движения по всей длине своего хода. Если таковые наблюдаются, это означает, что оружие загрязнено или его сопрягающиеся поверхности деформированы.

Более подробно оружие осматривается каждый раз при неполной разборке.

При таком осмотре тщательно проверить:

- ◆ нет ли на частях оружия ржавчины, загрязнения, глубоких царапин, забоин, трещин, погнутостей, задигов, заусениц, способных нарушить нормальную работу оружия;
- ◆ жестко ли посажены в своих гнездах шпильки выбрасывателя и разрезной штифт ударника;
- ◆ достаточно ли свободно движется ударник в канале затвора, достаточно ли он выходит из канала для выхода бойка при нажатии на него (при нажиме на ударник сзади он должен выходить из чашечки затвора на 1,3—1,7 мм), легко ли отводится боек своей пружиной назад;
- ◆ прижимается ли пружиной передний конец выбрасывателя к затвору.

При осмотре затворной задержки обращают внимание на то, не изношена ли ее часть, контактирующая с затвором при его задержке, надежно ли задержка удерживается от выпадения влево и достаточно ли она «качается» разрезанной частью пружины затворной задержки, не износились ли рабочие поверхности, контактирующие с разрезной пружиной.

При подробном осмотре собранного магазина обратить внимание, надежно ли удерживают загибы верхних краев (горловины) магазина находящиеся в нем патроны от выкакивания их вверх; свободно ли движется подаватель внутри магазина, не перекашивается ли патрон под загибами верхней части магазина чрезмерно «пулей вверх». (При таком дефекте патрон может перекошиться при подаче в патронник и «уткнуться».)

При подробном осмотре разобранного магазина обращают внимание на погнутость и загрязненность поверхностей его деталей, а также на состояние пружины — она может быть сломана или ослаблена (проверяется сравнением с новой).

Особое внимание обращают на загибы верхних краев (горловины) магазина — если они хоть чуть-чуть разогнуты, патроны будут «утыкаться» при стрельбе.

При полной разборке пистолета проверяется степень изношенности сопрягающихся и трущихся деталей ударно-спускового механизма, а также плотность прикрепления щечек к рукоятке. Неплотно закрепленные щечки на степень надежности не влияют, а на точности стрельбы сказываются заметно.

За время эксплуатации пистолета между его сопрягающимися частями неизбежно возникают люфты и зазоры. Допускаемый люфт (зазор) между затвором и стволом может составлять не более 0,35 мм — иначе гильзу при выстреле будет разрывать поперек (рис. 201). Зазор между магазином и рукояткой может составлять не более 2 мм — иначе патроны не будут подаваться в патронник (рис. 202). Зазоры между выступами рамки и пазами затвора более 0,7—0,5 мм начинают заметно влиять на кучность стрельбы (рис. 203).

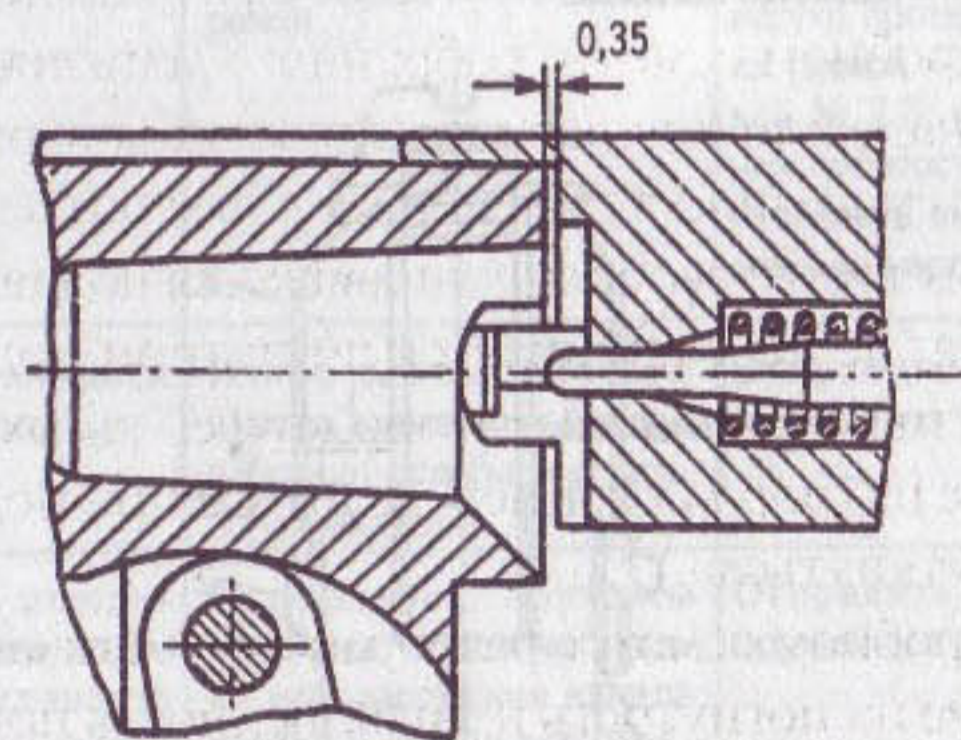


Рис. 201. Допускаемый зазор между задним срезом ствола и венчиком чашечки затвора

В случаях, когда возникает сомнение в четкости подачи патронов из магазина в патронник и выброса стреляной гильзы, оружие проверяется путем наполнения магазина учебными патронами с последующим ручным передергиванием затвора. *Использовать для проверочных целей боевые патроны категорически запрещается во избежание несчастных случаев.*

**Внимание!** Все действия по проверке исправности пистолета проводят в местах, безопасных для посторонних лиц!

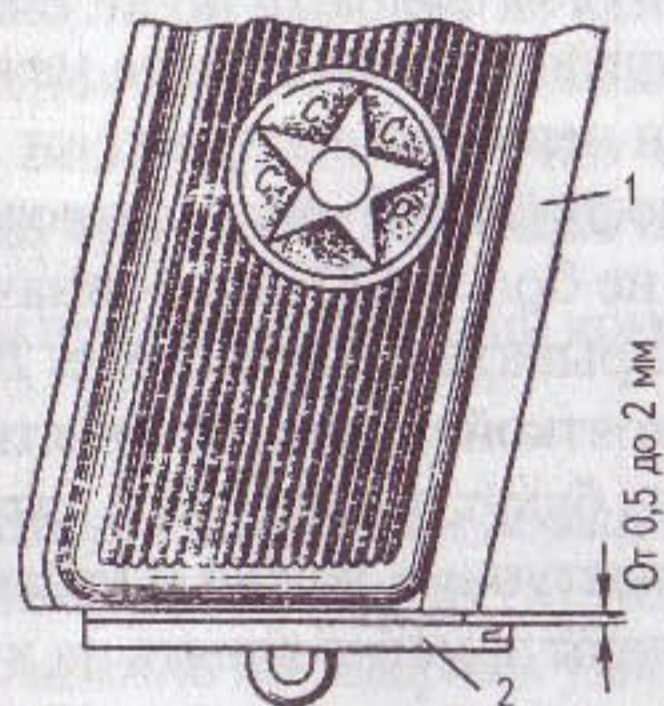


Рис. 202. Допускаемый зазор между нижней поверхностью рукоятки и крышкой магазина:

1 — рамка; 2 — крышка магазина

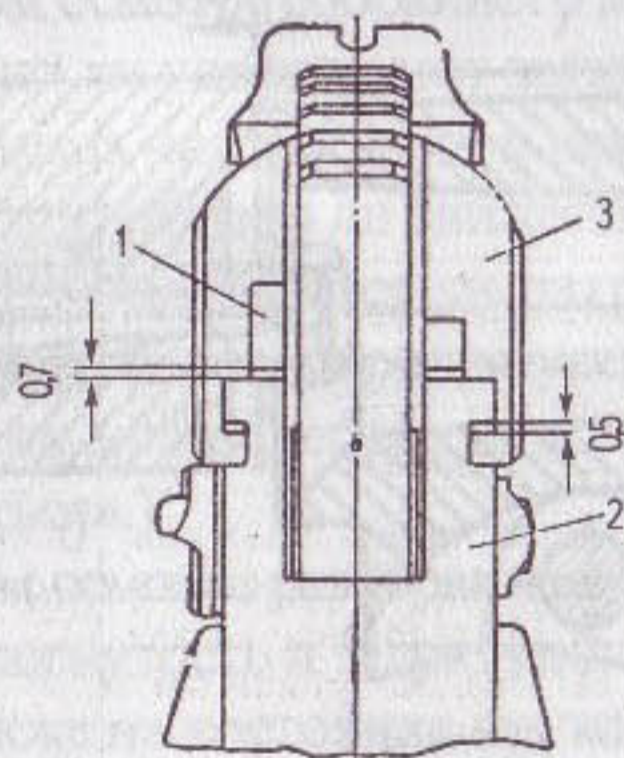


Рис. 203. Допускаемые зазоры (в мм) между выступами рамки и пазами затвора: 1 — колодка ударно-спускового магазина; 2 — рамка; 3 — затвор

## НАРУШЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА\*

### Характерные неисправности, вызывающие задержки при стрельбе

Задержки	Причины задержки	Способ устранения
1. При постановке магазина в рукоятку пистолета чувствуется затруднение	Помятости и загрязнение магазина; загрязнение окна рукоятки рамки для помещения магазина	Вынуть и осмотреть магазин и, если есть помятости, отправить в оружейную мастерскую; в противном случае обтереть магазин тряпкой и слегка смазать; прочистить и слегка смазать щечки и стенки рукоятки
2. Вставленный в рукоятку магазин выпадает	Поломка или износ зуба защелки магазина; поломка или ослабление пружины защелки магазина; засорение окна для зуба защелки магазина	Вынуть магазин, установить неисправность; отправить пистолет в оружейную мастерскую или вычистить окно магазина
3. Чувствуется затруднение при отводе затвора назад	Сгустилась смазка, загрязнение, побитости или заусенцы на продольных пазах затвора и выступах рамки	Произвести неполную разборку пистолета и в случае сгустившейся смазки и загрязнения вычистить части, насухо протереть и смазать их (зимой — зимней смазкой № 21); при обнаружении побитостей и заусениц отправить пистолет в оружейную мастерскую
4. Курок не становится на боевой взвод	Износ зареза боевого взвода курка или носика шептала; ослабление пружины шептала	Отправить пистолет в оружейную мастерскую
5. Ударник не отходит в крайнее заднее положение при постановке курка на боевой взвод	Ослабление пружины ударника; сгущение смазки или засорение канала затвора; погнутость бойка ударника	Отправить пистолет в оружейную мастерскую

\* Приводится полный текст инструкции 1955 года.

Продолжение таблицы

Задержки	Причины задержки	Способ устранения
6. Неподача патрона из магазина в патронник	Верхний патрон головкой пули уткнулся в переднюю стенку магазина, перекося верхнего патрона в магазине	Оттянуть затвор назад и отпустить его
7. Недокрытие патрона затвором	Ослабление или поломка возвратной пружины; сгущение смазки или загрязнение продольных пазов затвора или выступов рамки; наличие побитостей или заусениц на тех же частях; загрязнение патрона или патронника; зацеп выбрасывателя не заскочил за шляпку патрона	Дослать затвор вперед рукой
8. Курок не становится на предохранительный взвод	Износ зареза предохранительного взвода курка или носика шептала; ослабление пружины шептала; поломка или ослабление пружины спусковой тяги	Отправить пистолет в оружейную мастерскую
9. При курке, поставленном на предохранительный взвод, затвор при небольшом усилии отходит назад	Износ выступа шептала, износ коленчатого выступа или головки разобщителя	Отправить пистолет в оружейную мастерскую
10. Осечка	Неисправность капсюля патрона (глубоко посажен, покрыт зеленью), сгущение смазки или загрязнение частей ударно-спускового механизма пистолета; ослабление боевой пружины; поломка ударника; неправильный выход бойка ударника	Взвести курок и снова произвести выстрел; при вторичной осечке выбросить из патронника негодный патрон, отодвинув затвор назад

Продолжение таблицы

Задержки	Причины задержки	Способ устранения
11. Неизвлечение гильзы	Загрязнение патронника; поломка зацепа выбрасывателя или ослабление его пружины	Оттянуть затвор рукой до отказа назад, большим пальцем правой руки поднять затворную задержку вверх, чтобы выступ ее поместился в соответствующем вырезе затвора и затвор остался в открытом положении, вынуть магазин, спустить затвор, отжав вниз затворную задержку, и снова быстро отодвинуть затвор назад; если выбрасыватель снова сорвется и гильза останется в патроннике, оттянув затвор назад, поднять затворную задержку вверх, чтобы выступ поместился в соответствующем вырезе затвора (затвор в открытом положении); вытолкнуть гильзу протиркой, протереть ствол и патронник
12. Ущемление гильзы	Сгущение смазки или загрязнение продольных пазов затвора и выступов рамки; загрязнение патронника или патрона; износ зацепа выбрасывателя; разрыв или сильное раздутие гильзы	Удерживая пистолет в правой руке и наклонив его в правую сторону, левой рукой, слегка оттягивая затвор назад, вытряхнуть гильзу из пистолета
13. Утыкание патрона	Верхний патрон неправильно лежал на подавателе; погнутость верхних краев боковых стенок магазина	Немного оттянуть затвор назад и отпустить его
14. После выстрела затвор остался в открытом положении до израсходования всех патронов в магазине	Выступ затворной задержки заскочил в соответствующий вырез левой стенки затвора вследствие заусениц на углу выема для затворной задержки и ослабления пружины затворной задержки; перекося второго патрона в магазине	Нажать большим пальцем правой руки на гребень затворной задержки и вывести выступ ее из выреза стенки затвора

Окончание таблицы

Задержки	Причины задержки	Способ устранения
15. Непроизвольная автоматическая стрельба; при отходе затвора после выстрела курок не встал на боевой взвод	Загрязнение или сгущение смазки на боковых стенках рамки или износ верхней грани задней стенки спусковой тяги, зареза боевого взвода курка, носика шептала; износ или поломка пружины шептала	Большим пальцем правой руки нажать на пуговку магазинной защелки

### ЧИСТКА И СМАЗКА ПИСТОЛЕТА ТТ

При постоянном ношении пистолета его чистка и смазка производятся еженедельно при неполной разборке. При проведении такой профилактической чистки сухой чистой ветошью тщательно протирают внешние и внутренние поверхности частей оружия; при этом удаляется старая смазка и налипшая на нее пыль. Особое внимание уделяется обнаружению пятнышек ржавчины. Ржавчину оттирают ветошью, смоченной ружейным или машинным маслом. Труднодоступные места вычищаются заточенной спичкой. При профилактической чистке пистолета тщательно вычищают в глубину опорные внутренние выступы кожуха-затвора, которыми он сцепляется со стволом.

После профилактической чистки поверхности *всех деталей оружия* смазывают ветошью, смоченной ружейным маслом. Смазка производится с таким расчетом, чтобы оружие было покрыто *очень тонким слоем масла*. Излишняя смазка способствует загрязнению пистолета. Тонким слоем масла, *но очень тщательно* следует смазывать длинные продольные пазы на рамке и затворе, по которым затвор ходит взад-вперед относительно рамки.

Окончив чистку и смазку, обтереть оружие ветошью, слабо смоченной *ружейным нейтральным* маслом, или нейтральной веретенкой, или обычным маслом для швейных машинок.

**Внимание!** При профилактической чистке и смазке нельзя применять щелочное масло! От долгого соприкосновения такого масла с металлом оружейная сталь ржавеет!

Профилактическая чистка и смазка оружия производятся каждый раз после того, как рабочий выход с оружием происходил при плохой погоде. Это необходимо для удаления с наружных и внутренних поверхностей пистолета пыли, песка, капелек воды, снега и т. п.

**Внимание!** Оружие, занесенное с мороза в помещение, сразу чистить нельзя! Оружью надо дать «отогреться и отпотеть». После того как на пистолете появились капельки сконденсировавшейся влаги, оружие вытирают ветошью насухо и только после этого смазывают. Каналы стволов изнутри при этом также тщательно протирают сухой ветошью, намотанной на шомпол (протирку) и только после этого смазывают промасленной ветошью.

После стрельбы чистка пистолета производится вышеописанным образом, но канал ствола вычищается особенно тщательно. Для этого шомпол (протирка) с намотанной ветошью или костричной паклей продвигается по каналу ствола 7–10 раз, одновременно шомпол надо поворачивать по ходу нарезков. При этом необходимо, чтобы обмотанная часть шомпола не выходила целиком. Затем переменить ветошь (паклю), пропитать ее щелочным маслом или керосином (в крайнем случае — любым машинным маслом) и снова таким же порядком протереть канал ствола. Через 5–10 минут нагар в стволе «откиснет». После этого протереть насухо канал ствола ветошью и осмотреть ее. Если на ветоши будут замечены следы нагара или ржавчины, чистку повторить.

После чистки канала ствола тщательно вычистить обрезы дульной и казенной частей ствола.

Вычищенный канал ствола смазать тонким слоем нейтрального ружейного или машинного масла посредством промасленной ветоши, намотанной на шомпол (протирку).

*Внимание!* Во избежание осечек в зимнее время смазывать ударно-спусковой механизм густой смазкой *запрещается!* Ударно-спусковой механизм при низких температурах смазывается очень жидкими маслами в количестве трех-четырех капель.

*Внимание!* *Запрещается* оставлять в канале ствола щелочное масло. От этого ствол ржавеет! Щелочное масло имеет сильный запах керосина, а нейтральное не пахнет ничем.

*Внимание!* Канал ствола чистить только со стороны патронника во избежание медленного, но верного растирания нарезов шомполом и ухудшения кучности боя.

При чистке кожуха-затвора уделять особое внимание чистоте чашечки затвора в месте, где из нее выходит ударник. Прорвавшиеся капсюльные газы, которые химически намного агрессивнее пороховых, внедряются в металл возле выхода бойка, и, если за этим местом не ухаживать, там сначала появляется темный кружочек, затем круглая канавка, которая постепенно становится все глубже и глубже. Это приводит к разрыву капсюля и отказу оружия.

Если пистолет сильно заржавлен (такое оружие в наше время выдают довольно часто), то его после полной разборки кладут в обыкновенный (не авиационный) керосин на двое-трое суток (без щечек рукоятки). Керосин «отъедает» любую ржавчину, нагар и грязь. После этого детали пистолета вынимают из керосина, протирают насухо, сильно заржавленные места смазывают любым минеральным маслом и легко оттирают ржавчину стальной или латунной щеточкой. Слабо заржавленные места зачищают промасленной ветошью.

*Внимание!* *Запрещается* использовать для смазки оружия растительные масла. Через несколько дней растительное масло загустеет и детали «намертво» приклеятся друг к другу.

В каких бы условиях военнослужащий ни находился, он обязан содержать личное оружие в чистоте, бережно с ним обращаться, досконально знать его устройство, оберегать от ударов, осматривать, чистить и смазывать его почаще.

*Помните!* Ухоженный пистолет спасет вам жизнь. Неухоженный может стоить вам жизни.

### ПОРЯДОК ЗАРЯЖАНИЯ ПИСТОЛЕТА, ПРИВЕДЕНИЯ «К БОЮ», ВЫСТРЕЛА, РАЗРЯЖАНИЯ

Порядок заряжания пистолета ТТ перед заступлением на дежурство следующий:

- 1) извлечь магазин;
- 2) при извлеченном магазине проверить оружие на незаряженность: отвести назад затвор, заглянуть в выводное окно, отпустить затвор, произвести холостой спуск, направив пистолет в безопасное для окружающих место или в пулеулавливатель; поставить курок на предохранительный (предварительный) взвод;
- 3) вложить пистолет *без магазина* в кобуру;

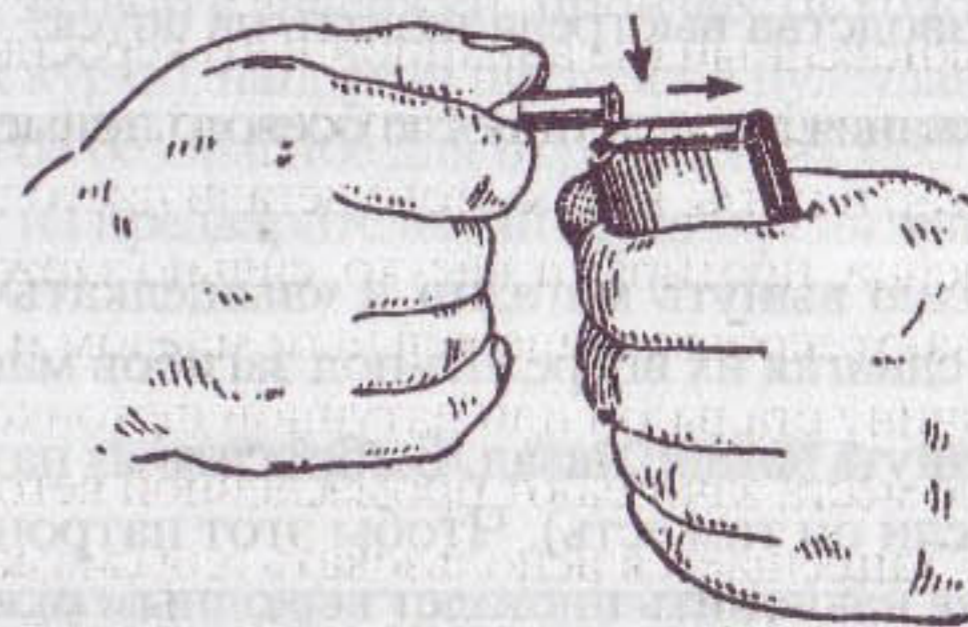


Рис. 204. Как наполнить магазин патронами

- 4) снарядить патронами основной и запасной магазины, для этого, удерживая магазин в левой руке, наполнить его семью патронами, нажимая очередным патроном на патрон, который уже находится в магазине, заталкивая этот очередной патрон под загибы магазина после введения (рис. 204) и наблюдая, чтобы последний (верхний) патрон правильно расположился в магазине (конец пули должен находиться выше передней стенки магазина);
- 5) не вынимая пистолет из кобуры, вставить в его рукоятку снаряженный магазин (конструкция кобуры от ТТ это позволяет);
- 6) вставить в карманчик кобуры запасной магазин и застегнуть кобуру.

*Внимание!* Во избежание несчастных случаев категорически запрещается при любых обстоятельствах ношение пистолета ТТ с патроном в патроннике!

Для приведения пистолета в состояние «к бою» необходимо:

- ◆ извлечь пистолет из кобуры;
- ◆ взвести курок (этим пистолет снимается с предохранителя);
- ◆ отвести назад затвор до отказа и отпустить его.

Для производства выстрела нажать на спуск.

Для разряжания пистолета после боевого применения необходимо:

- ◆ прежде всего вынуть магазин и «выщелкать» из него патроны, сдвигая их вперед из-под загибов магазина;
- ◆ резко оттянуть затвор назад. Выбросить из патронника патрон (если он там есть). Чтобы этот патрон не отлетел далеко, наклонить пистолет выводным окном вправо-вниз. Есть и другой способ: очень медленно отвести затвор назад, поставить его на затворную задержку (под-

нять ее вручную) и столкнуть патрон через выводное окно вниз, в пустую шахту магазина. Патрон выпадет из пистолета «строго вниз».

После этого спустить затвор с задержки, произвести холостой щелчок, направив ствол в безопасном направлении — где никого нет. Поставить курок на предварительный (предохранительный) взвод. Вложить пистолет в кобуру.

При сдаче пистолета после дежурства в дежурную часть пистолет разрядить; для этого необходимо:

- 1) извлечь из кобуры пистолет и запасной магазин;
- 2) вынуть основной магазин из рукоятки пистолета;  
(Эти операции выполняют в первую очередь во избежание попадания патрона из магазина в патронник при последующих манипуляциях с пистолетом.)
- 3) вложить пистолет в кобуру;
- 4) «выщелкать» патроны из обоих магазинов и поставить их в гнезда специальной колодки; сосчитать патроны (их должно быть 16);
- 5) извлечь пистолет из кобуры, взвести курок, оттянуть назад затвор до упора, поставить затвор на затворную задержку (поднять ее вручную), заглянуть в выводное окно, спустить затвор с задержки, произвести холостой щелчок (спуск курка), направив пистолет в пулеулавливатель или в другое безопасное для окружающих место. Поставить курок на предварительный (предохранительный) взвод.

## ПРИСТРЕЛКА ПИСТОЛЕТА ТТ

Необходимость пристрелки пистолета ТТ возникает в тех же случаях, что и у револьвера Наган (см. ранее). Пристрелка ТТ выполняется точно по такому же принципу, с той лишь



разницей, что у Нагана и Маузера 7,63 она производится или горизонтальным перемещением мушки в пазу «ласточкин хвост», ее опиливанием на высоте или заменой на мушку другого номера.

У пистолета ТТ мушка закреплена намертво на передней части кожуха затвора, и опиливать ее *запрещается*.



Рис. 205. Целик

Перемещение средней точки попадания (СТП) у ТТ вправо-влево осуществляется горизонтальным перемещением целика (рис. 205), который может двигаться «с тугим натягом» в пазу «ласточкин хвост».

Для перемещения СТП вправо целик также перемещается вправо, а для перемещения СТП влево целик перемещается тоже влево. Передвижение целика производится или специальным прибором — «мушководом», приспособленным для работы с пистолетами ТТ и Макарова. Если такого прибора нет, целик перемещается осторожными ударами небольшого молоточка через медный штифт.

Прицельные линии (расстояние между мушкой и целиком) у Нагана и ТТ практически одинаковы. Поэтому для перемещения СТП в сторону целик передвигается в ту же сторону и на ту же величину, как у Нагана, при дистанции стрельбы 25 м. При вертикальных поправках целик корректируется на такую же величину. При вертикальных поправках при необходимости понизить СТП целик и прорезь можно опилить надфилем, а если есть необходимость СТП поднять, придется менять целик на более высокий. Сменные целики есть нескольких номеров — от № 2 до № 6. Линейная разница между смежными номерами целиков по высоте равна 0,25 мм. Разница расположения СТП на мишени между номерами двух смежных целиков равна по высоте 4 см (на дистанции стрельбы 25 м).

После пристрелки целик закрепляется кернением, старая риска на нем зачищается, и вместо нее набивается новая, напротив контрольной риски, набитой на кожухе-зат-

воре. Контрольную риску на кожухе-затворе зачищать *запрещается*.

Практическая техника пристрелки пистолета ТТ точно такая же, как и у револьвера Наган (см. ранее).

Бой пистолета по кучности признается удовлетворительным, если основная масса пробоин при стрельбе на дистанции 25 м помещается в круг диаметром 15 см. Пистолет считается пристрелянным, если СТП отклоняется от контрольной точки не более 5 см.

Пистолет ТТ, так же как и револьвер Наган, пристреливается или «под обрез», или по центру (см. ранее схемы по револьверу Наган). Для общеармейских целей пистолет пристреливается на дистанции 25 м «под обрез» черного круга спортивной мишени № 4, при этом превышение траектории составит 12,5 см и пуля попадет в «десятку». На дистанции 50 м траектория будет превышена на 21,8 см. Далее траектория будет понижаться, и на дистанции 100 м при стрельбе по общеармейскому принципу «целься в пояс» пуля попадает в точку прицеливания — по центру. Этот процесс представлен в колонке А таблицы превышения средних траекторий для пистолета ТТ (см. с. 194).

Пистолет, пристрелянный таким образом, удобен при стрельбе «прямым выстрелом» по наступающему противнику.

Для оперативно-боевого применения, при стрельбе по малоразмерным «точечным» целям (в руку, ногу, плечо) и при детективных боестолкновениях более удобен пистолет, пристрелянный по центру. Превышение и понижение траектории при этом на дистанции до 50 м настолько незначительны, что при конкретной стрельбе не принимаются во внимание. Это позволяет стрелять быстро, выбирая точку прицеливания без расчета траектории. Такой процесс представлен в колонке Б таблицы превышения средних траекторий для пистолета ТТ.

**Превышения средних траекторий (в см)  
при стрельбе из пистолета ТТ**

Расстояние, м	А	Б
	пристрелян на 25 м «под обрез»	пристрелян на 25 м «по центру»
10	+5,4	+0,4
15	+8,0	+0,5
20	+10,4	+0,3
25	+12,5	0- (по центру)
30	+14,7	-0,3
40	+18,7	-1,3
50	+21,8	-3,2
100	0- (по центру)	

*Примечание.* Со знаком «+» указано превышение траектории над линией прицеливания, со знаком «-» — понижение.

**ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЫ  
ИЗ ПИСТОЛЕТА ТТ**

Для достижения возможно лучших результатов при стрельбе из пистолета ТТ при хвате пистолета стреляющей рукой необходимо *большой палец как можно плотнее прижимать к боковой поверхности оружия* (рис. 206) и не ослаблять это прижимающее усилие! Кроме того, большим пальцем необходимо прижимать боковую щечку пистолета *вправо-вниз*. Для чего? Для того, чтобы оружие не только меньше «сдергивалось» при стрельбе, но и быстрее «становилось на место» после отдачи.

Стрелки с длинными пальцами могут с успехом применять при стрельбе из ТТ способ спуска курка усилием всей кисти стреляющей руки — так, как при стрельбе из револьвера Наган (см. ранее).

Вышеописанные несложные приемы хвата оружия в значительной мере уменьшают спусковое «сдергивание» оружия и повышают точность стрельбы.

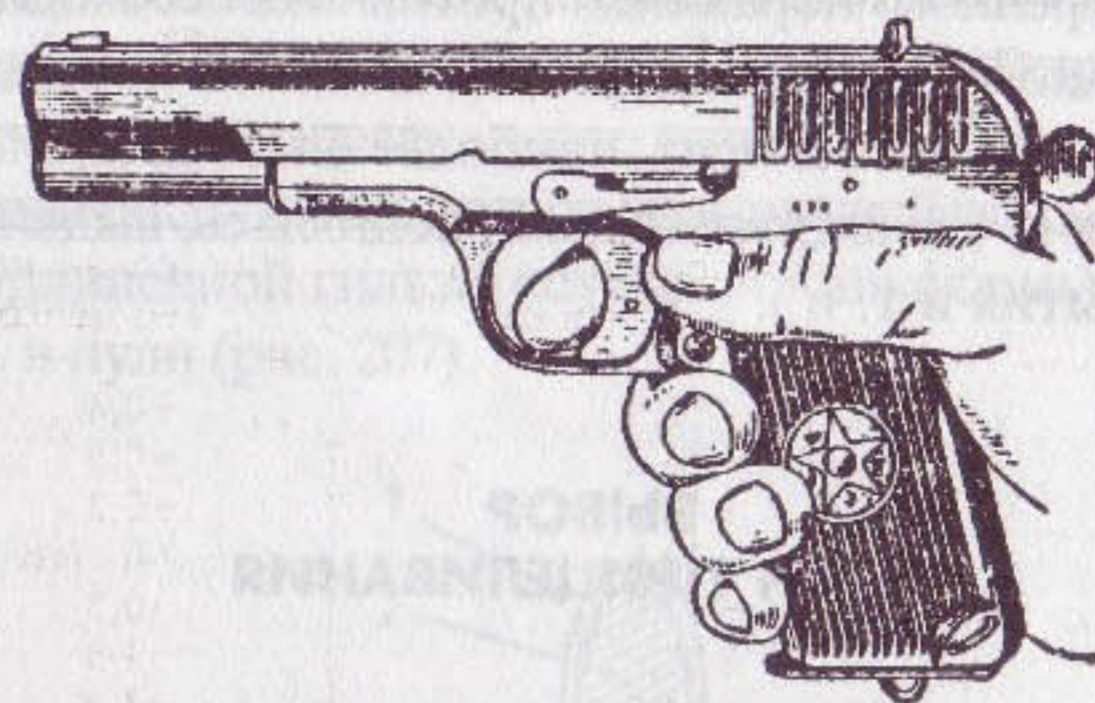


Рис. 206. Как держать пистолет для стрельбы

Новый пистолет ТТ имеет довольно высокую кучность боя. На 25-метровой дистанции стрельбы она укладывается в сигаретную коробку. Поэтому в руках тренированного стрелка пистолет ТТ является весьма эффективным оружием. Он может «достать» противника очень далеко и быстро положить несколько целей одну за другой. Этот пистолет в основном и проектировался для такого применения.

**ВЫБОР ЦЕЛИ  
И МОМЕНТА ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ\***

Целями для стрельбы из пистолета (револьвера) являются одиночные солдаты и офицеры противника, расположенные открыто, внезапно появляющиеся илидвигающиеся.

При выборе цели руководствоваться боевым значением ее, выбирая ближайшую и наиболее уязвимую.

\* Раздел инструкции 1955 года приводится в оригинале.

**Превышения средних траекторий (в см)  
при стрельбе из пистолета ТТ**

Расстояние, м	А	Б
	пристрелян на 25 м «под обрез»	пристрелян на 25 м «по центру»
10	+5,4	+0,4
15	+8,0	+0,5
20	+10,4	+0,3
25	+12,5	-0- (по центру)
30	+14,7	-0,3
40	+18,7	-1,3
50	+21,8	-3,2
100	-0- (по центру)	

*Примечание.* Со знаком «+» указано превышение траектории над линией прицеливания, со знаком «-» — понижение.

**ОСОБЕННОСТИ ПРАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЫ  
ИЗ ПИСТОЛЕТА ТТ**

Для достижения возможно лучших результатов при стрельбе из пистолета ТТ при хвате пистолета стреляющей рукой необходимо *большой палец как можно плотнее прижимать к боковой поверхности оружия* (рис. 206) и не ослаблять это прижимающее усилие! Кроме того, большим пальцем необходимо прижимать боковую щечку пистолета *вправо-вниз*. Для чего? Для того, чтобы оружие не только меньше «сдергивалось» при стрельбе, но и быстрее «становилось на место» после отдачи.

Стрелки с длинными пальцами могут с успехом применять при стрельбе из ТТ способ спуска курка усилием всей кисти стреляющей руки — так, как при стрельбе из револьвера Наган (см. ранее).

Вышеописанные несложные приемы хвата оружия в значительной мере уменьшают спусковое «сдергивание» оружия и повышают точность стрельбы.

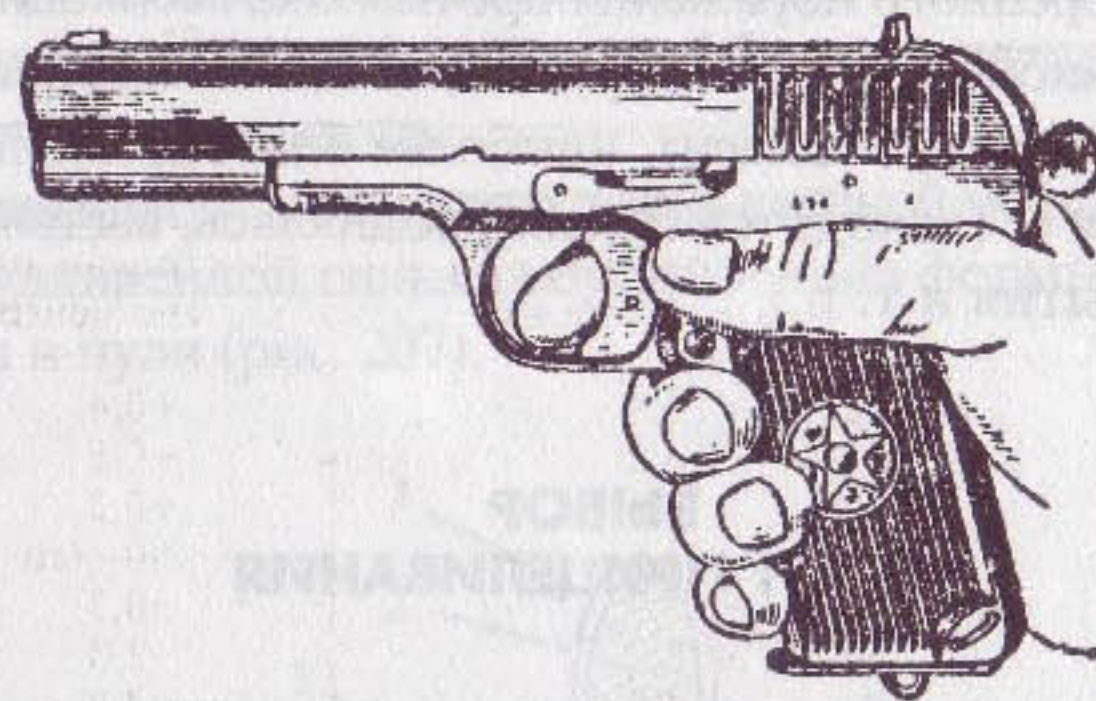


Рис. 206. Как держать пистолет для стрельбы

Новый пистолет ТТ имеет довольно высокую кучность боя. На 25-метровой дистанции стрельбы она укладывается в сигаретную коробку. Поэтому в руках тренированного стрелка пистолет ТТ является весьма эффективным оружием. Он может «достать» противника очень далеко и быстро положить несколько целей одну за другой. Этот пистолет в основном и проектировался для такого применения.

**ВЫБОР ЦЕЛИ  
И МОМЕНТА ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ\***

Целями для стрельбы из пистолета (револьвера) являются одиночные солдаты и офицеры противника, расположенные открыто, внезапно появляющиеся илидвигающиеся.

При выборе цели руководствоваться боевым значением ее, выбирая ближайшую и наиболее уязвимую.

\* Раздел инструкции 1955 года приводится в оригинале.

Для уверенного поражения противника необходимо попасть в наиболее поражаемую часть тела и производить выстрел по цели в момент, наиболее благоприятный для поражения ее (находится близко, поднялась, выдвинулась из-за укрытия и т. п.).

### ВЫБОР ТОЧКИ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

Точкой прицеливания, как правило, является наиболее поражаемое место (живот, грудь и голова). Для более точного поражения цели необходимо учитывать расстояние до нее и величину превышения траектории, руководствуясь таблицей на с. 194.

Стрельбу по движущейся цели в плоскости стрельбы вести так же, как по неподвижной цели.

Для поражения цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, точку прицеливания выносить по направлению движения цели, учитывая скорость движения цели и время полета пули: при стрельбе на 25 м — 0,1 с и при стрельбе на 50 м — 0,2 с.

При стрельбе поправки на температуру воздуха и направление ветра не учитывать.

### БОЕВЫЕ ПИСТОЛЕТНЫЕ ПАТРОНЫ КАЛИБРОВ 7,63–7,62 мм К ПИСТОЛЕТАМ МАУЗЕР 7,63 И ТТ (ТУЛЬСКИЙ ТОКАРЕВА)

Эти боеприпасы по внешним линейным размерам практически идентичны и подходят для стрельбы из обоих вышеуказанных образцов оружия. Различия в весе пуль и по-

рохового заряда таких боеприпасов, изготовленных в разных странах, незначительны, и поэтому баллистика стрельбы ими практически одинакова.

Боевой пистолетный патрон повышенной мощности состоит из удлиненной гильзы «бутылочной» формы, капсюля, заряда и пули (рис. 207).

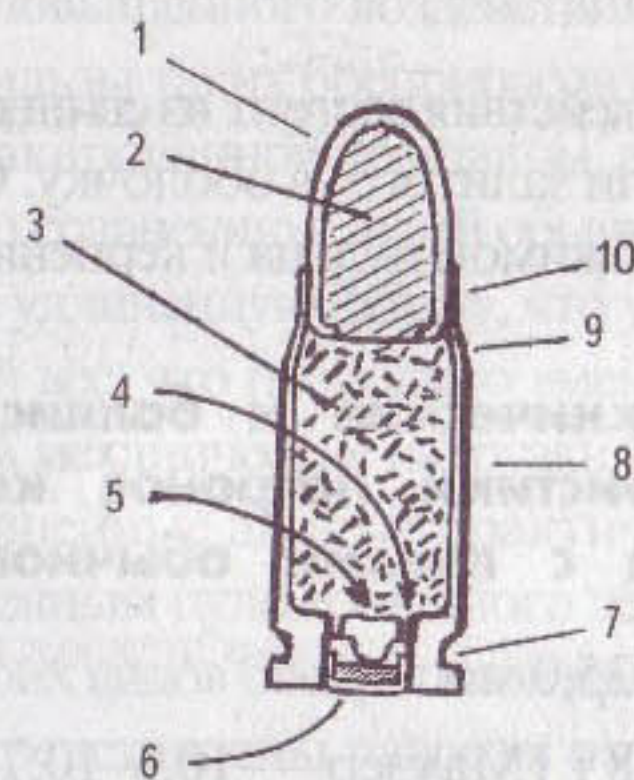


Рис. 207. Боевой пистолетный патрон калибра 7,63–7,62 мм  
1 — оболочка; 2 — сердечник; 3 — пороховой заряд; 4 — затравочное огнепроводное отверстие; 5 — наковальня; 6 — капсюльное гнездо с капсюлем; 7 — кольцевая проточка; 8 — корпус; 9 — скат; 10 — дульце

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона. Во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник. Гильза имеет дульце для соединения с пулей, скат (переходная часть от дульца к корпусу) и собственно корпус для помещения порохового заряда. Диаметр корпуса гильзы возле скатов несколько меньше, чем у дна гильзы. Это сделано для облегчения извлечения гильзы из патронника после выстрела.

В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля; наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных

отверстия, сквозь которые к пороховому заряду проникает пламя от разбитого капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя.

Капсюль служит для воспламенения пороха в патроне; в нем помещается ударный состав, прикрытый оловянным кружочком.

Заряд бездымного пироксилинового пороха заполняет корпус гильзы.

Пуля обычного действия состоит из свинцового сердечника, впрессованного (или залитого) в оболочку. Она закреплена в гильзе круговым обжимом дульца и кернением в трех местах.

### Тактико-технические и баллистические характеристики патронов калибра 7,63–7,62 мм с пулями обычного действия

Длина — 34,8–35,0 мм

Вес — 11,6–12,8 г (Маузер — 10,3–10,7)

Вес порохового заряда — 0,57–0,62 г (Маузер — 0,5–0,52)

Марка пороха (СССР) — пироксилиновый метательный П-45

Плотность заряжания — 0,56–0,66 г/см<sup>3</sup> (Маузер — 0,48–0,52)

Максимальное давление пороховых газов — 1860–2070 кг/см<sup>2</sup>

Длина гильзы — 25 мм

Материал гильзы — латунь (во всех странах)

Вес пули — 6,7–7,0 г (Маузер — 5,44–5,56)

Диаметр ведущей части пули — 7,80–7,85 мм

Материал оболочки пули — мягкая сталь, плакированная томпаком (СССР), мягкая латунь или мягкая сталь, покрытая никелем или оловом (Германия), мягкая сталь, ничем не покрытая (Турция, Китай, Иран, Румыния), мягкая медь (Мексика, Бразилия, Испания)

Сердечник пули — свинцовая заливка

Начальная скорость полета пули — 420–435 м/с

Действие пули по цели: на дистанции 25 м пробивает пакет из 10–12 сосновых досок толщиной 25 мм каждая, расстояние между которыми 25 мм

Специально для стрельбы из пистолетов-пулеметов различных конструкций в СССР выпускались пистолетные патроны калибра 7,62 мм повышенного воздействия по легкобронированным целям. Гильзы таких боеприпасов изготавливались из мягкой стали, плакированной томпаком, а пуля имела стальную сердечник. По сравнению с пулей обычного действия такая пуля имела более удлиненную форму, что улучшало ее баллистику, и меньший вес, что позволяло уменьшить пороховой заряд и облегчить механические нагрузки на оружие. Остальные весовые и линейные данные практически идентичны с патроном, снабженным пулей обычного действия. Начальная скорость пули обоих видов боеприпасов практически одинакова. На рис. 208 представлены разрезы патронов с обычной пулей и пулей, снабженной стальным сердечником.

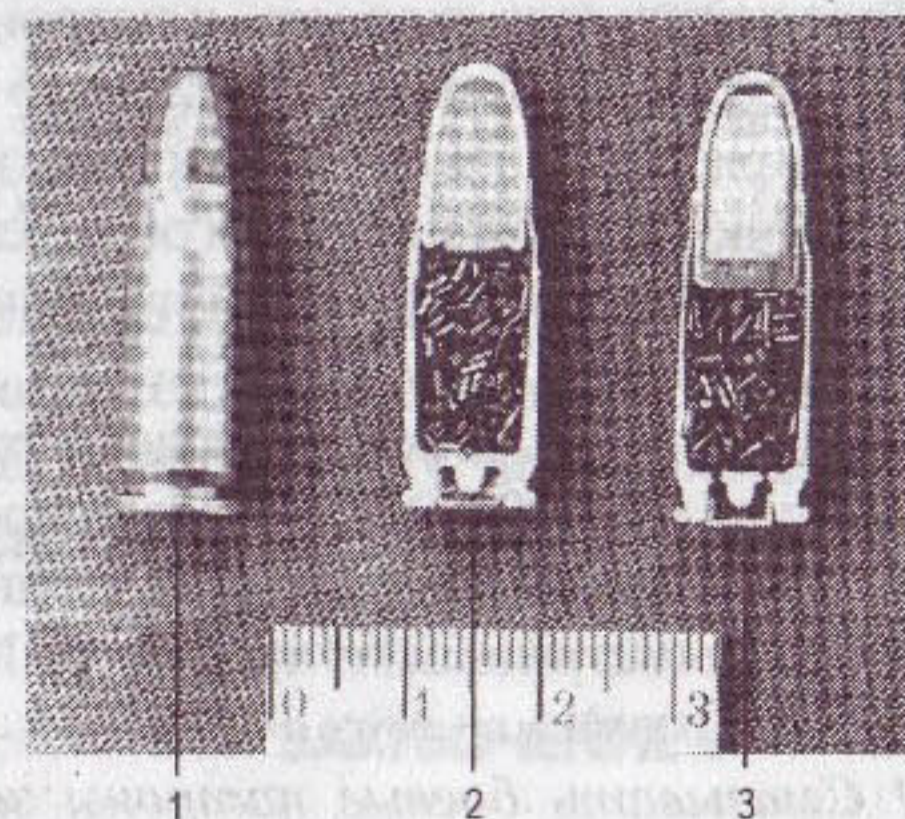


Рис. 208. Пистолетные патроны калибра 7,62–7,63 мм: 1 — невыстреленный патрон; 2 — продольный распил патрона с обыкновенной пулей; 3 — продольный распил патрона с пулей, имеющей стальной сердечник

**Тактико-технические и баллистические характеристики патронов калибра 7,62 мм, имеющих пули со стальными сердечниками**

Длина — 34,9 мм

Вес — 10,2–11,1 г

Вес порохового заряда — 0,50/0,58 г

Плотность заряжания — 0,6 г/см<sup>2</sup>

Максимальное давление пороховых газов — 1800 кг/см<sup>2</sup>

Вес пули — 5,32–5,58 г

Начальная скорость полета пули — 430 м/с

Маркировка пули — фиолетовая (или без маркировки — современный выпуск)

Материал гильзы — мягкая сталь, плакированная томпаком, цвета красной меди, кольцевая проточка черного цвета

Кроме того, для стрельбы из пистолетов-пулеметов применялись патроны с трассирующими пулями весом 5,4 г, имеющими обычную начальную скорость, и патроны с бронебойно-зажигательными пулями весом 4,25–6,16 г с усиленным пороховым зарядом и начальной скоростью, повышенной до 485 м/с. Носик трассирующей пули окрашен в зеленый цвет. Носик бронебойно-зажигательной пули имеет черно-красную кольцевую окраску.

Внутренние разрезы пуль всех перечисленных боеприпасов представлены на рис. 209–212. Разрез патронов представлен на рис. 208. Все вышеописанные типы пистолетных патронов пригодны для стрельбы из пистолетов Маузер 7,63 и ТТ (Тульский Токарева).

*Внимание! Смазывать боевые патроны запрещается! Они после этого не стреляют.*

Нельзя стрелять патронами с мятыми гильзами — может разорваться патронник.

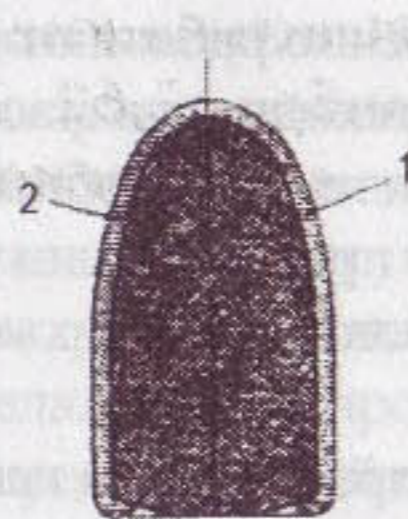


Рис. 209. Пуля со свинцовым сердечником:  
1 — оболочка; 2 — свинцовый сердечник

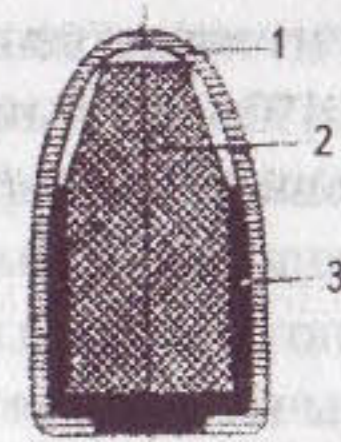


Рис. 210. Пуля со стальным сердечником:  
1 — оболочка; 2 — стальной сердечник; 3 — свинцовая рубашка

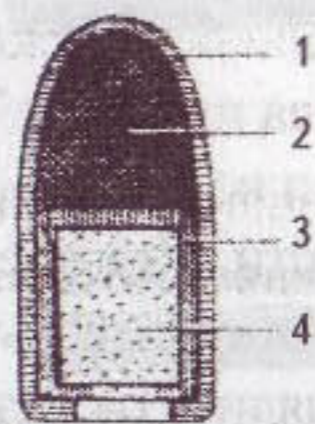


Рис. 211. Трассирующая пуля:  
1 — оболочка; 2 — стальной сердечник; 3 — стаканчик; 4 — трассирующий состав

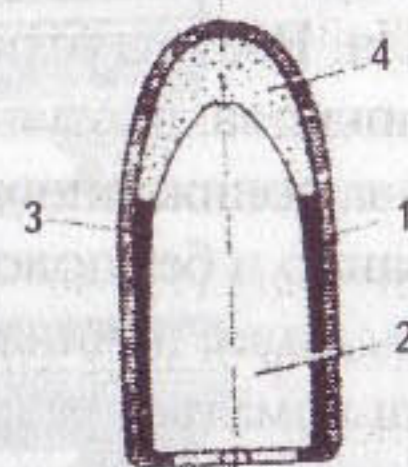


Рис. 212. Бронебойно-зажигательная пуля образца 1941 года:  
1 — оболочка; 2 — бронебойный сердечник; 3 — свинцовая рубашка; 4 — зажигательный состав

Нельзя стрелять ржавыми патронами — может разорваться гильзу, и часть ее останется в патроннике.

Патроны к пистолету ТТ тщательно берегите от сырости! Эти боеприпасы не герметизированы!

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Опытные образцы пистолета ТТ, а также образцы такого оружия мелкосерийного производства периода 1930–1933 годов, изготовленные по технологии, предписанной конструк-

тором, из качественной стали, безупречно работают до сих пор. В 1933–1934 годах в связи с переходом на массовый выпуск вооружения многие боевые системы для облегчения производственного технологического процесса были конструктивно упрощены. В конструкцию пистолета ТТ также были внесены изменения (рис. 213, 214).

Кроме того, в условиях массового производства неизбежно ухудшилось качество изготовления и чистоты обработки наружных и внутренних поверхностей ответственных деталей. Не так строго соблюдались необходимые технологические допуски. Не в лучшую сторону изменилось качество металла. Все это отразилось на пистолетах ТТ серийного производства, поступающих в войска.

Из-за пониженного качества металла пистолет ТТ гарантированно и без поломок выдерживал всего 700—750 выстрелов. Далее начинались неприятности. Прежде всего начинали ломаться разрезные пружинящие штифты, удерживающие ударник. Эти штифты выполнялись разрезными для облегчения разборки и сборки. При сломанном штифте ударник при выстреле вылетал назад и попадал в глаз стреляющему.

От повышенной нагрузки ломались и сами ударники. Очень часто ломались выбрасыватели. После настрела 900–1000 выстрелов наблюдалось «расклепывание» колодки ударно-спускового механизма. На степень надежности оружия это не влияет, но вызывает повышенный разброс при стрельбе. Из-за неудачной конструкции плоского магазина патроны с коническими бутылочными гильзами, расположенными в одной плоскости, перекашиваются как в самом магазине, так и в его горловине. По этой причине утыкание (перекос) первого (верхнего) патрона вниз и невыход его в патронник при полностью заполненном магазине — обычное явление.

Неоднократно наблюдаются также перекосы и утыкания патронов «пулей вверх».

После настрела 1500–1800 выстрелов, в связи с наступившим раздутием патронника, стреляные гильзы раздуваются настолько, что их остаточная деформация начинает преобладать над упругой. Раздутые гильзы «прихватываются» в патроннике, заклиниваются в нем и не выходят после выстрела. Причем происходит это не при каждом выстреле, а в непредсказуемой последовательности. Выбрасыватели при этом ломаются особенно часто.

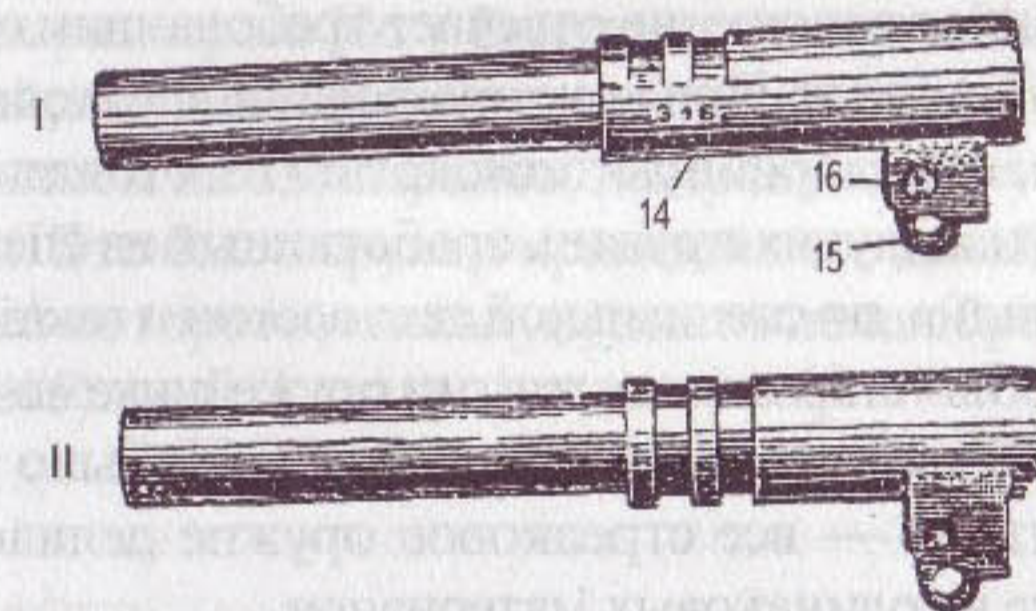


Рис. 213. Ствол:  
I — образец 1930 года; II — образец 1933 года; 14 — ствол; 15 — серьга; 16 — ось серьги

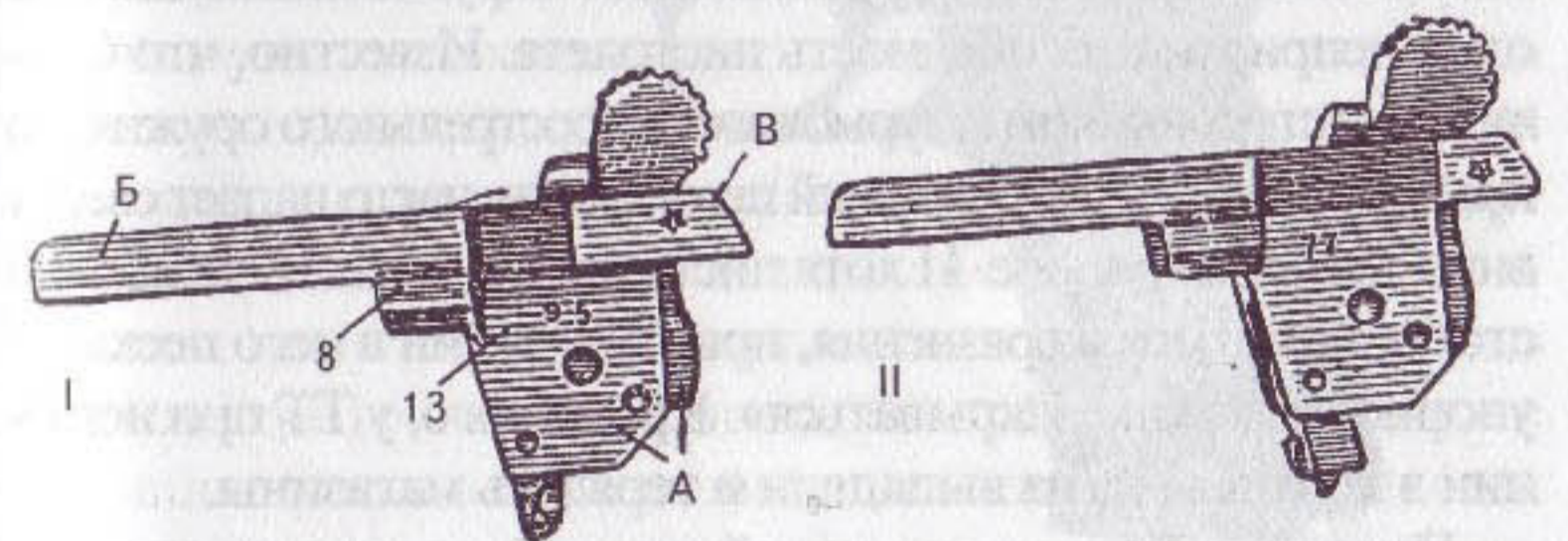


Рис. 214. Колодка ударно-спускового механизма собранная:  
I — образец 1930 года; II — образец 1933 года

Для устранения такой задержки оружие приходится разбирать прямо на месте событий. Во избежание таких неприятностей строевые офицеры смазывали внутренние стенки патронников тонким слоем автомобильного нигрола. Одной такой смазки вполне хватало на безотказную стрельбу 16 патронами — это носимый боекомплект.

Самое противное заключалось в том, что при загустении смазки на морозе силы боевой пружины не хватало. При низких температурах пистолет делал осечку за осечкой, а часто вообще отказывал. В общем-то, короткая боевая пружина, спрятанная в курке, не отвечает требованиям классической теории пружин. При конструировании пистолета Токарев опирался на старинную технологию изготовления малых сильных и живучих пружин, сработанных из специальной «белой стали», по специальной технологии и закаленных особым способом старыми опытными оружейниками-металлистами. В 1933 году промышленности СССР было уже не до «белой стали» — все стрелковое оружие делалось на общем потоке из одинаковых материалов.

Единственное, что никогда не подводило пистолет Токарева, — это узел запираения, сконструированный Джоном Браунингом. Запираение ствола производилось при любой погоде и в любых климатических условиях.

На маневрах Белорусского военного округа выяснилась еще одна неприятная особенность пистолета. Известно, что Сталин был сторонником штурмового скорострельного оружия, но при наступлении вздыбленный песок не так часто падает сверху вниз, как при обороне. И хотя пистолет ТТ оказался довольно стойким против загрязнения, при попадании в него песка он упорно не желал «закрывать». Кроме того, у ТТ при ношении в кобуре иногда выпадали и терялись магазины.

Пистолет ТТ, выпускаемый в условиях массового производства, начал «спотыкаться». Из развернутых частей начали поступать рекламации и претензии на качество его

работы. Слишком слабый металл не выдерживал сильного боеприпаса. Перечень характерных неисправностей, вызывающих отказы при стрельбе, у ТТ был слишком велик (см. ранее).

Одновременно с Токаревым работы по созданию нового кобурного оружия вел и Джон Браунинг. Оба пистолета появились в 1930 году. Оба были сконструированы по одному и тому же принципу. Но Токарев только воспользовался старыми идеями Браунинга, а Браунинг их усовершенствовал. Оба пистолета были почти одного веса и линейных размеров. Но у Браунинга получился знаменитый бельгийский Хай Пауэр с прицельной дальностью до 300 м, с магазином на 13 патронов, невероятно живучий в эксплуатации. Это было оружие красивейшего дизайна, пистолет, удачнее которого, пожалуй, никто не изобрел до сих пор (рис. 215).



Рис. 215. Браунинг образца 1930—1935 годов



В 1937 году Сталину положили на стол советский ТТ и бельгийский Браунинг с соответствующими справками о боевых и эксплуатационных качествах обоих пистолетов. Говорят, Иосифу Виссарионовичу это крепко испортило настроение. Даже по внешнему виду Браунинг намного больше соответствовал символу офицерского достоинства, чем отечественное оружие. Но пистолет ТТ был изготовлен согласно параметрам, заявленным лично вождем, и это спасло Токарева от неприятностей.

Начали подумывать о замене ТТ на другой пистолет, но уже было налажено массовое производство этого оружия совместно с винтовкой СВТ конструкции того же Токарева. Война была уже близко, перестраиваться было некогда. С таким оружием русские и встретили немцев. Фронтовики об этих системах рассказывать не любят. Они их проклинали.

Качество пистолетов, производившихся в военное время, оставляло желать лучшего. По существу, это оружие изготавливалось для одного боя. Если убило офицера, никто не жалел, что пистолет пропал вместе с ним. А кто остался жив, тот снимал Парабеллум с убитого немца.

Во время войны и после войны выпускался пистолет ТТ специальной модели, оснащенный глушителем типа «Брамит» для стрельбы специальными патронами. До войны мелкосерийно производился удлиненный на 30 мм вариант пистолета ТТ, изготовленный из высокопрочной стали, при высокой чистоте обработки канала ствола, обладающий очень сильным и точным боем. Этот образец стоял на вооружении в НКВД и НКГБ и предназначался для проведения специальных операций.

После войны пистолет ТТ выпускался в СССР до 1953 года, пока окончательно не убедились в великолепных эксплуатационных качествах пистолета Макарова. Но пистолет ТТ довольно долго изготавливали под малокалиберный патрон 5,6 мм. Существовали два вида таких мало-

калиберных ТТ: так называемый Р-3, пистолет обычных размеров, и Р-5 — с удлиненным стволом для спортивной стрельбы. Вплоть до 1970 года такое оружие эксплуатировалось в системе ДОСААФ и воинских частях для учебных и тренировочных целей, пока не пришло в негодность и не было заменено малокалиберным пистолетом Марголина.

В настоящее время пистолет ТТ продолжает находиться на вооружении милиции, ВОХРа, инкассаторов, банковских и почтовых служащих, в узлах связи, в охотнадзоре, рыбнадзоре, у лесничих, геологов и охотоведов.

Пистолет Токарева довольно долго производился в Польше, Румынии, Югославии, Чехословакии, Финляндии, Китае, Иране и Японии. Кое-где он производится и в наши дни.

Несмотря на отрицательное отношение к этому оружию советских военных, пистолет ТТ стал неожиданно популярен... в развитых капиталистических странах. Пистолет ТТ для иностранцев представляет притягательный интерес как легендарное национальное оружие некогда могущественного противника, победившего во Второй мировой войне. Для стрелков Европы, Америки и Японии наш ТТ со звездочкой на рукоятке так же интересен, как для нас немецкий Парабеллум. К тому же выстрел из ТТ впечатляет — страшный грохот и вспышка рыжего пламени размером с мяч для регби.

Да и бой у него довольно кучный. В отсутствие знаменитых русских морозов, непролазной грязи и в стерильной обстановке капиталистических стран пистолеты ТТ выпуска даже военного времени стреляют весьма надежно. Втайне от своих сограждан СССР распродал запасы этих пистолетов по всем странам и континентам. Немало их продано в США, Мексику, Бразилию, Индокитай и Канаду. В этих странах существуют даже клубы любителей ТТ.

В боевом применении на Западе это оружие используется даже сейчас. Причиной этого служат его уникальные баллистические характеристики (см. ранее). Имея пистолет ТТ в руках, умелые стрелки могут эффективно держать оборону, чего нельзя сказать о других пистолетах такого веса и размера.

В разных странах пистолетов ТТ изготовлено, конечно, меньше, чем автоматов Калашникова, но все-таки довольно много. Как показали события времен перестройки, этими пистолетами оказались завалены воинские склады всех стран СНГ. Патронов к ним тоже наделано немало.

Поэтому «камрад ТТ», как его называют на Западе, находится на казенной службе будет еще довольно долго.

## КАРМАННЫЕ ПИСТОЛЕТЫ МАУЗЕР

### ДАМСКИЙ МАУЗЕР МОДЕЛИ 1910 года КАЛИБРА 6,35 мм

#### Тактико-технические характеристики

Калибр — 6,35 мм

Длина пистолета — 136 мм

Высота — 100 мм

Вес без патронов — 350–400 г

Штатные боеприпасы и их заменители — 6,35-мм патрон Браунинга образца 1906 года; 25 АСР; советский 6,35-мм патрон к пистолету ТК (Тульский Коровина)

Начальная скорость полета пули — 240–280 м/с (в зависимости от типа боеприпасов)

Длина ствола — 78,5 мм

Количество и направление нарезов — 6, правое

Шаг нарезов — 180–185 мм

Дульная энергия — 15 кГм

Количество патронов в магазине — 9

Эжекция гильз — вправо-вверх

Небольшой автоматический пистолет калибра 6,35 мм (рис. 216, 217) был создан в 1910 году на фирме «Маузер» в противовес очень популярной модели дамского пистолета Браунинг образца 1906 года. Карманное оружие небольших калибров приобретало все большую популярность благодаря малому весу и габаритам. Но для коммерческой победы над

конкурентами инженеры фирмы «Маузер» создали не просто пистолет для карманного ношения. Это было скорострельное оружие, способное создать большую плотность огня и несравненно более «быстроходное», чем все другие малогабаритные пистолетные системы того времени. Идеей нового пистолета было достижение боевого превосходства в детективном столкновении.



Рис. 216. Дамский Маузер калибра 6,35 мм



Рис. 217. Маузер 6,35 в женской руке

Разрез пистолета представлен на рис. 218. Автоматика оружия действует по принципу отдачи свободного затвора. Механизм запираания простейший — патрон запирается в стволе массивным кожухом-затвором, подпираемым возвратной пружиной. Ударный механизм ударникового типа. Капсюль при выстреле разбивается ударником (4 на рис. 218), который перемещается в продольном круглом канале затвора. При выстреле под действием силы отдачи затвор отходит назад вместе с ударником, извлекает стреляную гильзу и взводит пружину ударника. По достижении затвором заднего крайнего положения ударник упирается в рамку пистолета, его боек выходит вперед, гильза отражается об этот боек и выбрасывается в выводное окно затвора. Ударник при этом заскакивает за шептало и при движении затвора вперед остается на месте во взведенном состоянии (такое положение ударника представлено на рис. 218).

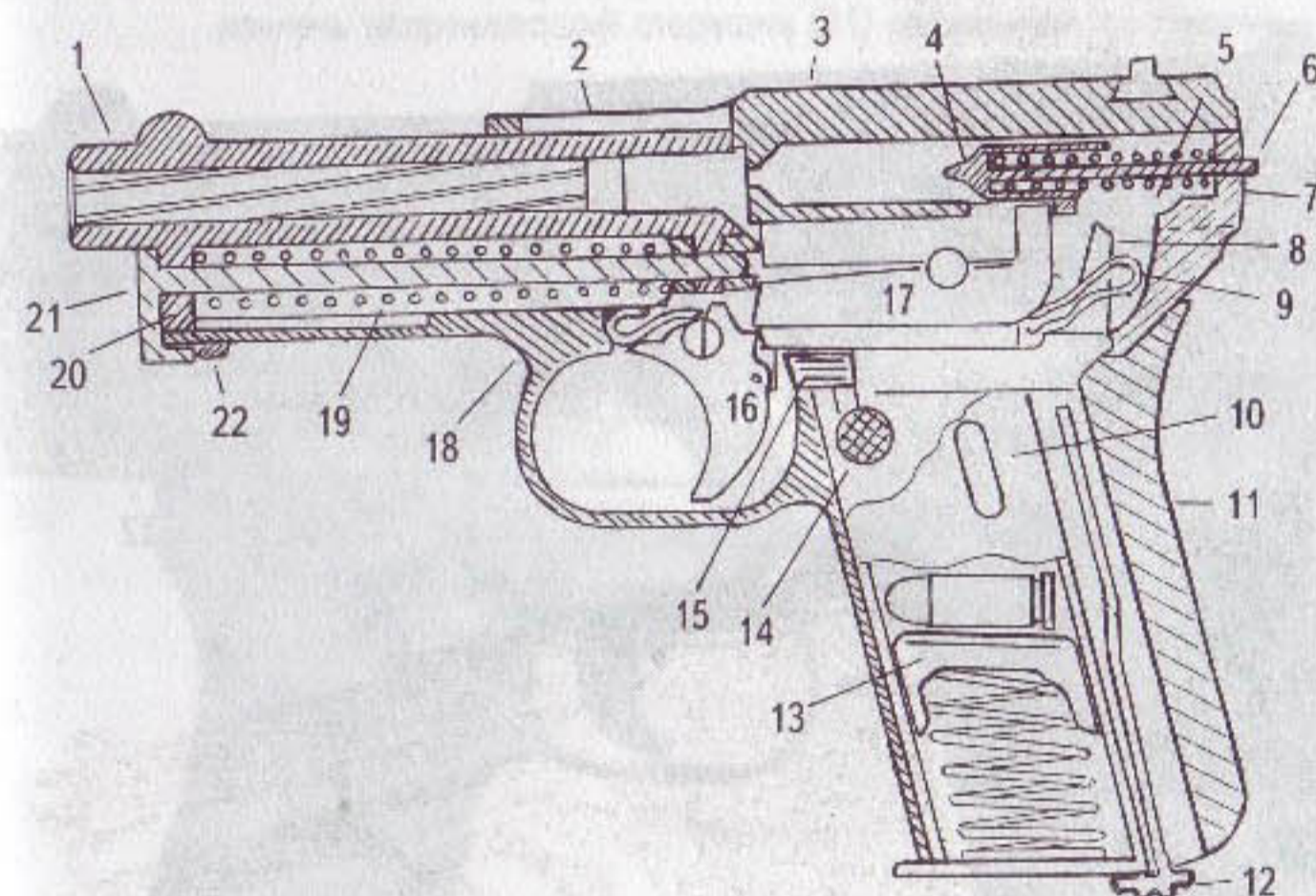


Рис. 218. Технический разрез германского пистолета Маузер образца 1914 года калибров 6,35 и 7,65 мм:

1 — ствол; 2 — выводное окно; 3 — затвор; 4 — ударник; 5 — пружина ударника; 6 — штифт-указатель взведения курка; 7 — стойка ударника; 8 — рычаг предохранителя; 9 — пружина спускового рычага и предохранителя; 10 — корпус магазина; 11 — рукоятка; 12 — защелка магазина; 13 — подаватель магазина; 14 — стопор предохранителя; 15 — рычаг (клавиша) предохранителя; 16 — спусковой крючок; 17 — спусковой рычаг; 18 — рамка; 19 — возвратная пружина; 20 — крепежный прилив ствола; 21 — направляющий стержень; 22 — кнопка стопора

Затвор под действием возвратной пружины 9 возвращается в переднее крайнее положение, при этом выталкивает из магазина очередной патрон и досылает его в ствол. При очередном нажатии на спуск этот цикл повторяется.

Ствол крепится к рамке двумя выступающими частями, так называемыми «приливами» (20 на рис. 218) и удерживается стопором ствола (21 на рис. 218). Стопор ствола является ключом к разборке оружия. Порядок разборки пистолета представлен на рис. 219–225. Сборка производится в обратном порядке

Прицельное приспособление было простейшим — неподвижная мушка на стволе и целик, перемещающийся для пристрелки в пазу «ласточкин хвост» задней части кожуха-затвора.

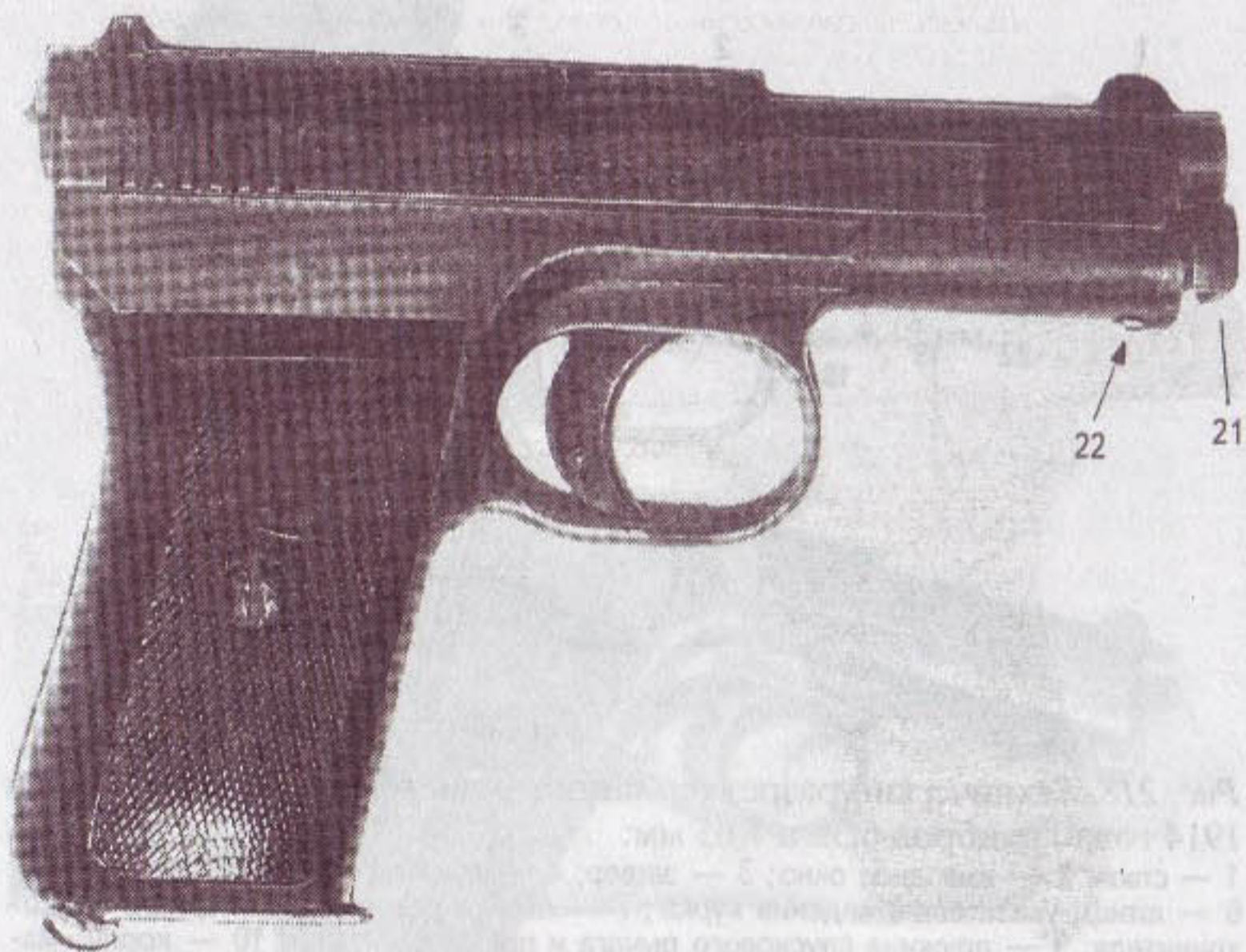


Рис. 219. Разборка пистолета: нажать на кнопку стопора (22); повернуть направляющий стержень (21) «к стволу»



Рис. 220. Разборка пистолета: извлечь направляющий стержень (21) движением «к стволу»



Рис. 221. Разборка пистолета: ствол (1) отделить от рамки движением вверх



Рис. 222. Затвор (3) податъ вперед и отделить вместе с возвратной пружиной; 4 — ударник во взаимодействии со сжатой боевой пружиной (5)



Рис. 223. Отделенный затвор

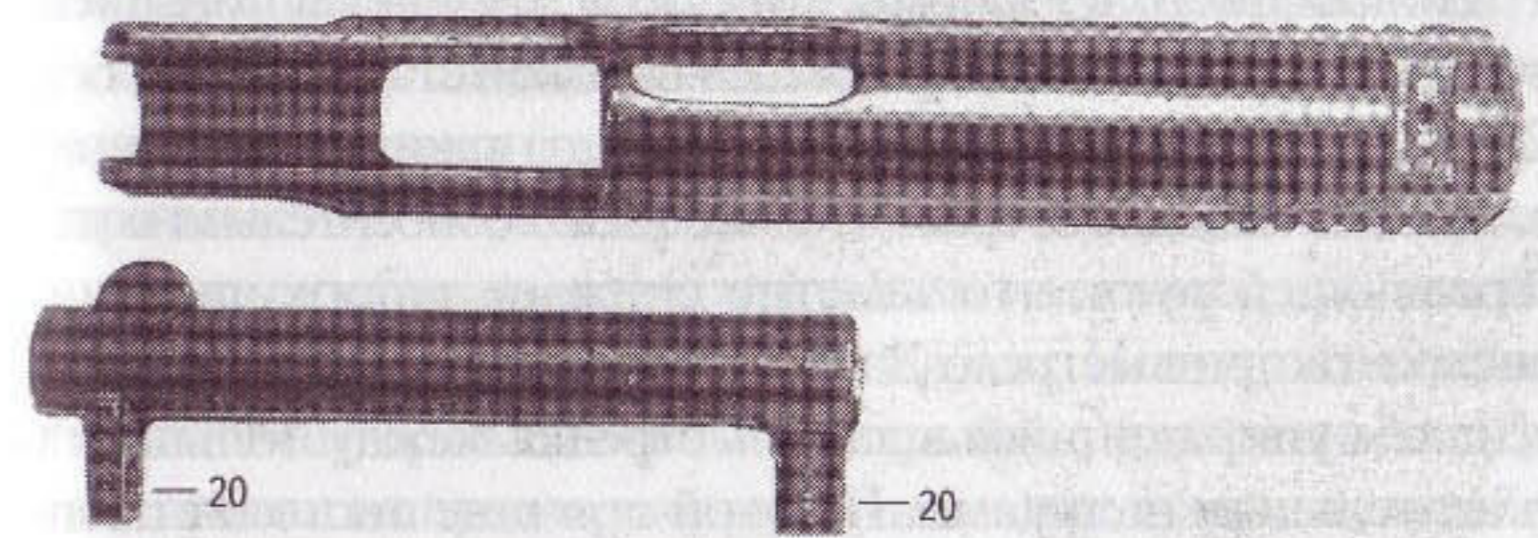


Рис. 224. Ствол (сбоку) и затвор (сверху):  
20 — крепежные приливы ствола

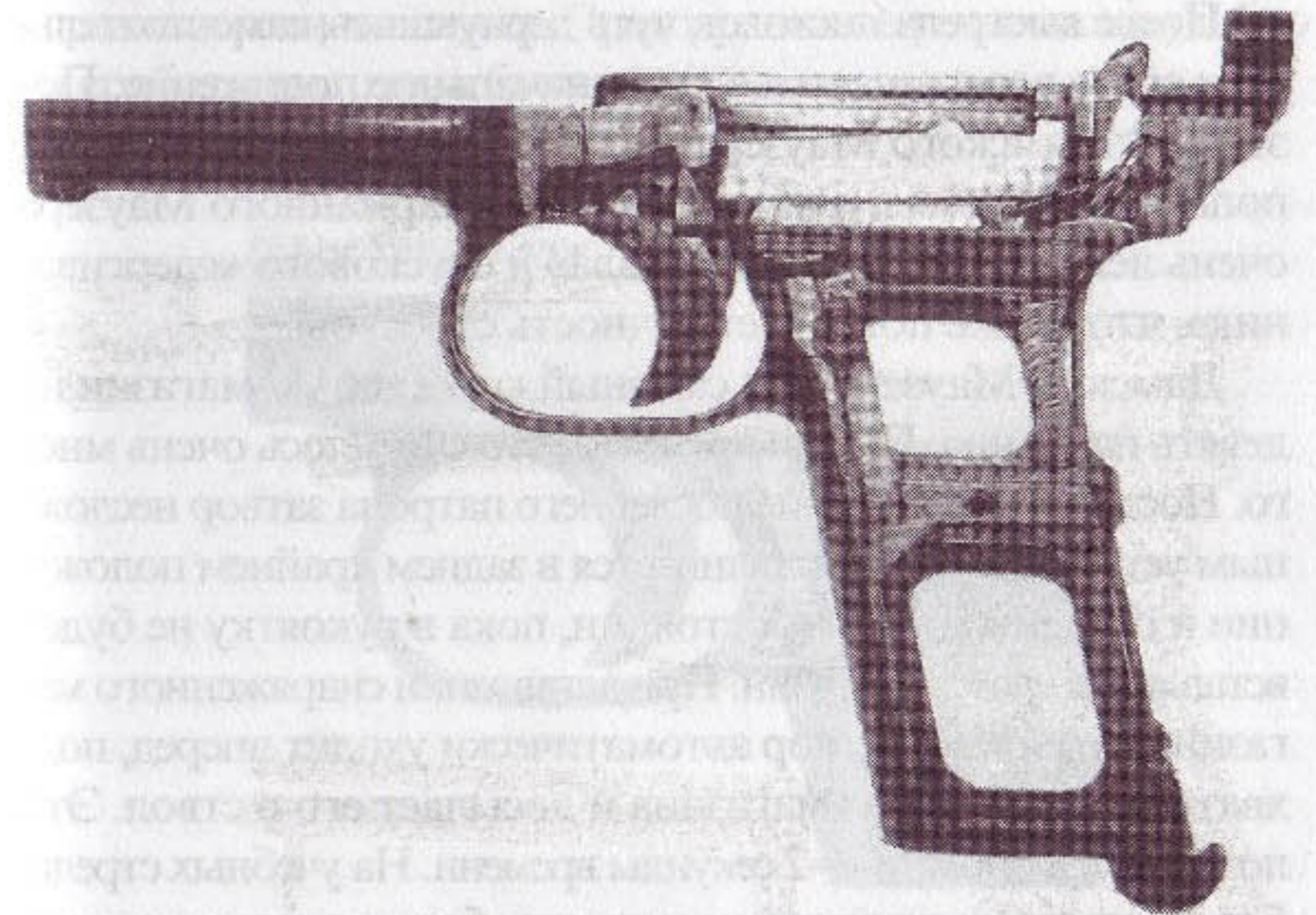


Рис. 225. При снятой боковой крышке виден спусковой механизм

Новый пистолет фирмы «Маузер» отличался повышенной скорострельностью при общей высокой стабильности боя. Ортопедически рукоятка спроектирована таким образом, что ось ствола находится сравнительно низко относительно кисти стреляющей руки, что заметно снижает запрокидывание пистолета при выстреле. Затыльник рукоятки неглубокий, с усилием упирающийся в ладонь стрелка между большим и указательным пальцами. По этой причине пистолет после выстрела упругостью мягких тканей ладони сам возвращается в первоначальное положение. Затвор, отходящий назад после выстрела, сжимает не только возвратную пружину, но и пружину ударника. При этом происходит дополнительная амортизация. Затвор при отходе назад упирается в рамку-корпус в очень низкой точке, что понижает плечо отдачи. Все вышеописанное сводит опрокидывающий момент выстрела к нулю.

После выстрела пистолет, чуть дернувшись, самостоятельно и сразу возвращается в первоначальное положение. Поэтому из дамского Маузера можно стрелять беглым огнем, попадая все время в одну точку. Спуск карманного Маузера очень легкий, почти без «провала» и спускового «сдергивания», что также повышает точность стрельбы.

Дамский Маузер имел сменный коробчатый магазин на девять патронов. По тем временам это считалось очень много. После израсходования последнего патрона затвор несложным устройством останавливается в заднем крайнем положении и остается в таком состоянии, пока в рукоятку не будет вставлен запасной магазин. При вставлении снаряженного магазина в рукоятку затвор автоматически уходит вперед, подхватывает патрон из магазина и досылает его в ствол. Это позволяет экономить 1–2 секунды времени. На учебных стрельбах это не имеет значения, но в горячке боестолкновения такое качество трудно переоценить. На некоторых мелкосерийных модификациях дамского Маузера устанавливалось специаль-

ное приспособление, которое автоматически выбрасывало из рукоятки магазин после того, как в нем не оставалось патронов. Хозяйка такого пистолета могла развить бешеную скорострельность — ее задачей было только нажимать и нажимать на спуск, «забивая» в рукоятку один магазин за другим. Все остальное маленький Маузер делал сам. Но и это еще не все. Новый Маузер имел очень «быстрый» предохранитель. Для постановки на предохранение клавиша предохранителя (15 на рис. 218) большим пальцем опускалась вниз и оставалась в таком положении (15 на рис. 226). При необходимости приведения оружия в состояние «к бою» его хозяйка нажимала на кнопочку-стопор (14 на рис. 218), расположенную под клавишей (15 на рис. 226). Клавиша тут же уходила вверх, и этим пистолет снимался с предохранителя.

Рычаг предохранителя (8 на рис. 218) запирал взведенный ударник и гарантировал владелицу Маузера от его непреднамеренного спуска. Предохранитель размещался удобно и срабатывал очень быстро.

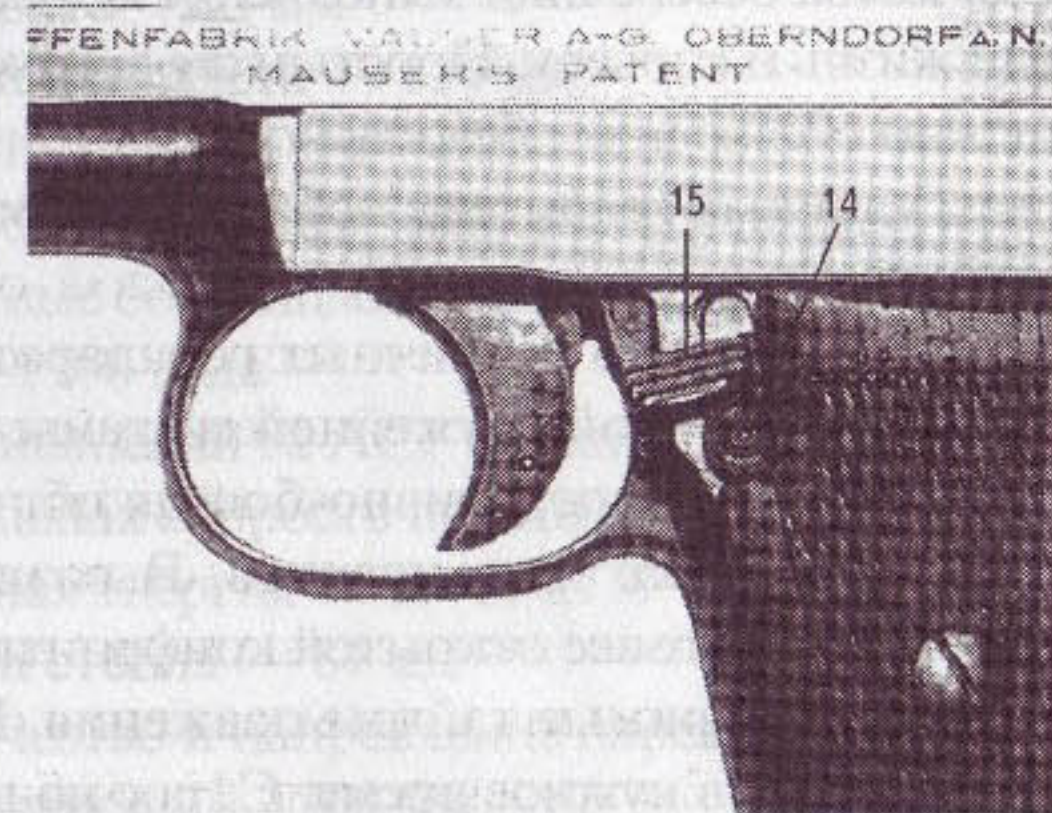


Рис. 226. Предохранитель (15) опущен. Для приведения оружия «к бою» достаточно нажать на стопор предохранителя (14)

Карманный дамский Маузер, специально созданный для мгновенного применения, носили при полном магазине с *десятым патроном в стволе*, на боевом взводе и поставленным на предохранитель. Боевая пружина, изготовленная из специальной стали, закаленная по особой технологии, во взведенном состоянии не теряла упругости довольно долго. Для мгновенной стрельбы достаточно было нажать кнопку под предохранителем (14 на рис. 218; рис. 226). Карманный Маузер не делал осечек и не давал промахов.

В совокупности все вышеперечисленные особенности конструкции пистолета давали его хозяйке выигрыш по времени. Не последнюю роль при этом играл указатель взведения ударника (6 на рис. 218), который позволял контролировать боеготовность оружия и визуально, и на ощупь, в кармане или в дамской сумочке. Маузер был идеальным оружием для подавления противника огнем на коротких дистанциях оперативного боя «в упор» в процессе разведывательных операций. Очень многим «львицам от шпионажа» его боевые качества обеспечили выполнение поставленных задач, спасли жизнь и карьеру. Простым же домохозяйкам Маузер надежно обеспечивал безопасность на темных улицах. Слов нет, уличные грабители побаивались этой злой огнестрельной машинки.

Сотрудники спецслужб различных государств также оценили достоинства новой оружейной системы. Тем более что этого требовала оперативно-боевая обстановка, которая становилась все напряженнее. В воздухе уже запахло войной. Подготовка открытой конфронтации всегда предшествуют незримые тайные сражения. Маленький Маузер появился в нужное время. Спрос на него был очень велик. До Первой мировой войны, во время нее и после ее окончания шпионаж носил агрессивно-наступательный характер. Маленький Маузер, созданный для

самозащиты женщин, стал излюбленным оружием рыцарей плаща и кинжала. По своим тактико-техническим характеристикам и боевым качествам на то время это была лучшая оружейная система своего класса.

В 1914 году Маузер калибра 6,35 мм был слегка модернизирован. Некоторые детали были облегчены. Изменены надписи на кожухе-затворе. После Первой мировой войны этот пистолет производился мелкосерийно. Но до начала Первой мировой войны и во время нее таких пистолетов было выпущено очень много, настолько много, что до сих пор оружие выпуска того времени встречается в боевом применении во всех уголках земного шара.

### **ПИСТОЛЕТ МАУЗЕР КАРМАННО-КОБУРНОГО НОШЕНИЯ КАЛИБРА 7,65 мм ОБРАЗЦА 1914 года**

#### **Тактико-технические характеристики**

Калибр — 7,65 мм

Длина пистолета — 154 мм

Высота — 114,5 мм

Вес без патронов — 650 г

Штатные боеприпасы — 6,5-мм патрон Браунинга образца 1900 года

Американский 32 АСР (Atlantic Colt Pistol)

Начальная скорость полета пули — 290 м/с

Дульная энергия — 19–21 кГм

Длина ствола — 87 мм

Количество и направление нарезов — 6, правое

Шаг нарезов — 200 мм

Эжекция гильз — вправо-вверх

Количество патронов в магазине — 8

Небольшой пистолет Маузер калибра 7,65 мм был разработан немцами также как противовес карманным пистолетам Браунинга образцов 1900 и 1910 годов. За основу была взята испытанная техническая концепция Маузера калибра 6,35 мм. Хотя боевые качества дамского пистолета и были выше всяких похвал, его калибр для серьезной работы оказался явно маловат. То, что годилось для стрельбы в спину, не годилось в открытом боестолкновении.

Новая модель оружия разрабатывалась под более мощный патрон Браунинга калибра 7,65 мм. Пистолет этого калибра по устройству одинаков с дамским образцом, разбирается, собирается и обслуживается точно так же. Взаимодействие деталей при выстреле и перезарядке происходит точно таким же образом.

Новый карманный пистолет при увеличенной мощности и возросшей степени боевого воздействия на цель по размерам был почти таким же, как и дамский Маузер (рис. 227), но, разумеется, тяжелее его.

Пистолет калибра 7,65 мм (рис. 228) во время Первой мировой войны использовался в качестве кобурного оружия для офицерского состава немецкой армии. По сравнению с Парабеллумом он был легче и компактней, поэтому многие офицеры предпочитали именно его в качестве личного оружия. Тем более что он был намного скорострельнее, чем Парабеллум.

На грязь и на песок Маузер 7,65 был довольно устойчив. Но сырости он боялся так же, как и Большой Маузер. Кучность боя Маузера 7,65 была весьма неплохой — шесть нарезов при большой их крутизне не давали пуле уходить в сторону. На дистанции 25 шагов опытный стрелок легко попадал из Маузера 7,65 в спичечную коробку. На дистанции 50 м можно было быстро, эффективно и без промаха поражать ростовые цели. Во время Первой мировой войны про Парабеллум мало кто знал, а маленький Маузер-«семерка»



Рис. 227. Пистолет Маузер калибра 7,65 мм



Рис. 228. Пистолеты Маузер 7,65 (вверху) и Маузер 6,35 (внизу)



был известен довольно широко. До начала войны немцы производили маленькие Маузеры обоих калибров в весьма больших количествах. Причем пистолет калибра 7,65 мм после начала военных действий ввиду своей практичности даже потеснил Большой Маузер 7,63.

В военное время потребность в сильном, скорострельном и компактном оружии для конкретного боевого применения была настолько велика, что производство пистолетов калибра 6,35 мм было значительно снижено — вместо них на оружейных заводах выпускали Маузер-«семерку».

Во времена Первой мировой войны из всех малогабаритных боевых систем маленький Маузер 7,65 был самым популярным и распространенным.

Между Первой и Второй мировыми войнами маленькие Маузеры обоих калибров трудились вовсю. Тридцатые годы прошедшего столетия вошли в летопись тайной войны как период становления спецслужб, обновленных в разных странах на принципиально новых организационных основах. Это было время передела карты мира, борьбы разведок и контрразведок. Время диверсионных страстей и шпионской романтики. Борьба спецслужб на взаимное уничтожение велась почти открыто. Маленькие Маузеры при этом были особенно удобны для всех. С Первой мировой войны их осталось очень много. Год изготовления на них не ставился. Поэтому установить принадлежность пойманного или убитого сотрудника спецслужбы по снятому с него Маузеру не представлялось возможным.

Ввиду популярности этого оружия немцы непрерывно вели работы по улучшению его качества путем применения все более прочных марок сталей, что позволило существенно снизить вес пистолета. Последняя модификация Маузера калибра 7,65 мм, разработанная в 1934 году, весила 612 г — на 40 г меньше, чем образец 1914 года. Маленький Маузер

7,65 производился до 1940 года, до начала производства более перспективной модели — карманного пистолета ХСц.

Маузер-«семерка» был настолько популярен, что во время Второй мировой войны очень многие немецкие офицеры носили как второй пистолет именно его, в качестве последней надежды, не доверяя другим системам. В послевоенной Европе, когда дипломаты любезно улыбались друг другу, «серые тени» за их спинами усиленно трудились для обеспечения дипломатических процессов, применяя все тот же Маузер в качестве рабочего инструмента.

Надо отдать должное, немцы делали оружие очень высокого качества из очень прочной стали. Пистолет был чрезвычайно живуч и практически не изнашивался. Поэтому огромное количество маленьких Маузеров калибра 6,35 и 7,65 дошло до наших дней, хранится в арсеналах, осело у населения многих стран и находится в практическом применении различного рода спецслужб.

Есть такое оружие и у нас. Во время революции и Гражданской войны маленькие Маузеры непонятно каким образом в невероятных количествах с огромным запасом патронов оказались на вооружении командиров и комиссаров Красной Армии, сотрудников ВЧК, партийных, советских и комсомольских работников. Запасы его были настолько велики, что он находился на вооружении работников сберкасс, прокуратуры и сотрудников КГБ(!) до середины 70-х годов. Частенько такое оружие (в основном калибра 6,35) изымали у засылаемых к нам диверсантов. Боевые эпизоды применения маленьких Маузеров засекречены. Эта боевая система на протяжении всей истории своего существования широко применялась при обстоятельствах, не подлежащих разглашению. По рассказам военнослужащих тех лет, крови на этом оружии более чем достаточно.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пистолеты Маузер калибров 6,35 и 7,65 мм различных модификаций до сего времени представляют собой оружейную систему, весьма эффективную в оперативно-боевом применении. Это оружие изготовлено из очень прочных марок оружейных сталей, поэтому долговечно, не ломается и почти не изнашивается. Наиболее действенный огонь — до 25 м.

Недостатки: сложность в разборке и сборке, наличие множества мелких деталей, которые при полной разборке часто теряются.

*Внимание!* Карманные Маузеры, созданные для непосредственного подавления противника, опасны в повседневном обращении!

## ОРУЖИЕ ГРУППЫ ВАЛЬТЕР

Пистолеты немецкого инженера-оружейника Карла Вальтера предназначены для скрытого ношения и детективной работы. Ниже представлены основные образцы такого оружия, сконструированные более 80 лет назад. Благодаря уникальным боевым качествам, прочности, надежности в эксплуатации эти пистолеты до сих пор применяются как в полицейской, так и в агентурно-диверсионной практике.

### ДАМСКИЙ ВАЛЬТЕР ВОСЬМОЙ МОДЕЛИ

#### Тактико-технические характеристики

Калибр — 6,35 мм

Длина пистолета — 130 мм

Высота — 91 мм

Вес без патронов — 364 г

Штатные боеприпасы и их заменители — 6,35-мм патрон Браунинга образца 1906 года, 25 АСР и патрон к пистолету ТК (СССР)

Эжекция гильз — вправо

Начальная скорость пули — 250–290 м/с (в зависимости от типа боеприпаса)

Длина ствола — 74 мм

Количество и направление нарезов — 6, правое

Шаг нарезов — 244–250 мм

Принцип автоматики — отдача свободного затвора

Механизм запирания — массивный кожух-затвор, подпираемый возвратной пружиной. Кожух и затвор составляют одно целое

Ударный механизм курково-ударникового типа с внутренним расположением курка

Способ крепления ствола — ствол ввинчен в стойку рамки

Спусковой механизм с разобщителем

Возвратный механизм — возвратная пружина на стволе

Предохранитель флажковый, действует на курок

Прицельное приспособление — целик и мушка на кожухе-затворе

Механизм удаления гильзы — выбрасыватель со спиральной пружиной, отражатель — выступ на рамке слева

Магазин сменный, коробчатый, однорядный, емкостью на 8 патронов

Этот небольшой пистолет неброского дизайна, калибра 6,35 мм (рис. 229, 230) появился в 1920 году. Причины для появления именно такого оружия было несколько. Во-первых, кайзеровской Германии, потерпевшей поражение в Первой мировой войне, Версальским договором было запрещено производить оружие больших калибров с большой длиной ствола, то есть обладающее мало-мальски наступательными характеристиками. Поэтому новый маленький Вальтер небольшого калибра официально был заявлен как предмет вооружения чиновников гражданских ведомств и полицейских агентов. Ввиду того, что оружие такого класса, такого калибра, веса, линейных размеров и небольшой длины ствола не могло быть использовано на фронте. Специальная комиссия Лиги Наций по вооружению дала добро на его производство. Но создатель этого пистолета Карл Вальтер смотрел намного дальше чиновников из международных комитетов.



Рис. 229. Дамский Вальтер калибра 6,35 мм, вид справа

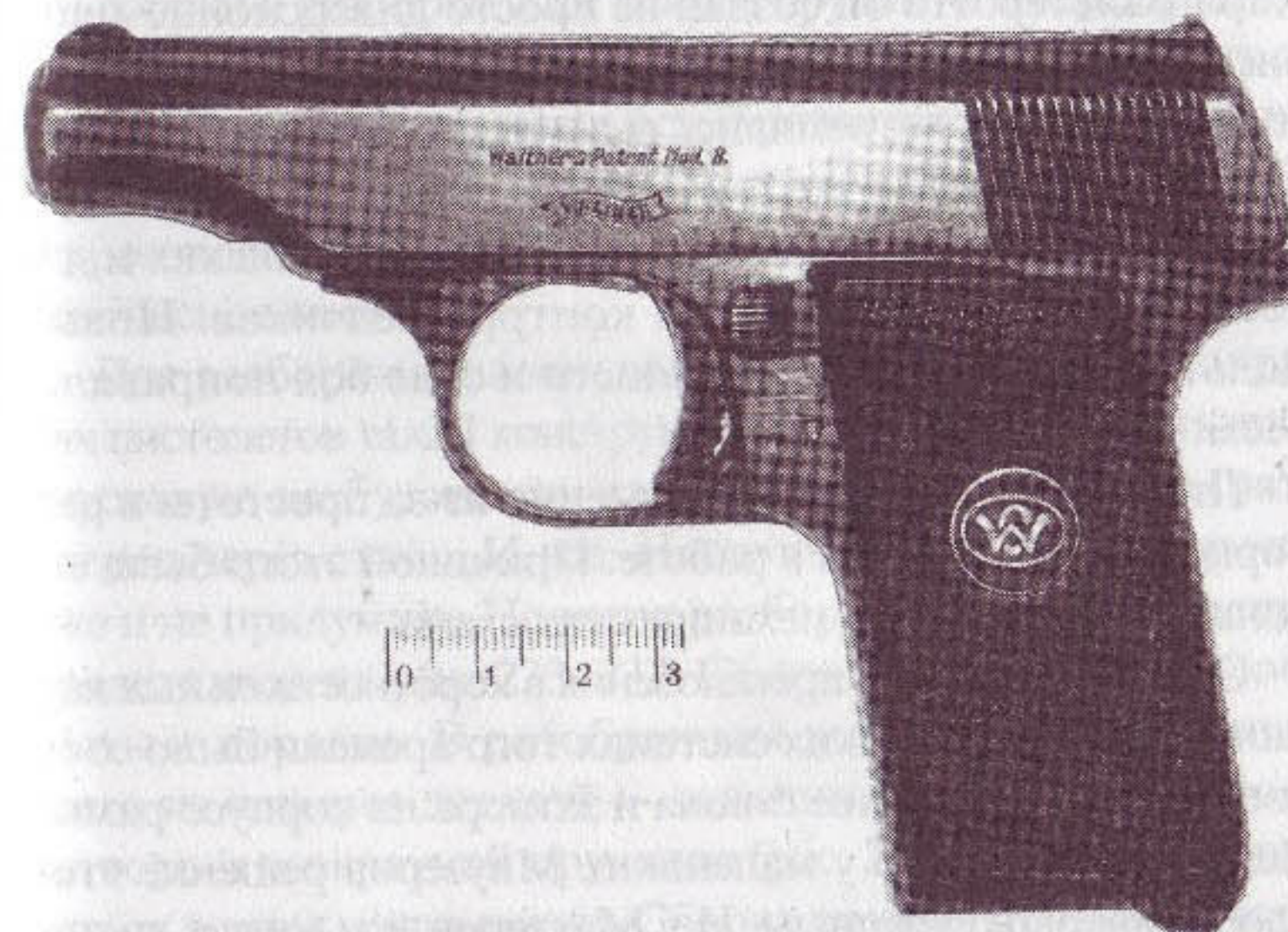


Рис. 230. Дамский Вальтер, вид слева (с предохранителя снят)

Популярный в Первую мировую войну Маузер калибра 6,35 мм на фоне первобытных оружейных конструкций в те времена представлялся маленьким оружейным чудом. Многим казалось, что лучшего изобрести невозможно. Это действительно была «легенда» шпионажа. Стреляющих из Маузера женщин он вполне удовлетворял по степени надежности, боевому воздействию и удобству в обращении. Но... до тех пор, пока не наступало время его разборки, чистки и смазки — моментов, весьма неприятных для каждой нормальной женщины. Маузер, как вы уже убедились ранее, состоял из большого количества мелких деталей, а в разборке и обслуживании был довольно сложен. Возня с кучей маленьких железок действовала «львицам от шпионажа» на нервы. Но так или иначе, оружие на войне приходится разбирать и чистить. Женскому оперсоставу нужен был пистолет, более простой в обиходе.

Именно такую оружейную систему и сконструировал Карл Вальтер. Но он создал не просто диверсионно-шпионское оружие. В послевоенной Германии, разрушенной и голодной, где все стремились выжить, папаша Вальтер сделал коммерческую модель пистолета, пригодного для всех — для женщин и для мужчин, для гражданских и для военных, для разведчиков и контрразведчиков. Новый Вальтер по надежности, точности и силе боя понравился всем.

Пистолет стал популярен именно из-за простоты в разборке и безотказности в работе. Причиной этого была его концептуально новая механическая схема.

Основным камнем преткновения в короткоствольных карманных автоматических системах того времени было соотношение крепление ствола и затвора на корпусе-рамке. Нельзя сказать, что у маленьких Маузеров решение этой проблемы было удачным. И у Маузеров, и у других систем того времени крепление стволов к рамке имело люфты,

отрицательно сказывавшиеся на кучности боя. У некоторых других систем при «глухом» соединении ствола, впрессованного в рамку, приходилось делать затворы, вставляющиеся сзади-вперед в подвижный кожух. Такое техническое решение не обеспечивало эксплуатационной надежности.

Карл Вальтер еще задолго до Первой мировой войны разрабатывал концепцию пистолета с «надеванием» тяжелого затвора поверх неподвижно закрепленного на рамке ствола. И он не ошибся. Такое техническое решение оказалось для пистолетов со свободным затвором едва ли не единственным верным. Сейчас такая система постановки затвора существует на всем известном пистолете Макарова. На гражданских и полицейских пистолетных системах такая схема применялась на протяжении всего двадцатого столетия и будет применяться еще очень долго. Лучше и удачнее этой изобрести пока еще никому не удалось.

Ознакомление с маленьким Вальтером лучше начать с его сборки и разборки. Как каждое оружие, его перед разборкой необходимо проверить на незаряженность. Для этого прежде всего извлекается и осматривается магазин (*A*, *B* на рис. 231), затем отводится назад затвор (*B* на рис. 231, 232) и производится контрольный спуск оружия, направленного в безопасное место.

Для разборки и маленького дамского Вальтера, и других пистолетов такой конструкции достаточно опустить вниз спусковую скобу, отвести назад затвор, поднять его и снять вперед через ствол. И все. Настолько просто, что проще уже и не придумать. Порядок разборки дамского Вальтера представлен на рис. 233–237. Сборка производится в обратном порядке. В разобранном виде пистолет состоит всего из четырех деталей — магазина, рамки со стволом, затвора и возвратной пружины (рис. 235). Женщине запутаться в этом невозможно. Сборка оружия производится в обратном порядке.



Рис. 231. Проверка на незаряженность в последовательности действий: А — отжать защелку магазина; Б — извлечь магазин; В — отвести назад затвор



Рис. 232. Вальтер с открытым затвором, вид справа

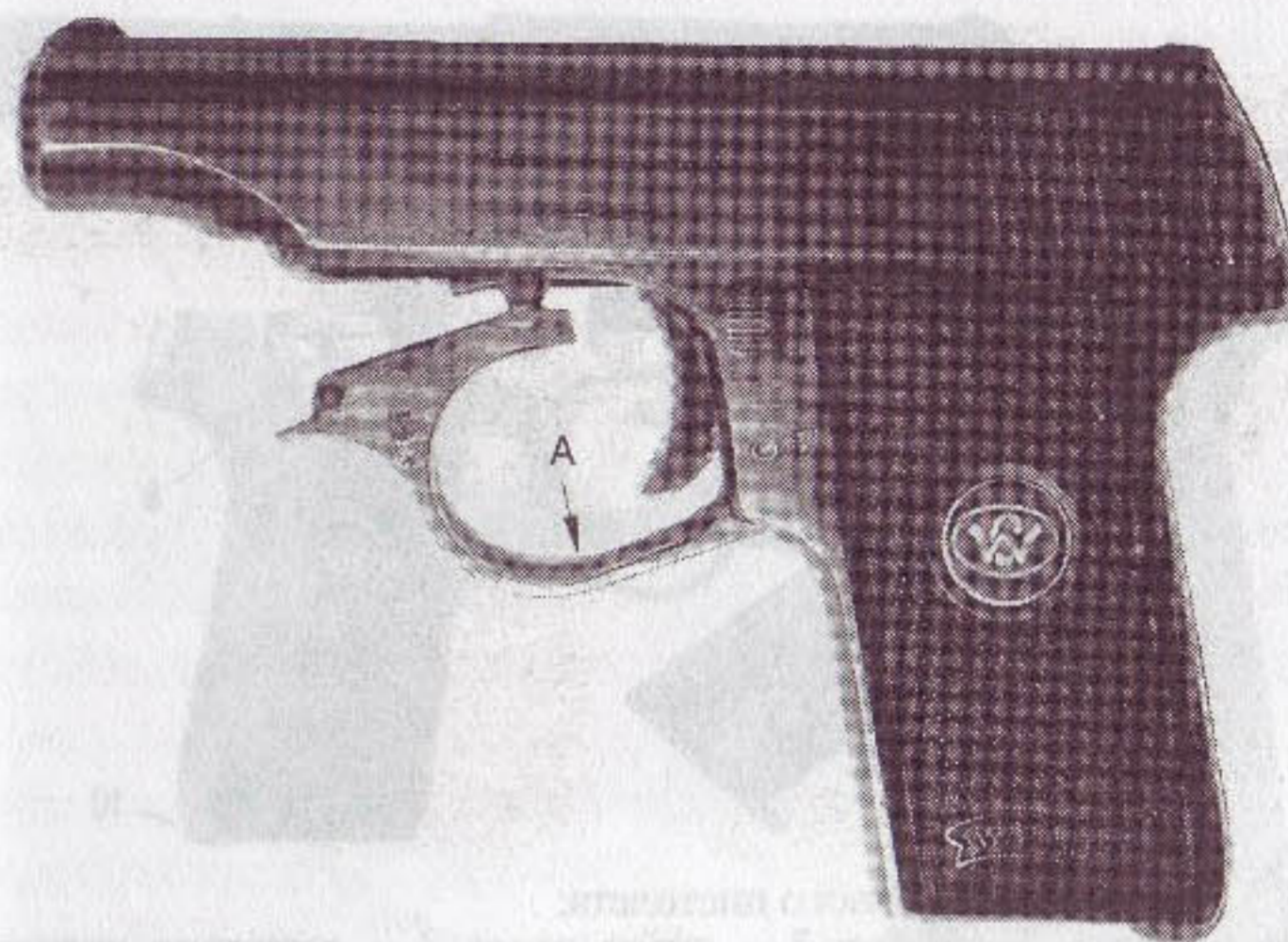


Рис. 233. Неполная разборка пистолета в последовательности действий: А — спусковую скобу опустить вниз



Рис. 234. Неполная разборка пистолета в последовательности действий: Б — затвор отвести назад, поднять, снять через ствол вперед

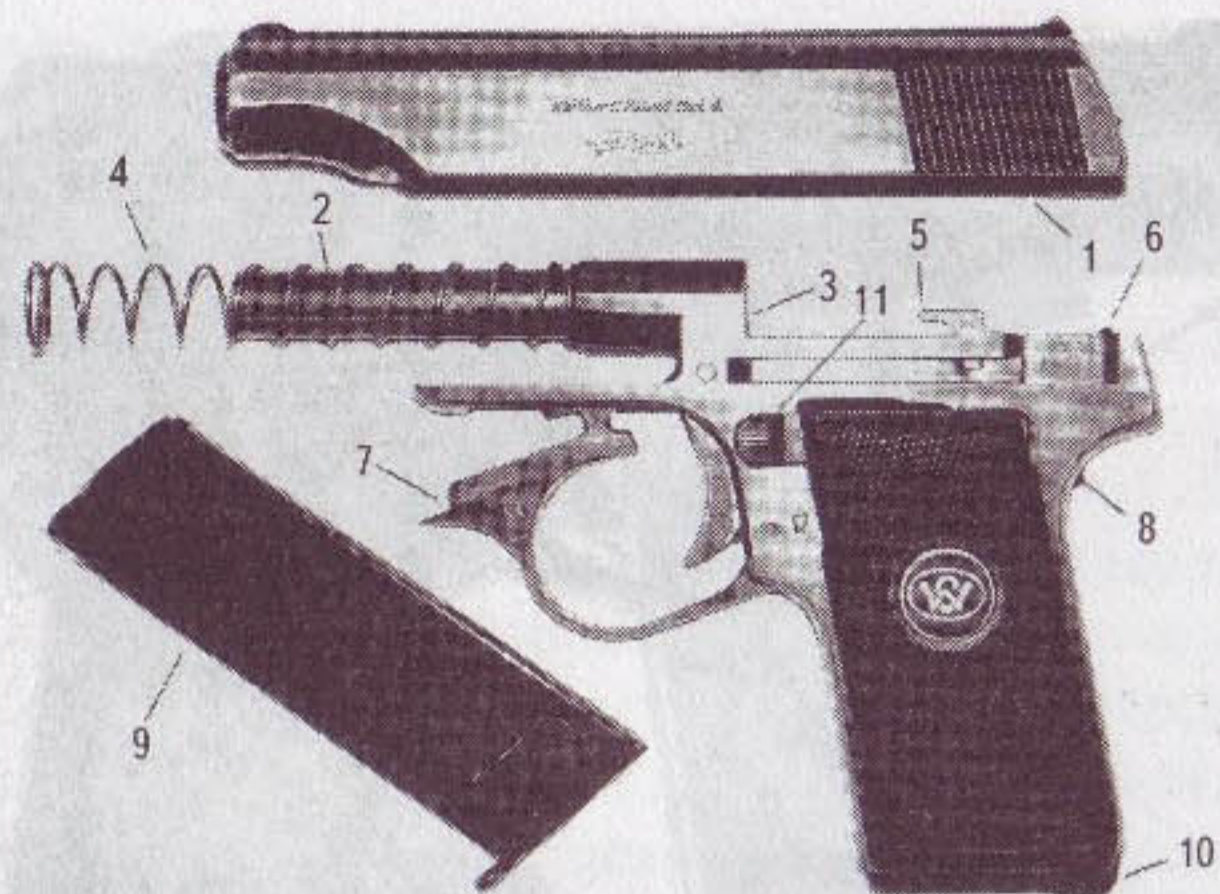


Рис. 235. Детали разобранного пистолета:

1 — кожух-затвор; 2 — ствол; 3 — стойка рамки; 4 — возвратная пружина; 5 — выступ отражателя; 6 — курок взведен; 7 — спусковая скоба; 8 — рамка; 9 — магазин; 10 — защелка магазина; 11 — предохранитель

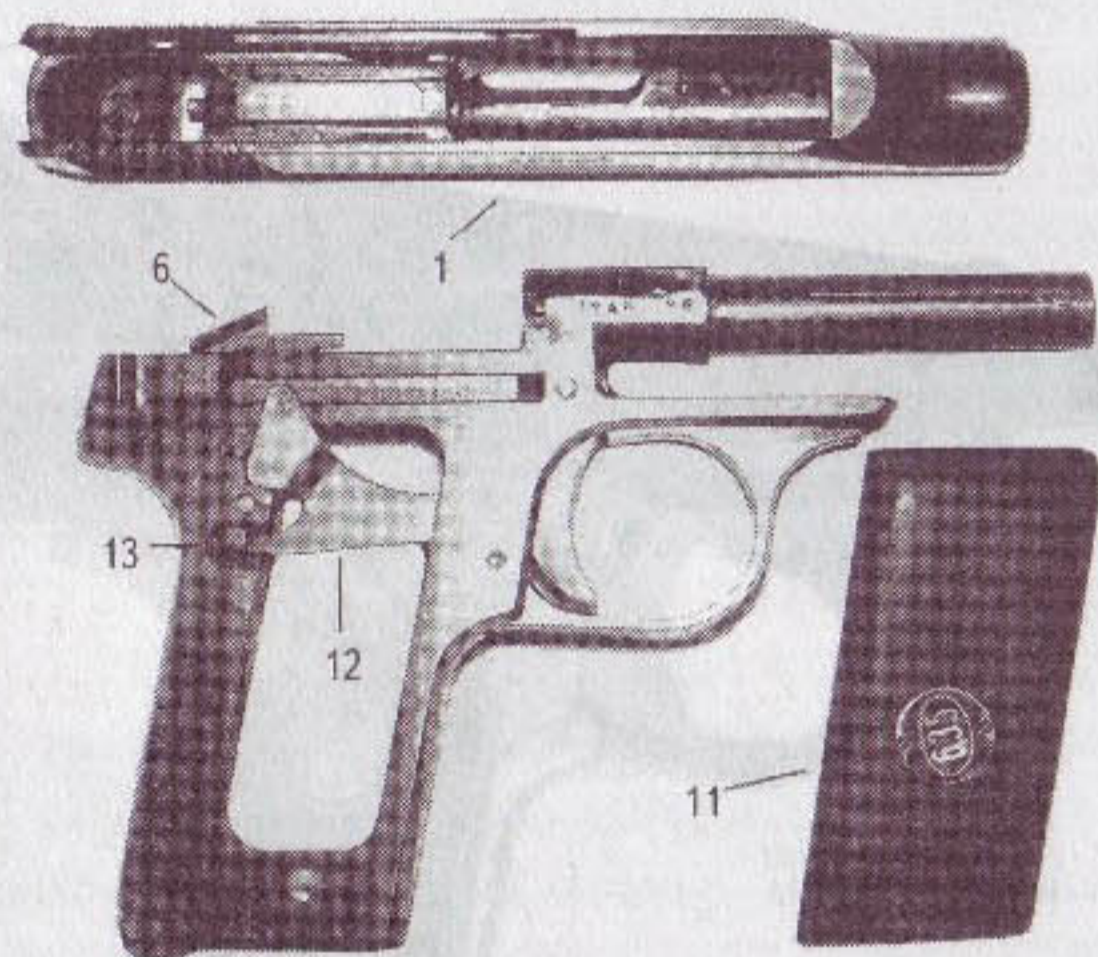


Рис. 236. Полная разборка оружия:

для снятия боковой щечки (11) повернуть лимб с цифрой 6,35; при снятой щечке открываются спусковая тяга (12) с разобзающим выступом и шептало (13); затвор (1, вид изнутри); курок (6, спущен)



Рис. 237. Флажок предохранителя (11) в верхнем боевом положении — отпирает курок

Основная особенность дамского Вальтера заключается в том, что его конструкция... не имеет никаких видимых особенностей. Ударно-спусковой механизм на пистолете простейшего типа, с внутренним расположением курка. Затвор свободно движется по направляющим пазам рамки вперед-назад. Для зарядания снаряженный магазин вставляется в рукоятку. При необходимости стрелять затвор отводится назад и отпускается. При отходе затвора назад взводится курок. При нажатии на спуск курок срывается с шептала и через ударник разбивает капсюль. Под воздействием пороховых газов пуля выбрасывается из ствола, и при этом под действием силы отдачи затвор отходит назад на 2–3 мм. Пуля к этому времени уже покидает канал ствола, и затвор продолжает продвигаться назад под действием силы инерции. Зацепом-выбрасывателем извлекается стреляная гильза и выбрасывается наружу через выводное окно. По окончании действия силы отдачи затвор возвращается в крайнее переднее положение,

при этом выталкивает из-под загибов магазина очередной патрон и досылает его в ствол. При последующем нажиме на спуск цикл выстрела и перезарядки повторяется.

Система разобщения тоже необычайно проста. При движении затвора назад после выстрела массой затвора утапливается вниз разобщающий выступ спусковой тяги (12 на рис. 236). Спусковая тяга при этом тоже опускалась и освобождала шептало (13 на рис. 236), которое затем самостоятельно удерживало взведенный курок. При отпуске спуска тяга вновь заскакивала за выступ шептала и могла воздействовать на него.

Предохранитель маленького Вальтера тоже прост, понятен и удобен. На рис. 230, 231, 233–235, 237 он находится в верхнем положении — внизу открыта буква F (Feuer — огонь), пистолет готов к бою. На рис. 238 предохранитель опущен — вверху открыта буква S (Sichert — предупреждено), выстрел невозможен. Для перевода предохранителя из одного положения в другое его надо слегка прижать к корпусу — «снять со стопора». Предохранитель надежен, потому что запирает курок, делая невозможным случайные выстрелы при взведенном курке от падения и сотрясения оружия. На других системах того времени предохранители большей частью запирали спусковой крючок, а ударные детали оставляли на произвол судьбы.

Механизмы разобщения и предохранения оказались настолько простыми и эффективными, что без конструктивных изменений переключались на многие модели зарубежного оружия и на советский малокалиберный пистолет Марголина.

На дамском Вальтере впервые в оружейной истории был поставлен так называемый одноплечий выбрасыватель гнеткового типа со спиральной пружиной. Впоследствии эксплуатационной практикой подтвердилось, что именно такая конструкция выбрасывателя была самой надежной из всех существующих (рис. 239).

Маленький Вальтер сделан с длинной рукояткой и его удобно держать. И хотя для дамского оружия он явно длинноват, но зато весит немного и «кусаются» весьма ощутимо.

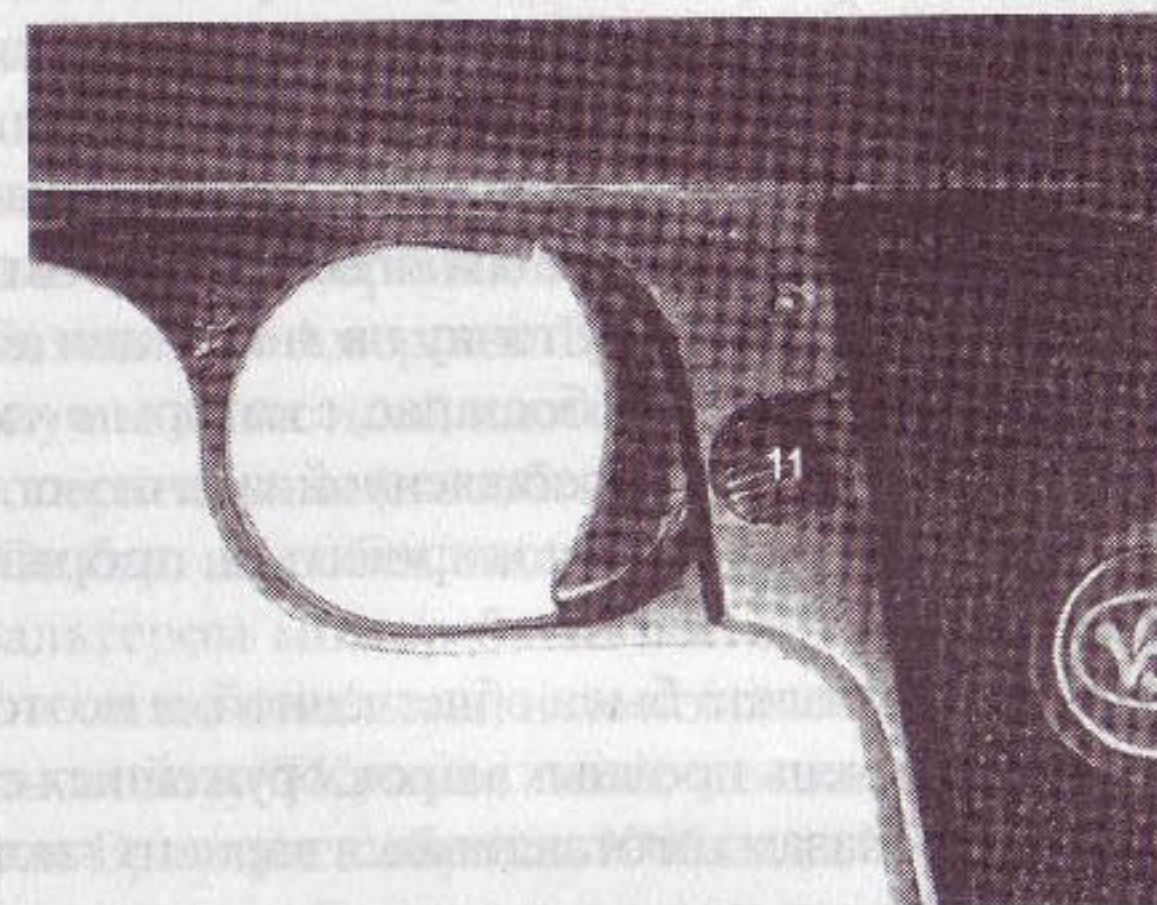


Рис. 238. Пистолет поставлен на предохранитель, флажок (11) опущен курок заперт

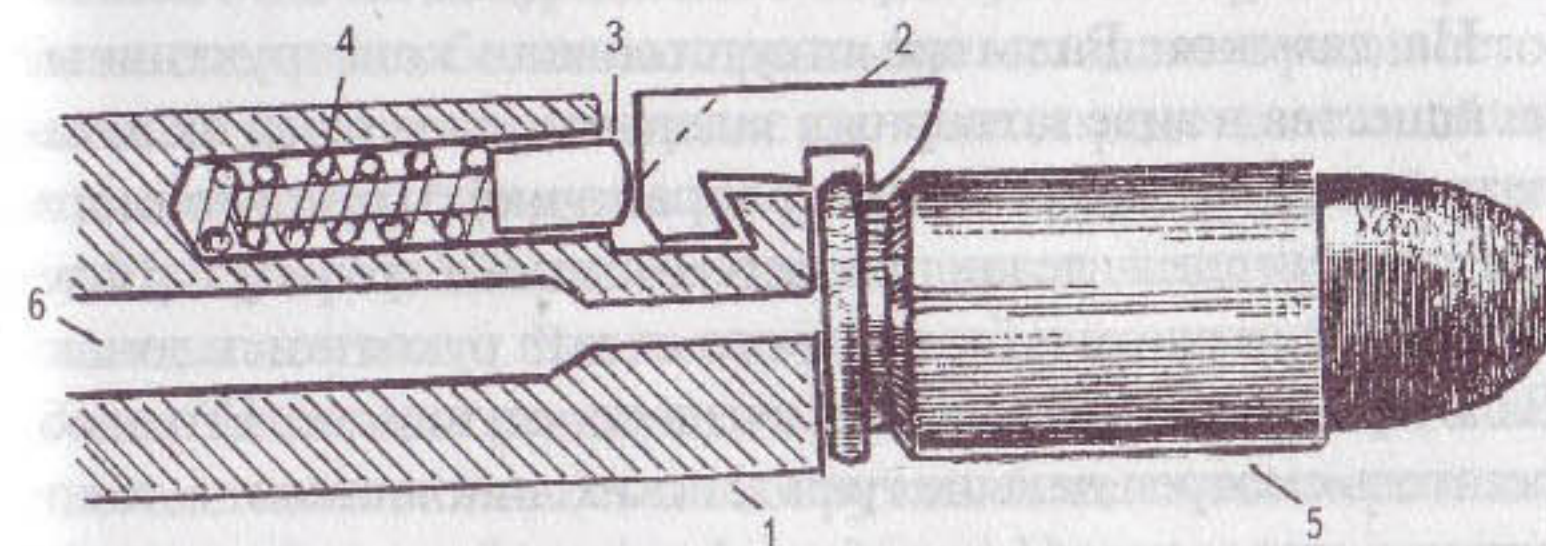


Рис. 239. Устройство одноплечего выбрасывателя:  
1 — затвор; 2 — зацеп выбрасывателя; 3 — гнеток; 4 — спиральная пружина;  
5 — патрон; 6 — канал ударника

Немцы не все рассказали комиссии из Лиги Наций. Ствол пистолета был сделан удлиненным не только для точности стрельбы. В своей последней четверти по длине канал ствола имеет сужение типа «чок», примерно так, как на охотничьих ружьях. Этот нехитрый инженерный прием заметно повышал начальную скорость пули. К тому же пуля, врезавшись с силой в это сужение, толкала оружие вперед, практически сводя на нет его запрокидывание при отдаче. Из дамского Вальтера можно беглым огнем выпустить весь магазин и уложить пули в одну точку на дистанции до 15 м. Восемь патронов — солидный боезапас, с которым «леди от шпионажа» при выполнении поставленной задачи могли легко подавить контрагента, разблокироваться, прорваться и уйти.

Конструкция пистолета была облегченной, и поэтому он изготавливался из очень прочных марок оружейных сталей. По специальным заказам изготавливался вариант пистолета с рамкой и магазином из прочного легкого сплава весом всего 290 г. Изготавливались пистолеты со стволами, удлиненными на 15 мм для постановки глушителя. Конструкции этих глушителей были близки к современным — с конической «дырявой» расширительной камерой и несколькими переборками с отверстиями для прохождения пули.

На дамском Вальтере отсутствовали конструктивные излишества в виде затворных задержек, указателей наличия патрона в стволе, магазинного и рамочного (рукоятчного) предохранителей, делающих невозможной стрельбу с извлеченным магазином и без сильного охвата рукоятки ладонью. Вальтер восьмой модели был очень «популярным». Его изобретатель смотрел дальше гражданских чиновников — такое оружие создавалось для тайных операций.

Небольшой, легкий, удобный и сильный пистолет имел успех не только у женщин «специального назначения». Строгие очертания этого оружия пришлись по вкусу немецким

аристократам. Поэтому Вальтер восьмой модели изготавливался с гравировкой по отдельным заказам высших чиновников Третьего рейха. Такой пистолет был личным оружием любовницы Гитлера Евы Браун. Говорят, что видели такой пистолет и в личной коллекции Иосифа Виссарионовича.

Маленький Вальтер производился до 1940 года, было выпущено его около четверти миллиона единиц. В тайных сражениях это оружие подготавливало почву для укрепления фашизма на территории не только Европы, но и Азии, Африки и Латинской Америки. Был он на вооружении и у нас. Злополучно известный пистолет ТК (Тульский Коровина) наши оперативники (и особенно оперативницы) недолюбливали. Он был неудобен, неприцелен и механически слабоват. А с Вальтером можно было вести реальные боевые действия — он не отказывал и не ломался. Кроме того, патроны к пистолету ТК, имея такие же линейные размеры, как и патрон Браунинга образца 1906 года, были на 20% сильнее их. Крепкая сталь Вальтера их прекрасно выдерживала. Вальтер восьмой модели, заряженный советскими патронами, превращался в небольшую карманную гаубицу, пробивая на дистанции 15 м брусочек соснового дерева толщиной 60 мм.

На невидимых фронтах маленький Вальтер работал с полной отдачей до середины 50-х годов, пока открытая стрельба не сменилась более изощренными методами противостояния. Обратите внимание на пистолет, представленный на иллюстрациях. Щечки на его рукоятке имеют разную фактуру. При ударе о чью голову раскололась одна из них, мы уже никогда не узнаем. В нашем государстве в конце 50-х годов очень большое количество этих удобных, надежных и злых пистолетиков оказалось на вооружении женского персонала сберкасс, банков, почты и фельдсвязи. Немало их поступило и на вооружение работников прокуратуры. В других же странах это крепко изготовленное оружие до сих пор продолжает работать по прямому назначению.



## ПОЛИЦЕЙСКИЙ ВАЛЬТЕР ПП КАЛИБРА 7,65 мм

### Тактико-технические характеристики

- Калибр — 7,65 мм
- Длина пистолета — 170 мм
- Высота — 110 мм
- Вес без патронов — 650 г
- Штатные боеприпасы и их заменители — 7,65-мм патрон Браунинга образца 1900 года, 32 АСР
- Дульная энергия — 21,2 кГм
- Начальная скорость полета пули — 289 м/с
- Эжекция гильз — вправо
- Длина ствола — 98 мм
- Количество и направление нарезов — 6, правое
- Шаг нарезов — 210–254 мм
- Принцип автоматики — отдача свободного затвора
- Механизм запираания — массивный кожух-затвор, подпираемый возвратной пружиной. Кожух и затвор составляют одно целое
- Ударный механизм курково-ударникового типа с открытым расположением курка
- Способ крепления ствола — ствол соединяется с рамкой прессовой посадкой
- Спусковой механизм двойного действия
- Возвратный механизм — возвратная пружина расположена на стволе
- Предохранитель флажковый
- Прицельное приспособление — целик и мушка на кожухе-затворе
- Механизм удаления гильзы — выбрасыватель одноплечий со спиральной пружиной, расположенной вдоль оси затвора; отражатель качающийся

Магазин сменный, коробчатый, емкостью на 8 патронов  
 Особенности при разборке — оттянуть передний конец спусковой скобы вниз и, перекосив ее, упереть в рамку.  
 Отвести назад кожух-затвор

Как ни хорош был маленький Маузер для непосредственной боевой работы, но в полицейской и детективной деятельности он был непрактичен и даже опасен. Этот пистолет не был приспособлен для ношения в состоянии постоянной боеготовности без риска самопроизвольного выстрела. Маузер можно было безопасно носить в кармане только без патрона в стволе и со спущенным ударником. При этом в случае «срочного» выстрела надо было другой рукой оттягивать затвор назад, приводя оружие в боевое состояние. Носить же этот пистолет с патроном в стволе при взведенном ударнике, пусть даже на предохранителе, можно было очень недолго и только в условиях прямой необходимости. Долгое ношение взведенного заряженного пистолета было чревато самострелом. При одновременном случайном нажатии на спусковую кнопку предохранителя и на спуск происходили неконтролируемые выстрелы с неприятными последствиями. Это было главной причиной, почему маленькие Маузеры в конце концов сняли с производства.

Для сыщиков, детективов и патрульных полицейских нужно было совсем другое оружие, более практичное и безопасное в обращении. В полицейской работе нужен был пистолет, способный постоянно находиться в готовности к мгновенному выстрелу. Нужен был пистолет, который можно было бы носить все время с патроном в стволе, со спущенным невзведенным стреляющим (ударно-спусковым) механизмом, способным быстро срабатывать в случае необходимости. Нужен был пистолет, который можно было бы легко разобрать и собирать для чистки и смазки.

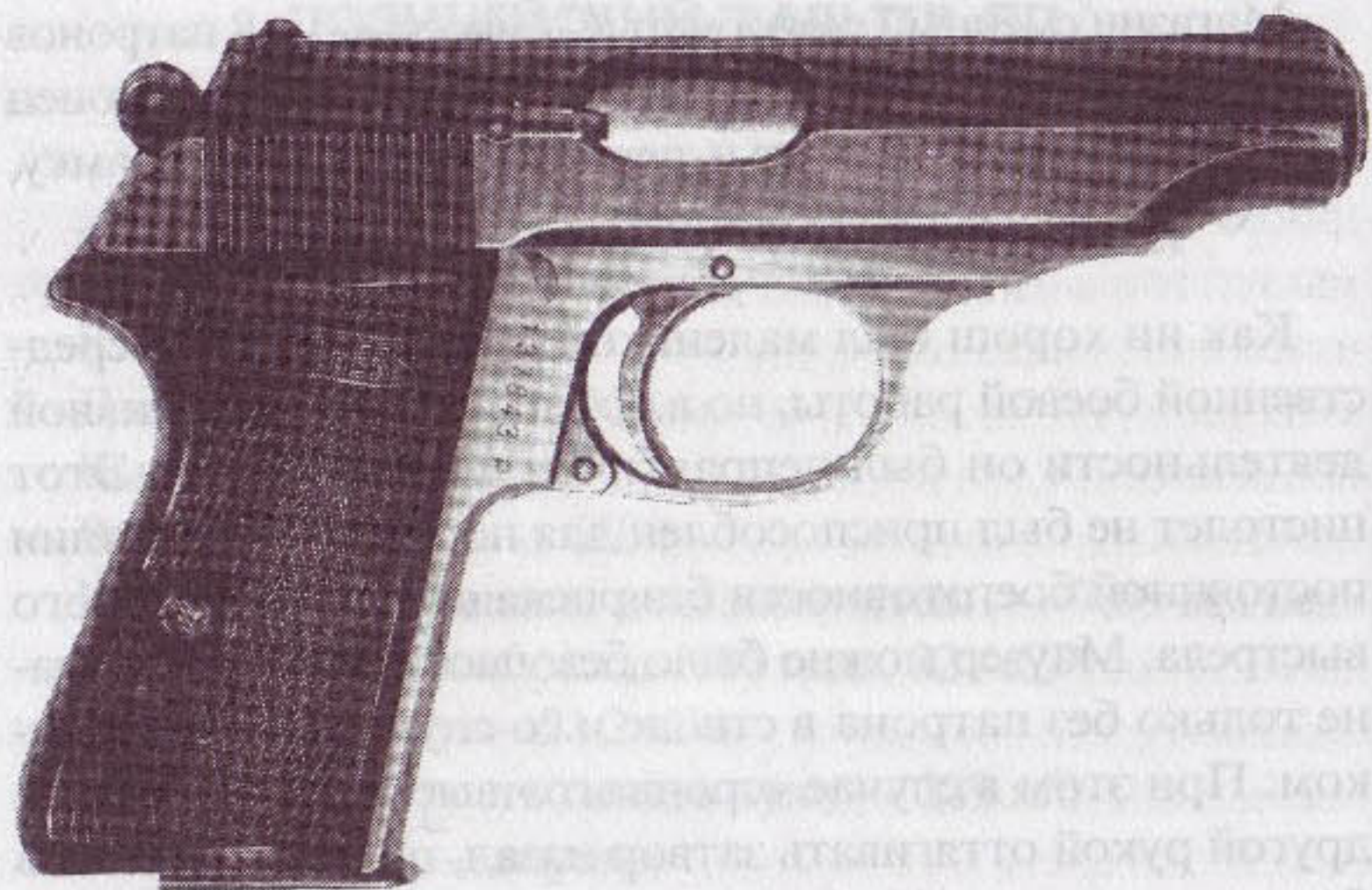


Рис. 240. Вальтер ПП, вид справа



Рис. 241. Вальтер ПП, вид слева

Карл Вальтер был первым из оружейников, который в комплексе решил эту проблему. Его знаменитый полицейский пистолет Вальтер ПП (Polizei pistol), появившийся в 1921 году (рис. 240, 241), был заметной вехой в развитии оружейной мысли. Новый автоматический пистолет Вальтера был прост и работал по вышеописанному принципу отдачи свободного затвора. Технический разрез оружия представлен на рис. 242. Патрон запирался в стволе массой кожуха-затвора, подпираемого возвратной пружиной. Курок пистолета — открытого типа, при этом можно было визуально или на ощупь определять, взведен он или нет. При выстреле под действием силы отдачи затвор отходит назад вместе со стреляной гильзой примерно на 3–4 мм, к этому моменту пуля уже покидает канал ствола, давление в котором падает до нуля. Затвор под дей-

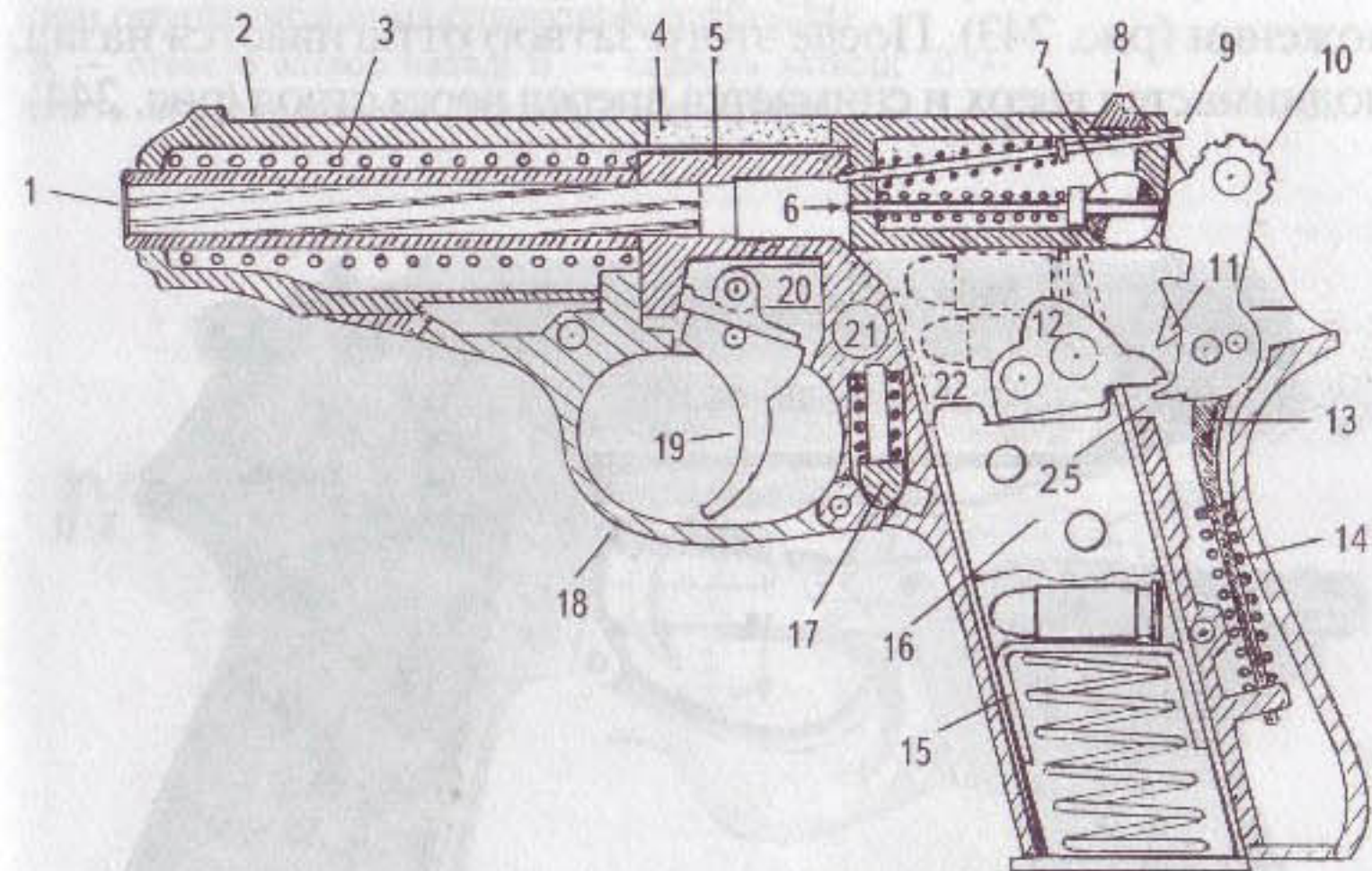


Рис. 242. Технический разрез германского пистолета Вальтер ПП (Polizei pistol) образца 1921 года калибров 7,65 и 9 мм:

1 — ствол; 2 — кожух-затвор; 3 — возвратная пружина; 4 — выводное окно; 5 — рамка; 6 — ударник; 7 — цилиндр предохранителя; 8 — целик; 9 — указатель патрона в патроннике; 10 — курок; 11 — шатун самовзвода; 12 — рычаг взвода с шепталом; 13 — тяга боевой пружины; 14 — боевая пружина; 15 — подаватель магазина; 16 — корпус магазина; 17 — гнеток и пружина спусковой скобы; 18 — спусковая скоба; 19 — спусковой крючок; 20 — спусковая тяга; 21 — защелка магазина; 22 — стойка рычага взвода; 25 — хвостик (боевой выступ) курка

ствием приобретенной силы инерции отходит назад со скоростью 6 м/с, зацепом-выбрасывателем извлекает из патронника стреляную гильзу, которая, наткаясь на выступ-отражатель, выбрасывается наружу через выводное окно кожуха затвора. При движении назад затвор поворачивает курок и ставит его на боевой взвод. По окончании действия отдачи силой возвратной пружины затвор возвращается в крайнее переднее положение, по пути выталкивая из магазина очередную патрон и досылая его в патронник. При каждом последующем выстреле этот цикл повторяется.

Неполная разборка пистолета производится так же просто, как и у описанного ранее дамского Вальтера калибра 6,35 мм. Для удобства разборки на полицейском Вальтере опущенная спусковая скоба слегка перекашивается в любую сторону, упирается в рамку и стопорится в таком положении (рис. 243). После этого затвор оттягивается назад, поднимается вверх и снимается вперед через ствол (рис. 244).

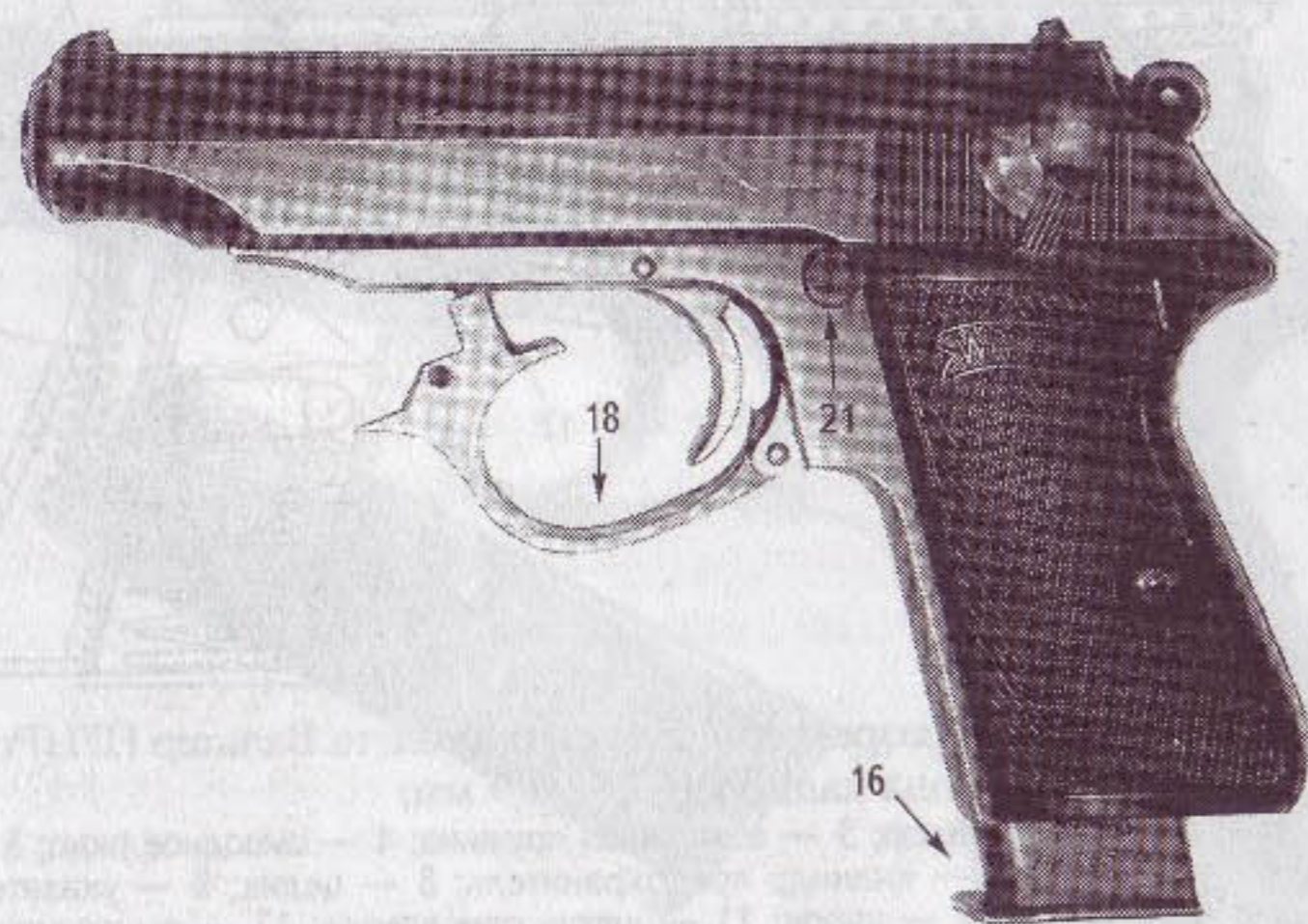


Рис. 243. Перед разборкой: нажать на защелку магазина (21), извлечь магазин (16), опустить вниз спусковую скобу (18), отвести ее вбок и упереть в рамку



Рис. 244. Разборка в последовательности действий при опущенной вниз спусковой скобе (18): А — отвести затвор назад; Б — поднять затвор; В — снять его движением вперед через ствол

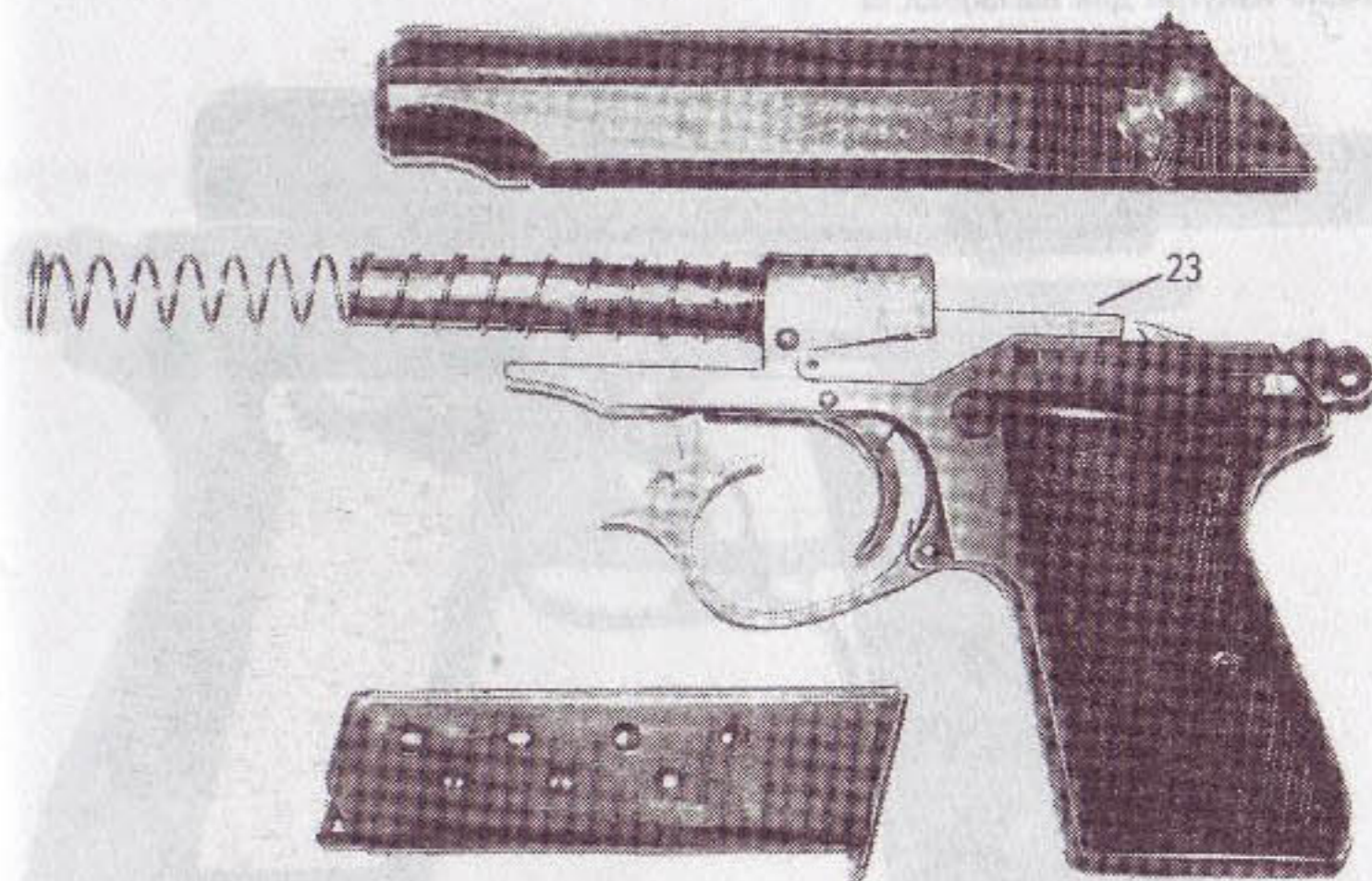


Рис. 245. Пистолет при неполной разборке (слева): затворная задержка (останов затвора — 23) при извлеченном магазине опущена

Пистолет, разобранный для чистки и смазки, представлен в разных ракурсах на рис. 245–249. На этих же рисунках можно видеть блокирующий выступ спусковой скобы, который при

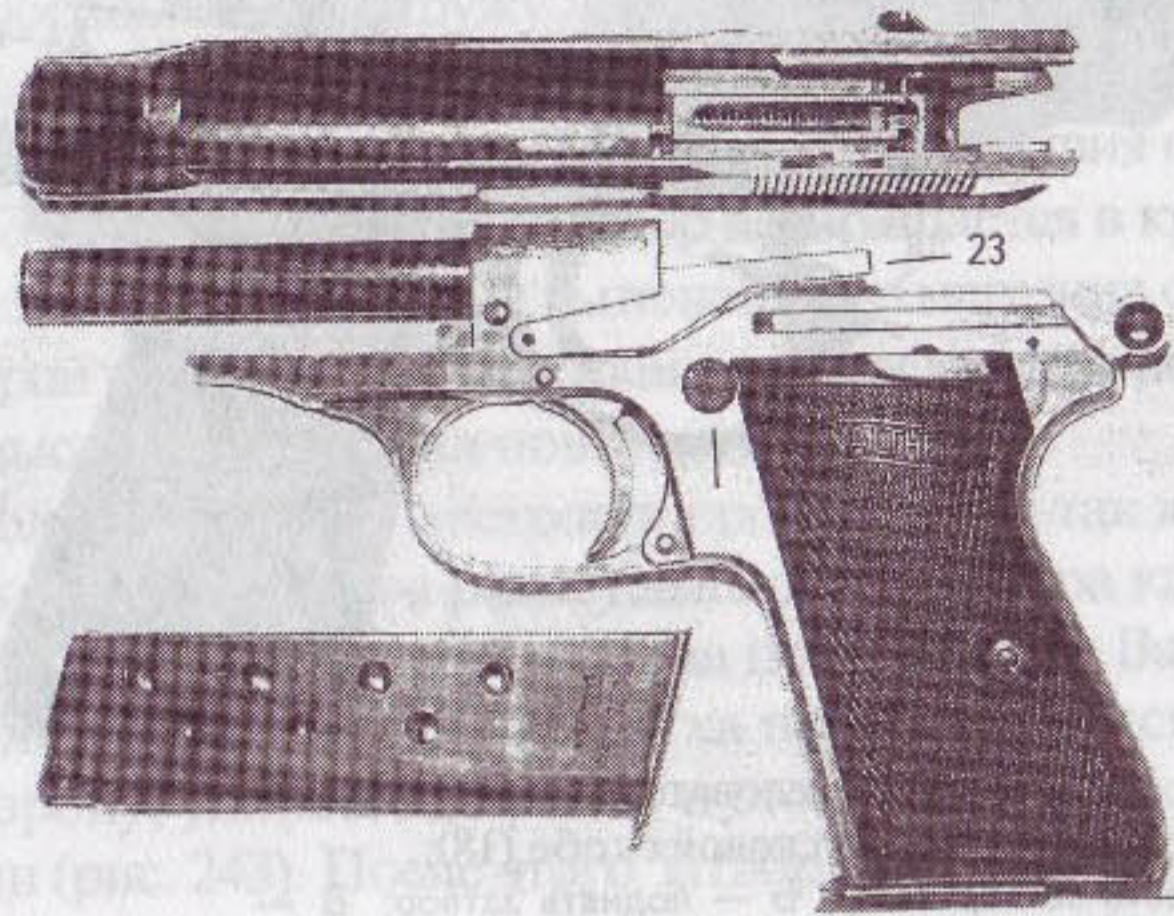


Рис. 246. Пистолет при неполной разборке с запасным магазином: затворная задержка (23) при вставленном пустом магазине поднята, затвор «высвечен» изнутри для наглядности

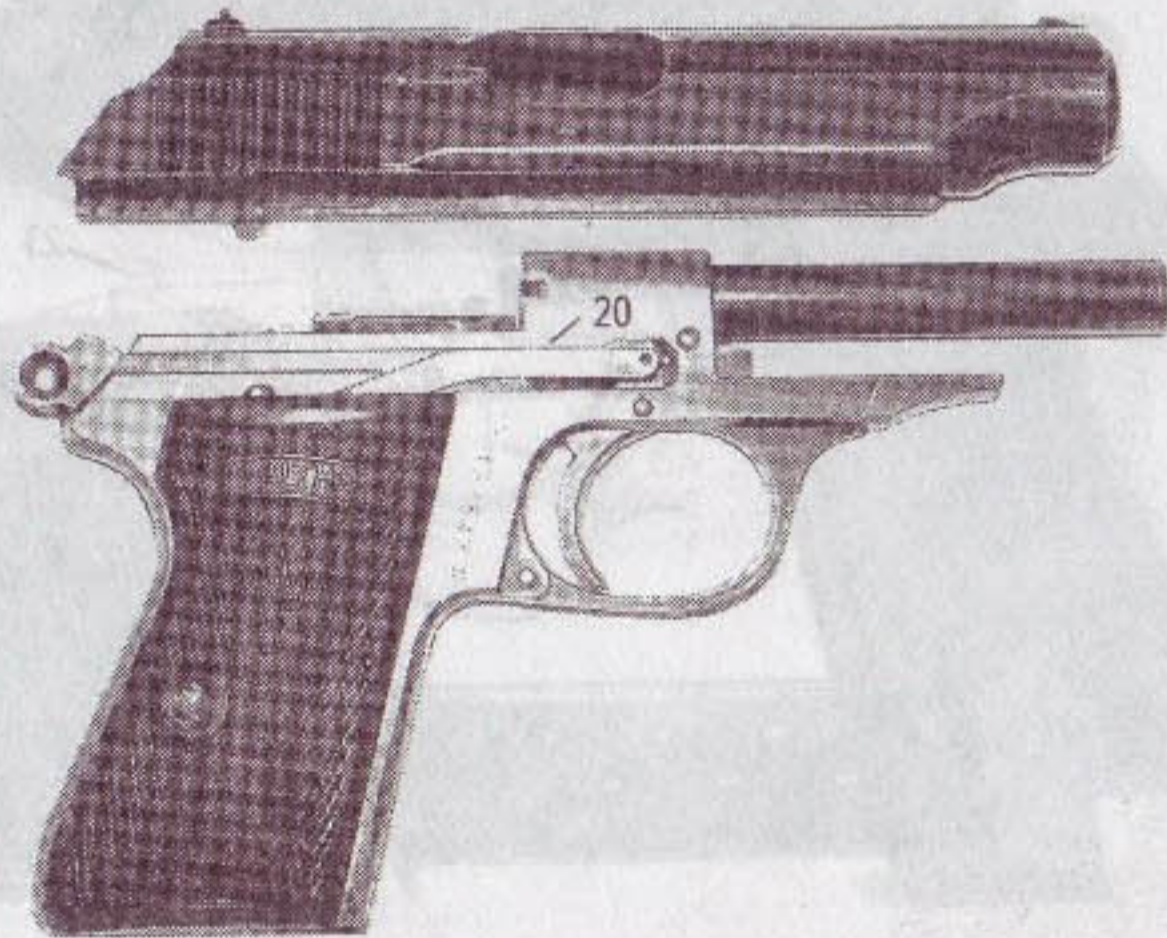


Рис. 247. Пистолет при неполной разборке, вид справа: затвор в левом ракурсе; видна спусковая тяга (20); для дальнейшей разборки вывинтить винт на правой щечке рукоятки

поднятой скобе не позволяет затвору отойти назад настолько, чтобы он мог выйти из направляющих пазов, по которым движется.

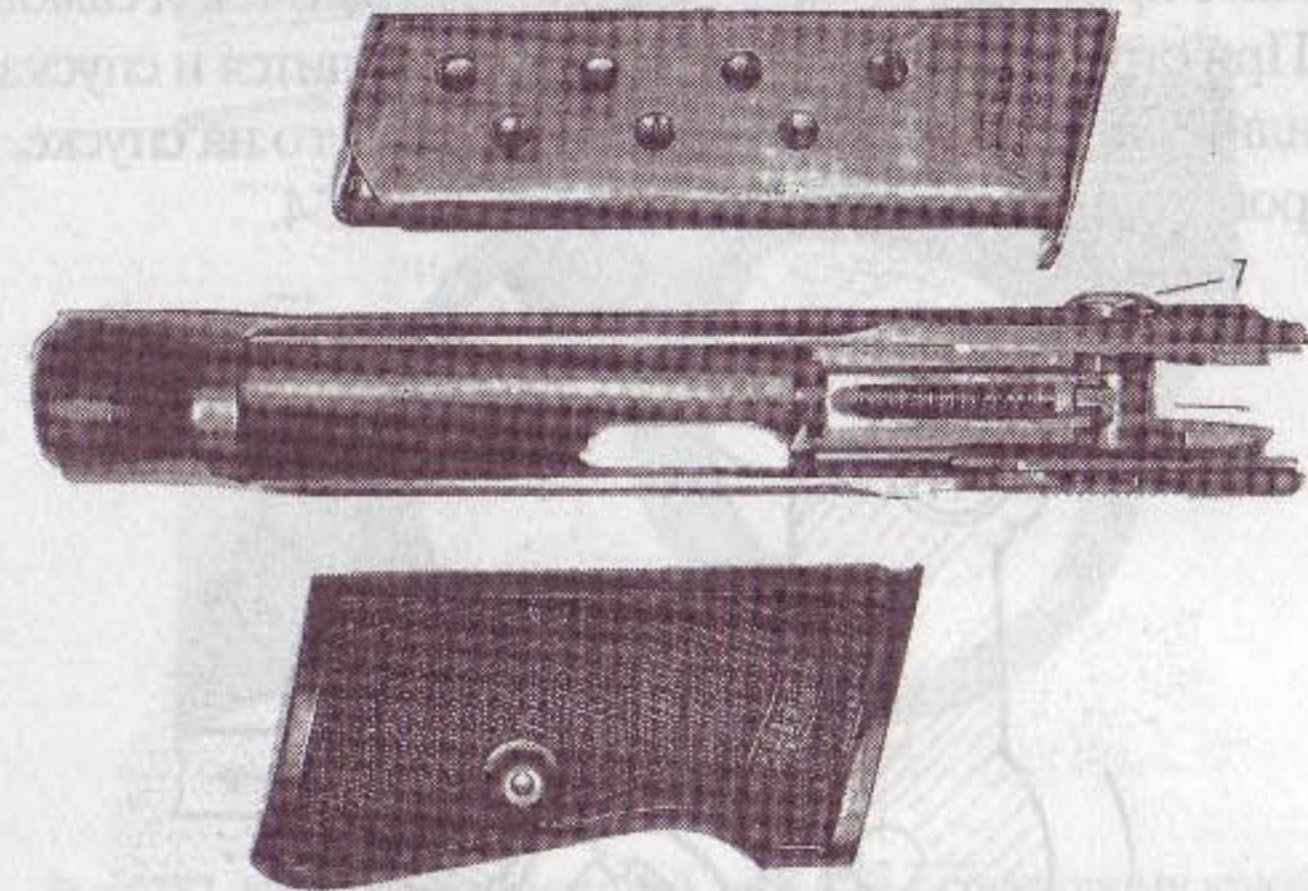


Рис. 248. Запасной магазин, одна из щечек рукоятки и затвор с предохранителем (7)



Рис. 249. Рамка пистолета со снятыми щечками

Полицейский автоматический пистолет Вальтера впервые в оружейной практике был оснащен ударно-спусковым механизмом двойного действия, то есть из такого оружия можно стрелять как с предварительно взведенного курка, так и самовзводом. При стрельбе самовзводом курок взводится и спускается от усилия указательного пальца, работающего на спуске. Как это происходит, представлено на рис. 250–254.

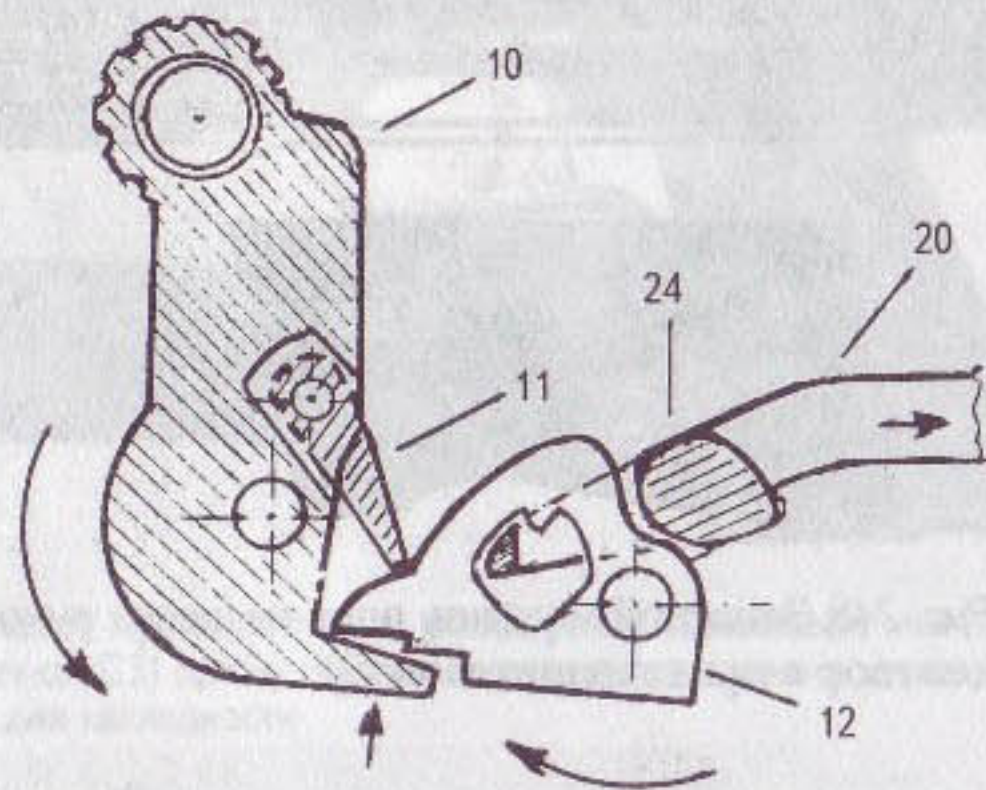


Рис. 250. Ударно-спусковой (стреляющий) механизм при спущенном курке

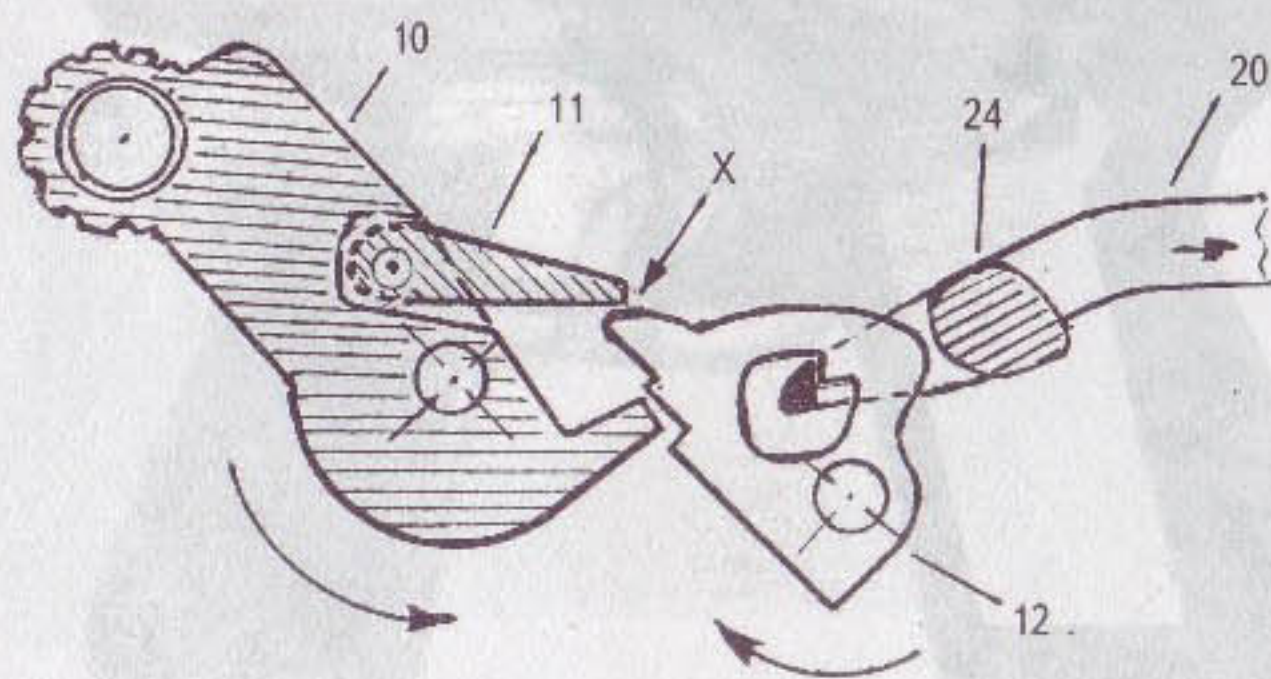


Рис. 251. Срабатывание самовзводом: точка X — момент взаимодействия шатуна самовзвода со спусковым рычагом

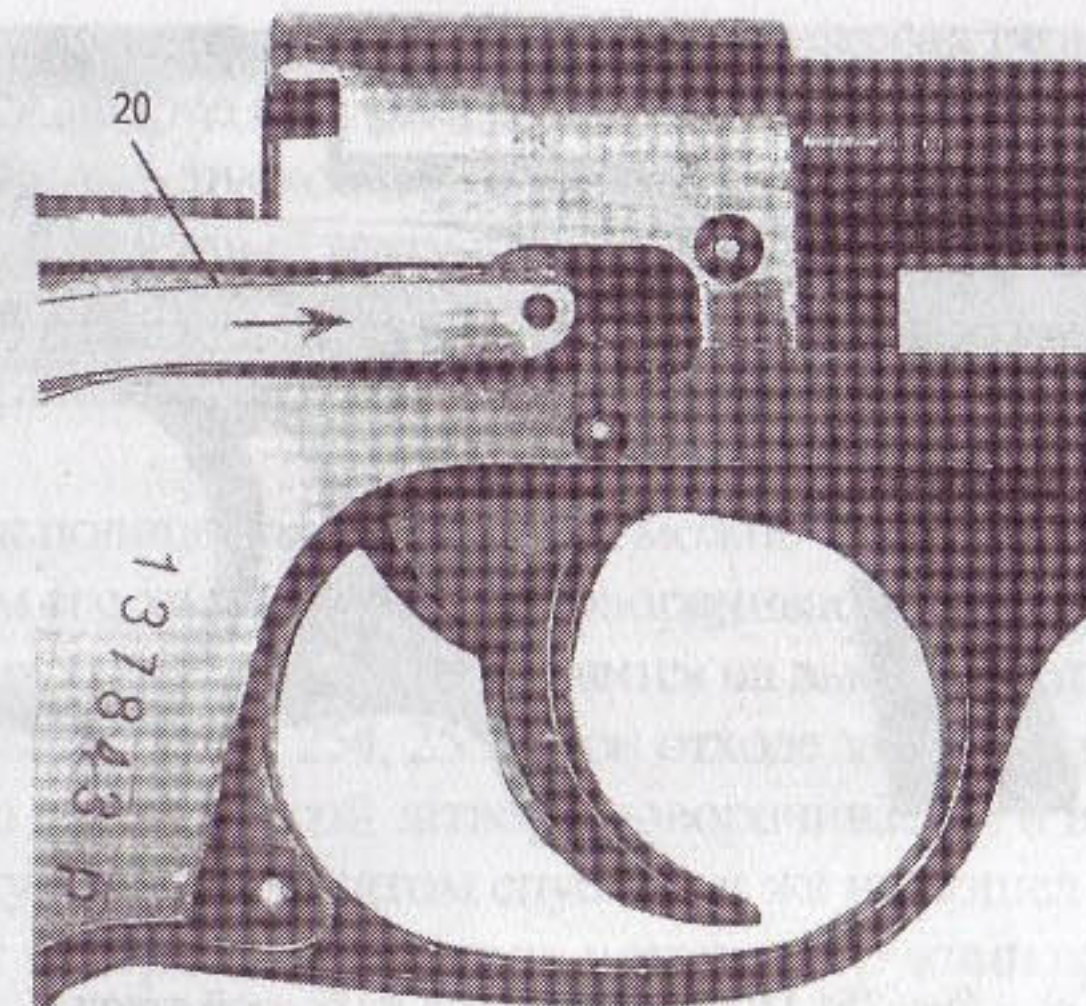


Рис. 252. Крепление спусковой тяги (20) к спусковому крючку

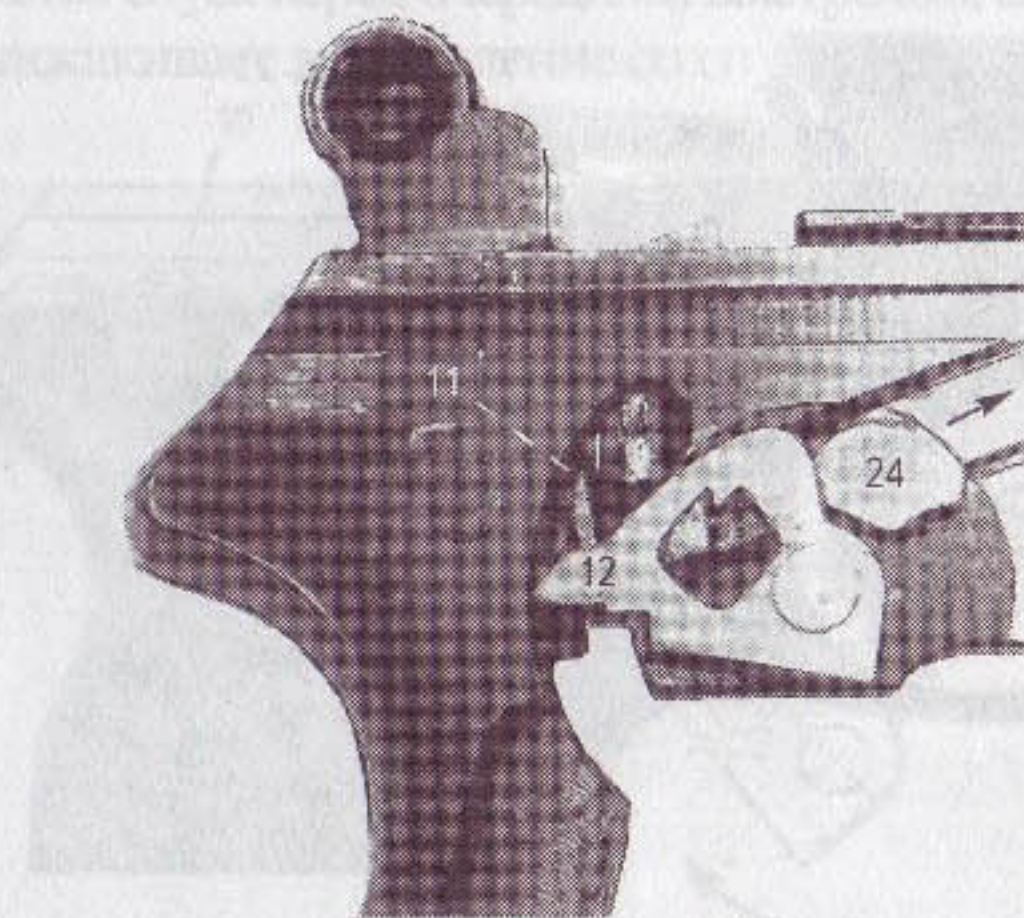


Рис. 253. Стреляющий механизм перед срабатыванием самовзводом: 24 — разобщающий выступ спусковой тяги; рычаг взвода (12) воздействует на шатун (11)

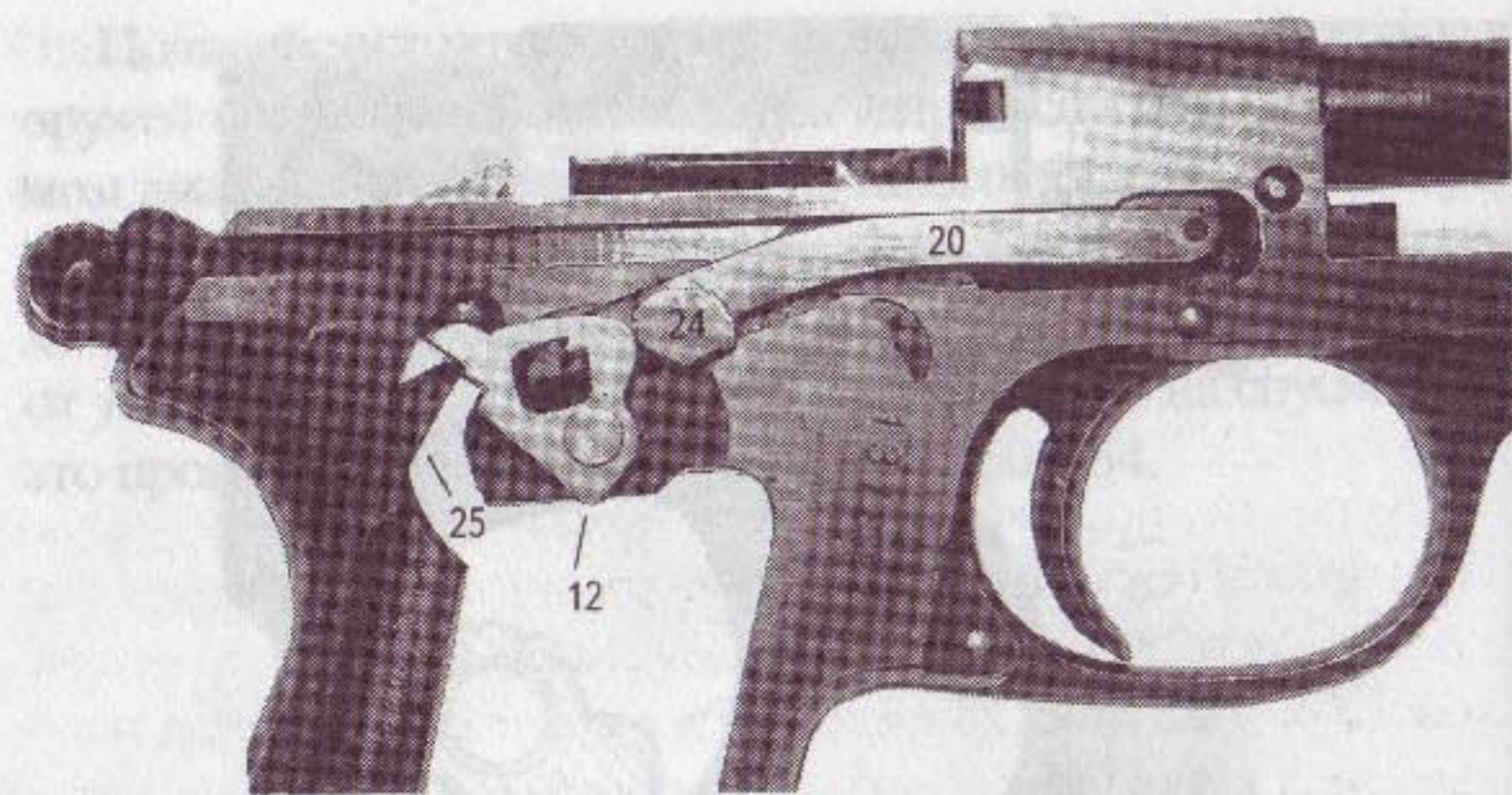


Рис. 254. Постановка курка на боевой взвод — на шептало спускового рычага (12)

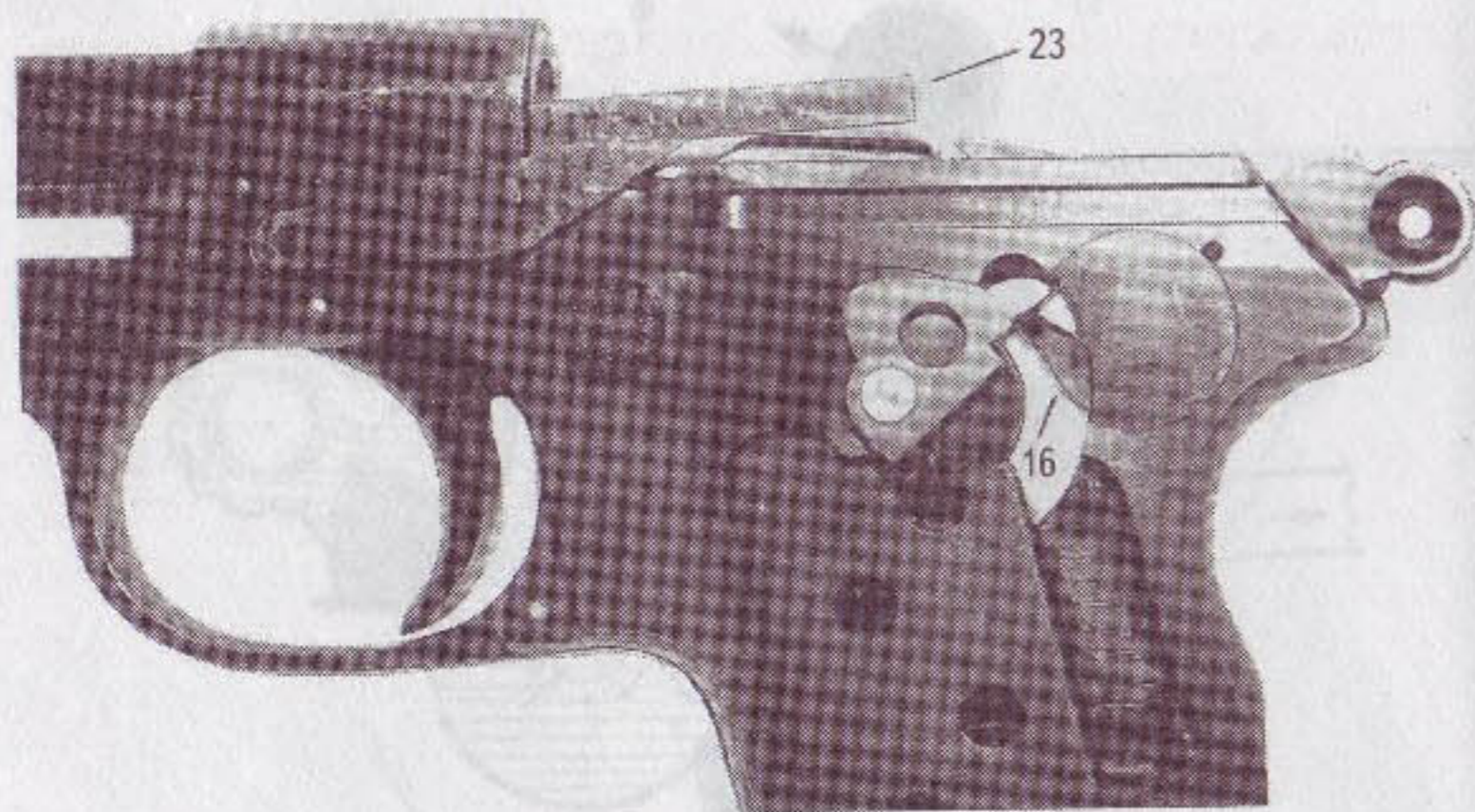


Рис. 255. Тот же момент с левой стороны: при вставленном пустом магазине затворная задержка (останов затвора — 23) поднята

При нажиме на спусковой крючок спусковая тяга (20) продвигается вперед (см. рис. 242, 252) и поворачивает по часовой стрелке спусковой рычаг (12), который, воздействуя на подпружиненный шатун (11), поворачивает против часовой стрелки курок (10) и взводит его (рис. 251), после чего шатун срывается со спускового рычага и ударяет по ударнику.

Курок полицейского Вальтера можно взводить и вручную. При этом его хвостовик (25) поворачивает спусковой рычаг (12) по часовой стрелке и становится на выступ-шептало спускового рычага (рис. 254, 256). При отходе затвора назад после выстрела курок массой затвора поворачивается и взводится. Чтобы курок при нажатом спуске тут же не пошел вперед, а пистолет не стрелял очередями, в его конструкции предусмотрена простая и эффективная система разобщения. Разобщающий выступ (24 на рис. 250), расположенный на спусковой тяге (20 на рис. 252, 254), при движении затвора назад опускает спусковую тягу и разобщает ее со спусковым рычагом. Когда отпускается спуск перед очередным выстрелом, спусковая тяга вновь заскакивает в зацепление со спусковым рычагом.

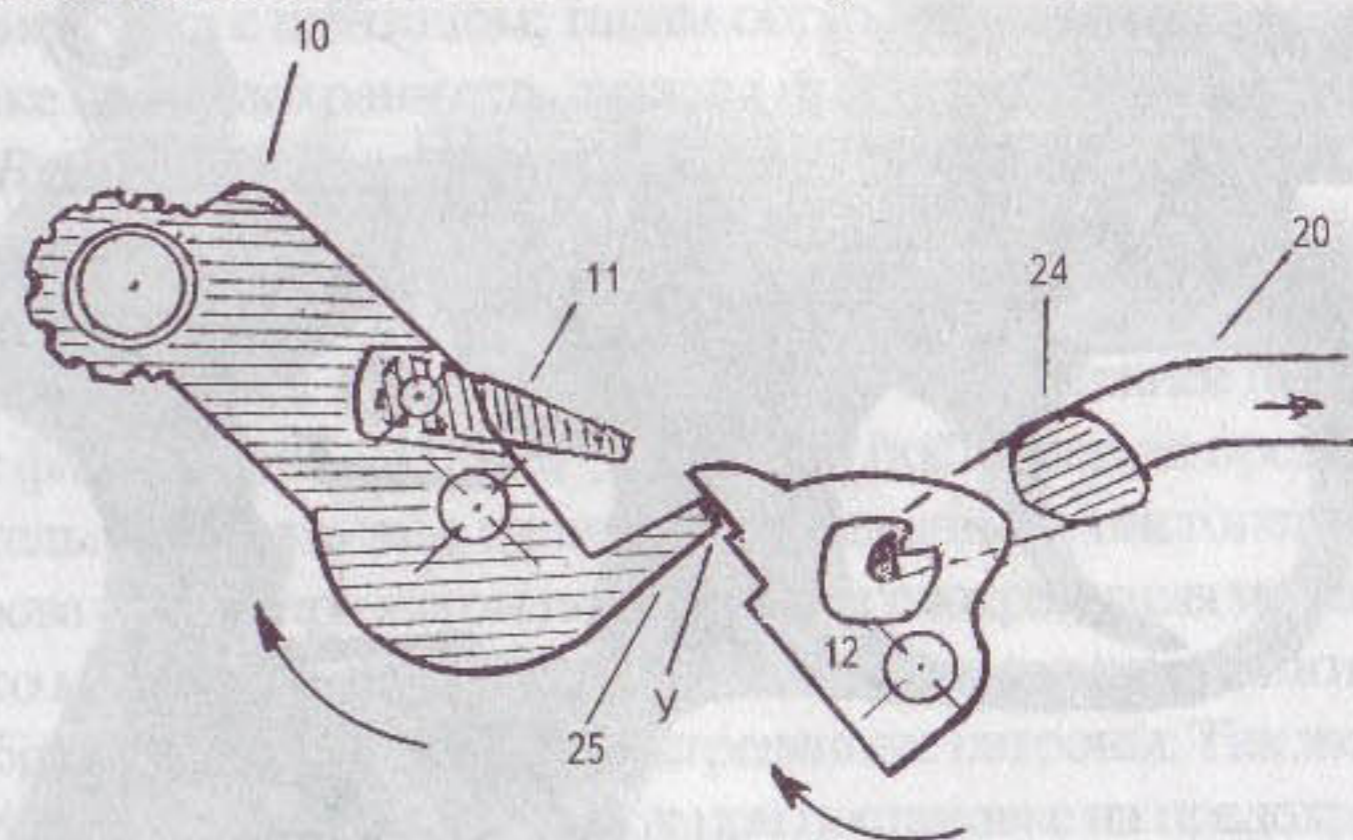


Рис. 256. Положение деталей при курке, взведенном или вручную, или после отхода затвора назад: точка У — момент постановки боевого выступа (хвостовика) курка на уступ-шептало спускового рычага

Спусковой рычаг представляет собой ответственную деталь сложной конфигурации, выполнен из очень прочной «белой» стали и закреплен на рамке симметрично по обе стороны от магазина (см. рисунки).

При израсходовании последнего патрона затвор остается в заднем крайнем положении, предупреждая стрелка о том, что стрелять больше нечем. Для этого в конструкцию пистолета введена особая деталь — затворная задержка (другое название — останов затвора). При наличии патронов в магазине (хотя бы одного) или при извлечении магазина затворная задержка опущена (23 на рис. 257) и не препятствует продвижению затвора вперед. При отсутствии патронов поднявшийся подаватель магазина приподнимает затворную задержку (23 на рис. 246–249, 252–255), которая стопорит затвор в заднем крайнем положении. Затворная задержка наружу не выведена специально, чтобы стрелок не путался в системах управления и во избежание лишней выступающей на оружии детали.

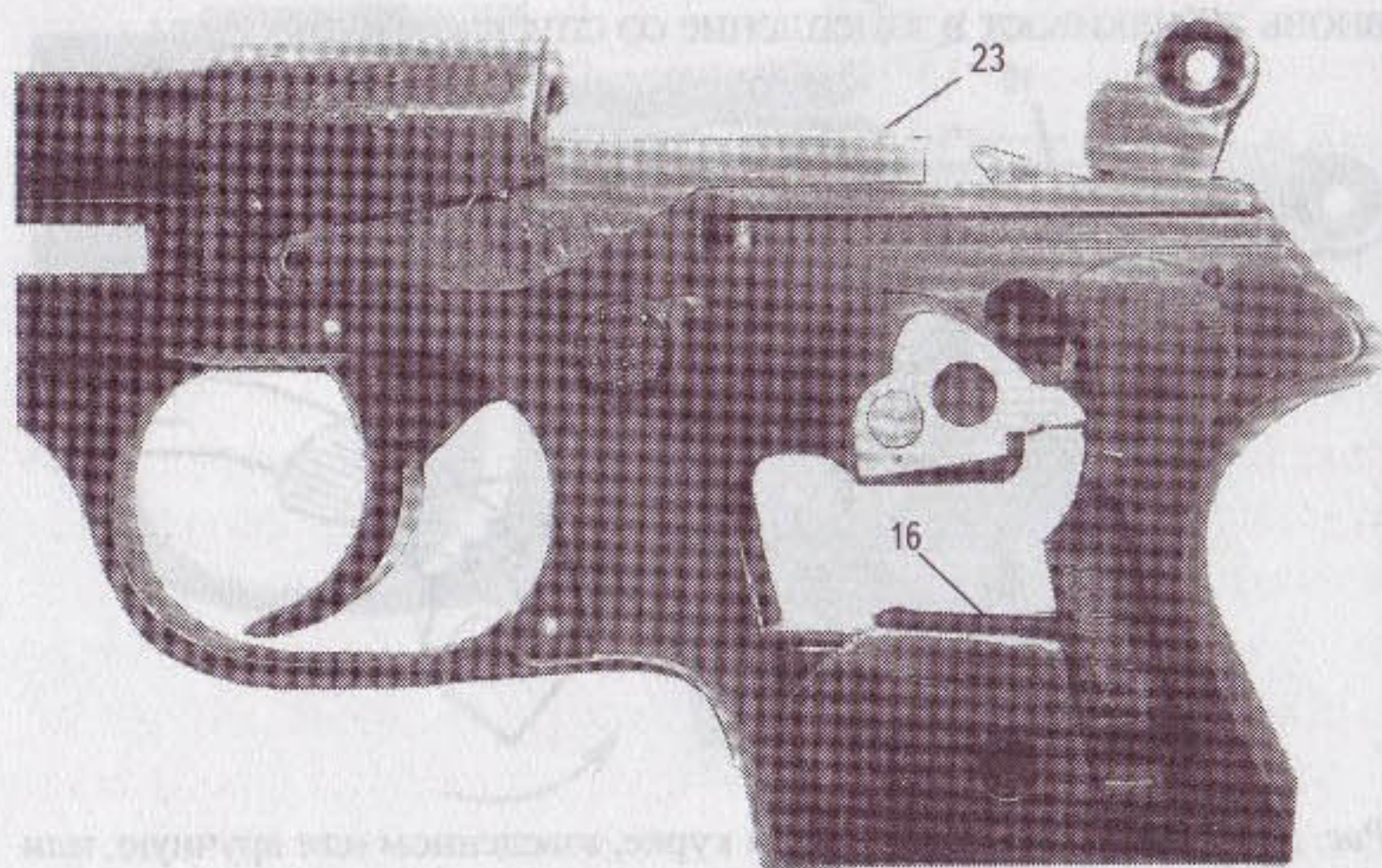


Рис. 257. При опущенном или извлеченном магазине (16) затворная задержка (останов затвора — 23) опущена

Для того чтобы снять затвор с задержки, нужно опорожненный магазин извлечь или хотя бы опустить (рис. 257), затем слегка оттянуть назад и отпустить затвор. То же самое делается, если опорожненный магазин извлечь и на его место вставить запасной, снаряженный патронами.

Новый пистолет Карла Вальтера впервые в мировой практике был оснащен по-настоящему удобным, практичным и надежным предохранителем.

Предохранитель расположен в самом удобном для работы месте — на затворе, в задней его части, там, где мы привыкли видеть его на современных оружейных системах. Предохранитель при его постановке поворачивается в поперечном отверстии затвора. На ударнике имеется углубление. При включении предохранителя (повороте флажка) его цилиндрическая ось входит в углубление на ударнике и удерживает его в заднем положении (7 на рис. 242). При постановке на предохранитель ударник застопоривается и не может получить движение при ударе по нему курка. Кроме того, во время постановки оружия на предохранитель невозможно сцепление курка с шепталом; таким образом, оружие при постановке на предохранитель дважды предохранено.

*Внимание!* В отличие от привычного всем пистолета Макарова, при верхнем положении флажка предохранителя (рис. 241, 244) Вальтер с предохранителя снят и готов к выстрелу (открыта красная точка). Нижнее положение флажка (рис. 243, 258) — Вальтер поставлен на предохранитель. Но опять же в отличие от привычного пистолета Макарова затвор при таком положении предохранителя не заперт и его можно передергивать. При этом из магазина подаются и выбрасываются наружу нерасстрелянные патроны. Так же как у Макарова, взведенный курок при постановке на предохранитель автоматически срывается с боевого взвода, но выстрела при неподвижном и заблокированном ударнике не происходит. Пистолет таким образом «обезвреживался».



Рис. 258. При наличии патрона в патроннике сигнальный штифт (9) (указатель патрона) выдвинут и заметен визуально. Пистолет поставлен на предохранитель

Полицейский Вальтер для «обиходности» обращения снабжен указателем наличия патрона в патроннике (9 на рис. 242). Указатель этот представляет собой подпружиненный сигнальный штифт, проходящий через корпус кожуха-затвора. При наличии патрона в патроннике сигнальный штифт, вытолкнутый дном патрона назад, появляется из затвора между курком и прицельным приспособлением — целиком (9 на рис. 258). При заряженном пистолете сигнальный штифт заметно выступает над поверхностью затвора. Он хорошо виден и, кроме того, отлично ощупывается в темноте или в кармане.

Вальтер модели ПП заряжается и разряжается в обычном порядке, точно так же, как и пистолет Макарова.

Карл Вальтер оснастил полицейский пистолет все тем же одноплечим гнетковым выбрасывателем со спиральной пружиной (см. ранее).

Как впоследствии показала эксплуатационная практика, такая конструкция выбрасывателя оказалась самой удачной. Возникает вопрос: зачем нужно все это? Не проще ли было сконструировать пистолет по схеме описанного ранее Вальтера восьмой модели, но калибром побольше? Оперативно-боевая практика показала, что все-таки — нет. Полицейский Вальтер специально проектировался для того, чтобы его можно было постоянно носить с патроном в стволе при спущенном курке и поставленном на предохранитель, надежно защищавший оружие от случайных выстрелов при падении, ударах, сотрясениях и т. д. В случае боевой необходимости достаточно было большим пальцем поднять флажок предохранителя и стреляющим пальцем нажать сильнее на спуск. Полицейский Вальтер срабатывал самовзводом, и последующие выстрелы происходили уже со взведенного курка. Поэтому детективы могли безбоязненно носить новый Вальтер с девятым патроном в стволе — а это был дополнительный плюс. При такой конструкции пистолета можно было при внезапных оперативных моментах прекрасно обходиться одной рукой, не подключая другую руку для передегивания затвора и приведения оружия в положение «к бою». Именно этот момент сразу оценили оперативники всех стран и народов — он давал возможность мгновенной стрельбы за рулем на ходу из машины.

Если после двух-трех выстрелов противник был повержен, момент опасности проходил и необходимости стрелять не было, оперативник ставил Вальтер на предохранитель и пистолет автоматически «обезвреживался» (см. выше). При резко возникшей боевой необходимости достаточно было снять Вальтер с предохранителя и сильнее нажать на спуск, чтобы оружие сработало самовзводом (тоже см. выше).

В боевой эксплуатации Вальтер ПП абсолютно безотказен и очень долговечен. Он обладает довольно высокой кучностью боя: 8х6 см при дистанции стрельбы 25 м. Действие



пули по цели тоже впечатляющее — на той же дистанции Вальтер пробивает пакет из трех сосновых досок толщиной 25 мм каждая. На служебную прочность нареканий никогда не поступало.

Слов нет — пистолет получился невероятно удачным. До сих пор Вальтер ПП калибра 7,65 — самое популярное оружие оперативно-следственного состава во многих странах мира. Оперативников, сыщиков и детективов привлекает его «обиходность», простота в обращении, сборке и разборке, удобство в боевом применении, надежность в работе и точность стрельбы. Кроме того, дизайн полицейского Вальтера необычайно красив. Посмотрите на рисунки еще раз. Такое оружие завораживает.

Вальтер ПП был вехой в истории развития оружия и зловещей легендой боевого применения. Начиная с момента своего появления он стал оружием не только полицейских чинов, но и гестаповских агентов. Из него не только стреляли навскидку. Им пользовались как молотком, пробивая черепа и ломая ключицы.

Полицейский Вальтер производился только в Германии — его создатель был искушен в патентных тонкостях и сделал все, чтобы оставить «барыши» за собой. До войны производился пистолет Вальтер ПП калибра 9 мм под короткий 9-мм патрон Браунинга, но широкого распространения он не получил. После войны, вплоть до воссоединения Германии, Вальтер ПП калибра 7,65 мм производился в ГДР на заводе бывшей фирмы DWM (Deutsche Waffe und Munition — немецкое оружие и боеприпасы) — предприятии имени Эрнста Тельмана — и состоял на вооружении Народной армии и полиции. Там же на протяжении почти 70 лет выпускался Вальтер ПП калибра 5,6 мм (под обычные малокалиберные патроны), имевший огромную популярность у гражданского населения Германии.

Вальтер был совершенством, поэтому пистолеты аналогичной конструкции, но под другими названиями и других линейных размеров (чтобы не платить за патент) выпускались во многих странах. Принципы устройства и работы многих механизмов Вальтера, в частности принцип разборки, устройство стреляющего механизма, предохранитель, выбрасыватель, перекочевали на образцы, разработанные другими оружейниками.

Вальтер ПП в конце войны подтвердил свою зловещую репутацию. Немцы любили все мистическое. Гитлер застрелился именно из этого пистолета.

## ОПЕРАТИВНО-БОЕВОЙ ПИСТОЛЕТ ВАЛЬТЕР ППК КАЛИБРА 7,65 мм

### Тактико-технические характеристики

Калибр — 7,65 мм

Вес без патронов — 540 г (имеется облегченный вариант с рамкой и магазином из силумина весом 470 г)

Длина пистолета — 151 мм

Высота — 105 мм

Дульная энергия — 19,1 кГм

Начальная скорость пули — 280 м/с

Количество патронов в магазине — 7

Действие пули по цели — на расстоянии 25 м пробивает 60 мм соснового дерева

Практическая дальность стрельбы — до 50 м

Пистолет Вальтер ППК (Polizei pistol kriminal) (рис. 259) представляет собой укороченную и облегченную модификацию пистолета Вальтер ПП. Разработан Карлом Вальтером в 1931 году специально для вооружения со-

трудников и агентов криминальной полиции. Устроен точно так же, как и пистолет Вальтер ПП, и точно в такой же последовательности собирается, разбирается, заряжается и обслуживается. Особенностью, отличающей Вальтер ППК от базовой модели ПП, служит съемная монолитная рукоятка, такая же, как и у пистолета Макарова. Для отсоединения рукоятки выкручивается и вынимается боковой крепежный винт (он виден сбоку рукоятки). После этого рукоятка отсоединяется в направлении «назад от ствола». Полностью разобранный пистолет представлен на рис. 260.



Рис. 259. Оперативно-боевой пистолет Вальтер ППК калибра 7,65 мм, вид справа

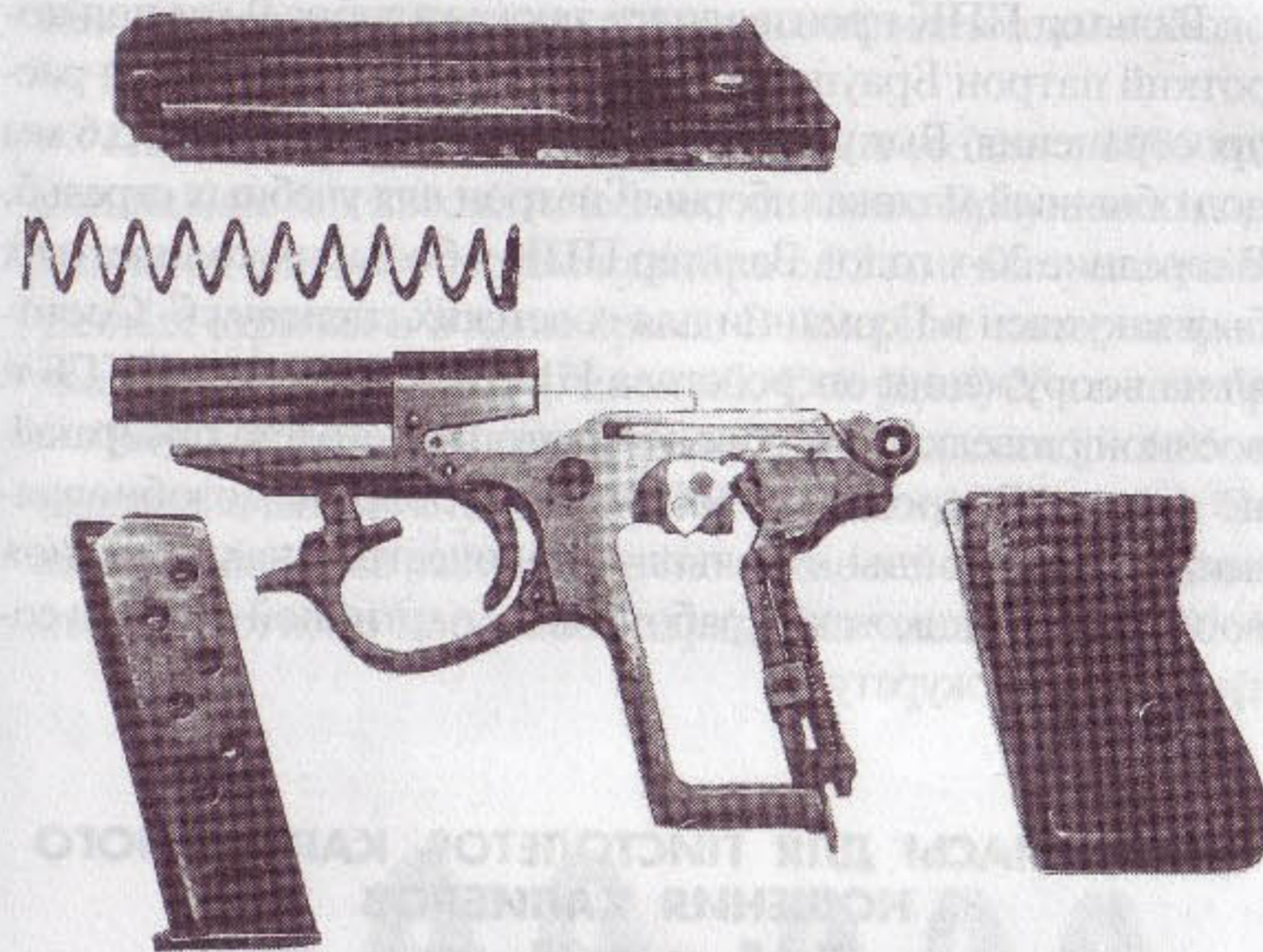


Рис. 260. Вальтер ППК в разобранном состоянии

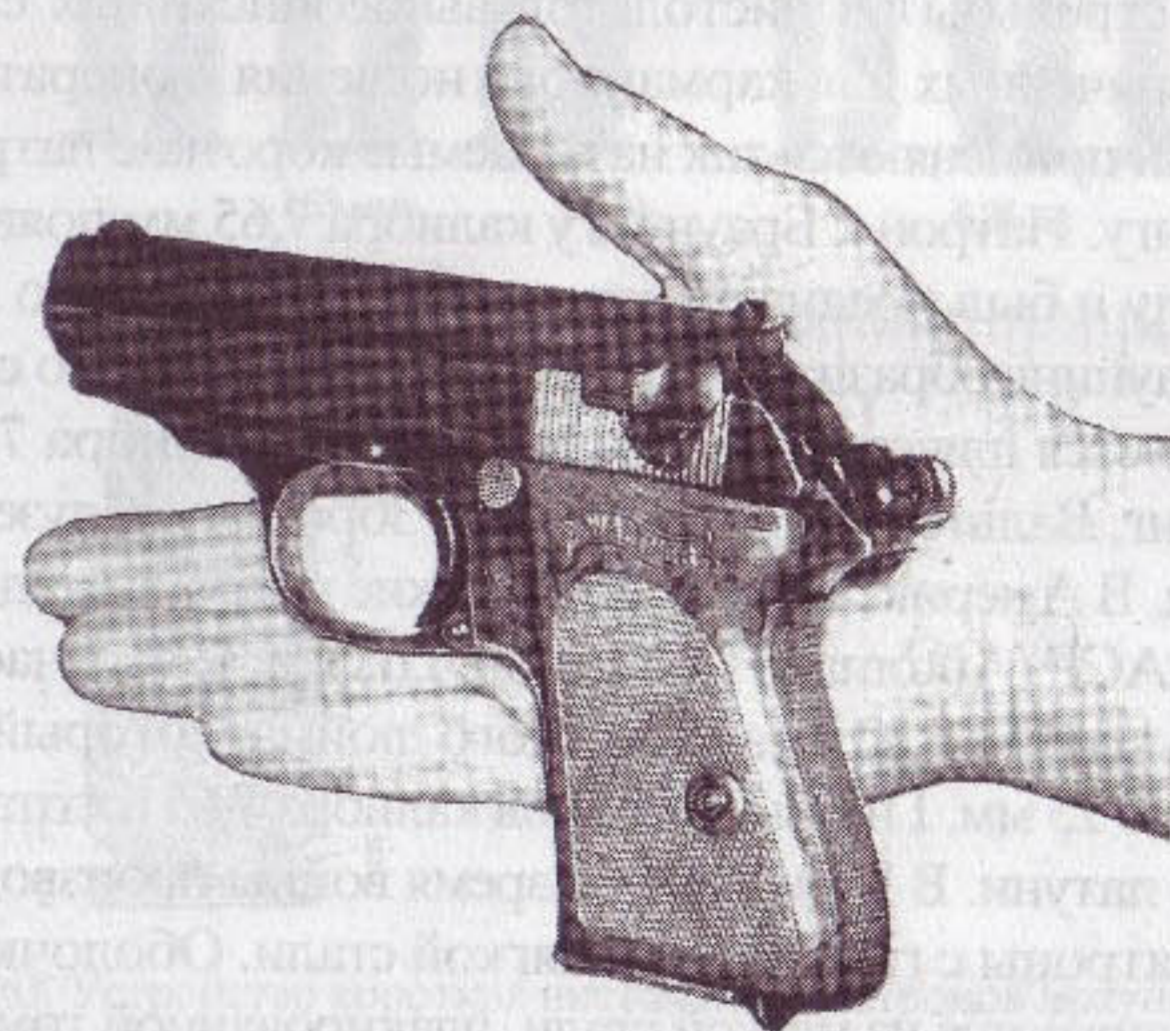


Рис. 261. Оперативный Вальтер в маленькой женской руке. С предохранителя снят

Вальтер ППК производился также калибра 9 мм под короткий патрон Браунинга, но этот образец не получил распространения. Выпускался такой Вальтер и калибра 5,6 мм под обычный малокалиберный патрон для учебных стрельб. В середине 30-х годов Вальтер ППК в больших количествах был закуплен в Германии для советских спецслужб. Состоял на вооружении оперсостава НКВД, СМЕРШа, НКГБ и военной разведки. Производство этого пистолета прекращено в конце Второй мировой войны и более не возобновлялось. После войны в больших количествах находился на вооружении банковских работников, партийной элиты и сотрудников прокуратуры.

### БОЕПРИПАСЫ ДЛЯ ПИСТОЛЕТОВ КАРМАННОГО НОШЕНИЯ КАЛИБРОВ 7,65 и 6,35 мм

Для стрельбы из пистолетов вышеописанных систем, предназначенных для карманного ношения и оперативной практики применяются так называемые короткие патроны к Браунингу. Патрон к Браунингу калибра 7,65 мм появился в 1900 году и был предназначен для автоматического пистолета Браунинг образца 1900 года. Этот боеприпас до сих пор применяется для стрельбы из пистолетов калибра 7,65 мм Браунинг, Вальтер, Беретта, Чешка Зброевка, Маузер, Зауэр и т. д. В Америке выпускаются такие патроны под названием 32ACP (Automatic Colt pistol). Цифра 32 означает 32-й калибр, то есть 0,32 от английского дюйма, который равен примерно 25 мм. Гильзы патронов калибра 7,65 изготавливаются из латуни. В Германии во время войны производились такие патроны с гильзами из мягкой стали. Оболочки пуль изготавливаются из мягкой стали, плакированной томпаком, либо покрыты мягким никелем, медью или даже оловом.

Иногда встречаются патроны с пулями, имеющими оболочку из мягкой латуни или меди.

Патрон Браунинга калибра 6,35 мм создан в 1906 году специально для автоматического дамского Браунинга и применяется для всех систем калибра 6,35 мм, выпускаемых в разных странах и в наше время. В Америке такие патроны имеют название 25ACP (Automatic Colt pistol) 25-го калибра.

В СССР до войны выпускались патроны калибра 6,35 мм, предназначенные к пистолету ТК (Тульский Коровина). Они имели линейные размеры точно такие же, как их заграничные аналоги, но пороховой заряд был увеличен на 20%.

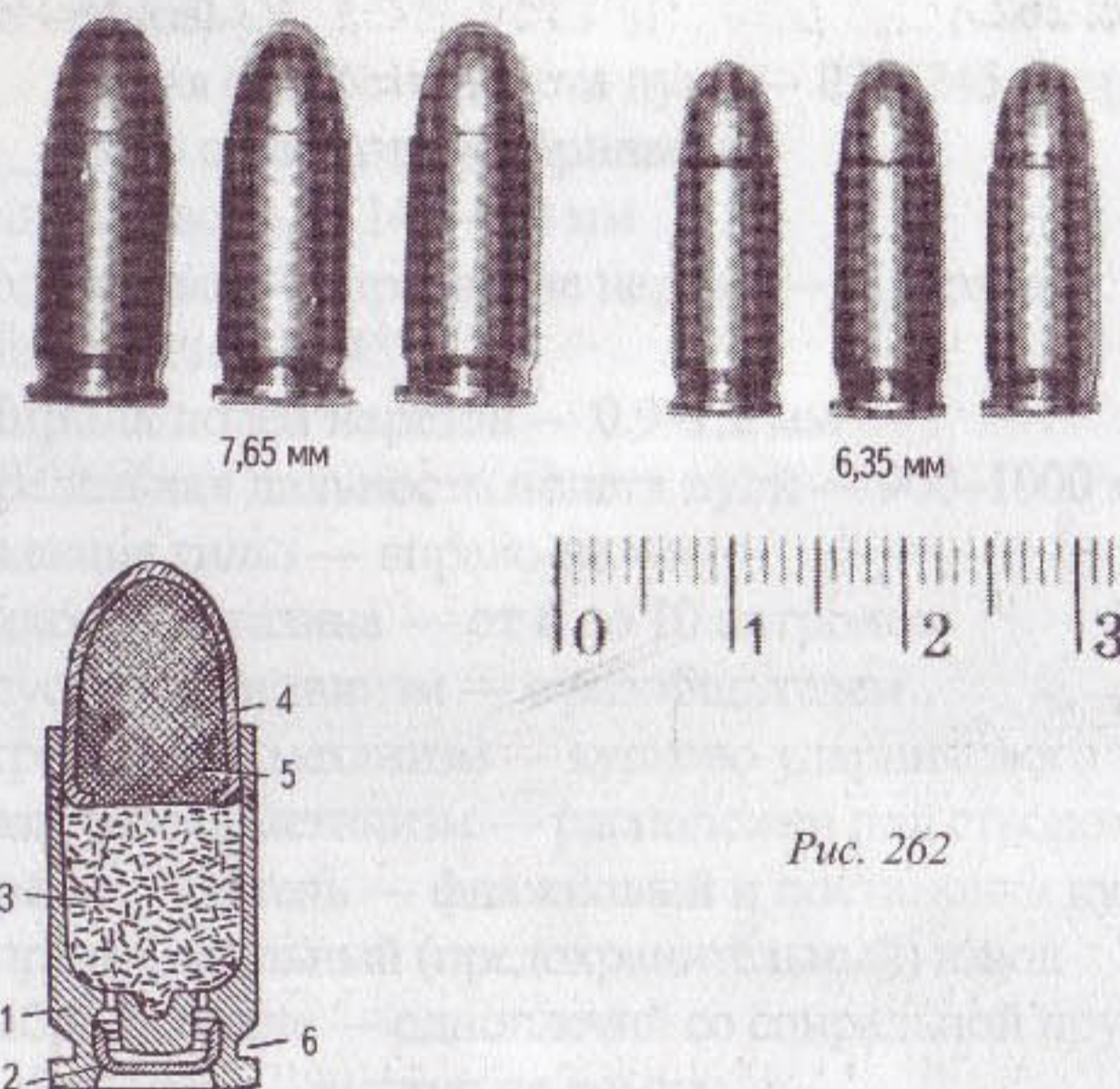


Рис. 262

Рис. 263. Устройство коротких пистолетных патронов Браунинга калибров 6,35 и 7,65 мм:

1 — гильза; 2 — капсюль; 3 — пороховой заряд; 4 — биметаллическая оболочка; 5 — свинцовая заливка пули

В разных государствах патроны калибра 6,35 мм, так же как и калибра 7,65 мм, изготавливались из разных материалов. Качественнее всех производились пистолетные патроны немецкой фирмой «Гесо» — гильзы из качественной латуни, пули покрыты мягким никелем, с очень хорошим порохом. Эти боеприпасы могли храниться в незацинкованном виде 50–60 лет, не теряя боевых качеств.

Патроны калибров 6,35 и 7,65 мм устроены одинаково. Их разрез представлен на рис. 263. Короткие гильзы и пороховой заряд небольшой мощности позволяют таким боеприпасам безотказно работать в оружейных системах, автоматика которых основана на отдаче свободного затвора. Внешний вид патронов калибра 7,65 и 6,35 мм различного времени изготовления в сравнительном масштабе представлен на рис. 262.

## МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ПИСТОЛЕТ МАРГОЛИНА

### Тактико-технические характеристики

- Калибр — 5,6-мм патрон кольцевого воспламенения
- Длина пистолета (разных выпусков) — от 230 до 270 мм
- Вес без патронов — 900–940 г
- Дульная энергия — 9,1/10,5 кГм (в зависимости от партии патронов)
- Начальная скорость полета пули — 230–245 м/с (в зависимости от партии боеприпасов)
- Длина ствола — 140–180 мм
- Количество и направление нарезов — 6, правое
- Шаг нарезов — 437
- Ширина полей нарезов — 0,9–1,2 мм
- Предельная дальность полета пули — 900–1000 м
- Эжекция гильз — вправо-назад
- Емкость магазина — от 6 до 10 патронов
- Спусковой механизм — с разобщителем
- Стреляющий механизм — курково-ударникового типа
- Возвратный механизм — расположен под стволом
- Предохранитель — флажковый и постановка курка на предварительный (предохранительный) взвод
- Выбрасыватель — одноплечий со спиральной пружиной
- Отражатель — выступ на рамке
- Прицельное приспособление — регулируемые мушка и целик

Представлять это оружие (рис. 264, 265) нет необходимости. Из него стреляли и школьники, и генералы. Оно безотказно служило нескольким поколениям стрелков-спортсменов. Промануться из этого пистолета невозможно. Работа его точна и безупречна. Из него легко стрелять и легко попадать. Его приятно держать в руке. Он завораживает геометрией вороненой стали и притягивает особым оружейным магнетизмом. И наверное, нет мужчины, который втайне не мечтал бы иметь его.

Переоценить пистолет Марголина трудно. Но мало кто знает, что его конструктор был... слепым!



Рис. 264. Пистолет Марголина, вид слева



Рис. 265. Пистолет Марголина, вид справа

Михаил Владимирович Марголин, который потерял зрение при исполнении служебных обязанностей, не сдался и нашел свой путь в крошечной жизненной тьме. Скрытые резервы человека велики и непредсказуемы. Марголин сумел достичь того, что было под силу лишь очень немногим. Он стал конструктором-оружейником. И ему удалось создать такую оружейную систему, какую не смог сконструировать никто ни до, ни после него.

Попытки создать автоматический многозарядный тренировочный малокалиберный пистолет безуспешно предпринимались с конца девятнадцатого столетия. В основном это были переделочные модели армейских и гражданских боевых пистолетов под малокалиберный патрон.

В царской России, а затем в СССР сначала переделали под патрон кольцевого воспламенения револьвер системы Наган, затем переделали пистолет ТТ. Появились системы Ракова, Севрюгина, Блюма. На Западе под калибр 22 (5,6 мм) подогнали Вальтер, Беретту, Кольт, Сэвидж. Но в спортивной практике это оружие не приживалось.

Пистолеты, переделанные из боевых, неудобно «сидели» в руке, имели тяжелые спуски с «провалом» и были сбалансированы для стрельбы сильными боевыми патронами в боевых условиях. Даже сама техника стрельбы из боевых систем существенно отличается от выполнения спортивного выстрела. Но, главное, отсутствовала повышенная кучность боя, так необходимая для спортивного оружия. Кроме того, конструкции прицельных приспособлений не позволяли быстро вносить пристрелочные поправки по ходу стрельбы.

Все это не соответствовало спортивно-тренировочному процессу. К тому же в пистолетах, переделанных из боевых, малокалиберные патроны, имеющие шляпку-закраину, «перекашивало» в магазинах при вертикальной подаче, и автоматика постоянно отказывала.

Были и другие недостатки, устранить которые никак не удавалось. В свое время лучше всех с этой задачей справился Джон Браунинг, создавший после Первой мировой войны весьма неплохой автоматический пистолет Хай Стандарт калибра 22 (5,6 мм). Автоматика этого оружия работала надежно, однако необходимой кучностью боя пистолет Браунинга не обладал, в обращении был опасен и «необиходен». Для развлекательной стрельбы он был хорош, а для тренировочных целей не годился. Долгое время оригинальной автоматической системы спортивного класса разработать не мог никто. Конструкторская мысль зашла в тупик.

Марголин пошел своим путем — у него не было выбора. Взять какую-либо конструкцию за основу он не мог — он ее просто не видел. Он мог мыслить только нешаблонными категориями и придумывать только что-то свое. И то, что придумал слепой моряк, не имело аналогов тогда, не имеет и сегодня.

Марголин сконструировал автоматический малокалиберный спортивный пистолет, полностью отвечающий тренировочным требованиям.

Ему удалось в одной системе объединить малосовместимые вещи — автоматику перезарядки и точность боя. Он увеличил количество нарезов в стволе и сделал их пологими — и пуля спокойнее пошла по стволу. Ствол выверливался на легкий конус — и кучность боя резко повысилась. Сам ствол неподвижно и наглухо запрессован в рамку-корпус, что полностью исключило его смещение и также повысило кучность стрельбы. Свободный затвор имеет длинные направляющие пазы, что значительно уменьшает поперечные смещения затвора как до, так и после выстрела, что также благоприятно сказывается на кучности боя.

Конструктором был выбран оптимальный принцип перезарядки для малокалиберного высокоточного пистолета — автоматика отдачи свободного затвора, не связанного с постановкой на нем прицельного приспособления и не влияющего на процесс прицеливания. Главная общепризнанная «изюминка» конструкции — регулируемый по горизонтали прицел на неподвижной стойке, наглухо посаженный на рамку-корпус. Мушка, регулируемая по высоте, основанием запрессована на стволе. Отсутствие люфтов и смещений между всеми этими деталями устраняет расхождения прицельной линии и оси ствола.

Конструкционная «изюминка» номер два — магазин с однорядным, но «полушахматным» расположением патронов и косыми подающими губками, поднимающими шляпку малокалиберного патрона при его продвижении из магазина в ствол. Патроны в таком магазине, слегка расширенном с тыльной стороны, смещаются шляпками в стороны по отношению друг к другу, что удерживает их в строго горизонтальном положении и не позволяет перекашиваться при вертикальной подаче снизу вверх. Принцип этот ранее применялся Джоном Браунингом в его пистолете Хай Стандарт, но выходная горловина магазина сконструирована Марголиным намного лучше и практичнее. У Браунинга патроны при перезарядке иногда перекашивает, а у Марголина — никогда.

Рукоятку Марголин наклонил на оптимально-балансовый угол, придав ей идеальную естественную ортопедичность, и пистолет «сел» в руку стрелка как «влитой». Но главное было не в этом. Точность стрельбы любого оружия зависит не только от кучности боя ствола, но во многом определяется весовым и механическим балансом. Это понятие трудно поддается математическим расчетам и в основном определяется по наитию конструктора. Баланс можно только почувствовать. И создать идеально сбалансированное оружие,

каким является пистолет Марголина, мог только незрячий человек, с характерным для слепых обостренным и безошибочным пространственно-координационным чувством равновесия. Это мог сделать только человек, развивший в себе почти сверхъестественную способность ощущать силу пороха, сопротивляемость металла, чувствовать импульс массы каждой детали, смещающий оружие при стрельбе. Марголин смог абстрактно «увидеть» взаимодействие этих импульсов и состыковать их таким образом, чтобы они взаимно поглощали друг друга при движении деталей в момент выстрела. Только слепой конструктор с обостренным чувством баланса мог подогнать стальную конструкцию к живой плоти человеческой руки, безукоризненно приспособив подсистему «техника» к подсистеме «человек», образовав условия для создания системы «стрелок — оружие». И дальше все зависело только от самого стрелка.

Слепой конструктор резко обошел других оружейников. Сконструированный им пистолет имел изумительную точность боя, «мягкий» и легкий спуск без «провала», был приятно удобен в руке, прост в обращении и несложен в разборке и сборке. По ходу стрельбы легко и просто вводились пристрелочные поправки. Возможность ведения автоматического огня (в самозарядном режиме) при безотказной работе механизма делала стрельбу из этого оружия необычайно интересной.

Пистолет Марголина имеет внешний открытый и удобно расположенный для взведения курок. Поэтому его можно сколько угодно взводить и спускать вхолостую. Такая прицельная работа без патрона была, есть и будет основным принципом стрелковых тренировок.

Все это открывало новые перспективы развития стрелково-спортивной практики. Преимущества этой оружейной системы перед другим оружием такого класса были очевидны и неоспоримы.

Несмотря на то что пистолет был выполнен в металле, запуск его в массовое производство застопорился. По логике чиновников, слепой не мог создать оружейную конструкцию. Чиновники во все времена действуют согласно установившейся чиновничьей логике: «Чего раньше не было, не может быть никогда!» Но времена были своеобразные. На стол всемогущего Берии положили опытный образец пистолета с полной справкой о его боевых качествах. Лаврентий Павлович пострелять любил, хотя из-за импульсивности психики у него это получалось довольно скверно. Опробовав самолично пистолет в тире, глава грозного ведомства с удивлением констатировал, что сразу попал туда, куда стрелял. Это ему понравилось настолько, что он провел в тире остаток дня, изведя при этом кучу патронов. Говорят, что после этого кто-то пострадал за саботирование внедрения перспективного оружия.

Пистолет Марголина был запущен в серийное производство. Конструкция его оказалась настолько удачной, законченной и совершенной, что с 1949 года и до нашего времени он выпускается практически без изменений.

### **УСТРОЙСТВО ПИСТОЛЕТА. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ**

Пистолет Марголина сконструирован чрезвычайно просто. Его технический разрез представлен на рис. 266. Принцип работы его автоматики, основанный на работе свободного затвора, также весьма несложен. Затвор запирает своей массой малокалиберный патрон в стволе. При выстреле под действием силы отдачи затвор отходит назад, извлекая и выбрасывая стреляную гильзу. Движущимся назад затвором взводится курок и производится разобщение спусковой тяги с шепталом, чтобы курок мог самостоятельно встать на боевой взвод. После полного отката затвор возвратной пружиной возвращается в край-

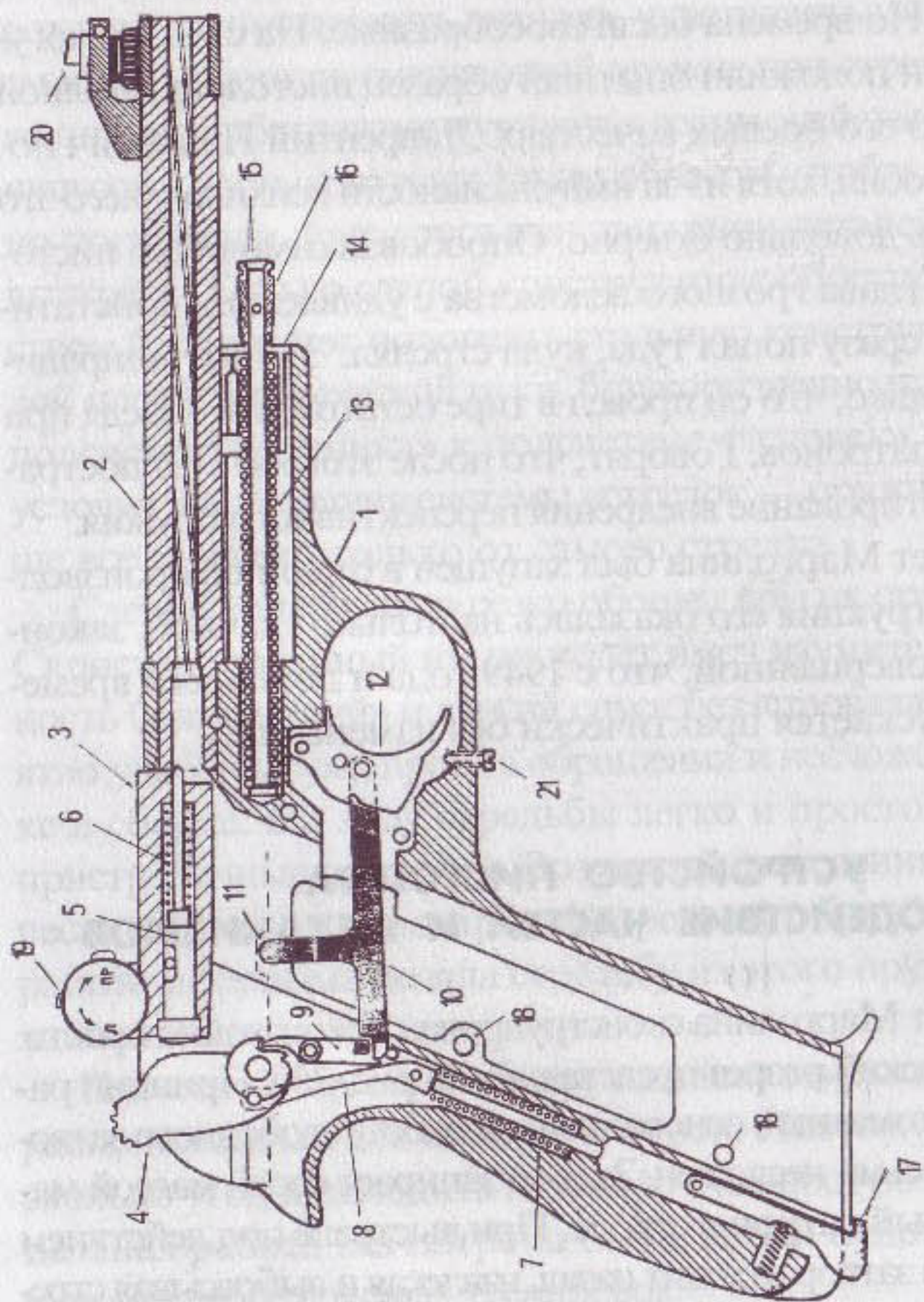


Рис. 266. Технический разрез пистолета Марголина.

1 — корпус-рамка; 2 — ствол; 3 — затвор; 4 — курок; 5 — ударник; 6 — пружина ударника; 7 — боевая пружины; 8 — тяга боевой пружины; 9 — шептало; 10 — спусковая тяга; 11 — выступ разобщителя; 12 — спусковой крючок; 13 — возвратная пружина; 14 — муфта возвратного механизма; 15 — шток возвратного механизма; 16 — захват штока; 17 — защелка магазина; 18 — резьбовые отверстия для крепления винтов щечек рукоятки; 19 — регулируемый целик; 20 — регулируемая мушка; 21 — винт ограничения провала спуска

нее переднее положение, подхватывая из магазина очередной патрон и досылая его в ствол. При нажиме на спусковой крючок курок срывается с шептала и ударяет по ударнику, который разбивает капсюль-закраину малокалиберного патрона. Происходит выстрел, и цикл перезарядки повторяется. Так продолжается до тех пор, пока в магазине есть патроны.

### РАЗБОРКА ПИСТОЛЕТА

Пистолет разбирается очень просто без специальных инструментов.

На рис. 267–272 показан порядок неполной разборки оружия для чистки и смазки после стрельбы. Сборка производится в обратном порядке.

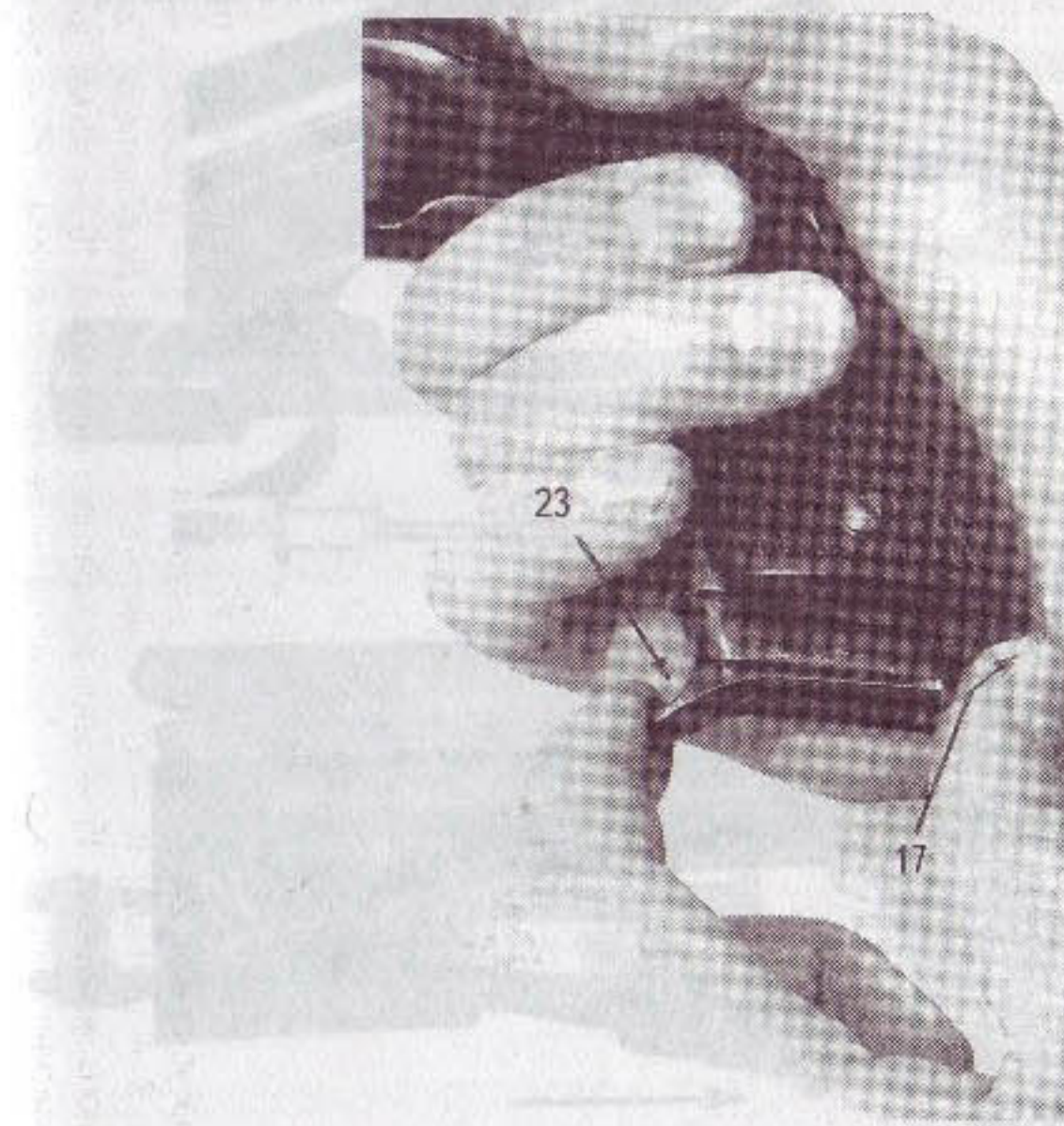


Рис. 267. Разборка пистолета: сдвинуть назад защелку магазина (17); извлечь из рукоятки магазин (23)



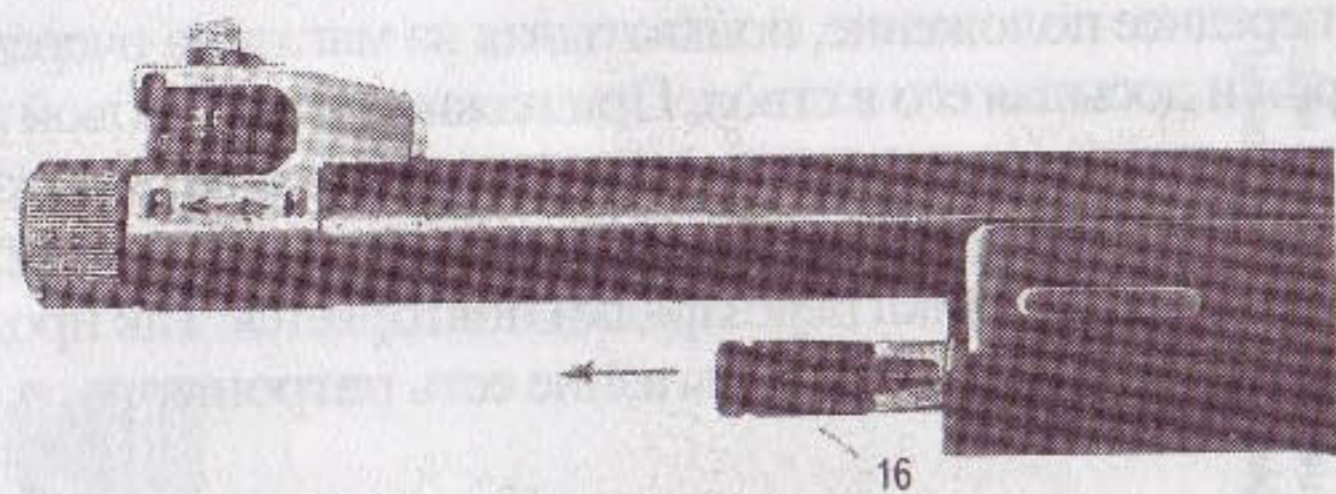


Рис. 268. Разборка пистолета:  
оттянуть вперед захват штока (16), повернуть его на 90°  
и оставить зафиксированным в таком положении



Рис. 269. Разборка пистолета:  
извлечь влево замыкатель (22)

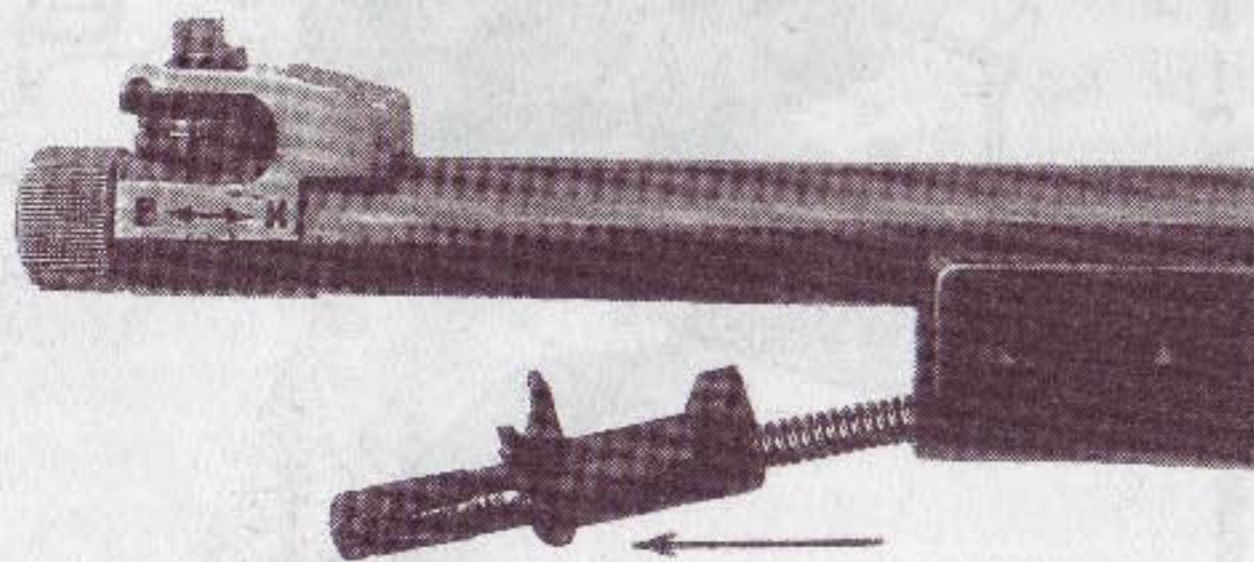


Рис. 270. Разборка пистолета:  
извлечь возвратный механизм в сборе

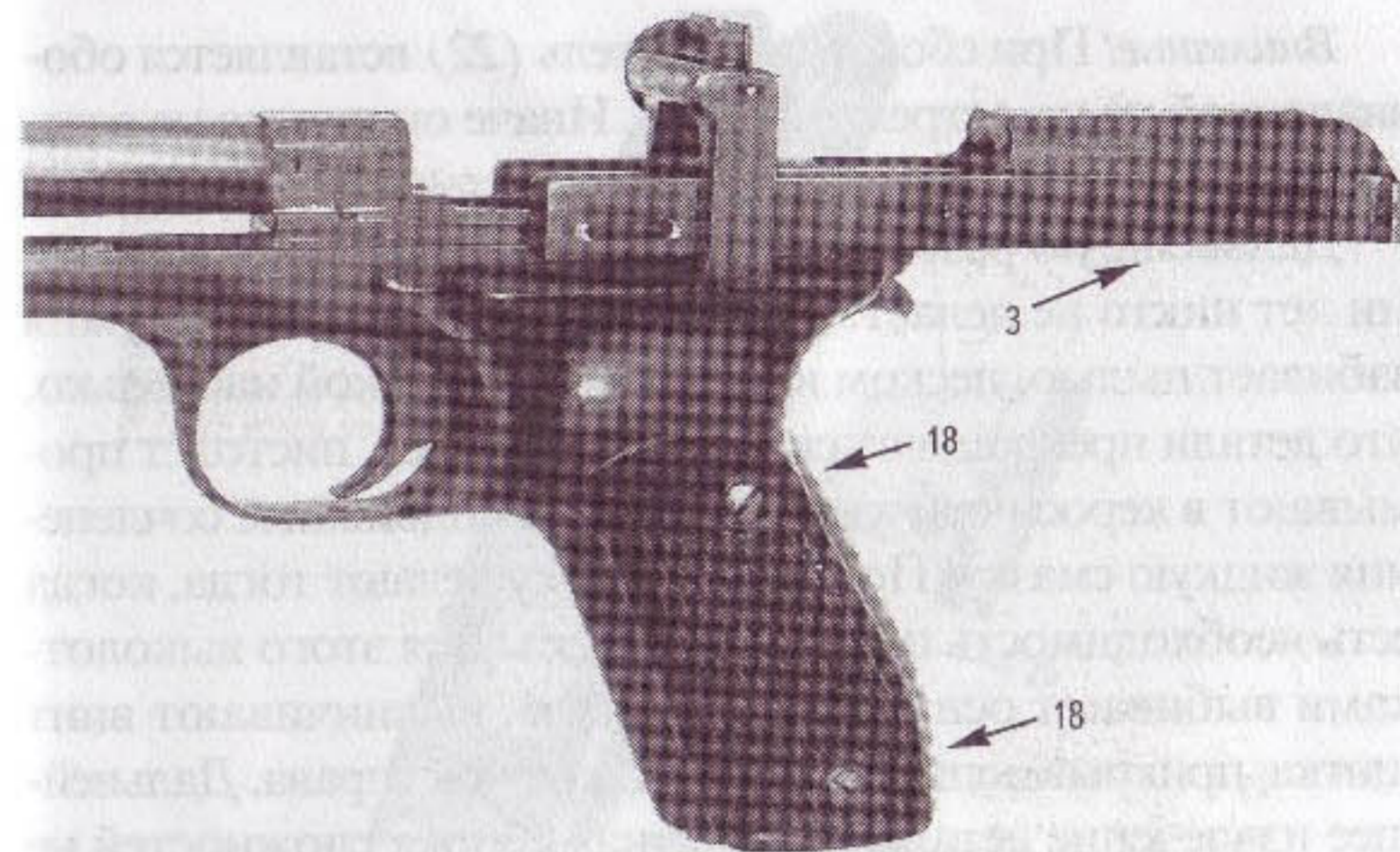


Рис. 271. Разборка пистолета:  
затвор (3) снять с корпуса-рамки назад; вывинтить винты (18), с обеих сторон  
рукоятки снять боковые щечки

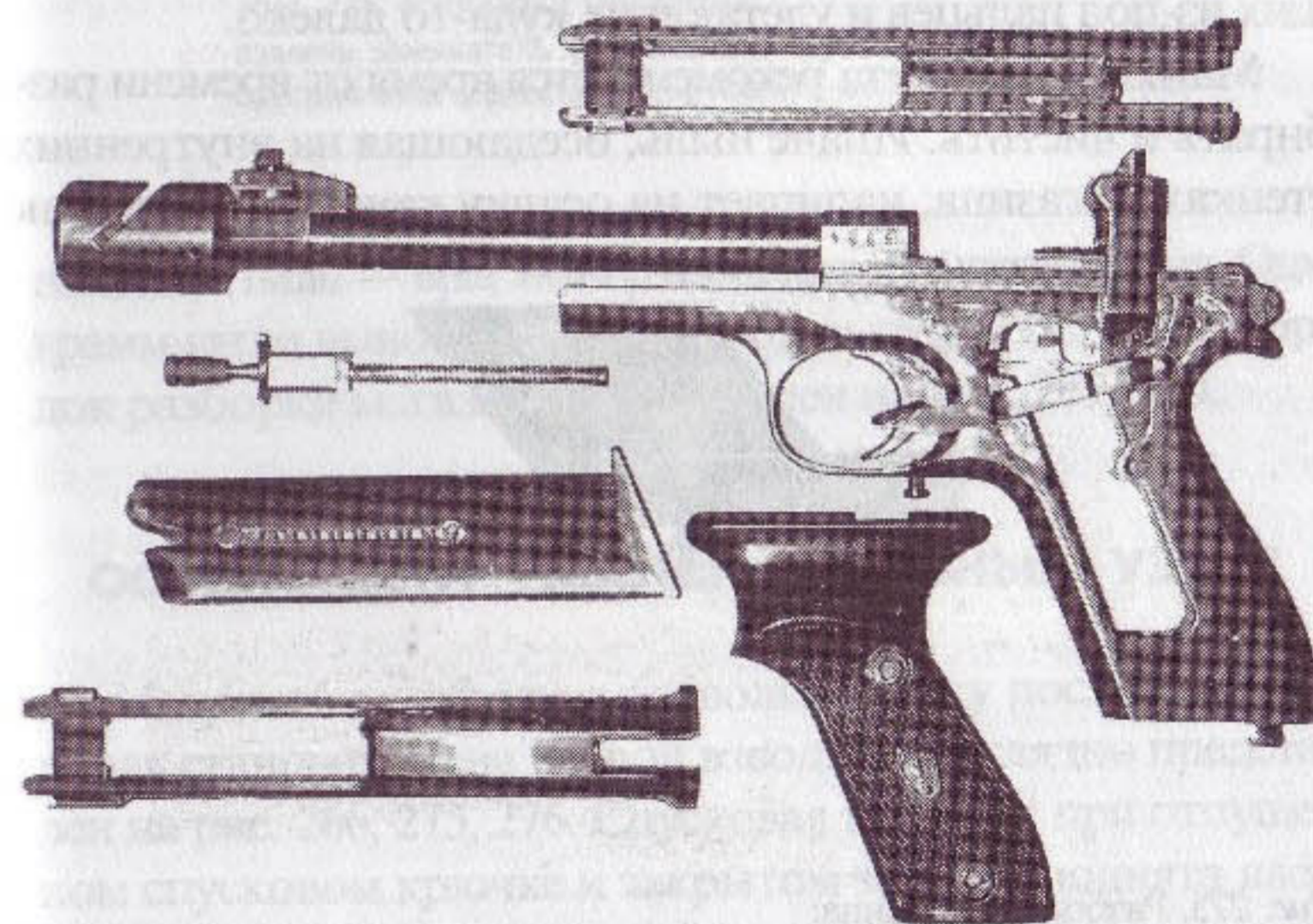


Рис. 272. Разобранный пистолет

*Внимание!* При сборке замыкатель (22) вставляется обозначенной на нем стрелкой вверх. Иначе он просто не встанет в посадочные места затвора.

Дальнейшую разборку пистолета, как правило, десятками лет никто не делает. Если внутренние полости оружия забивает пылью, песком или засохшей смазкой настолько, что детали прекращают свободно двигаться, пистолет промывают в керосине и «закапывают» в подвижные сочленения жидкую смазку. Полную разборку делают тогда, когда есть необходимость шлифовки спуска. Для этого выколотками выбивают оси курка и шептала, вывинчивают винт щитка, прикрывающего спусковой крючок справа. Дальнейшее извлечение деталей и обратная сборка сложностей не представляют. Но хотя в пистолете Марголина ничего не ломается, будет лучше, если разбирать пистолет «до винтика» будет профессионал-оружейник. Иначе можно будет недосчитаться маленьких пружин, внезапно выскакивающих из-под пальцев и улетающих куда-то далеко.

Магазин пистолета рекомендуется время от времени разбирать и чистить. Иначе пыль, оседающая на внутренних стенках магазина, налипает на осалку канала ствола, как

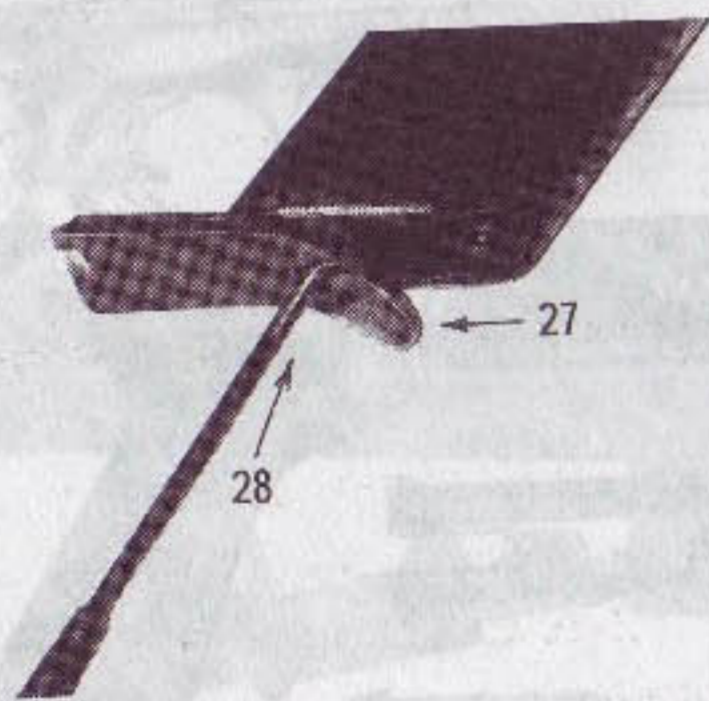


Рис. 273. Разборка магазина: выколоткой через отверстие в крышке магазина нажать на замыкатель крышки (28); сдвинуть крышку магазина (27) назад (на некоторых модификациях крышка магазина сдвигается при разборке вперед)

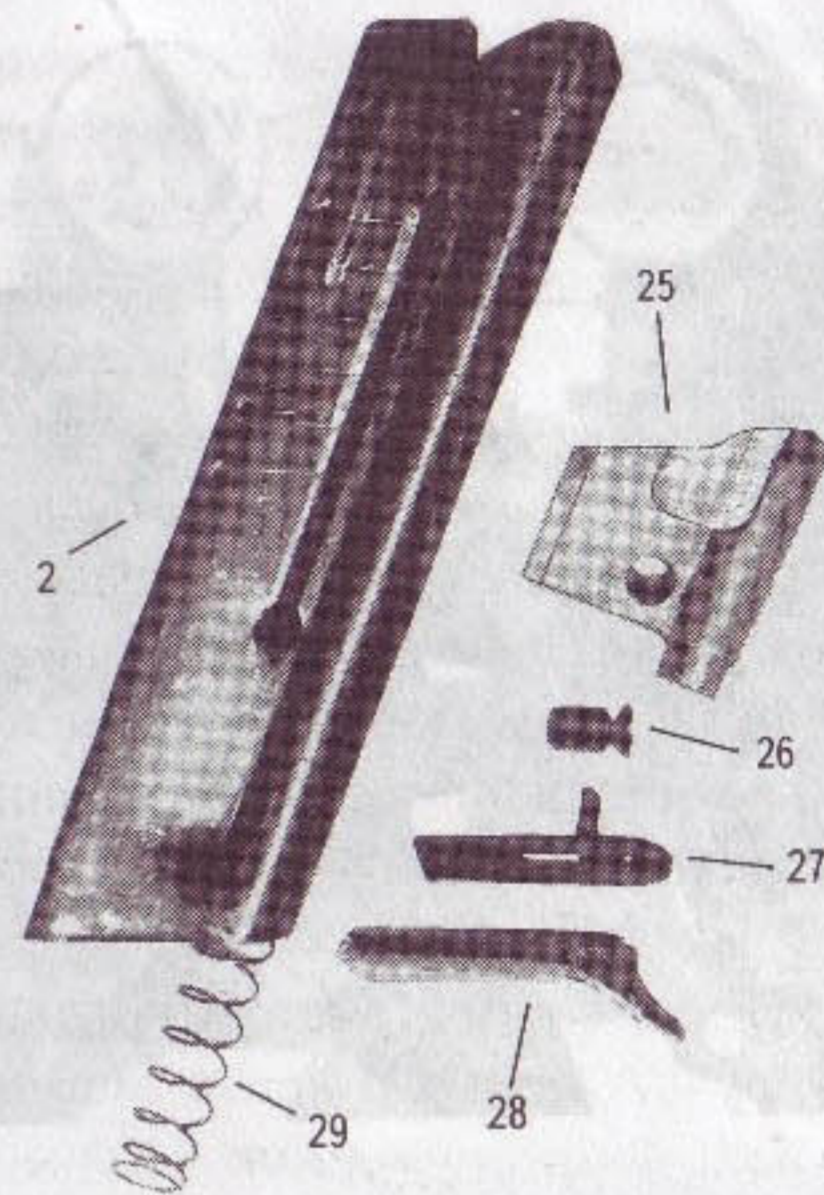


Рис. 274. Разборка магазина: извлечь замыкатель (27); извлечь пружину подавателя (29); опустить вниз подаватель (25); извлечь кнопку подавателя (26)

наждак. Пыль — враг номер один для точного оружия. Один грамм пыли выносит из оружия один грамм металла. Порядок разборки магазина представлен на рис. 273, 274.

### ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

Механизм разобщения позволяет курку после выстрела вновь становиться на боевой взвод. Он наглядно представлен на рис. 266, 275, 276. Спусковая тяга (10) при отпущенном спусковом крючке и закрытом затворе поднята вверх специальной пружиной, и разобщающий выступ (11) находится в глубине специальной выточки затвора. Собственно процесс

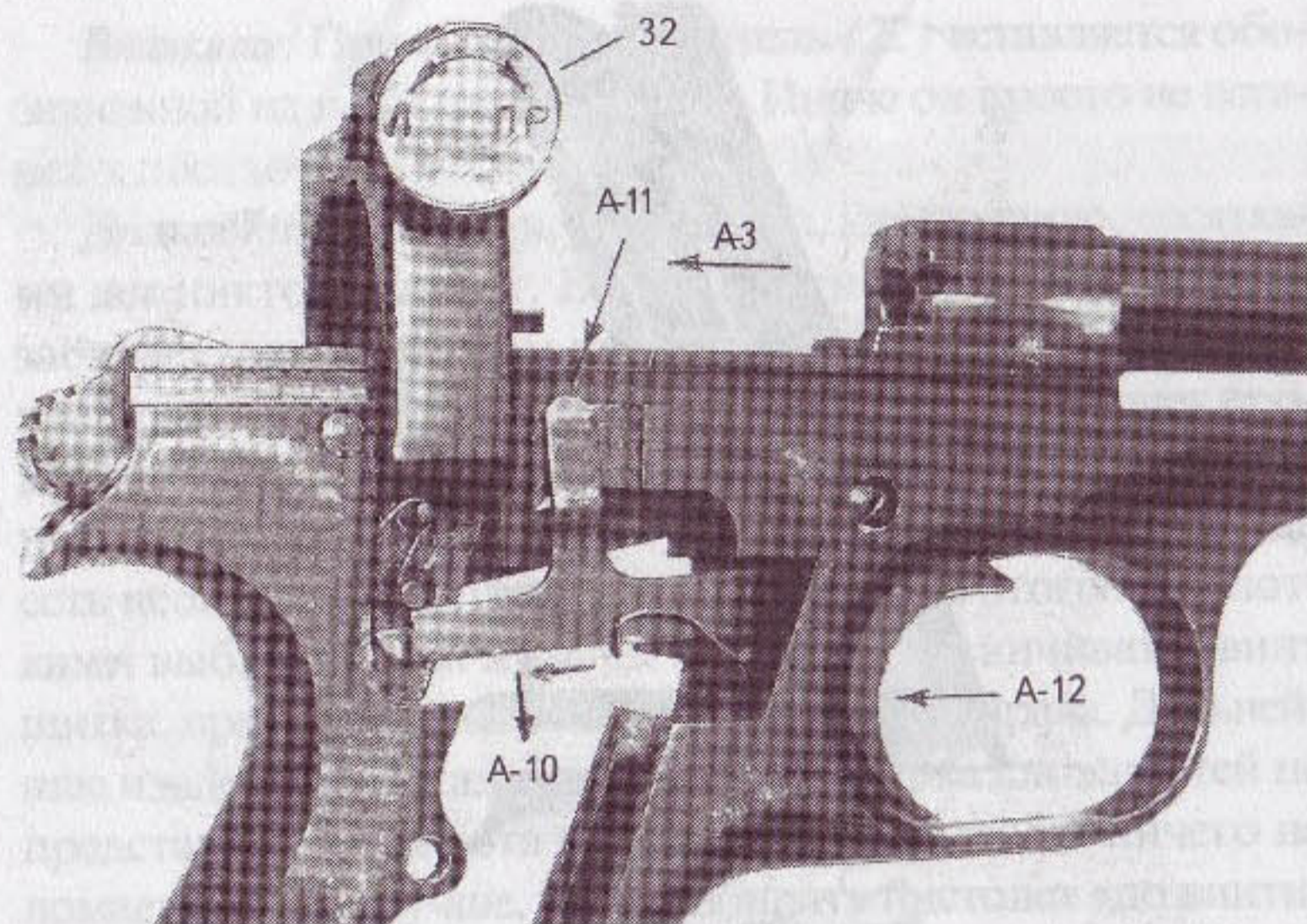


Рис. 275. Положение курка и разобшающего механизма после выстрела

разобщения представлен на рис. 275. При нажатии на спусковой крючок (положение А-12) спусковая тяга нажимает на нижний боковой выступ шептала и спускает курок. После выстрела затвор отходит назад (положение А-3) и отпускает своей массой разобшающий выступ вниз (положение А-11). Соответственно, спусковая тяга опускается вниз (положение А-10), расцепляется с боковым выступом шептала, который уходит вперед. Освобожденное шептало под воздействием своей пружины проворачивается в обратном направлении и «ловит» своим носиком боевой выступ курка, взведенного обратным откатом затвора.

Для производства следующего выстрела надо отпустить спусковой крючок. То, что при этом происходит, представлено на рис. 276. Спусковая тяга уходит вперед, поднимается вверх (положение Б-10) и вновь приводится в зацепление с боковым выступом шептала, а разобшающий выступ вновь

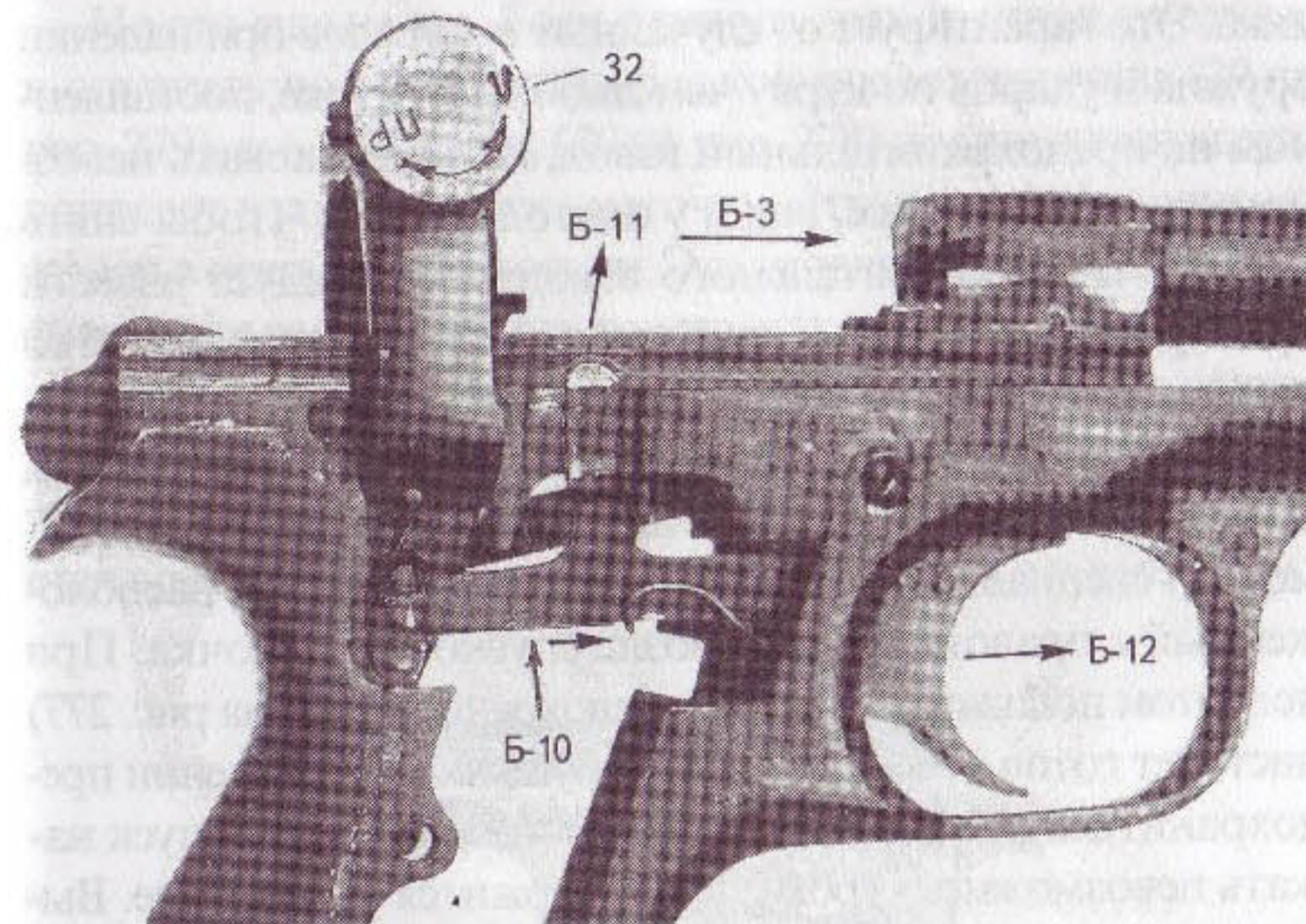


Рис. 276. Положение курка и разобшающего механизма перед следующим выстрелом

заходит в выточку затвора (положение Б-11). Пистолет готов к следующему выстрелу.

*Выбрасыватель* устроен так же, как и у пистолетов Вальтер и Макарова (см. ранее), и разбирается аналогичным образом.

*Система предохранения* от случайных выстрелов основана на двух моментах — постановке курка на предварительный (предохранительный) взвод и на включении предохранителя.

Для постановки курка на предохранительный взвод следует его слегка взвести (до щелчка) и отпустить. При этом носик шептала заскакивает в углубленный вырез на курке, находящийся на том месте, где он находится и на курке пистолета ТТ (см. ранее). При этом курок плотно становится на шептало и не может достать до ударника. На рис. 266 представлено именно такое положение шептала, курка и удар-

ника. Это гарантирует от случайных выстрелов при падении оружия и ударов по курку чем-либо. При курке, поставленном на предохранительный взвод, на спуск нажать невозможно (точно так же, как и у пистолета ТТ). Чтобы снять курок с предохранительного взвода, его следует взвести примерно на  $\frac{1}{3}$  и затем, придерживая курок пальцем, мягко отпустить его при нажиме на спуск.

Но этого при обращении с тренировочным оружием мало. Для большей безопасности в пистолете Марголина предусмотрен специальный флажковый предохранитель, расположенный с правой стороны возле спускового крючка. При поднятом положении флажка предохранителя (29 на рис. 277) пистолет готов к выстрелу. При опущенном положении предохранителя (29 на рис. 278) шептало заперто, на спуск нажать невозможно, курок плотно держится на шептале. Выстрел в нижнем положении невозможен.



Рис. 277. Работа предохранителя: флажок предохранителя (29) поднят; пистолет готов к выстрелу

Но это еще не все. Если оттянуть затвор назад до отказа и опустить до отказа вниз флажок предохранителя (29 на рис. 279), его хвостовик (30 на рис. 278) поднимается вверх, попадает в специальную выточку затвора и останавливает затвор в открытом состоянии. Это используют стрелки-спортсмены для заряжания пистолета «по одному патрону» при тренировочных стрельбах. Предохранитель в таком случае включают работой большого пальца стреляющей руки. Если предохранитель поднять, затвор уходит вперед. Курок остается во взведенном состоянии, оружие готово к выстрелу.



Рис. 278. Работа предохранителя: флажок предохранителя (29) опущен; пистолет поставлен на предохранитель



Рис. 279. При отведенном назад затворе и опущенном предохранителе затвор остается в открытом состоянии

Ударно-спусковой механизм имеет следующую особенность эксплуатации: ударник накалывает капсюль малокалиберного патрона не в центре, а в край шляпки. Поэтому, если в патроннике патрона нет, ударник расклепывает и разбивает переднюю упорную кромку патронника, что ведет к осечкам и невыбросам гильз после выстрела.

Поэтому при тренировках вхолостую под курок необходимо подкладывать кусочек резины (можно отрезать от обычного канцелярского ластика) (рис. 280).

Курок пистолета Марголина изготовлен из весьма прочной стали. Поэтому боевой выступ курка можно шлифовать надфилем для придания спуску хода необходимой длины. Обычно в комплекте с пистолетом поставляется запасной курок.

Для ограничения «провала» спуска на спусковой скобе имеется регулировочный винт (21 на рис. 266), затягивая который можно добиться спуска без «провала».

Особенностью *прицельных приспособлений* является возможность изменять высоту мушки и перемещать целик по горизонту без специальных инструментов, при этом можно легко вносить пристрелочные поправки и корректировать стрельбу по ее ходу. При необходимости сделать поправку по горизонтали вращают маховик целика (32 на рис. 275, 276). При вращении маховика по часовой стрелке целик перемещается вправо, в том же направлении перемещается и средняя точка попадания. Если поправку нужно дать влево — маховик вращают против часовой стрелки. Чтобы стрелок не запутался, на маховике обозначено, куда его «крутить» — проставлены буквы Л (лево) и ПР (право) (см. на рис. 275, 276).

При необходимости *поднять* среднюю точку попадания — маховик мушки вращают в сторону буквы Н (низ). При необходимости *опустить* среднюю точку попадания маховик вращают в сторону буквы В (верх). Регулируемая мушка представлена на рис. 281.

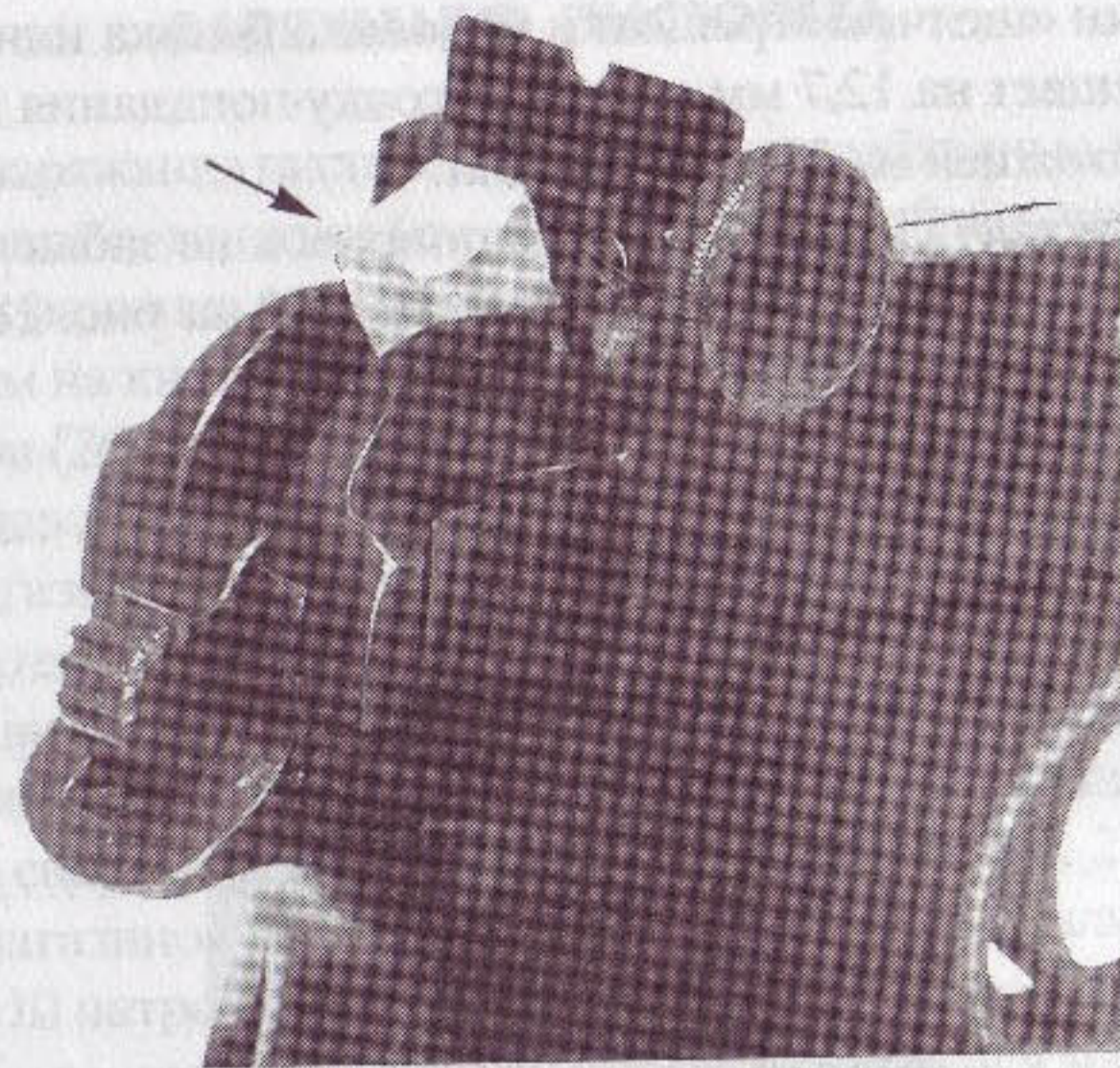


Рис. 280. Во избежание порчи оружия при работе вхолостую под курок подкладывается кусочек резины

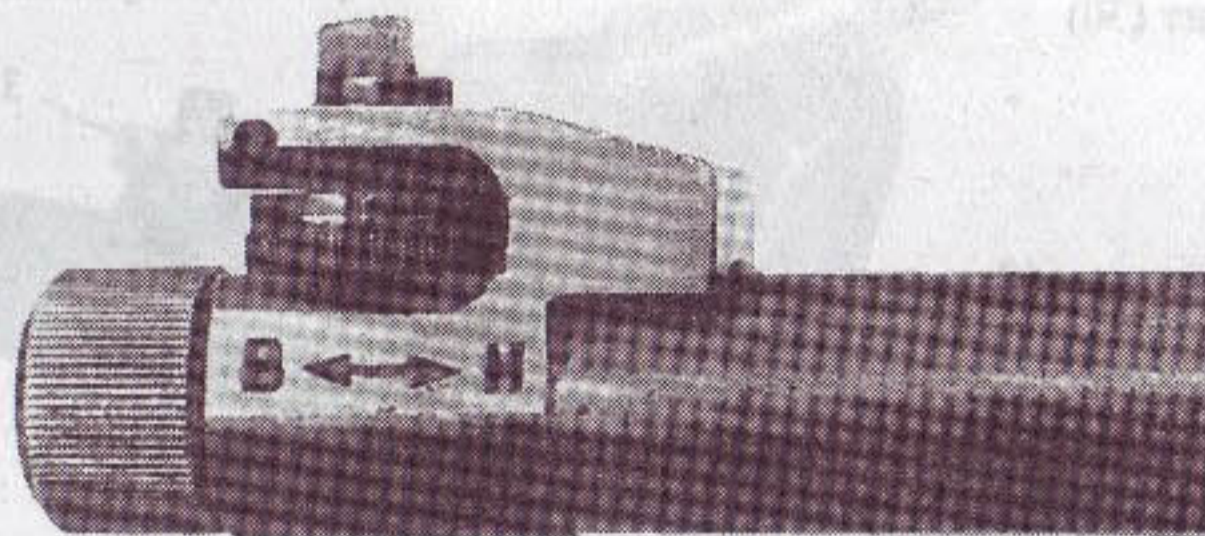


Рис. 281. Регулируемая мушка: стрельбу «поднять» — опустить мушку, крутить маховик в сторону буквы Н; стрельбу «опустить» — поднять мушку, крутить маховик в сторону буквы В

Один «щелчок» трещотки маховика целика или мушки перемещает на 12,7 мм среднюю точку попадания в мишени, отстоящей на 25 м дистанции.

**Внимание!** Перед введением поправок не забывайте отпустить стопорные винты на целике (30 на рис. 282) и на основании мушки (31 на рис. 283).

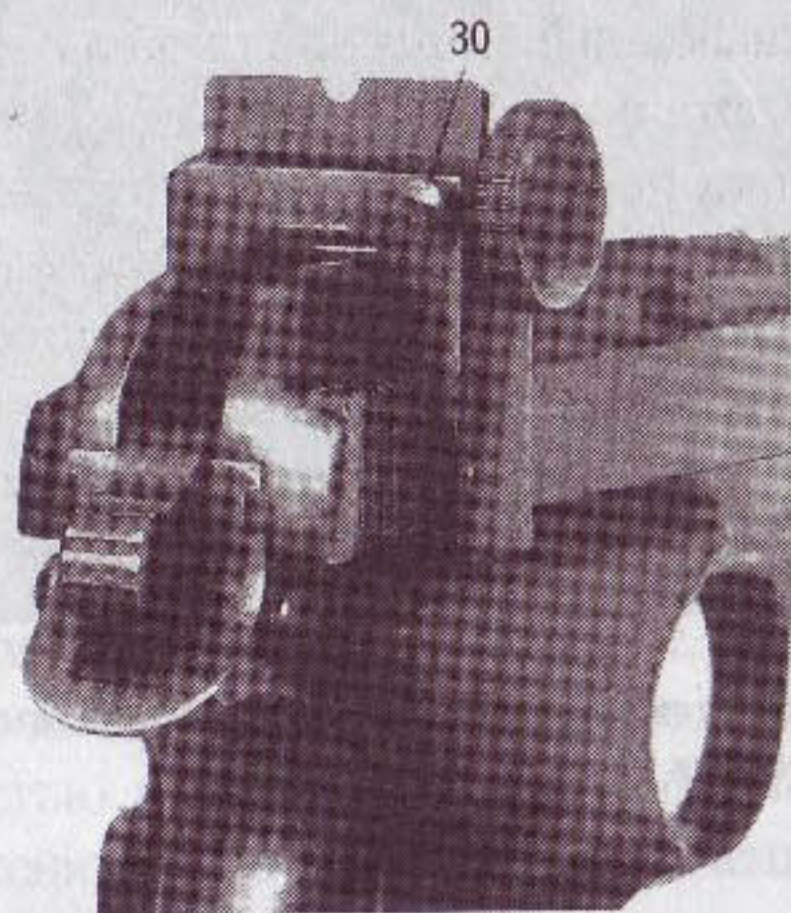


Рис. 282. Перед введением горизонтальной поправки отпустить стопорный винт (30)

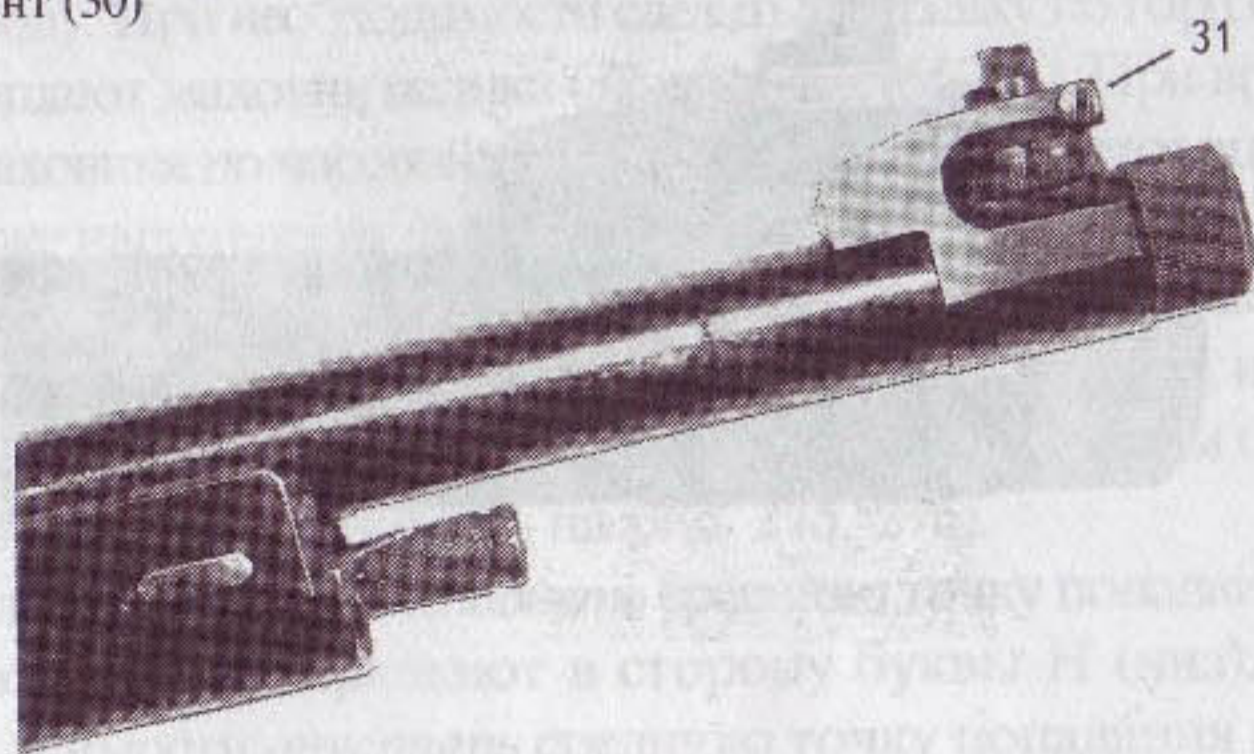


Рис. 283. Перед введением вертикальной поправки отпустить стопорный винт (31)

## ЗАРЯЖАНИЕ ПИСТОЛЕТА

Для заряжания пистолета Марголина необходимо прежде всего извлечь магазин (см. рис. 267). Для облегчения снаряжения магазина патронами его подаватель опускается вниз нажимом на кнопку, выведенную с правой стороны корпуса магазина (26 на рис. 274, 284). Патроны при слегка опущенном подавателе выкладываются шляпкой в разрез на горловине магазина и заталкиваются под загибы горловины (рис. 284). Затем кнопка подавателя опять опускается и другой патрон вкладывается в магазин поверх патрона, вложенного ранее (рис. 285). И так до полного наполнения магазина. Полностью снаряженный магазин представлен на рис. 286. Емкость магазинов у разных моделей пистолетов различна — от 6 до 10 патронов. Также различно устройство магазинов на моделях разных лет выпусков, но разбираются магазины различных конструкций по одному принципу.

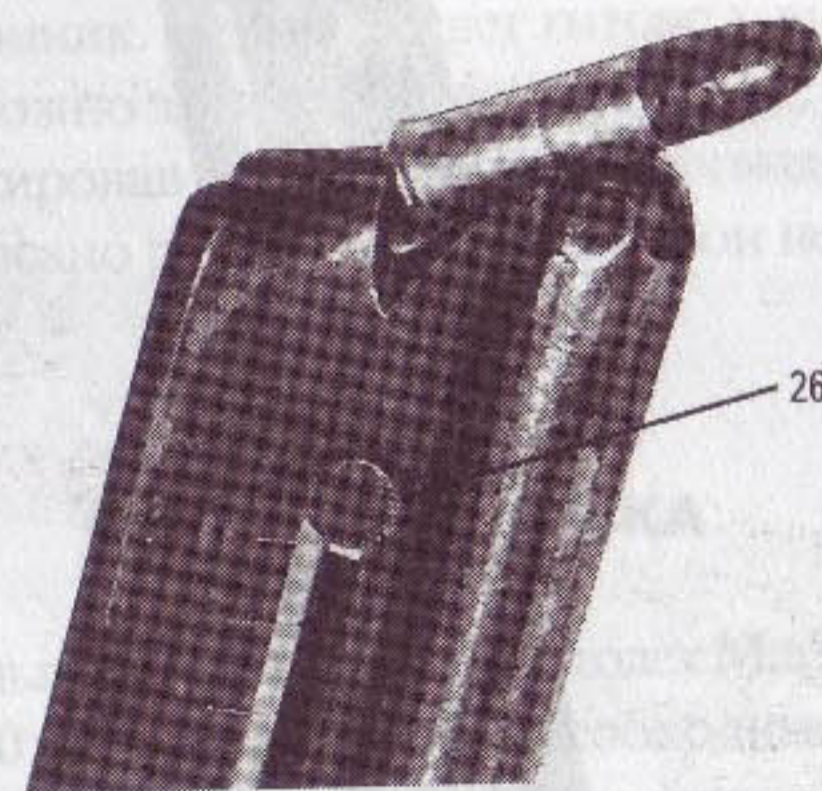


Рис. 284. При снаряжении магазина слегка опускается вниз кнопка подавателя (26). Патрон вкладывается шляпкой в разрез горловины и заталкивается под загибы

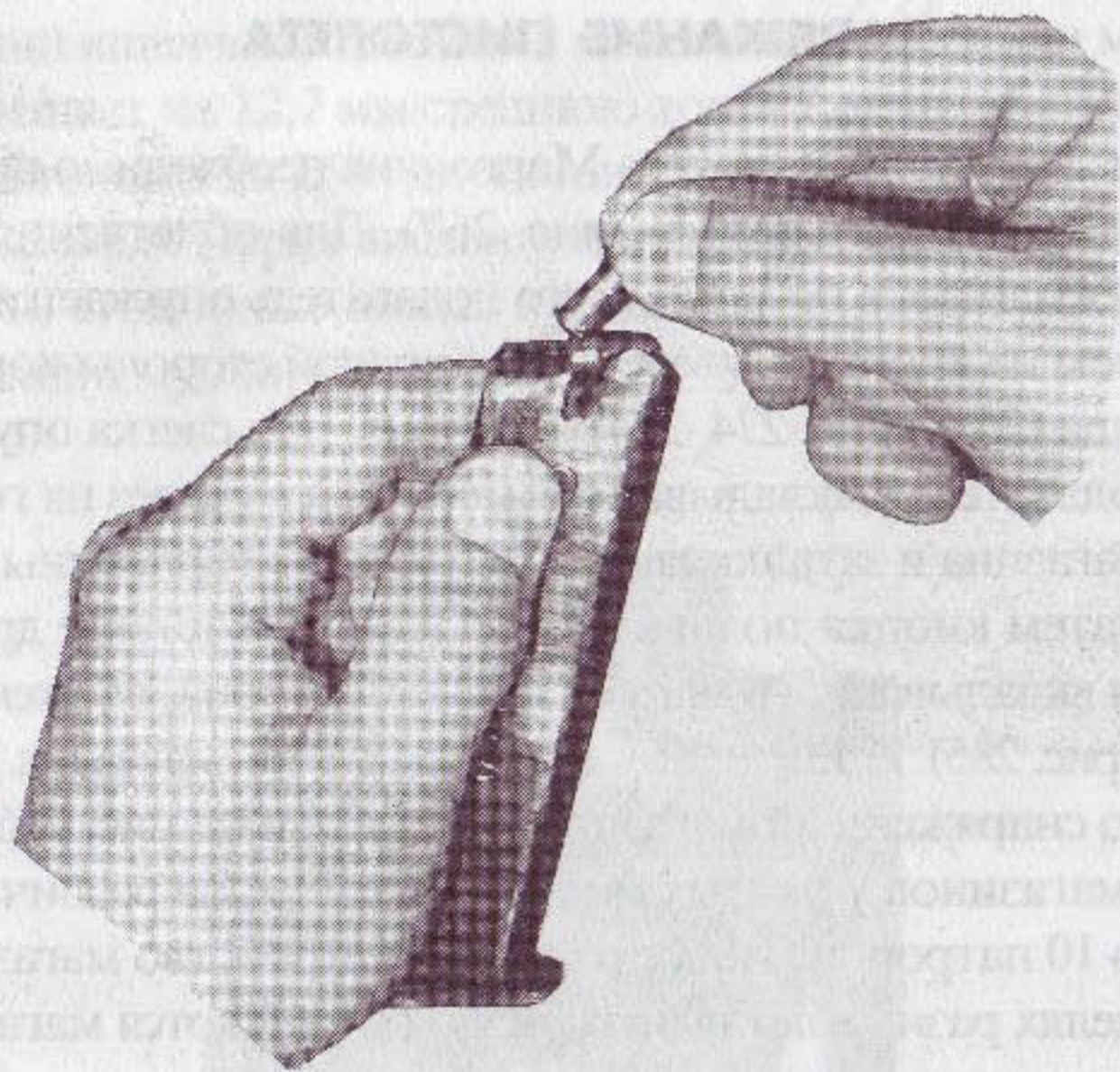


Рис. 285. Следующий патрон вставляется аналогичным образом

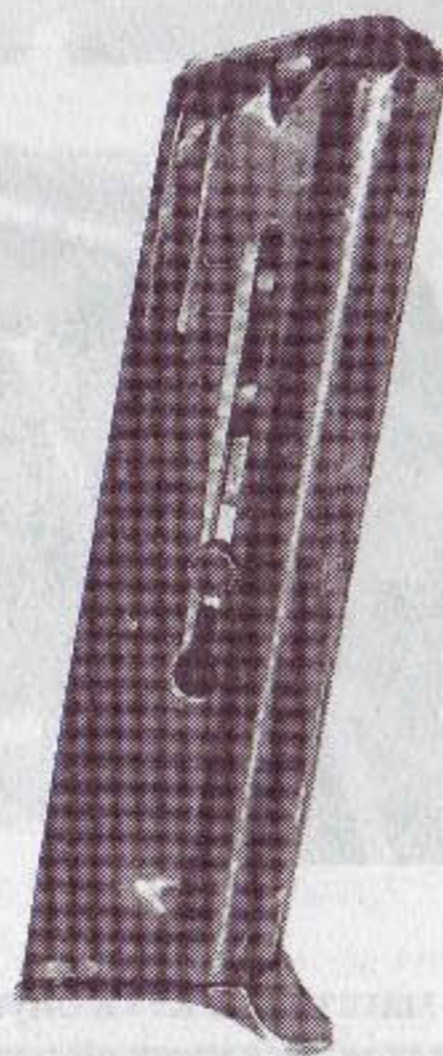


Рис. 286. Полностью снаряженный магазин

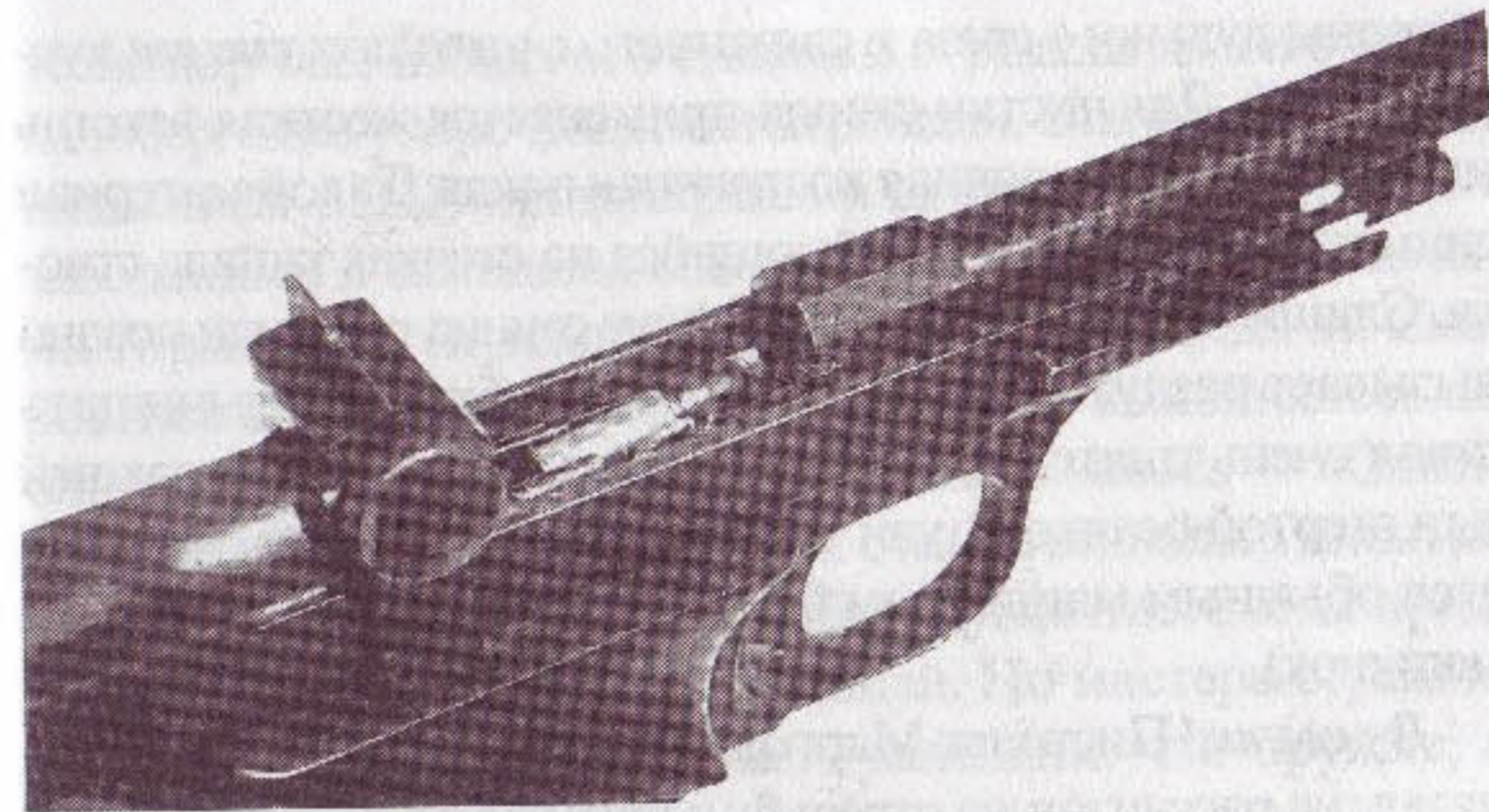


Рис. 287. Затвор открыт. Виден верхний патрон в магазине

После снаряжения магазина его вставляют в рукоятку пистолета и оттягивают затвор назад. Этот момент представлен на рис. 287. На рисунке виден патрон, удерживаемый от выпадения вверх загибами магазина. При отпускании затвора последний уйдет вперед, вытолкнет патрон из магазина и дошлет его в патронник. Оружие будет готово к выстрелу.

Пистолет можно заряжать и по одному патрону, открыв затвор, зафиксировав его в открытом положении на предохранителе (описано ранее) и вставив патрон непосредственно в патронник.

### ЧИСТКА И СМАЗКА

При правильной эксплуатации пистолет Марголина выдерживает 100 000 выстрелов. Но его необходимо почаще разбирать и вычищать от набивающейся в механизм патронной осалки и частиц несгоревшего пороха. Ствол чистится только с казенной части и только приданным к пистолету латунным шомполом во избежание растирания канала ствола со

стороны дульного среза и связанного с этим понижения кучности боя. Для чистки ствола применяется жесткая ветошь или жесткая винтовочная костричная пакля. Такой материал снимает свинец, наволакивающийся на стенках канала ствола. Слишком большое наволакивание свинца рано или поздно вызывает раздутие ствола. Поэтому необходимо вычищать ствол очень тщательно и не применять патроны с высохшей или стертой осалкой пули. После чистки пистолет смазывается обычным машинным бытовым маслом (для швейных машинок).

*Внимание!* Пистолет Марголина, разработанный полвека назад, не рассчитан на стрельбу современными усиленными патронами, имеющими оболочечную или полуоболочечную пулю. При стрельбе такими боеприпасами затвор может не выдержать и его выбьет назад.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пистолет Марголина понравился всем и прочно вошел в спортивно-тренировочную практику. Требования к стандартам спортивного оружия изменялись, и в разные времена пистолет выпускался с различной длиной ствола — от 140 до 180 мм. Автор этого пособия видел образец пистолета с длиной ствола 300 мм. Из такого оружия в 60-е годы прошедшего столетия стреляли многоборцы. Был пистолет с длиной ствола 100 мм — для оперативных целей поражения противника в руку, ногу, плечо при необходимости взять его живым. Емкость магазина тоже изменялась — от 10 до 6 патронов. С 1955 года начался выпуск варианта пистолета для особо точной стрельбы — с компенсатором на конце ствола, так называемый пистолет МЦ (рис. 288). С того же года выпускался вариант пистолета для скоростной стрельбы по нескольким силуэтам. В этом пистоле-

те затвор был из легкого сплава и стреляли из него малокалиберными укороченными патронами. Эти пистолеты под названием МЦУ применялись в спортивной практике с заводскими и самодельными компенсаторами — дульными тормозами, служащими для уменьшения отдачи. Скоростное стрелковое упражнение, которое выполнялось по олимпийской программе (оно так и называлось — «Олимпиайка»), было очень сложным и ответственным. Попытки создать для скоростной стрельбы другие пистолеты предпринимались и у нас, и за границей. Но мастера-стрелки, поработав с этими системами, заявляли, что оружие, в общем-то, неплохое, но чего-то в нем не хватает. И возвращались к «Марголину». Баланс у него был все-таки лучше. Поэтому-то он и выпускается до сих пор.

Особенно хорошего качества были пистолеты выпусков конца 50-х — начала 60-х годов. Они изготавливались из высококачественной стали при очень строгой обработке канала ствола. Разброс такое оружие имело «по контрольной десятке» спортивной пистолетной мишени на дистанции 25 м.



Рис. 288. Пистолет МЦ с компенсатором



Спортсмены старших поколений помнят такие пистолеты, которые поставлялись в красивых деревянных ящичках, с набором инструментов, запчастей и принадлежностей для чистки и смазки.

В наше время пистолет Марголина производится только под маркировкой МЦ в упрощенном варианте, без предохранителя. По технической схеме пистолета Марголина сейчас выпускается газовый пистолет ИЖ-77. Имеется также вариант короткоствольного пистолета под названием «Марго», стреляющий патронами кольцевого воспламенения.

Кроме того, в экспериментальном порядке производится модель пистолета под патрон МПЦ калибра 5,45 мм, в основу конструкции которого тоже положен пистолет Марголина.

Автоматические малокалиберные пистолеты появлялись и на Западе — они имели красивый и грозный дизайн, но как спортивно-тренировочное оружие не годились. Появлялись и малокалиберные револьверы — бой их был точнее, чем у пистолетов, но конкуренции с «Марголиным» они все равно не выдерживали. Там не любят упоминать про русское оружие, потому что оно русское, но пистолет Марголина есть почти в каждом спортивном тире. Много их и в частном пользовании. Стиснув зубы, один западный спортсмен как-то признался автору этой книги: «Все-таки он лучше других!» Кстати, простой и удобный прицел «Марголина» тихо и молча переключался на немецкий спортивный Вальтер, на малокалиберную итальянскую Беретту, на ряд моделей спортивного оружия бельгийского, французского, испанского производства.

Владельцы оружейных магазинов в западных странах с удовольствием закупают пистолет Марголина для реализации. В Латинской Америке, где в шоу-бизнесе не запрещены смертельные номера, этот пистолет используется цирковыми артистами для демонстрации номеров сверхметкой стрельбы.

Многие из наших офицеров — и строевые военнослужащие, и оперсостав — часто говорили, что, будь «Марголин» большего калибра, они с удовольствием носили бы его на службу, уж очень из него легко попадать.

Сам конструктор пистолета М. В. Марголин был и остается загадкой. Был ли дан ему дар изобретателя свыше или он развил его, оказавшись в тисках жестокой необходимости, мы уже не узнаем.

Известно, что у слепых необычайно остро развиваются слух, осязание, чувство равновесия и опасности, ощущение пространственной ориентации и особое интуитивное понятие сути вещей. Но все это проявляется только у тех, у кого срабатывает «рефлекс преодоления преграды». Мобилизация в экстремальных условиях внутренних ресурсов человека вызывает к действию способности высшего уровня. Точно так же жестокая необходимость развивает звериное чутье у фронтовых разведчиков, постоянно работающих ночами и балансирующих по лезвию ножа между жизнью и смертью.

Марголин не опирался на чужой опыт при конструировании оружия. Он обладал собственным непревзойденным абстрактным мышлением, его конструкции были концептуально новыми и необычными. Всего он сконструировал 28 (!) оружейных систем. В серийное производство пошли не все, но в каждой его разработке были оригинально сконструированные механические узлы, которые нашли дальнейшее применение в оружейной и артиллерийской практике. Про Марголина рассказывают, что он свободно ходил по улицам без палки и поводыря. Мог стрелять из пистолета на шорох — быстро и без промахов; на ощупь определял размеры деталей с точностью до 0,01 мм. В любом случае это был феномен — в мировой практике слепых оружейников не было и, по всей видимости, уже не будет.

Конструктор Марголин стал легендой и при жизни создал себе памятник. Его пистолет стал неотъемлемой принадлежностью спортивных секций в школах, ДОСААФ, военкоматах, в системе боевой подготовки армии, милиции и контрразведки.

Как спортивно-тренировочное оружие пистолет Марголина идеален и непревзойден. По всему земному шару из него стреляют на протяжении более 50 лет и, наверное, будут стрелять еще очень долго.

Спортивного автоматического пистолета более удачной конструкции не изобрел пока еще никто.

## ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА (ПМ)

Боевой опыт Второй мировой войны заставил пересмотреть концепцию разработки систем короткоствольного оружия. Война еще раз подтвердила, что боевые способности пистолетов должны отвечать жестким тактическим требованиям. Практика боевого применения выявила нецелесообразность некоторых, казалось бы, сильных качеств многих оружейных систем. В то же время утвердилась жизненная необходимость эксплуатационно-технических моментов, которые ранее казались несущественными.

Кобурные и карманные системы, стоявшие на вооружении в то время, уже не полностью соответствовали требованиям военных и практике спецслужб.

Револьвер системы Наган при всех своих достоинствах был все-таки «тихоходным» и нескорострельным. Колоссальная мощность пистолета ТТ при его небольшом нормальном калибре была бессмысленной. На фоне пистолетов-пулеметов дальнобойность ТТ оказалась просто невостребованной. На дальних дистанциях попадать из него могли только очень тренированные стрелки. А на коротких расстояниях немалая для пистолета начальная скорость его пули 435 м/с была еще недостаточной для создания так называемого гидравлического удара, вызывающего у живой цели шок, выводящий противника из строя. При попадании в «неубойные» места противник еще некоторое время мог сопротивляться и сопротивляться довольно агрессивно. Пули нормальных калибров даже при такой скорости еще не обладают достаточным останавливающим действием. Боевая практика показала, что на коротких дистанциях оперативно-детективных боестолк-

новений «в упор» калибр пистолетной пули должен быть не менее 9 мм. Такие пули способны остановить противника сразу и вывести его из строя независимо от места поражения.

Пистолет ТТ при всех его эксплуатационных недостатках (см. ранее) к тому же не имел специального наглядного предохранителя — на фронте это вызывало массу самострелов и несчастных случаев с неоправданными потерями. Для ношения в кармане ТТ был явно великоват. А отсутствие самовзводного механизма затрудняло применение этого оружия в оперативно-боевой практике.

Немецкие же пистолеты Вальтер ПП и Вальтер ППК для оперативных целей были надежны, практичны, но... «необходимы» в обращении. Предохранитель на этих системах устанавливался в положение «к бою» подъемом в верхнее положение — согласитесь, это неудобно и не по нашей российской ментальности. К тому же на Вальтерах затвор можно передернуть при любом положении предохранителя, что при боевом применении вызывало путаницу, вносило разноречивость, снижало степень безопасности и боеготовности. Тяги спусковых механизмов у Вальтеров выведены наружу и поэтому подвержены излишнему загрязнению.

Достаточным останавливающим действием пули полицейских Вальтеров калибра 7,65 мм также не обладали.

На всех вышеописанных автоматических пистолетах слишком велика сопряженная площадь трущихся деталей. Все это отрицательно сказывалось на степени безотказности оружия. Нужен был совсем другой пистолет, свободный от вышеперечисленных недостатков, одинаково пригодный как для армии, так и для спецслужб.

Перед советскими конструкторами сразу после войны поставили задачу — создать надежный и универсальный автоматический пистолет, одинаково пригодный как для общевойскового, так и для оперативно-боевого применения.

Лучше всех с этой задачей справился Н. Ф. Макаров. Его пистолет был спроектирован в короткое время и оказался очень удачным. При конструировании нового оружия были использованы лучшие концептуальные разработки, проверенные многолетней боевой практикой.

Автоматика пистолета основывалась на принципе отдачи свободного затвора — самом надежном принципе автоматики. Запирание патрона тяжелым свободным затвором, подпираемым сильной возвратной пружиной, и подача патрона из магазина в патронник с продольным движением такого затвора всегда будут безотказными. При минимальном количестве деталей отказывать в таких системах нечему, тогда как в системах с жестким запирающим ствол (Вальтер П-38, Парабеллум, Чешская Зброевка калибра 9 мм и т. д.) случаев недозакрытия затвора и недосыла патрона при загустении смазки и загрязнении было более чем достаточно.

Свободный затвор, выполненный в виде кожуха и закрывающий значительную часть механизма сверху и с боков, максимально защищает систему от загрязнения. Принцип присоединения такого затвора к пистолету путем «надевания» его сверху вниз на неподвижно запрессованный в рамку ствол и фиксация затвора на системе гребнем-выступом поднятой качающейся спусковой скобы до сих пор считаются единственно правильными инженерными решениями именно для пистолетов такой конструкции.

Верхний край магазина с загибами для удержания патронов, приподнятый спереди со стороны патронника, позволяет направлять патрон из магазина прямым путем в патронник, что исключает перекосы, утыкания и недосылы (см. далее рис. 308).

Предохранитель, расположенный на затворе в задней его части, был удобнее предохранителей других конструкций.

Цельная пластмассовая рукоятка, снимаемая при разборке движением «от пистолета назад», уменьшает вес оружия и общее количество деталей.

Вышеперечисленные технические решения прекрасно зарекомендовали себя на пистолетах Карла Вальтера. Они оказались совершенством, и придумать что-то лучше было уже невозможно. Патент у разгромленной гитлеровской Германии на эти разработки, естественно, никто не собирался покупать. У военных во все времена такой подход к делу был в порядке вещей.

Несомненной заслугой конструктора Н. Ф. Макарова стала разработка уникального самовзводного ударно-спускового механизма. Этот механизм, полностью скрытый внутри рамки, уместившийся в малом объеме, оказался настолько удачным, что впоследствии был без изменений перенесен на бесшумные пистолеты 6П9-Б и ПСС. Кроме того, конструктор Макаров в корне изменил принцип работы предохранителя, сделав его более удобным, надежным и многофункциональным. Макаров остроумно сконструировал затворную задержку, выполняющую к тому же функцию отражения стреляных гильз, и вывел ее наружу. Оружие от этого стало намного удобнее в обращении. Количество деталей в пистолете было сведено к минимуму.

Площади взаимодействующих поверхностей, узлов и механизмов в системе Макарова уменьшены до предельно возможного. При этом песок и грязь в значительной мере самоудаляются из трущихся сопряжений работающих деталей в увеличенные внутренние полости механизма или наружу, что значительно повышает надежность оружия.

Общая конструкция пистолета имеет только одно винтовое соединение (винт рукоятки). Пистолет легко разбирается при полной разборке с помощью всего одной приданной к нему принадлежности — протирки без применения других инструментов.

Рассказывают, что разработку нового оружия курировал лично Лаврентий Берия. Допустить конструкторский брак при этом было просто невозможно. Пистолет Макарова на заводских и полевых испытаниях подвергали варварским нагрузкам. Его вываливали в опилках, роняли в грязь, затаптывали в песок, с размаху бросали в кучу строительных обломков. Несмотря на это, пистолет стрелял как ни в чем не бывало.

Опытный образец оружия, сделанный под короткий патрон Браунинга калибра 7,65 мм, на вооружение не поступил. Коммерческий патрон, созданный на заре XX века для гражданского оружия, при конкретной боевой работе был слабоват. На коротких дистанциях оперативных боестолкновений нужен был калибр покрупнее, обладающий надежным останавливающим действием. Короткий патрон Браунинга калибра 9 мм (итальянский Corto, американский АСР-380), применявшиеся немцами на модификациях Вальтеров ПП и ППК калибра 9 мм, большой мощностью не обладал. Следующим по величине был немецкий патрон Парабеллум 9×19, но его длинная гильза при большой мощности порохового заряда разрывалась в патроннике при стрельбе в системах, работающих по принципу свободного затвора.

Поэтому было принято решение о создании пистолетного патрона, малогабаритного, но обладающего достаточным убойным действием. Новый боеприпас был сконструирован В. В. Труновым. Оказалось, что, если гильзу патрона Парабеллума укоротить на 1 мм, она прекращала разрываться в патроннике. Пороховой заряд при такой укороченной гильзе уменьшался на 8–10%, но и вес пули тоже уменьшался на 1,5 г по сравнению с пулей от Парабеллума. При этом потеря начальной скорости пули получилась незначительной — от 330 у Парабеллума до 315 у Макарова. Пулю для нового боеприпаса сделали тупой (сферической) формы, отчего ее останавливающее действие возросло.

Поначалу выпускались патроны с латунной гильзой и пулей с простой свинцовой заливкой. Затем было налажено производство патронов со стальной гильзой, плакированной томпаком (красного цвета), и пулей, имеющей стальной сердечник. Марки пороха неодинаковы. Разрез этих боеприпасов представлен на рис. 289. Технические данные этих двух видов патронов приведены в нижеследующей таблице.

Кроме того, производились патроны с трассирующими пулями, но они вызывали возгорания на линии мишеней в тирах и на стрельбищах. Поэтому их прекратили выдавать для служебного применения и понемногу о них забыли вообще, хотя на складах еще имеются запасы таких боеприпасов.

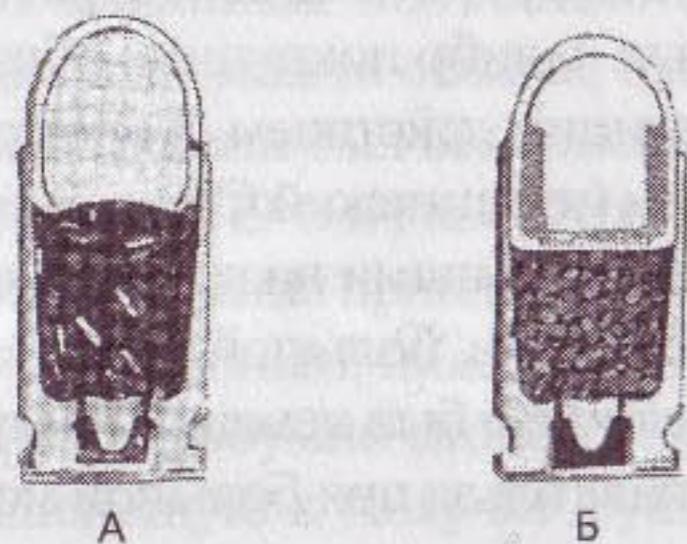


Рис. 289. Патроны к пистолету Макарова 9×18:  
А — патрон с обычной пулей; Б — патрон, имеющий пулю со стальным сердечником

### Тактико-технические данные 9-мм патронов к пистолету Макарова

Характеристика патронов	Патроны	
	с пулей, имеющей сплошной свинцовый сердечник (заливку)	с пулей, имеющей стальной сердечник
Длина, мм	24,80—25,00	24,80—25,00
Вес, г	10	9,39—10,07
Вес пули, г	6,10	5,85
Поперечная нагрузка, г/см <sup>2</sup>	9,58	9,58
Масса порохового заряда, г	0,25	0,25

Пистолет Макарова появился в 1949 году и спустя пару лет был запущен в массовое производство. Вследствие его явного боевого превосходства выпуск пистолета ТТ в 1953 году был прекращен. С тех пор пистолет Макарова постепенно вытеснил ТТ из применения в силовых ведомствах.

### Тактико-технические характеристики 9-мм пистолета Макарова

Калибр по полям нарезов — 8,9 мм  
 Калибр по доньшкам нарезов — 9,2 мм  
 Длина пистолета — 161 мм  
 Высота — 126,7 мм  
 Длина ствола — 93 мм  
 Вес пистолета без патронов — 730 г  
 Вес пистолета, заряженного восемью патронами — 810 г  
 Количество и направление нарезов — 4 (правое вращение)  
 Шаг нарезов — 275–280 мм  
 Количество патронов в магазине — 8  
 Боевая скорострельность — 30 выстрелов/мин  
 Начальная скорость пули — 315 м/с  
 Дульная энергия — 30 кГм  
 Дальность полета пули — 750 м  
 Убойная сила пули — до 350 м  
 Длина прицельной линии — 150 мм  
 Наилучшие результаты стрельбы — до 75 м  
 Предохранитель — флажкового типа

### ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА ПИСТОЛЕТА

В качестве основы для составления этого раздела была использована первоначальная инструкция 1950 года, написанная просто и доходчиво, без современных академических излишеств.

Автоматический пистолет системы Макарова (рис. 290, 291) по устройству прост и несложен в обращении, компактен по размерам, всегда готов к боевому применению. Технический разрез пистолета представлен на рис. 292.



Рис. 290. Пистолет Макарова, вид справа



Рис. 291. Пистолет Макарова, вид слева

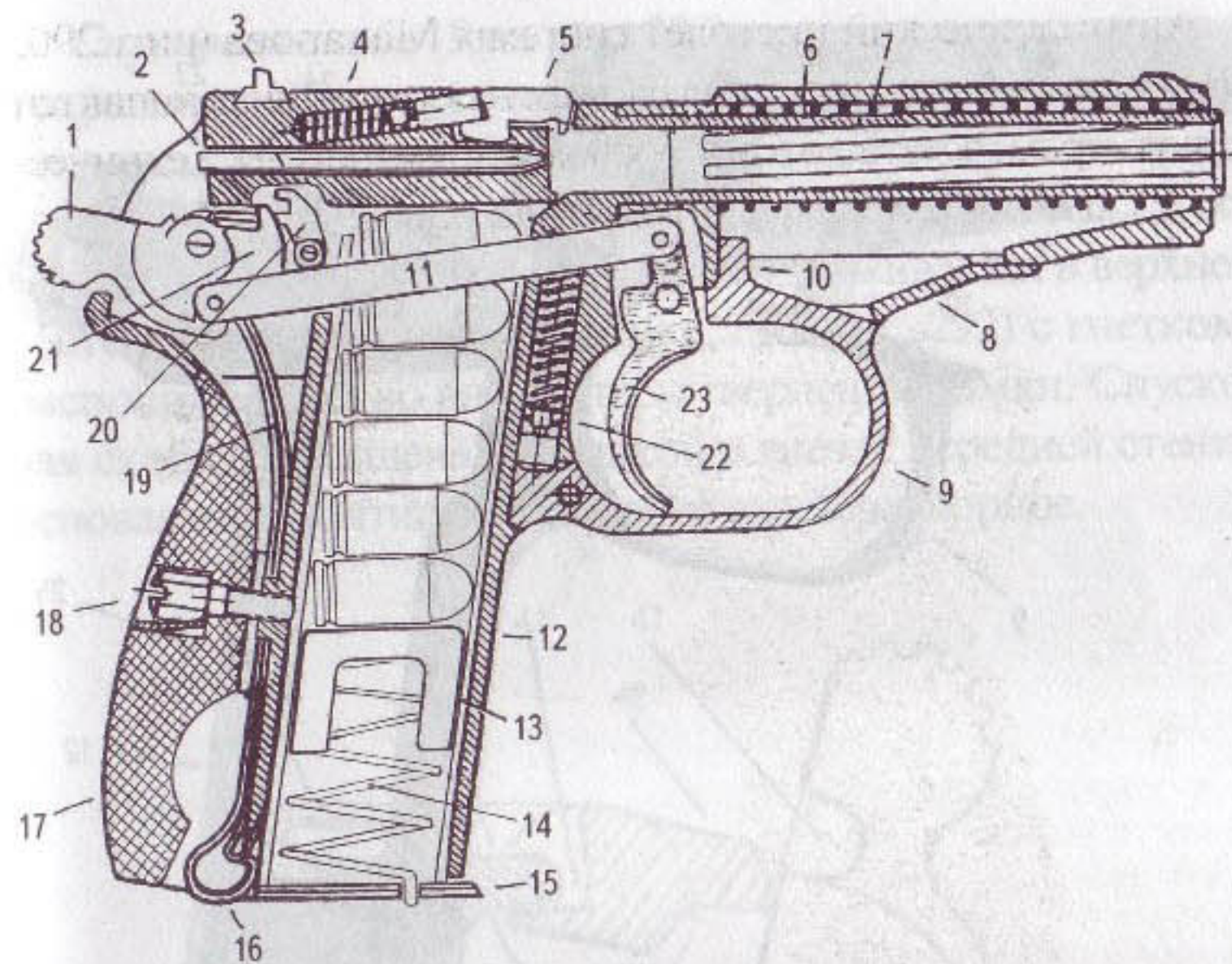


Рис. 292. Технический разрез пистолета Макарова 1-го выпуска:  
 1 — курок; 2 — ударник; 3 — целик; 4 — затвор; 5 — выбрасыватель; 6 — ствол;  
 7 — возвратная пружина; 8 — рамка; 9 — спусковая скоба; 10 — гребень спусковой скобы; 11 — спусковая тяга; 12 — основание рукоятки; 13 — магазин; 14 — пружина подавателя магазина; 15 — крышка магазина; 16 — защелка магазина; 17 — рукоятка; 18 — винт рукоятки; 19 — боевая пружина; 20 — шептало; 21 — рычаг взвода; 22 — пружина с гнетком; 23 — спусковой крючок

Основу пистолета составляет *рамка-корпус* со стволом и спусковой скобой (рис. 293). Ствол (6 на рис. 292) с четырьмя нарезами, выходящими слева направо, наглухо запрессован в стойку рамки и закреплен штифтом. Соединение это неразборное. Рамка-корпус изготовлена путем фрезерования и составляет одно целое с основанием рукоятки (12 на рис. 293). В верхней передней части рамки имеет стойку для крепления ствола, в нижней части — фрезерованное окно, где помещаются спусковой крючок и гребень (выступ) спусковой скобы (10 на рис. 293).

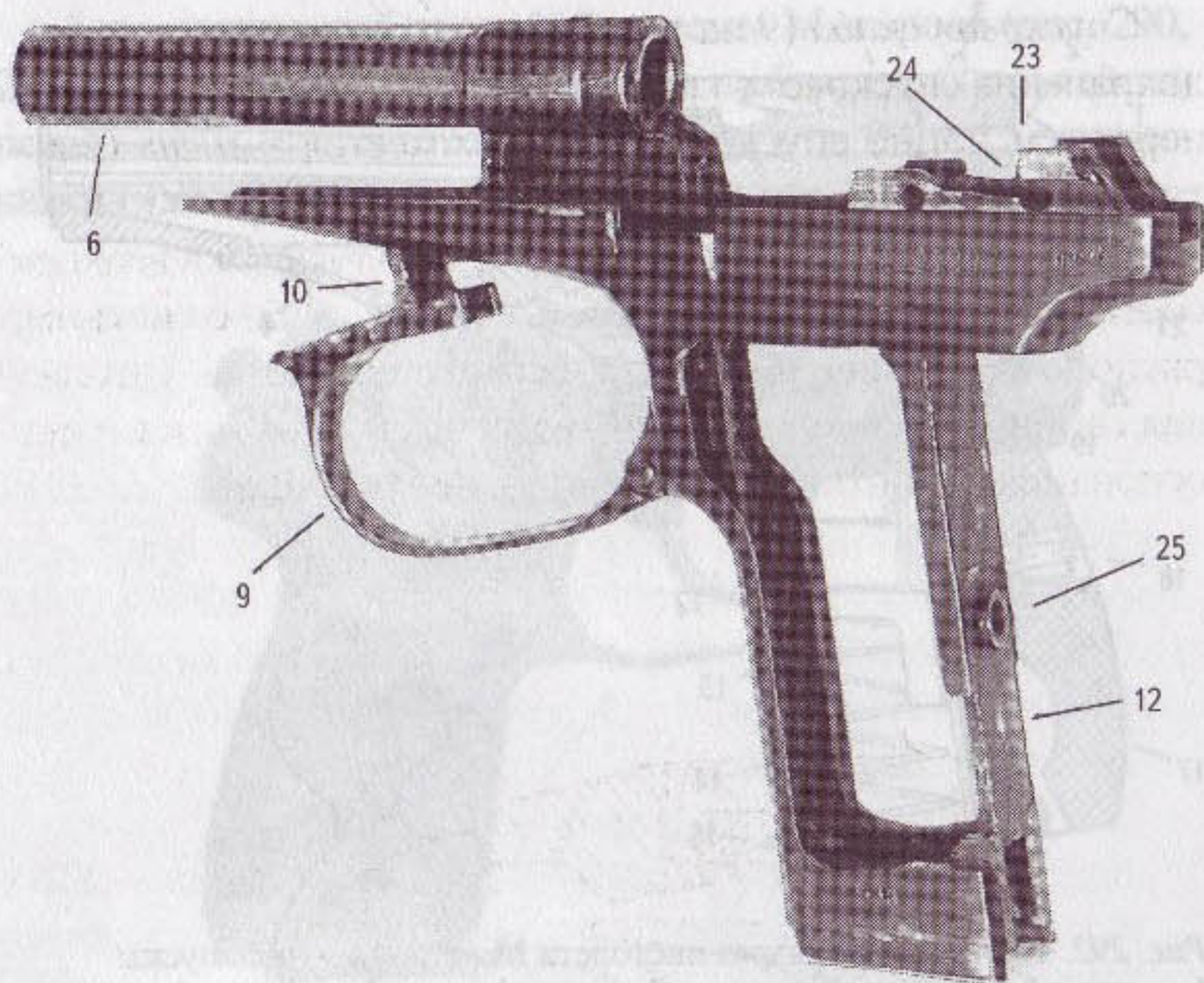


Рис. 293. Рамка-корпус:

6 — ствол; 9 — спусковая скоба; 10 — гребень спусковой скобы; 12 — основание рукоятки; 23 — выступы; 24 — цапфенные гнезда; 25 — кольцевой выступ

В задней верхней части рамки выполнены выступы (23 на рис. 293) с цапфенными гнездами (24) для постановки курка, шептала и затворной задержки. На выступах вырезаны внешние пазы для движения по ним затвора. Внизу задней части рамки прорезано окно для размещения боевой пружины.

Основание рукоятки (12 на рис. 293) отходит вниз от рамки. В основание рукоятки вставляется магазин. Для крепления винтом боевой пружины и пластмассовой рукоятки на задней стенке основания рамки выполнен кольцевой выступ-прилив (25) с резьбовым отверстием.

Спусковая скоба (9 на рис. 293) предназначена для предохранения спускового крючка от случайного нажатия. На переднем конце спусковой скобы имеется гребень (выступ — 10) для ограничения движения затвора назад в собранном оружии. Спусковая скоба удерживается в верхнем состоянии сильной пружиной (22 на рис. 292) с гнетком, расположенным во внутреннем сверлении рамки. Спусковая скоба закреплена шпилькой в гнезде передней стенки основания рукоятки. Соединение это неразборное.

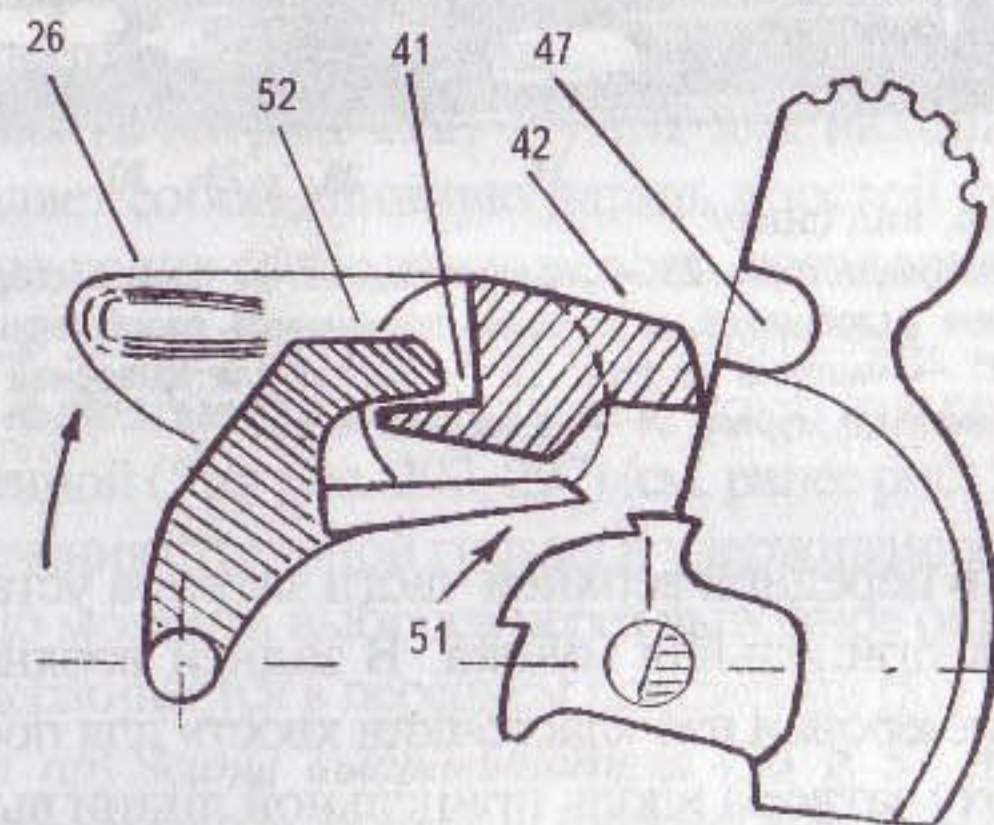


Рис. 294. Работа предохранителя при автоспуске:

26 — флажок предохранителя поднят; 41 — уступ предохранителя, поднявший шептало за зуб (52); 42 — блокирующий выступ, принявший на себя удар курка при автоспуске; 47 — вырез курка, в который помещается блокирующий выступ предохранителя (42) при выключенном предохранителе. Носик шептала (51) поднят; 52 — зуб шептала

Кожух-затвор (рис. 295, 296) — сложная фрезерованная массивная деталь. Служит для запирания патрона в патроннике при выстреле, для извлечения и выбрасывания стреляной гильзы, постановки курка на боевой взвод, выталкивания патрона из-под загибов магазина и для досылания патрона в патронник.



Рис. 295. Затвор, вид слева:  
3 — целик; 26 — предохранитель (в положении для разборки)

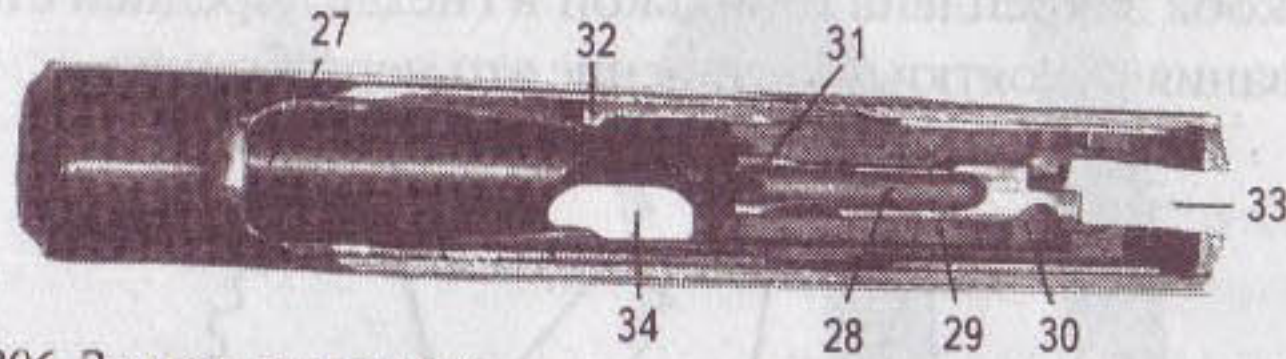


Рис. 296. Затвор, вид снизу:  
27 — полость кожуха-затвора; 28 — подаватель; 29 — правая сторона подавателя; 30 — выем разобщения, в котором помещается разобщающий выступ рычага взвода; 31 — чашечка затвора; 32 — выступ для затворной задержки; 33 — паз для движения курка; 34 — выводное окно

Снаружи в передней верхней части затвора установлена неподвижная прицельная мушка. В задней верхней части затвора выфрезерован паз «ласточкин хвост» для постановки целика. Сверху затвора вдоль прицельной линии выполнено мелкое рифление для устранения отсветок при прицеливании.

По бокам задней части затвора имеются крупные насечки для удобства захвата рукой при перезарядании. Сзади левой поверхности затвора выполнено посадочное место, где располагается предохранитель (26 на рис. 295).

В передней части затвор образует кожух, в полости которого помещены ствол и возвратная пружина (27 на рис. 296). В задней внутренней части затвора имеется длинный выступ-подаватель для захвата патрона из магазина и подачи его в ствол (28 на рис. 296). Внутри подавателя высверлен канал для ударника. С правой стороны подавателя (29) выфрезерован специальный выем, обеспечивающий работу механизма разобщения при выстреле (30).

Внутри боковых стенок затвора выполнены продольные направляющие выступы (пазы), которые удерживают движущийся затвор на рамке. Кроме того, на внутренней стороне левой боковины имеется зуб (32 на рис. 296) для постановки затвора на затворную задержку. В задней части затвор имеет паз (33) для движения курка. В средней верхней части затвора вырезано выводное окно (34) для выбрасывания стреляных гильз и для заряжания оружия «по одному патрону».

В средней наружной части у выводного окна затвора имеется фрезерованно-сверленное посадочное место для выбрасывателя и его пружины.

Ударник (2 на рис. 292) служит для накола капсюля и представляет собой длинную деталь простой формы. Внутри затвора ходит свободно и в своем посадочном месте закрепляется вставленным предохранителем.

Зацеп-выбрасыватель одноплечей конструкции со спиральной пружиной (5 на рис. 292, 297) (см. ранее рис. 239). Служит для извлечения стреляной гильзы и удерживания ее в чашечке затвора до момента выброса через выводное окно. Выбрасыватель удерживается в переднем положении под воздействием гнетка и пружины выбрасывателя (36 и 37 на рис. 297). Гнеток с пружиной находятся в глубине сверления (38 рис. 297), выполненного в толще затвора позади посадочного места для выбрасывателя (38 и 39 на рис. 297).



Рис. 297. Выбрасыватель и его посадочное место:  
5 — зацеп-выбрасыватель; 36 — гнеток; 37 — пружина выбрасывателя; 38 — сверление для гнетка и пружины выбрасывателя; 39 — посадочное место выбрасывателя



Предохранитель (26 на рис. 298, А, Б, В) служит для предотвращения случайных выстрелов. Он представляет собой небольшую, но сложную фрезерованную многофункциональную деталь. На флажке предохранителя (26 на рис. 298) с внутренней его стороны имеется пружина-фиксатор (40) для стопорения предохранителя в необходимом положении. На толстой цилиндрической оси предохранителя имеется уступ (41 на рис. 298, Б, В), который поднимает шептало при автоспуске, взаимодействуя с его зубом (52 на рис. 294). На оси предохранителя сделан специальный толстый блокирующий выступ (42 на рис. 298), который при постановке оружия на предохранитель и автоспуске принимает на себя удар спущенного курка. Кроме того, на оси выполнен зацеп (43 на рис. 298) для невозможности взведения курка при постановке оружия на предохранитель. На оси также существует ребро (44 на рис. 298, А), которое при включенном предохранителе упирается в выступ рамки (23 на рис. 293) и запирает затвор, делая невозможным его движение назад.

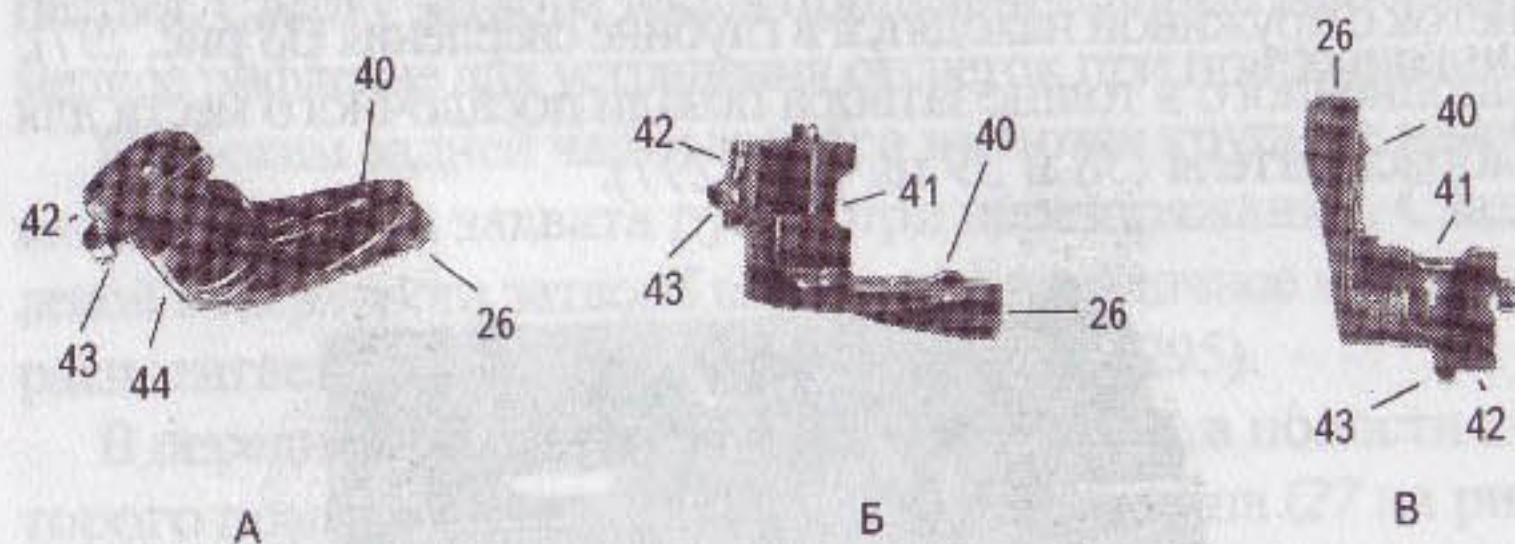


Рис. 298. Предохранитель:

А — вид справа; Б — вид снизу; В — вид сверху; 26 — флажок предохранителя; 40 — пружина-фиксатор; 41 — уступ, поднимающий шептало; 42 — блокирующий выступ, принимающий на себя удар курка при автоспуске; 43 — зацеп для невозможности взведения курка; 44 — ребро для стопорения затвора

Вставленный в гнездо затвора предохранитель выполняет еще одну функцию: он удерживает ударник от выпадения «назад» из затвора.

Возвратная пружина (7 на рис. 292; см. далее рис. 317) спиральной формы служит для возвращения затвора в крайнее переднее положение после выстрела. Один конец ее, которым она надевается на ствол, — тугой. Другой, действующий на затвор, — движется по стволу свободно. Менять местами эти концы нельзя.

Курок (рис. 299) предназначен для нанесения удара по ударнику при выстреле. На курке имеются выступ предохранительного взвода (45 на рис. 299) и выступ боевого взвода (46 на рис. 299). С левой стороны курка имеется вырез (47 на рис. 299), где помещается блокирующий выступ предохранителя (42 на рис. 294) при его выключенном положении (состояние «к бою»).

С правой стороны в нижней части курка находится зуб самовзвода (48 на рис. 299) для взведения курка в самовзводном режиме. Курок в цапфенных гнездах рамки вращается на фигурных осях-цапфах, выполненных заодно с корпусом курка (49). Фигурная геометрия цапф позволяет отделять курок от рамки при его определенном положении при разборке.

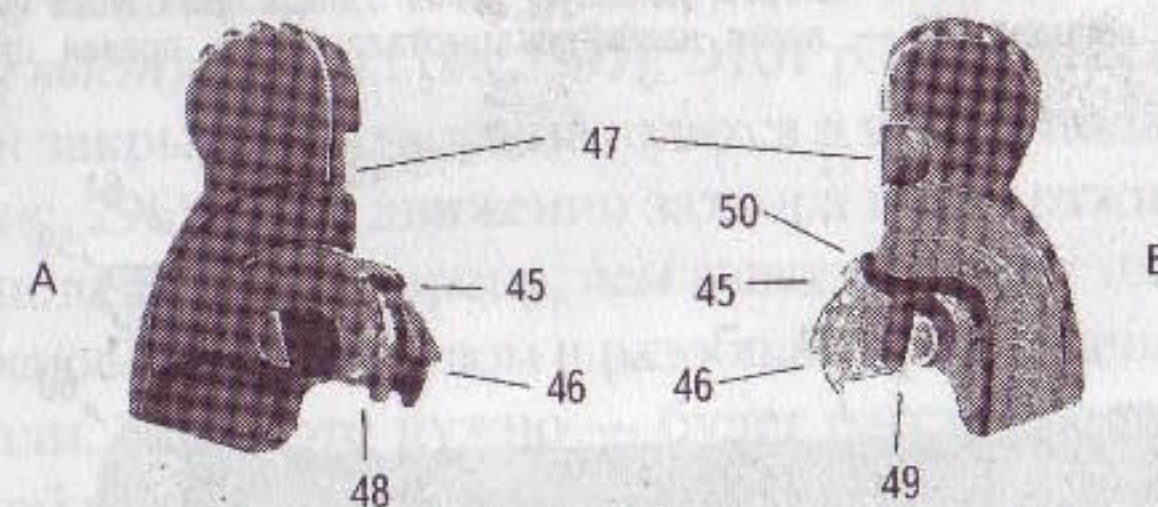


Рис. 299. Курок:

А — вид справа; Б — вид слева; 45 — выступ предварительного (предохранительного) взвода; 46 — выступ боевого взвода; 47 — вырез для помещения блокирующего выступа предохранителя при его выключенном положении; 48 — зуб самовзвода; 49 — ось-цапфа; 50 — выступ для зацепа предохранителя

С левой стороны курка имеется выступ (50 на рис. 299), за который при автоспуске взведенного курка при постановке на предохранитель заскакивает зацеп (43 на рис. 298) предохранителя, что делает невозможным взведение курка при включенном предохранителе.

**Шептало** (рис. 300) служит для удержания курка на боевом или предохранительном взводе. На шептале имеются: носик (51 на рис. 300) для упора в предохранительный или боевой выступы курка, зуб (52 на рис. 300 и 294) для подъема шептала предохранителем при автоспуске курка (положение «поставлен на предохранитель») и выступ (53 на рис. 300), на который воздействует рычаг взвода, поднимающий шептало при спуске курка.

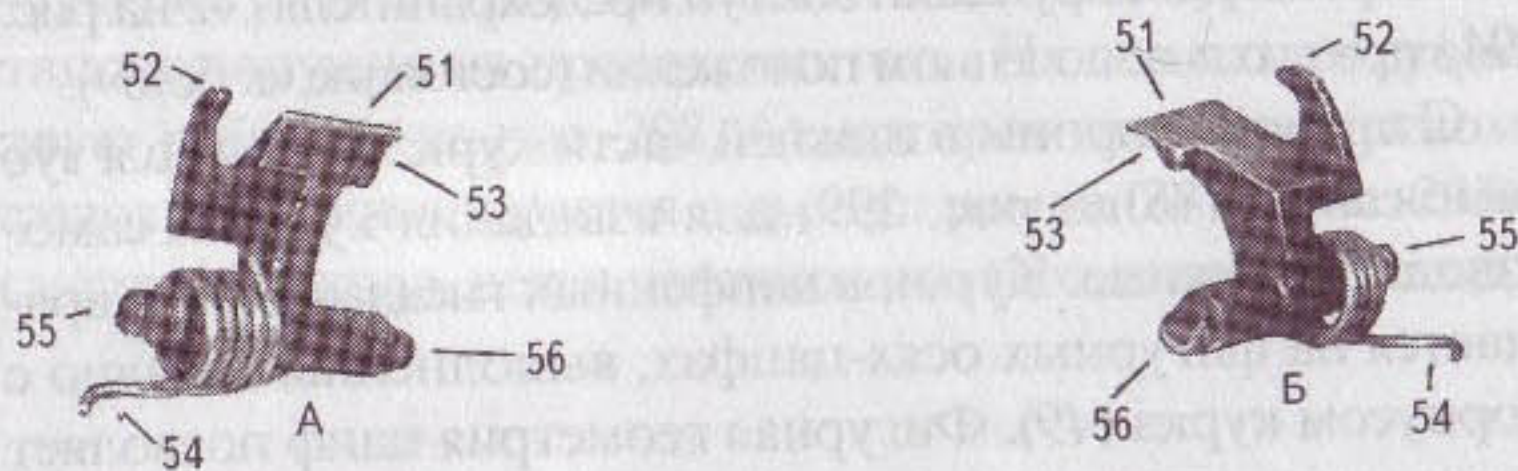


Рис. 300. Шептало:

А — вид слева; Б — вид справа;  
51 — носик; 52 — зуб для подъема шептала предохранителем при автоспуске курка; 53 — выступ, на который действует рычаг взвода при спуске курка; 54 — пружина шептала; 55 — левая цапфа-ось шептала; 56 — правая цапфа-ось

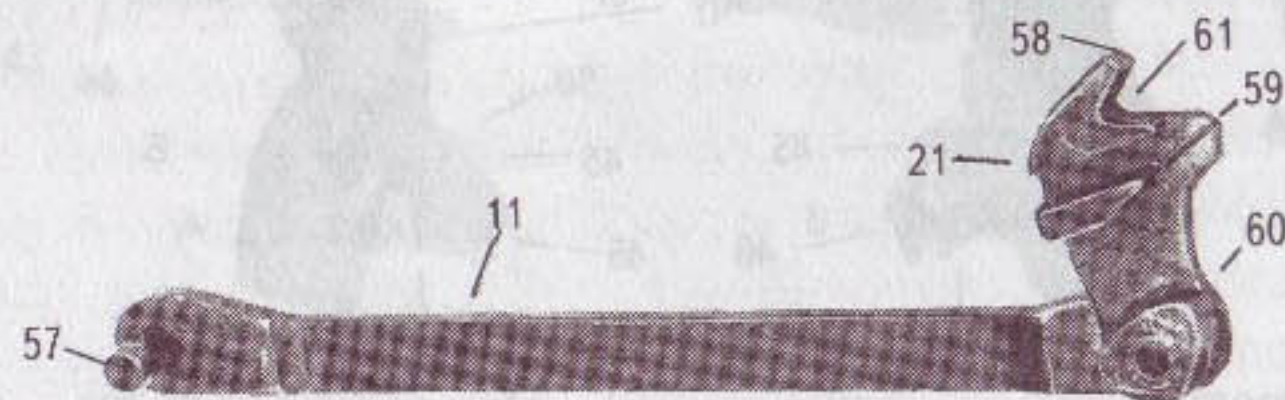


Рис. 301. Спусковая тяга с рычагом взвода:  
11 — спусковая тяга; 21 — рычаг взвода; 57 — цапфа для соединения со спусковым крючком; 58 — разобщающий выступ; 59 — выступ самовзвода; 60 — пятка, на которую нажимает узкое перо боевой пружины; 61 — вырез, которым рычаг взвода поднимает шептало при спуске курка

Шептало в собранном ударно-спусковом механизме находится в подпружиненном состоянии. Пружина шептала (54 на рис. 300) надета на левую цапфу-ось шептала (55). Одним концом пружина вставлена в сверление корпуса шептала и прижимает носик шептала к курку, а другим, загнутым концом, она накинута на затворную задержку и подпружинивает ее. (У пистолетов 1-го выпуска пружины шептала могли отсоединяться, в последующих модификациях соединение пружины и шептала сделано неразъемным.) Левая цапфа-ось имеет строго цилиндрическую форму, правая (56 на рис. 300) — фигурную посадочную геометрию.

Шептало совместно с надетой на его левую цапфу-ось затворной задержкой крепится в цапфенных гнездах рамки, из которых извлекается при определенном положении при разборке.

**Спусковая тяга с рычагом взвода** (рис. 301) представляет собой передаточно-взводящее звено. На переднем конце спусковая тяга (11 на рис. 292 и 301) имеет цилиндрическую цапфу (57 на рис. 301) для подвижного разъемного соединения со спусковым крючком. Задней цапфой спусковая тяга соединяется с рычагом взвода — это соединение подвижное, но неразъемное.

На **рычаге взвода** (21 на рис. 292 и 301) имеется **разобщающий выступ** (58 на рис. 301). Этот разобщающий выступ при закрытом затворе находится в выеме подавателя (30 на рис. 296) и при движении затвора назад отжимается массой подавателя в сторону, чем выводит рычаг взвода из соприкосновения с шепталом и разобщает (рассоединяет) эти две детали. Зачем это нужно — будет рассмотрено далее.

Другой важной частью рычага взвода является выступ самовзвода (59 на рис. 301), которым при работе самовзводом рычаг взвода упирается в зуб самовзвода курка (48 на рис. 299) и взводит курок. Третьей важной частью, о которой надо знать, является **пятка рычага взвода** (60 на рис. 301), на

которую нажимает узкое перо боевой пружины. Этот момент надо соблюдать при сборке пистолета.

При спуске курка рычаг взвода своим вырезом (61 на рис. 301) нажимает снизу вверх на выступ шептала (53 на рис. 300), поднимает шептало, чем и производится срыв курка с боевого взвода.

Спусковой крючок — простая деталь (23 на рис. 292), функции которой понятны без объяснений. Крепится в рабочем состоянии в глубине окна рамки-корпуса на круглых цапфах и в собранном оружии закрепляется от выпадения поднятой спусковой скобой.

Боевая пружина (рис. 302) имеют оригинальную конструкцию: два пера — широкое большое перо (62 на рис. 302), нажимающее на курок для придания ему вращательного движения при ударе по ударнику, и малое узкое перо (63 на рис. 302) для нажатия на пяточку рычага взвода (см. выше) и подпружинивания спусковой тяги. Нижний конец боевой пружины представляет собой защелку магазина (16 на рис. 302 и 292).

На конце широкого пера имеется специальный изгиб для отбоя курка (65 на рис. 302), который после удара по ударнику отводит курок на некоторое расстояние «от ударника назад», настолько, чтобы курок мог встать на предварительный (предохранительный) взвод при спущенном положении.



Рис. 302. Боевая пружина:  
62 — широкое перо; 63 — узкое перо; 16 — защелка магазина; 65 — выступ для отбоя курка (отбойный конец); 66 — крепежное отверстие

Боевая пружина имеет отверстие (66 на рис. 302), которым она крепится на кольцевом выступе (приливе) задней стенки основания рукоятки (25 на рис. 293). В таком состоянии боевая пружина закрепляется на основании рукоятки задвижкой боевой пружины (рис. 303), которая также имеет отверстие. В собранном состоянии через отверстие боевой пружины и задвижки боевой пружины проходит винт рукоятки (18 на рис. 292).



Рис. 303. Задвижка боевой пружины

Магазин (рис. 304) — однорядный, коробчатый, емкостью восемь патронов, состоит из корпуса, подавателя, пружины и крышки. Детали разобранного магазина представлены на рис. 305.

Корпус магазина (67 на рис. 305) — штампованный из прочной листовой стали. Боковые края верхней горловины магазина загнуты внутрь для удержания патронов от выпадения и придания направления движения патрону, подаваемому



Рис. 305. Детали магазина:  
14 — пружина подавателя; 15 — крышка магазина; 67 — корпус магазина; 68 — подаватель; 69 — зуб подавателя (для подъема затворной задержки); 71 — загнутый конец пружины (для фиксации крышки магазина); 72 — прямоугольный вырез крышки (для фиксации концом пружины)

Рис. 304. Магазин с патронами

в патронник. В боковых стенках корпуса магазина вырезаны длинные окна для облегчения веса и наглядности наличия патронов.

В задней нижней части корпуса магазина выштампован выступ для защелки магазина. В нижней части корпуса его боковые ребра отогнуты наружу для надевания крышки магазина.

*Подаватель* (68 на рис. 305) — штампованная деталь сравнительно простой формы. Служит для правильного передвижения патронов в магазине снизу вверх. С левой стороны подавателя имеется специальный зуб (69 на рис. 305), выступающий влево за габариты магазина. Этим зубом подаватель поднимает затворную задержку после израсходования в магазине последнего патрона (см. далее).

*Пружина подавателя* (14 на рис. 305 и 292) подает вверх подаватель с патронами. Нижний край пружины образует изогнутый выступ для фиксации крышки магазина (71 на рис. 305).

*Крышка магазина* (15 на рис. 292, 305) закрывает магазин снизу. На нижний край магазина надевается пазами по изогнутым боковым ребрам корпуса. При сборке фиксируется изогнутым выступом пружины, который заскакивает в прямоугольный вырез крышки (72 на рис. 305).

*Затворная задвижка* (рис. 306, А, Б) представляет собой простую пластинчатую штампованную деталь. Служит для удержания затвора в открытом (отведенном назад) положении при пустом магазине после израсходования боекомплекта. Этим стрелок наглядно убеждается в том, что патронов в пистолете уже нет, стрелять нечем и оружие необходимо перезарядить. Затворная задержка крепится своим отверстием на левой цапфе-оси шептала и постоянно подпружинена пружиной шептала. При расходе последнего патрона в магазине затворная задержка зубом подавателя магазина приподнимается вверх и своим уступом (74 на рис. 306) заскакивает за выступ (32 на рис. 296) открытого затвора.

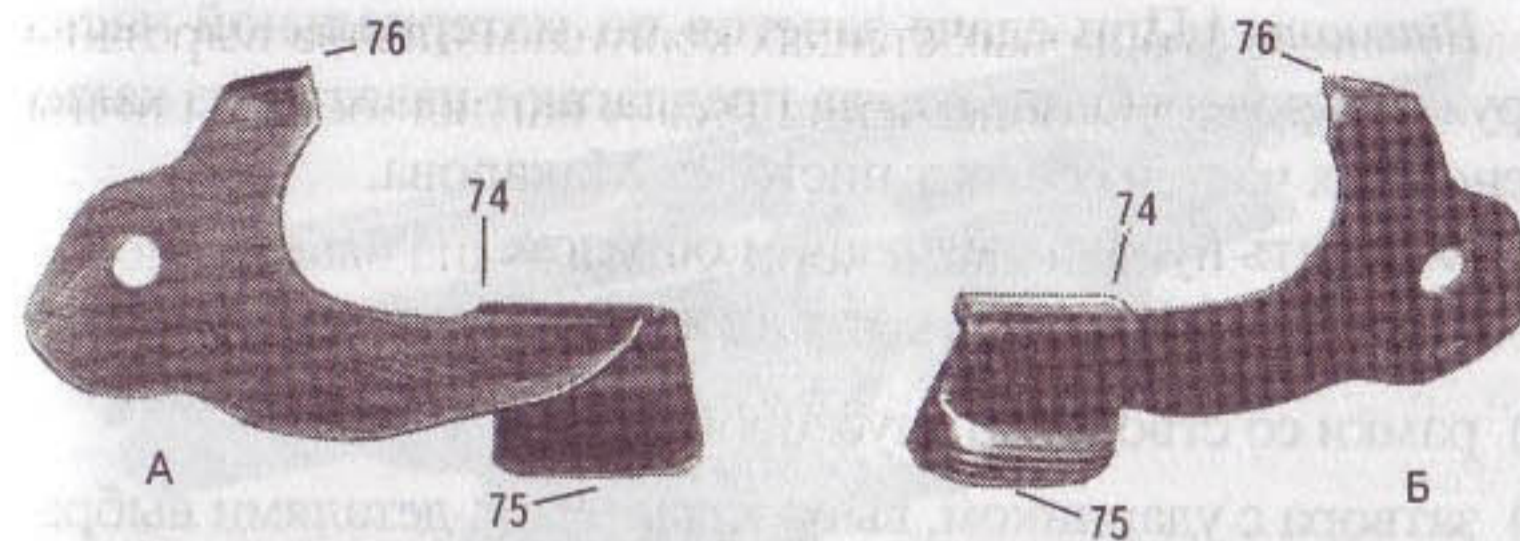


Рис. 306. Затворная задержка:

А — вид справа; Б — вид слева;

74 — уступ, фиксирующий открытый затвор; 75 — кнопка затворной задержки; 76 — отражатель стреляной гильзы

Кнопка затворной задержки (75 на рис. 306) выведена наружу с левой стороны пистолета. При нажатии на нее сверху вниз затворная задержка опускается, затвор освобождается, резко уходит вперед и закрывается. Но на этом функции затворной задержки не заканчиваются. В верхней части она имеет зуб-отражатель стреляной гильзы (76 на рис. 306). На этот зуб «наезжает» стреляная гильза (или патрон при разряжении оружия), отражается от него и выбрасывается наружу через выводное окно затвора.

*Рукоятка с винтом* (соответственно 17 и 18 на рис. 292) предназначены для удобства удержания оружия. Кроме того, рукоятка прикрывает механизм пистолета снизу от загрязнения и воздействия внешней среды. На рукоятке сзади имеется посадочное отверстие для винта, которым рукоятка крепится к основанию. В посадочном отверстии для винта вставлена стальная пружинная «трещотка», которая препятствует самопроизвольному отвинчиванию винта. Для этого на головке винта имеются четыре выреза, в которые и заскакивает зуб трещотки. В нижней левой части рукоятки расположена скоба-антабка для крепления ревшнура. Рукоятка изготовлена из небьющейся пластмассы, армированной внутри стальной штампованной пластиной. При разборке рукоятка отсоединяется от оружия движением «назад от ствола».

*Внимание!* При сдаче зачетов по материальной части оружия проверяющие всегда предлагают назвать, из каких основных частей состоит пистолет Макарова.

Отвечать нужно следующим образом.

Пистолет Макарова состоит из семи основных частей:

- 1) рамки со стволом и спусковой скобой;
- 2) затвора с ударником, выбрасывателем, деталями выбрасывателя и предохранителем;
- 3) возвратной пружины (считается как отдельная часть);
- 4) ударно-спускового механизма в составе курка, шептала, спусковой тяги с рычагом взвода, боевой пружины, задвижки боевой пружины, спускового крючка (все это считается отдельной частью пистолета);
- 5) затворной задержки (считается как отдельная часть);
- 6) магазина (в собранном состоянии);
- 7) рукоятки с винтом (считается одной частью).

### РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ

При наполненном и вставленном в пистолет магазине самый верхний патрон слегка прижат подавателем затвора и «утоплен» в магазине. При отведении затвора назад верхний патрон в магазине чуть приподнимается вверх и упирается в загибы магазина (рис. 307). Двигаясь назад, затвор упирается в курок, поворачивает и взводит его. Когда затвор отпускают, он устремляется вперед под воздействием возвратной пружины, передней частью подавателя упирается в патрон, выталкивает его из-под загибов магазина и досылает в патронник. (Этот момент наглядно представлен на рис. 308.) Зацеп-выбрасыватель заскакивает в кольцевую проточку на гильзе патрона. Своей массой и силой возвратной пружины затвор подпирает патрон в стволе.



Рис. 307. Затвор открыт. В выводном окне виден патрон, удерживаемый загибами горловины магазина от выпадения вверх



Рис. 308. Подача патрона из магазина в патронник. Затвор для наглядности снят, курок спущен. Горловина магазина чуть приподнята передним краем — при этом патрон выходит из-под загибов горловины и подается сразу в патронник. Перекосы и утыкания патрона при этом исключаются

При нажиме на спусковой крючок рычаг взвода приподнимается, своим вырезом (61 на рис. 301) нажимает на выступ шептала (53 на рис. 300) и поднимает его (77 на рис. 309). Носик шептала поднимается и спускает курок с боевого взвода (78 на рис. 309). Курок под действием большого (широкого) пера боевой пружины поворачивается и ударяет по ударнику. Происходит выстрел. Пороховые газы выбрасывают пулю из канала ствола и одновременно действуют на дно гильзы как на поршень, смещая ее назад. Под действием возникшей силы отдачи затвор за время выстрела отходит назад на 2,5–3 мм, тогда как пуля за это время полностью проходит канал ствола. Это происходит потому, что масса затвора во много раз больше массы пули. Когда пуля уже вылетела из канала ствола, затвор продолжает двигаться назад под действием приобретенной инерции, весьма значительной. Давление в стволе в этот момент уже падает до атмосферного. При движении назад затвор зацепом-выбрасывателем извлекает из патронника стреляную гильзу. Наезжая на отражающий выступ затворной задержки гильза отражается от него и выбрасывается через выводное окно затвора.

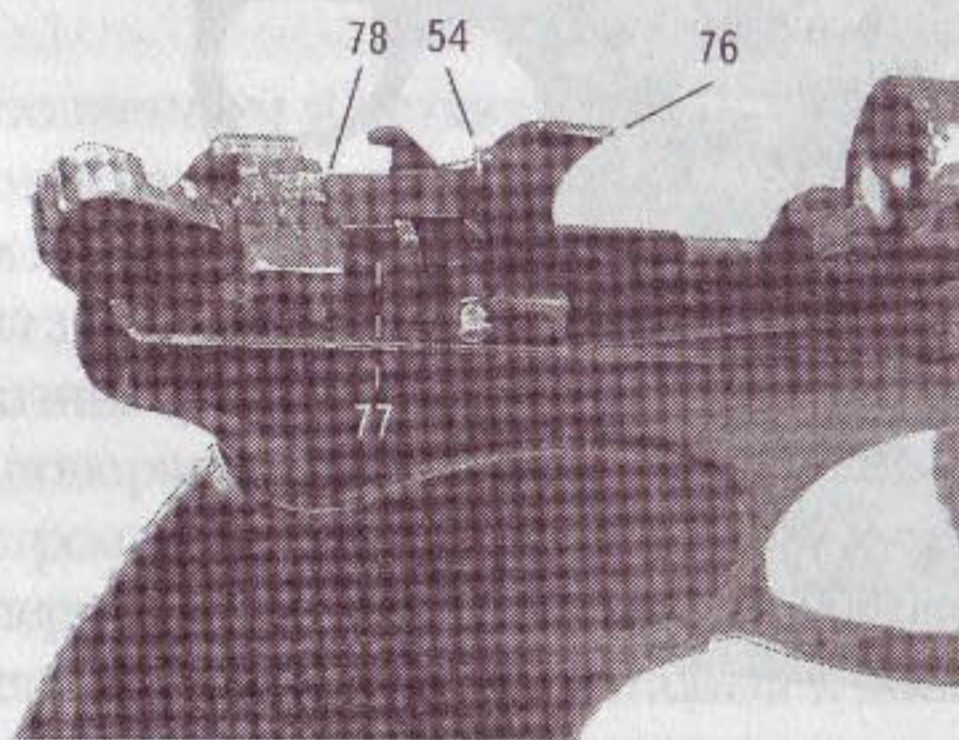


Рис. 309. Спуск курка с боевого взвода:  
54 — загнутый конец пружины шептала, «перекинутый» через край отсечки-отражателя; 76 — отражатель стреляной гильзы; 77 — рычаг взвода поднимает шептало; 78 — шептало поднимается и спускает взведенный курок

Двигаясь назад, затвор снова поворачивает и взводит курок. По окончании действия силы отдачи затвор возвращается в крайнее переднее положение, по пути подхватывает очередной патрон из магазина и досылает его в ствол. Пистолет готов к выстрелу. При очередном нажиме на спуск цикл выстрела и перезарядки повторяется. Когда патроны в магазине израсходованы, затвор остается на затворной задержке в открытом состоянии.

### ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ И СИСТЕМ

В работе механизма пистолета Макарова есть четыре интересные особенности, а именно: система разобщения, работа самовзвода, работа затворной задержки и принцип системы безопасности (предохранитель).

#### Система разобщения

Для того чтобы самозарядный пистолет не стрелял очередями, нужно вовремя рассоединять (разобщать) спусковую тягу и шептало, с тем чтобы отсоединенное от спускового усилия шептало могло под воздействием своей пружины снова прижаться к курку и «поймать» его на боевом взводе. В пистолете ТТ (см. ранее) для этого существует специальная деталь — разобщитель. У пистолета Макарова такой детали нет, а разобщение осуществляется более просто и довольно остроумно.

Рычаг взвода, который воздействует на шептало, имеет в своей верхней части разобщающий выступ (58 на рис. 301). Этот разобщающий выступ при переднем крайнем положении затвора при нажатом спуске приподнят и находится в глубине специально выполненного фрезерованного выема по-

давателя внутри затвора (30 на рис. 296). В таком положении рычаг взвода может взаимодействовать с шепталом и поднимать его носик для спуска курка. При движении затвора назад подаватель нажимает на разобщающий выступ, своей правой стороной (29 на рис. 296) отводит его вправо и выводит из-под шептала. Освобожденное (разобщенное) шептало под действием своей пружины тут же прижимается носиком к взведенному курку, при движении затвора вперед боевой уступ курка натывается на носик шептала и курок остается на боевом взводе.

При этом рычаг взвода прижимается к шепталу с правой стороны. Для производства следующего выстрела надо отпустить спусковой крючок. От этого рычаг взвода уйдет вниз, снова заскочит под шептало и при очередном нажиме на спуск снова поднимет шептало и спустит курок. И так при каждом цикле выстрела.

### Работа самовзвода

При стрельбе самовзводом от нажима на спуск рычаг взвода поднимается, нажимает выступом самовзвода (59 на рис. 301) на зуб самовзвода курка (48 на рис. 299), поворачивает и взводит курок до определенного момента. Затем зуб самовзвода курка срывается с самовзводного выступа рычага взвода и курок ударяет по ударнику. Шептало при этом выключается из процесса, поскольку оно под воздействием поднятого рычага взвода тоже оказывается в поднятом состоянии. После выстрела и отхода затвора назад шептало включается в процесс (см. ранее работу разобщения) и удерживает курок на боевом взводе. Последующие выстрелы производятся уже со взведенного курка.

Следует учесть, что при работе самовзводом усилие на спусковом крючке может достигать 5 кг, тогда как нормальное спусковое усилие при взведенном курке обычно 2,2—2,5 кг.

Самовзвод используют для стрельбы по внезапно появившейся опасной цели на коротких дистанциях «в упор». Для точной стрельбы по отдаленным целям стреляют только со взведенного курка.

### Работа затворной задержки

При наличии патронов в магазине (рис. 310) подаватель опущен и его зуб (69 на рис. 310) находится внизу. Затворная задержка опущена усилием загнутого конца пружины шептала (54 на рис. 309).

После израсходования последнего патрона подаватель поднимается усилием пружины магазина, и его зуб (69 на рис. 310) воздействием снизу на затворную задержку поднимает ее вверх (см. рис. 311). При этом уступ задержки (74 на рис. 306, 311) при открывшемся затворе упирается в его внутренний выступ для затворной задержки (32 на рис. 296) и стопорит его в открытом положении. Для того чтобы отпустить затвор, затворную задержку опускают вниз или затвор слегка оттягивают назад и отпускают.



Рис. 310. При наличии патронов в магазине затворная задержка опущена: 69 — выступ подавателя магазина; 75 — кнопка затворной задержки

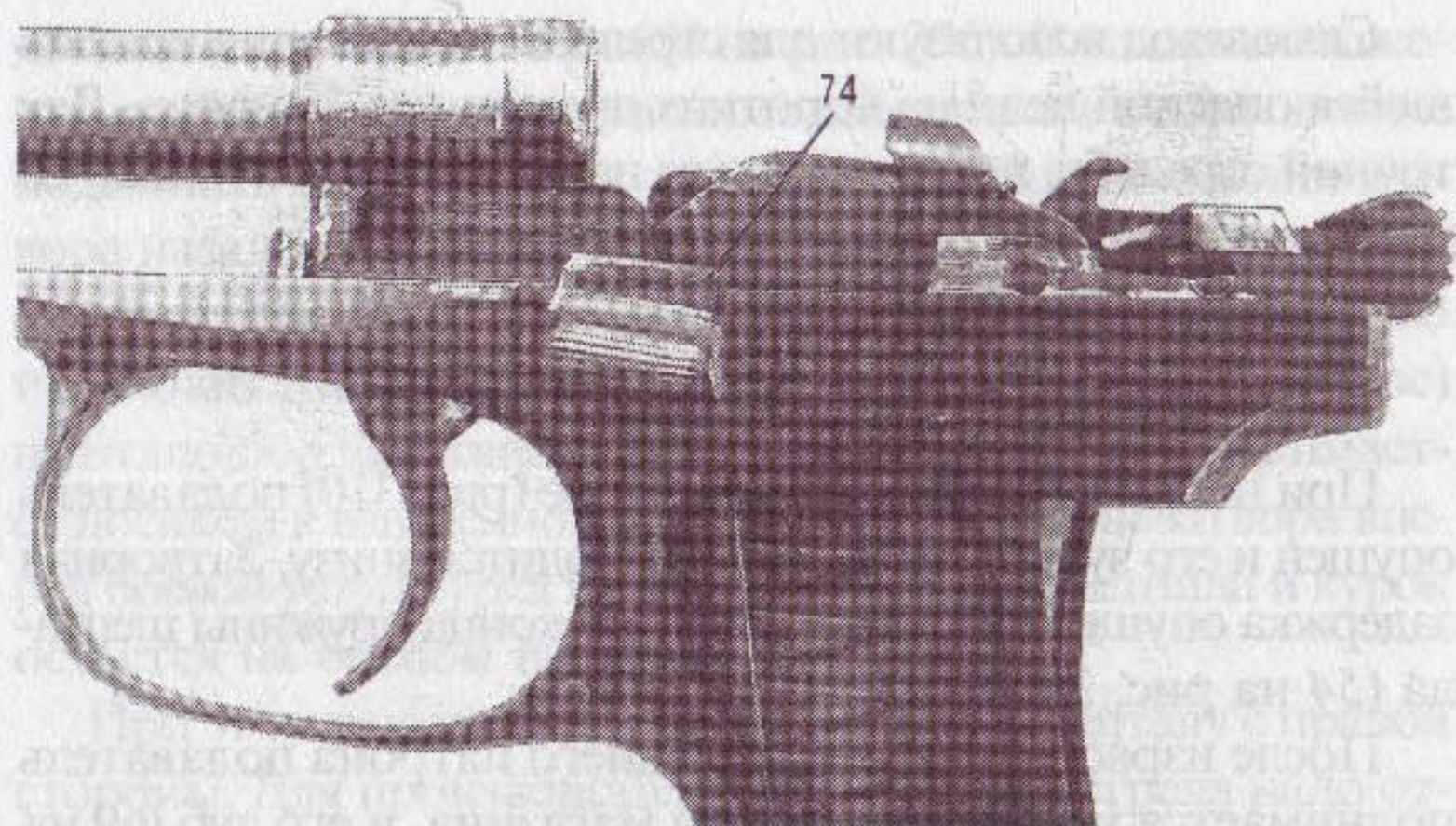


Рис. 311. При опустошенном магазине затворная задержка поднята: 74 — уступ затворной задержки, блокирующий затвор в заднем крайнем (открытом) положении

### Принцип системы безопасности (предохранитель)

Система безопасности пистолета Макарова также обустроена весьма оригинально.

Боевая пружина воздействует на курок пистолета двумя рядом расположенными точками (62 и 65 на рис. 302). Курок, сорвавшийся с шептала, под действием нижней силовой точки боевой пружины (62 на рис. 302) и «доворачиваясь» до ударника, нажимает на верхнюю силовую точку, расположенную на так называемом отбойном конце боевой пружины (65 на рис. 302). После окончания энергии удара этот отбойный конец слегка отводит курок назад, от ударника, настолько, чтобы носик шептала оказался перед уступом предварительного (предохранительного) взвода на курке (рис. 312). Таким образом, при спущенном курке и ненажатом спуске становятся невозможными самопроизвольные выстрелы при

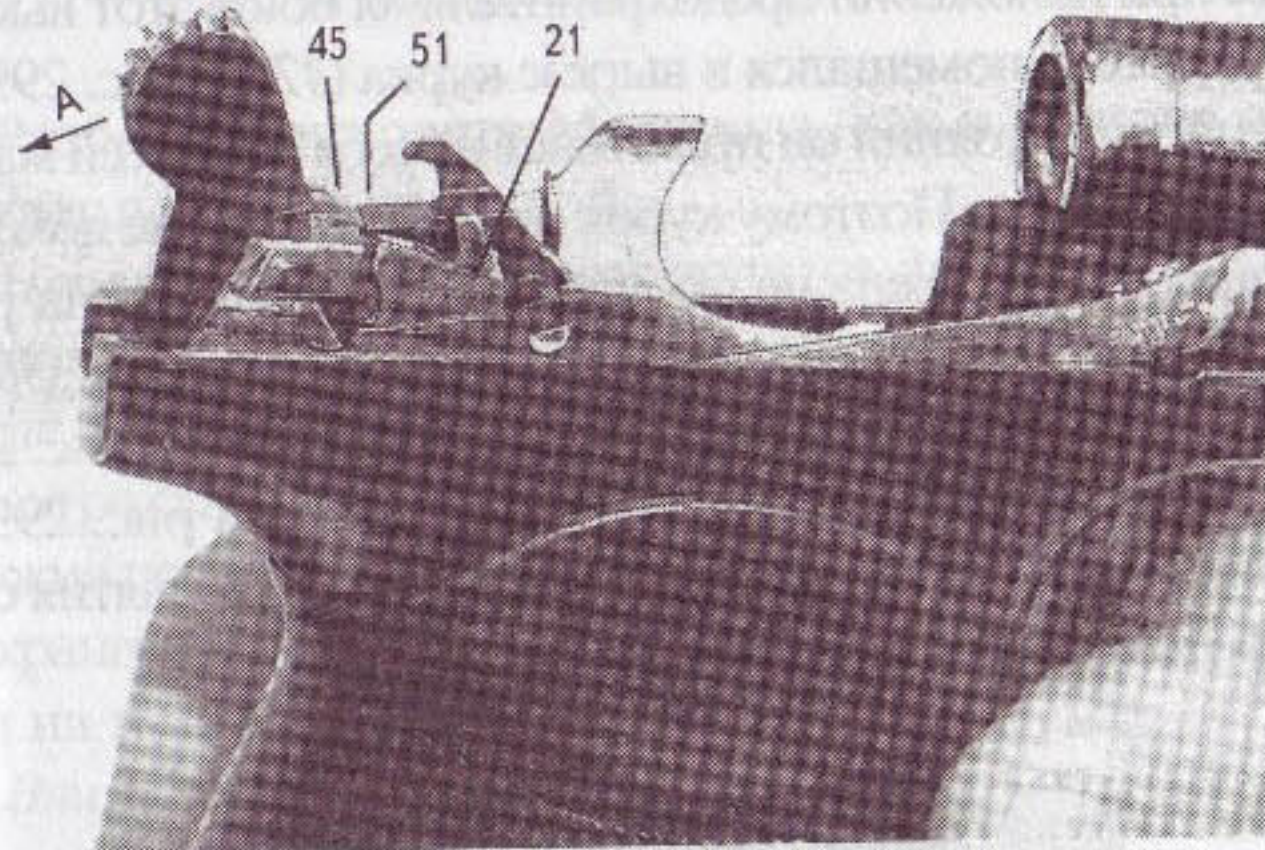


Рис. 312. Отбой курка назад после спуска: рычаг ввода (21) поднят и для наглядности разобобщения отведен из-под шептала вправо; курок после спуска и отбоя слегка отошел назад (стрелка А), и носик шептала (51) находится перед уступом предварительного взвода курка (45). Самопроизвольные выстрелы при этом невозможны

ударе курком о что-либо (например, при падении пистолета). Такие механизмы с «отбоем» курка назад после спуска существуют на охотничьих ружьях, и Н. Ф. Макаров первым среди оружейников применил этот принцип для кобурного пистолета.

Принцип работы предохранителя представлен на рис. 294.

При постановке пистолета на предохранитель (рис. 313) при взведенном курке вместе с подъемом его флажка поднимается вверх уступ предохранителя (41 на рис. 298), который поднимает шептало за зуб (52 на рис. 300), чем и спускается курок с боевого взвода. Этот процесс раньше назывался автоспуском. Но чтобы выстрела не произошло, одновременно опускается вниз массивный блокирующий выступ предохранителя (42 на рис. 298).



Ранее при положении предохранителя «к бою» этот выступ предохранителя помещался в вырезе курка (47 на рис. 299), а в опущенном состоянии он принимает на себя удар всей массы спускаемого курка. Поэтому курок при автоспуске не доходит до ударника и выстрела не произойдет. Зацепом (43 на рис. 298) предохранитель заскакивает за выступ на курке (50 на рис. 299), и курок будет заблокирован. Ребром (44 на рис. 298) предохранитель заходит за выступ рамки (23 на рис. 293) и делает движение затвора назад невозможным. Для снятия оружия с предохранителя флажок опускается (рис. 314).



Рис. 313. Флажок предохранителя поднят — пистолет поставлен на предохранитель. Курок взвести нельзя, самовзвод заблокирован, затвор открыть невозможно



Рис. 314. Флажок предохранителя опущен — пистолет снят с предохранителя и приведен в состояние «к бою». Можно передернуть затвор, можно взвести курок, можно сработать самовзводом

## РАЗБОРКА ПИСТОЛЕТА

Разборка пистолета Макарова, как и всякого оружия, бывает полной и неполной.

*Неполная разборка* производится для чистки и смазки канала ствола, внутренних и внешних поверхностей оружия после непродолжительной стрельбы, при профилактических осмотрах, а также при профилактической чистке и смажке оружия после служебной смены перед постановкой его в сейф на хранение. Порядок неполной разборки пистолета представлен на рис. 315–317.

**Внимание!** Перед началом разборки обязательно извлечь магазин!



Рис. 315. Неполная разборка пистолета: нажать на защелку магазина (16); извлечь магазин (13); спусковую скобу (9) опустить вниз, вывести вбок (в любую сторону) и оставить зафиксированной в таком положении



Рис. 316. Неполная разборка. Затвор:  
А — оттянуть назад; Б — поднять вверх; В — снять вперед



Рис. 317. Неполная разборка:  
возвратную пружину (7) снять со ствола

Сборка пистолета после неполной разборки производится в обратном порядке.

*Внимание!* При сборке возвратную пружину *надевать на ствол тугим концом* — так пружина лучше удерживается на стволе в собранном состоянии. Для облегчения надевания пружины ее следует слегка прокручивать «против витков».

После сборки следует проверить ее правильность — затвор собранного *незаряженного* пистолета при опущенном предохранителе отвести назад до отказа и отпустить. Затвор должен остаться на затворной задержке в заднем крайнем положении. Нажать большим пальцем на кнопку затворной задержки сверху вниз, при этом затвор под действием возвратной пружины должен резко уйти вперед. Курок должен остаться на боевом взводе. После чего подать флажок предохранителя вверх — курок должен сорваться с боевого взвода и остаться в заблокированном состоянии.

*Полная разборка* производится после длительной стрельбы и после того, как пистолет падал в грязь, песок, воду, забит пылью или для замены старой загустевшей смазки. В наставлениях, предназначенных для армии, предписывается избегать по возможности полной разборки оружия во избежание повышенного износа деталей.

Как показывает реальная практика, пистолет Макарова можно полностью собирать и разбирать столько раз, сколько это необходимо. В системе МВД принято оружие разбирать полностью «до винтика», чистить и собирать после каждого случая стрельбы. В милиции, сотрудники которой стреляют из пистолета гораздо чаще, чем армейские офицеры, есть пистолеты выпусков еще 1951–1953 годов. Из них стреляют, разбирают, чистят и собирают многократно, и хуже от этого оружию не становится.

Порядок полной разборки пистолета представлен на рис. 318–331.

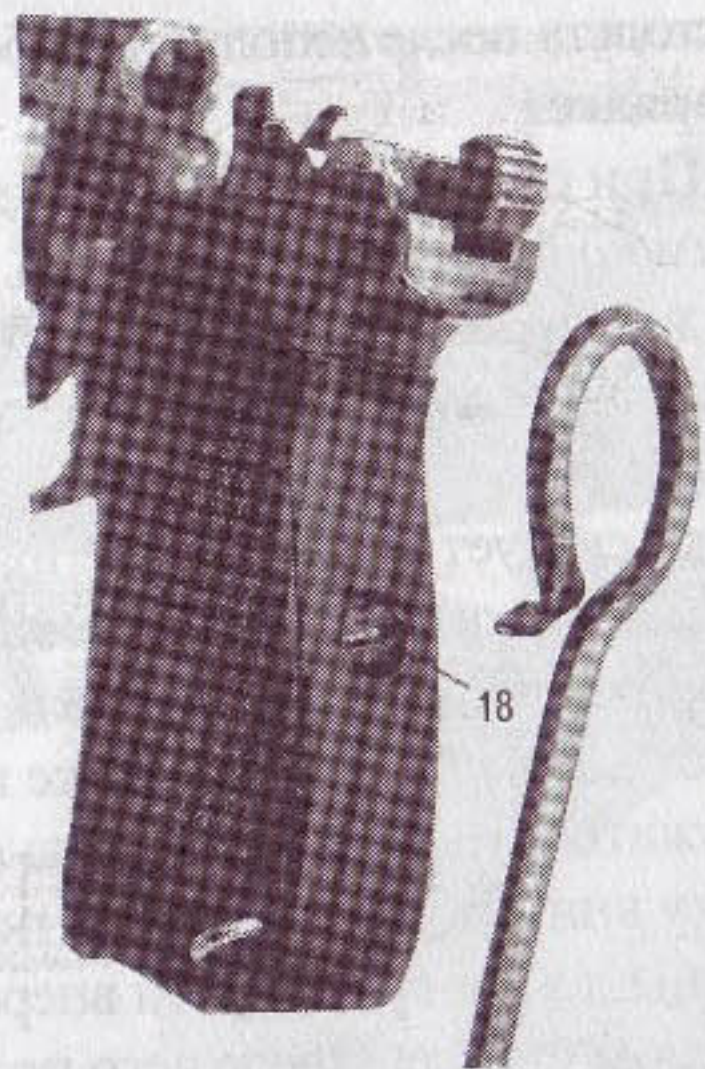


Рис. 318. Полная разборка:  
шлицем протирки (или отверткой) вывинтить винт рукоятки (18)



Рис. 319. Полная разборка:  
снять рукоятку (17) «назад от ствола»

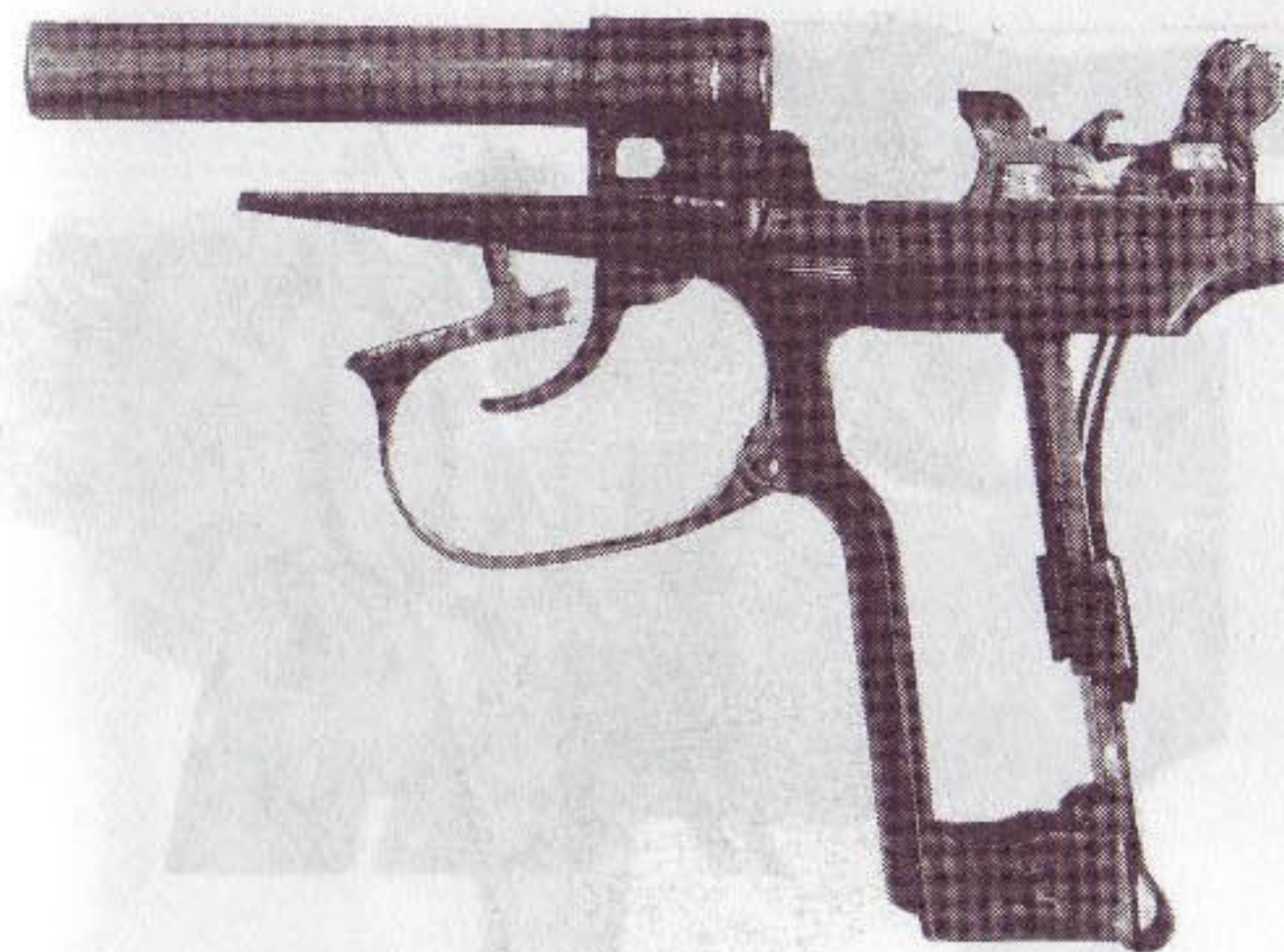


Рис. 320. Полная разборка:  
рамка-корпус со снятой рукояткой

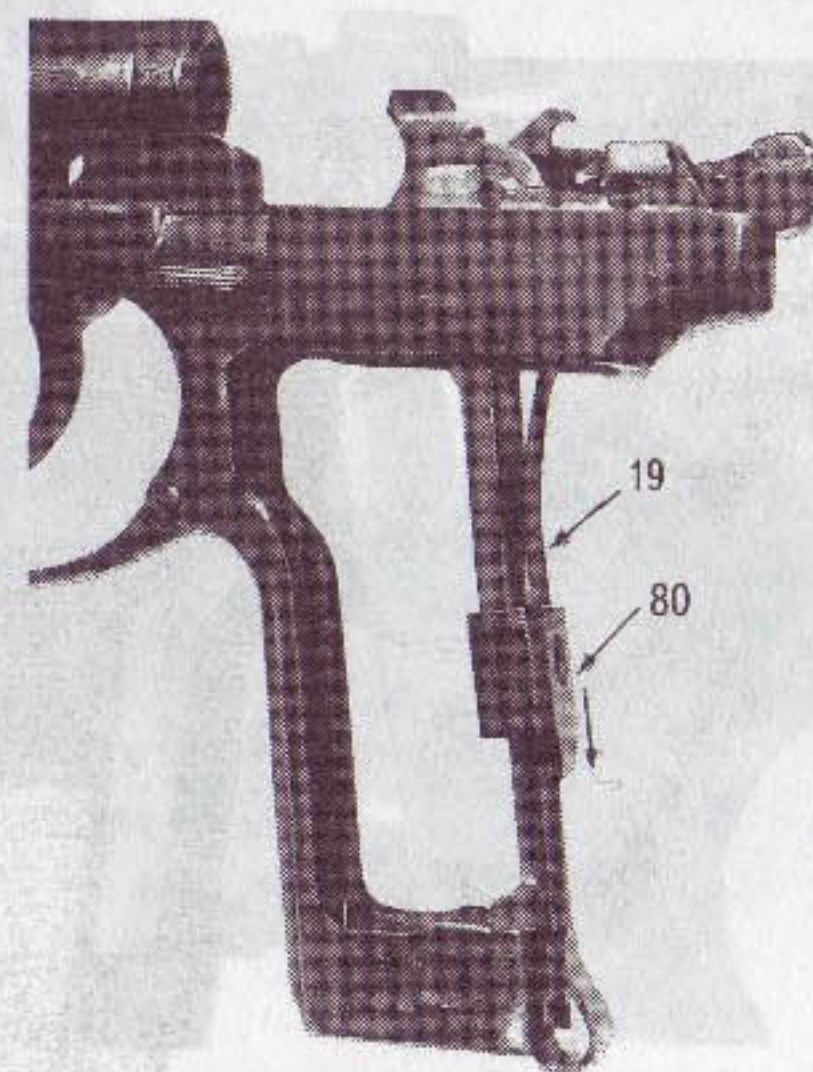


Рис. 321. Полная разборка:  
задвижку боевой пружины (80) сдвинуть вниз; снять боевую пружину (19)

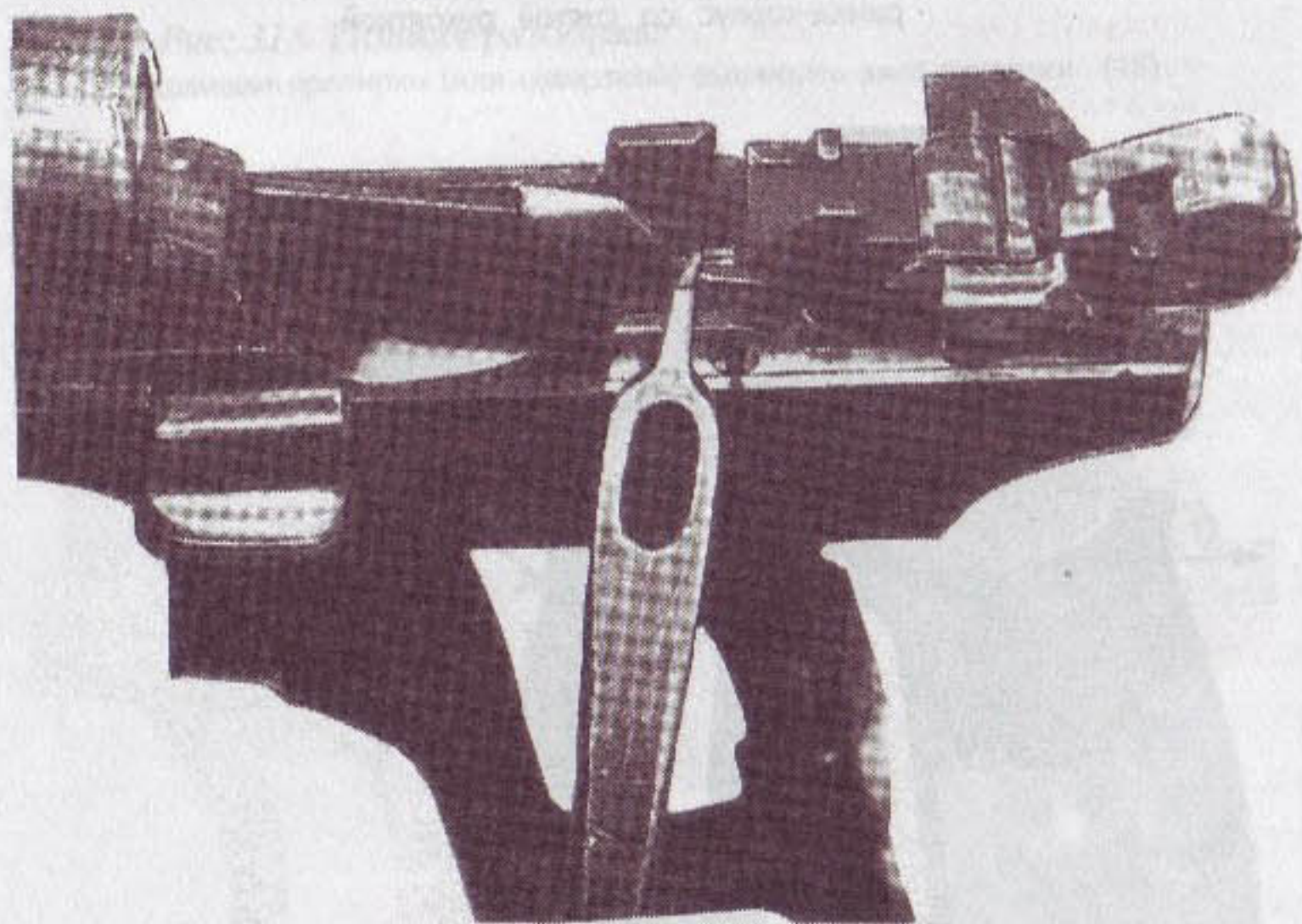
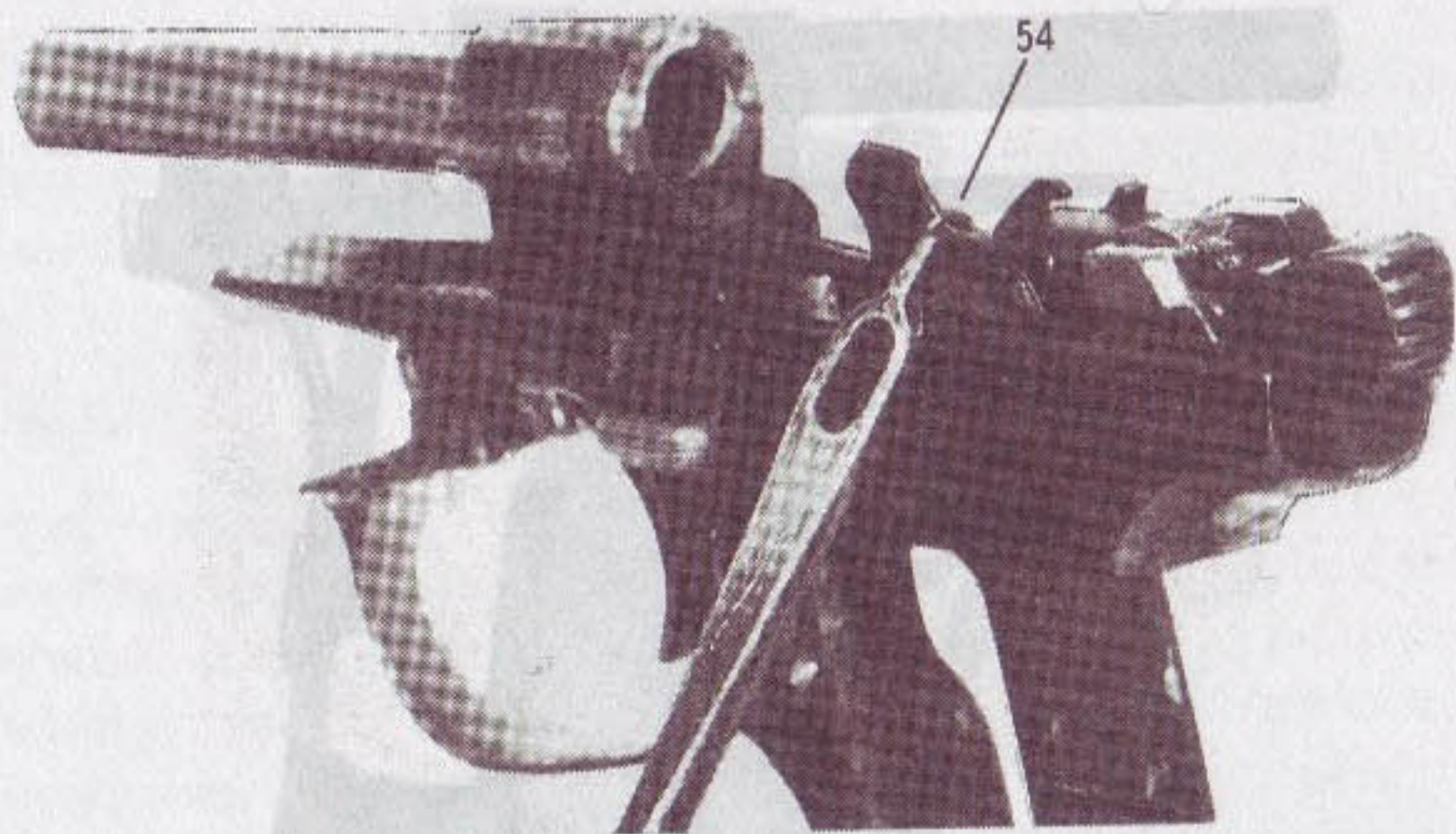


Рис. 322. Полная разборка (изображение для наглядности дано в разных ракурсах): узким концом протирки «скинуть» с затворной задержки загнутый конец пружины шептала (54)

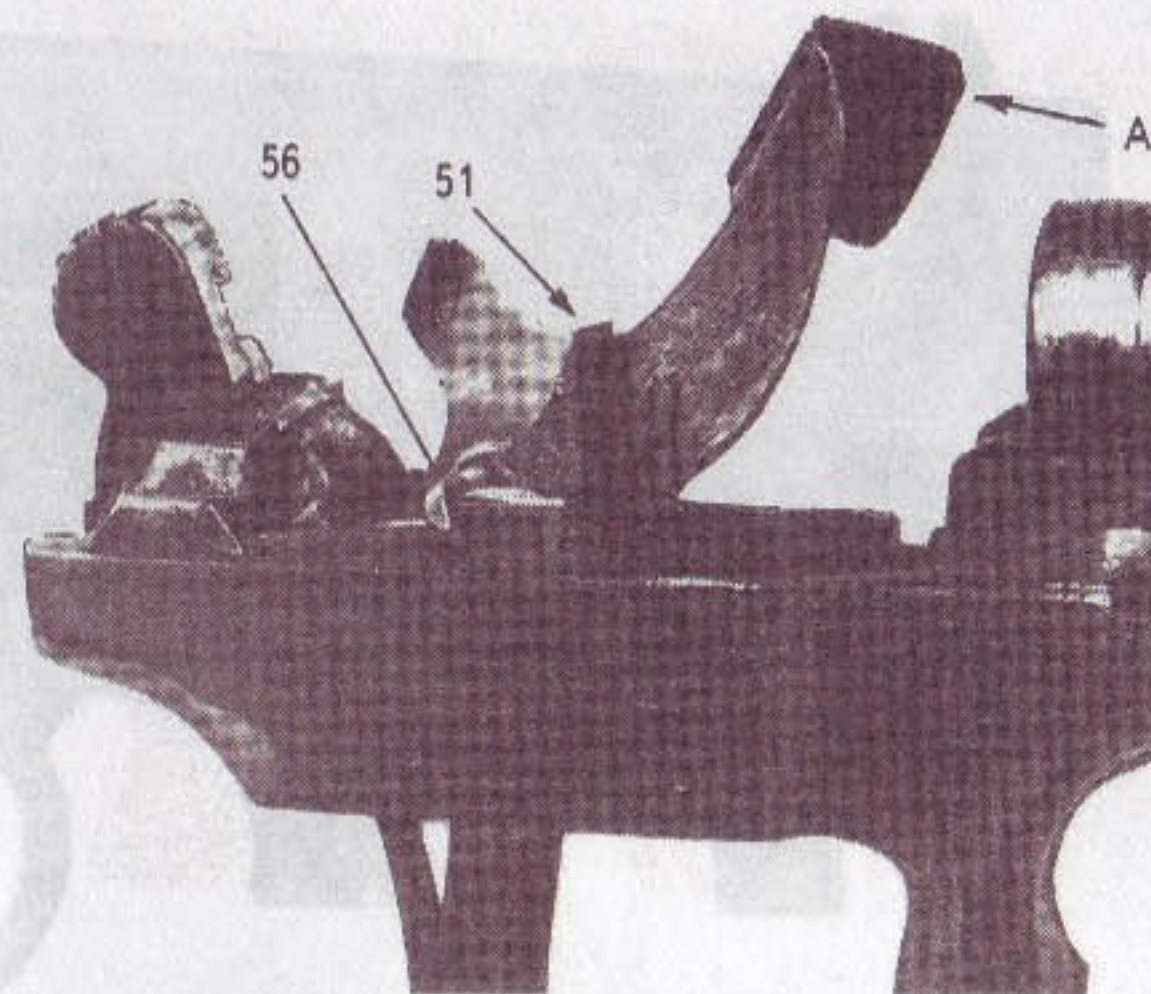


Рис. 323. Полная разборка: затворную задержку поднять (стрелка А); носик шептала (51) поднять вертикально; правую цапфу шептала (56) вывести вверх из цапфенного гнезда

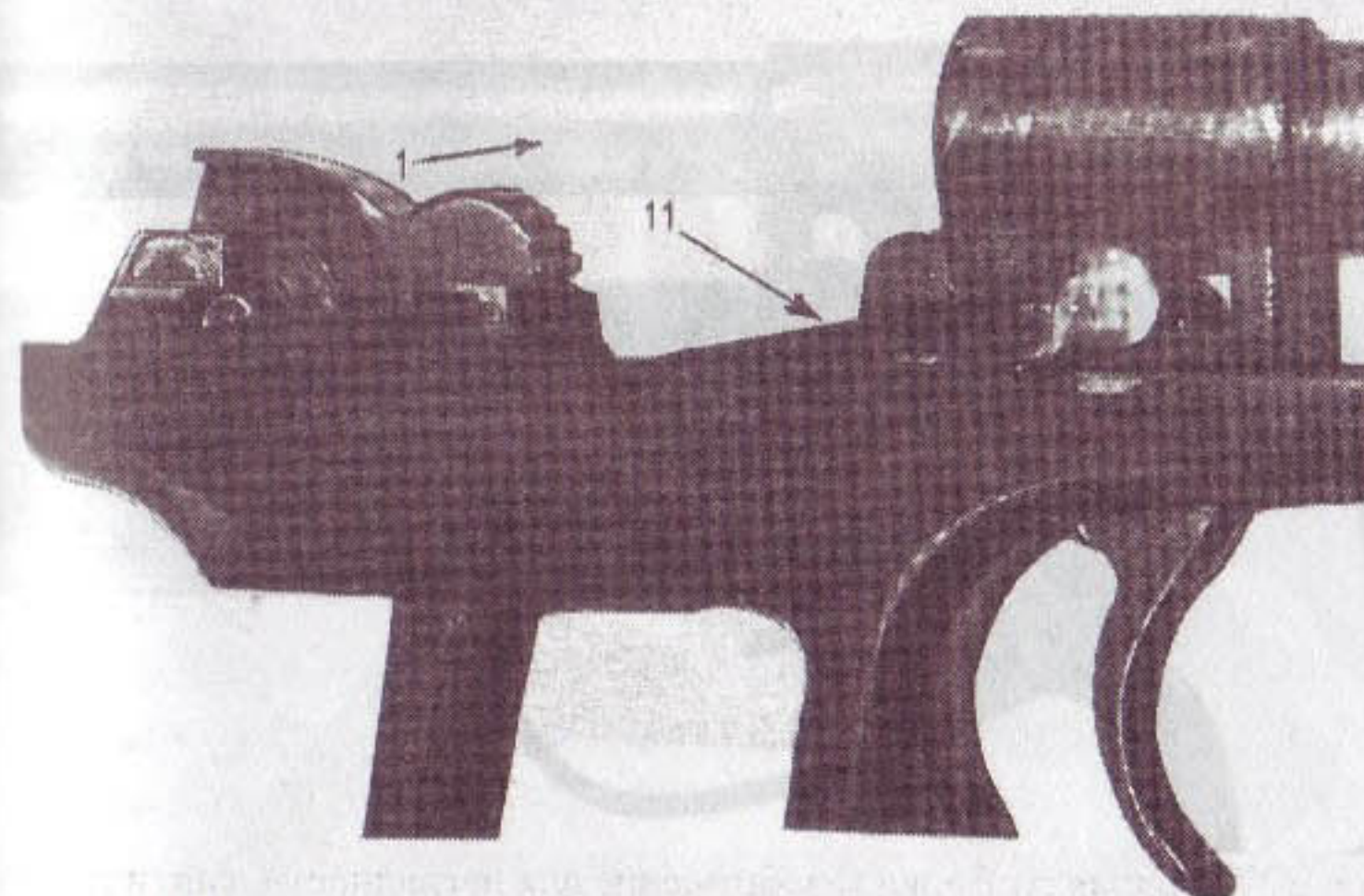


Рис. 324. Полная разборка: спусковую тягу (11) подать вместе с курком (1) вперед, вывести цапфы курка из цапфенных гнезд, снять курок

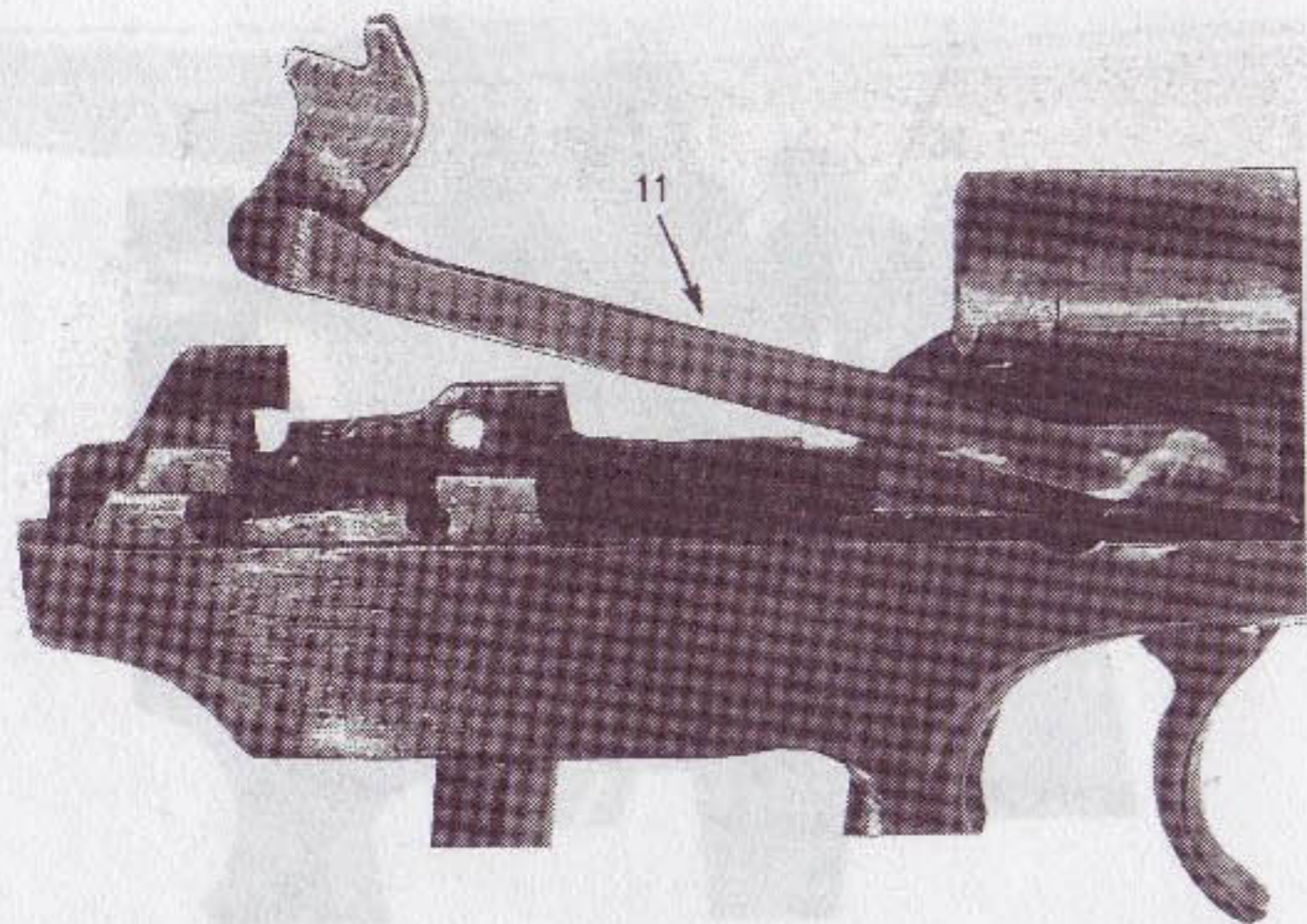


Рис. 325. Полная разборка: тягу курка (11) с рычагом взвода поднять, отсоединить вправо



Рис. 326. Полная разборка: при опущенной спусковой скобе спусковой крючок (23) подать вперед и отделить вниз

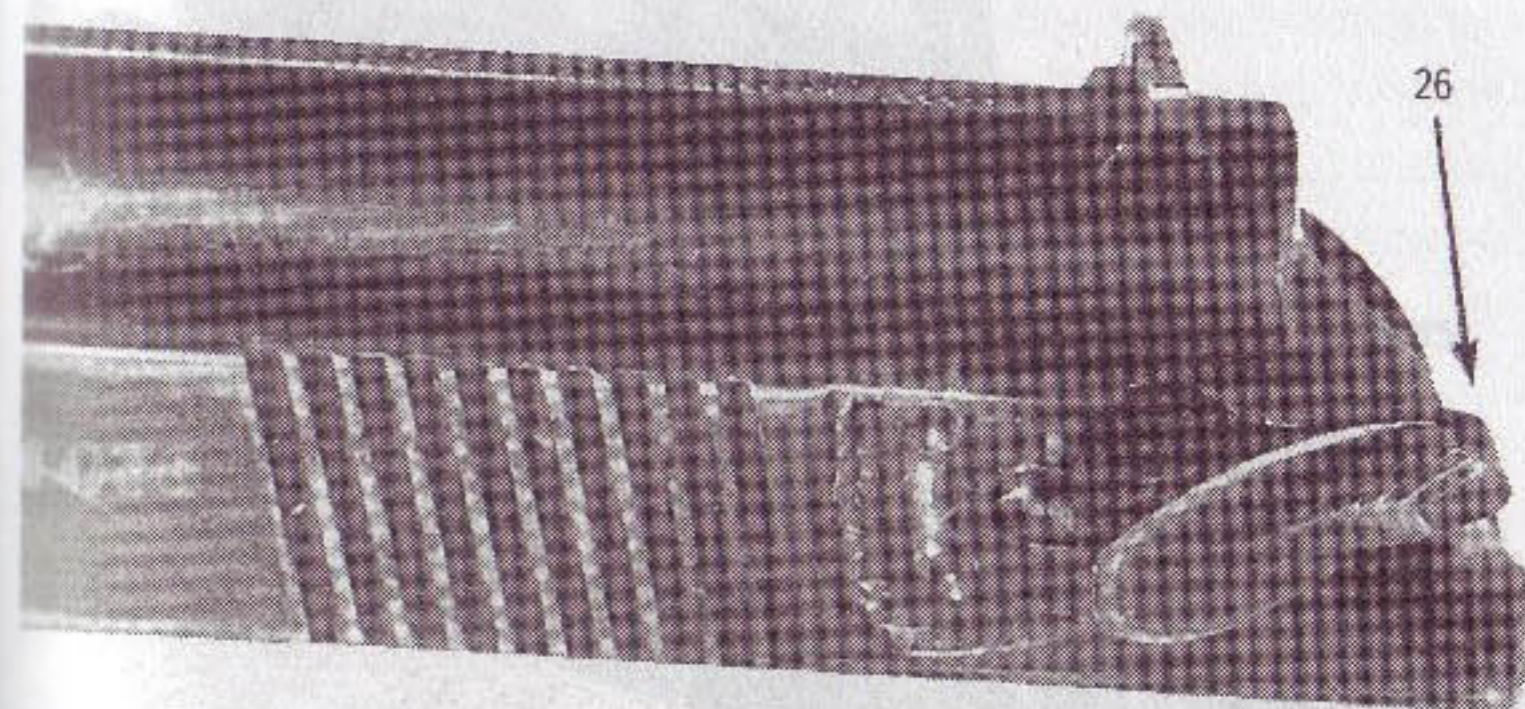


Рис. 327. Полная разборка. Извлечение предохранителя: предохранитель (26) повернуть до отказа по часовой стрелке и отделить влево

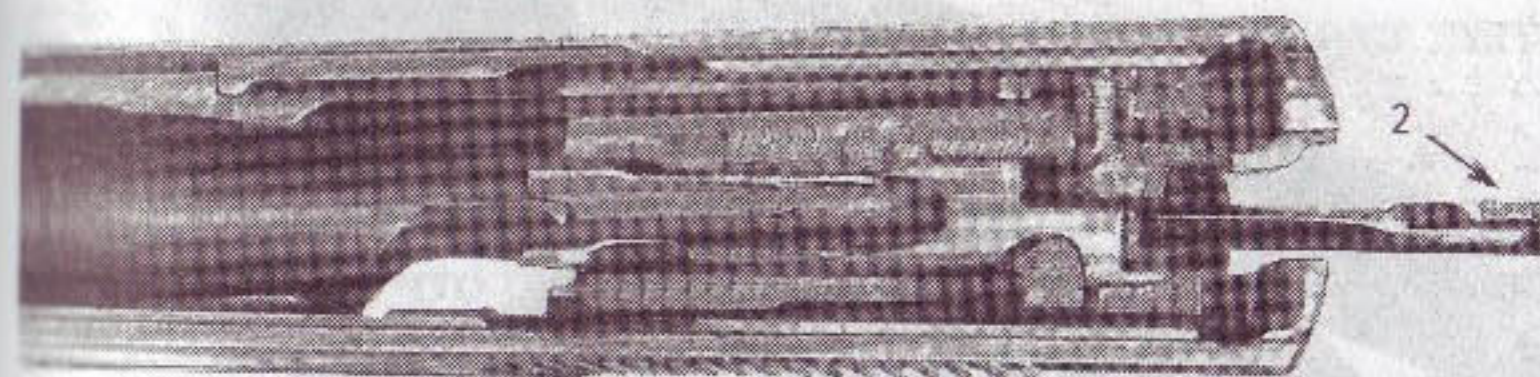


Рис. 328. Полная разборка. Извлечение ударника: ударник (2) извлечь из канала ударника назад

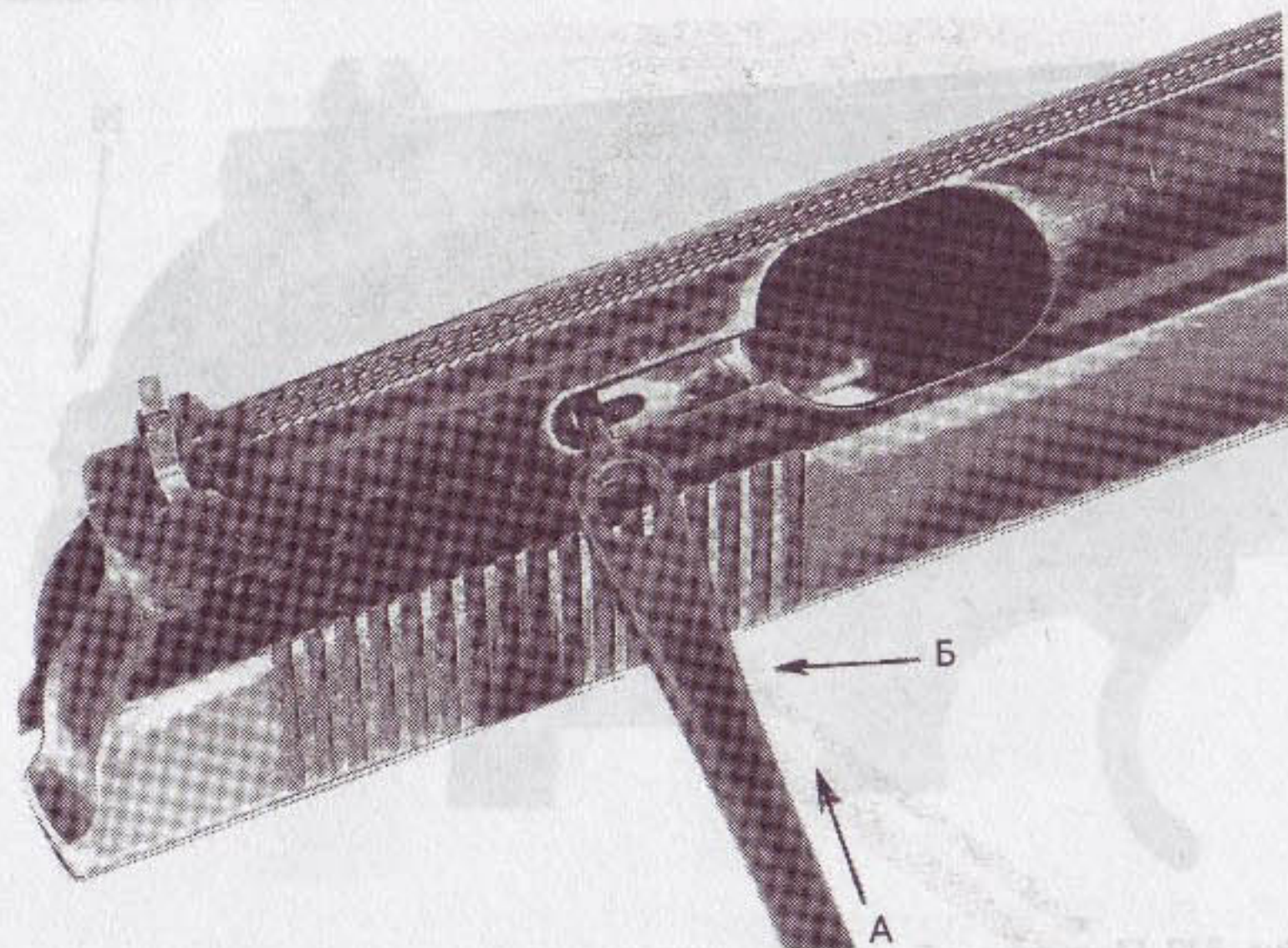


Рис. 329. Полная разборка. Извлечение выбрасывателя:  
 А — узкий конец протирки ввести в щель между выбрасывателем и гнетком;  
 Б — отжать гнеток в глубь его посадочного сверления



Рис. 330. Полная разборка. Извлечение выбрасывателя:  
 удерживая гнеток в утопленном состоянии, выбрасыватель подать назад, приподнять задней частью, извлечь «вверх и вперед»

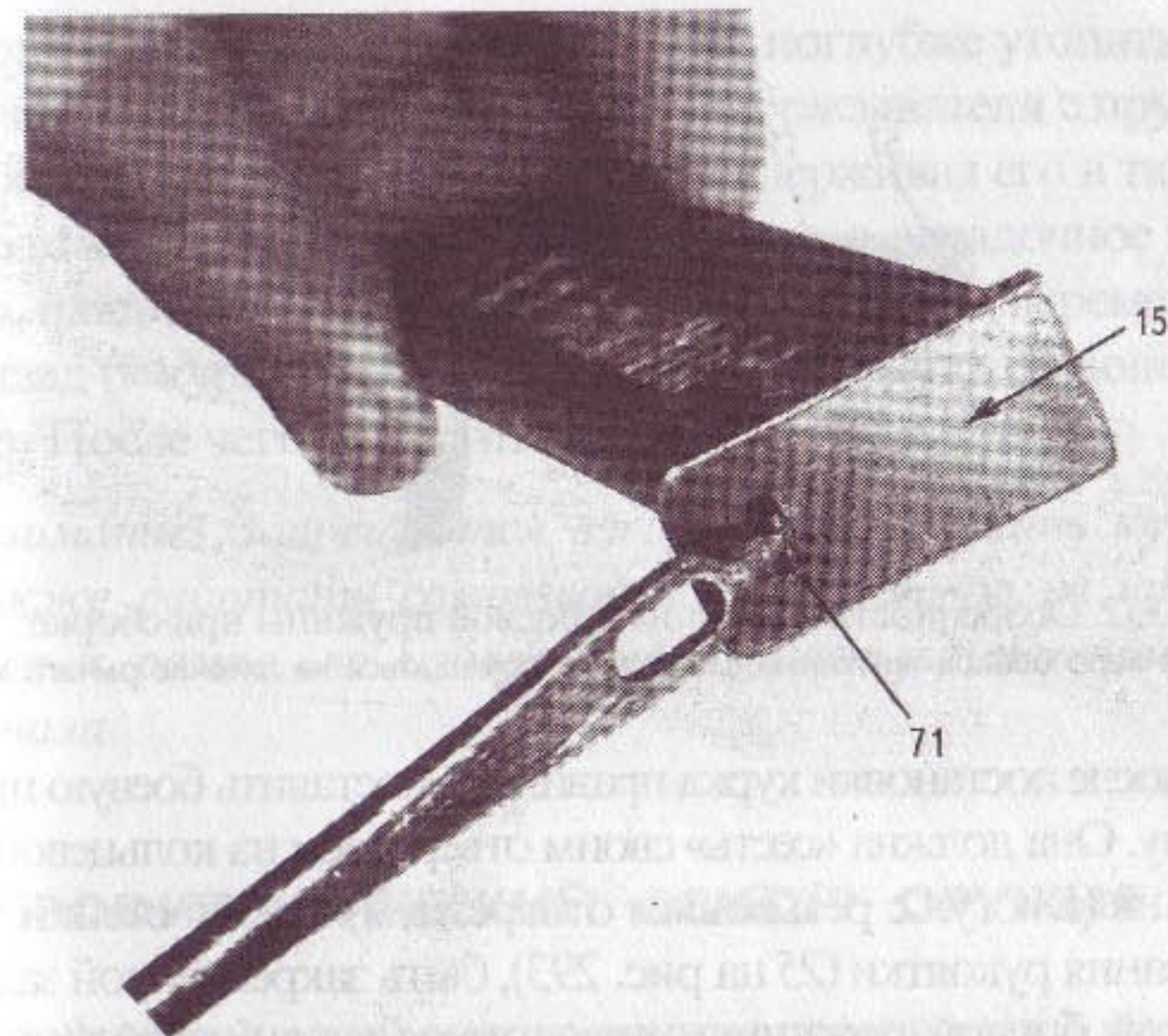


Рис. 331. Разборка магазина:  
 узким концом протирки утопить загнутый конец пружины магазина (71);  
 сдвинуть и снять крышку магазина (15); извлечь пружину и подаватель

Сборка оружия производится в обратном порядке.

Особых сложностей сборка пистолета после полной разборки не представляет. Однако начинающим следует знать о некоторых специфических моментах:

- ◆ перед постановкой курка в цапфенные гнезда следует убедиться, что рычаг взвода при нажатом спуске выведен вверх, а не западает вниз;
- ◆ если курок туго вставляется в цапфенные гнезда рамки (что бывает у нового и неразработанного оружия) удобнее вставлять его, наклонив вперед, строго совмещая геометрию цапф курка и цапфенных гнезд на рамке, одновременно чуть-чуть подавая рычаг взвода и спусковую тягу назад, «под курок», отпуская для этого спусковой крючок вперед;

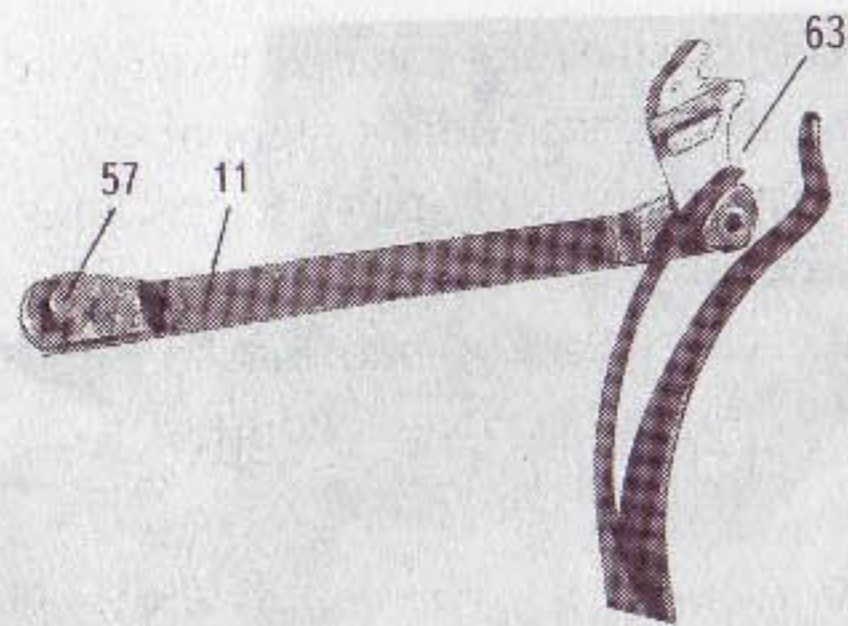


Рис. 332. Особенность постановки боевой пружины при сборке: малое перо боевой пружины (63) должно помещаться на пяточке рычага взвода

- ◆ после постановки курка правильно поставить боевую пружину. Она должна «сесть» своим отверстием на кольцевой прилив (выступ с резьбовым отверстием) задней стенки основания рукоятки (25 на рис. 293), быть закрепленной задвижкой боевой пружины, *малое узкое перо боевой пружины должно помещаться на пяточке рычага взвода* (рис. 332);
- ◆ некоторую сложность представляет постановка шептала и затворной задержки. Чтобы это получилось хорошо и удобно, заранее наденьте затворную задержку ее отверстием на левую цапфу-ось шептала и вставляйте обе эти детали в сборе. При этом носик шептала должен быть расположен вертикально вверх (как при разборке, см. рис. 323). И в таком положении этот узел вставляется левой цапфой в отверстие левого переднего выступа рамки. Оба эти сочленения круглые, и поэтому круглая ось в круглое отверстие вставляется легко. Затем по необходимости чуть-чуть поверните узел шептало-задержка, чтобы геометрия правой цапфы совпала с геометрией цапфенного гнезда рамки (56 на рис. 323). После того как правая цапфа попадет в цапфенное гнездо, протиркой или отверткой поверните шептало носиком назад, к курку, и выступом протирки или отверткой накиньте загнутый конец пружины шептала крючком на затворную задержку;

- ◆ при сборке выбрасывателя следует поглубже утопить острым концом протирки гнеток выбрасывателя с пружиной в глубь сверления затвора и, удерживая его в таком положении, поставить выбрасыватель в посадочное место, наклонив его переднюю часть, а заднюю перемещая назад (к курку), пока она не «вскочит», куда ей положено. После чего отпустить гнеток.

*Внимание! Запрещается взводить и спускать курок, а также работать самовзводом, если затвор не присоединен к рамке, во избежание «заклепывания» носика шептала.*

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР ОРУЖИЯ

Профилактический осмотр оружия производится при получении его из сейфа дежурной части и заступлении на вахтенную смену, при сдаче оружия после смены, во время профилактической чистки и смазки с неполной разборкой.

При этом обращается внимание на следующее:

- ◆ нет ли на пистолете пятен ржавчины, грязи, царапин, забоин и трещин;
- ◆ легко ли двигается затвор, свободно ли вставляется магазин;
- ◆ удерживается ли магазин в основании рукоятки;
- ◆ ставится ли затвор на затворную задержку при пустом магазине;
- ◆ становится ли курок на боевой взвод при оттягивании затвора назад при нажатом спуске (работает ли разобщитель);
- ◆ остается ли курок во взведенном состоянии при спуске затвора с затворной задержки;

- ◆ нет ли в канале ствола грязи, инородных предметов, ржавчины или сгустков смазки;
- ◆ нормально ли работает предохранитель;
- ◆ не деформирована ли мушка и не смещен ли целик.

При обнаружении недостатков принять меры к их устранению.

При полной разборке оружия во время капитальной чистки проводится более детальный осмотр всех частей и механизмов и обращается внимание на следующее:

- ◆ соответствуют ли номера на затворе, предохранителе и обоих магазинах номеру на рамке;
- ◆ совпадает ли риска на целике с рисккой на затворе, прочно ли «сидит» целик в посадочном пазу «ласточкин хвост»;
- ◆ легко ли переключается предохранитель, фиксируется ли он в крайних положениях;
- ◆ имеет ли курок «отбой» после спуска (при отпущенном спуске курок не должен подаваться вперед при нажиме на него);
- ◆ свободно ли перемещается подаватель в магазине;
- ◆ не погнуты ли стенки корпуса магазина;
- ◆ нет ли в канале ствола сыпи, ржавчины, раковин;
- ◆ нет ли забоин на дульном срезе ствола.

### ЧИСТКА, СМАЗКА И СБЕРЕЖЕНИЕ ПИСТОЛЕТА

Чистка пистолета производится с помощью приданной к нему протирки. Для чистки канала ствола после стрельбы через прорезь протирки продевается протирочная ветошь. Количество ветоши должно быть таким, чтобы протирка проталкивалась в ствол с некоторым усилием.

Протирка с ветошью обмакивается в ружейную смазку, и ствол протирается (можно с дульной части) изнутри. Этим смягчается нагар в канале ствола. После этого ствол вытирается сухой ветошью насухо и смазывается изнутри тонким слоем масла.

*Внимание!* Канал ствола протирается до полного исчезновения на протирочной ветоши следов нагара.

Патронник вычищается *только с казенной части* вращательными движениями ветоши на протирке до полной чистоты.

Другие части пистолета протираются сухой ветошью до полного исчезновения грязи, влаги или старой смазки. Ржавые пятна отчищаются промасленной ветошью. При сильном ржавлении пистолет без пластмассовой рукоятки помещается в обычный бытовой керосин на двое суток, затем очищается от ржавчины промасленной мелкой металлической щеткой.

Оружие, занесенное в помещение с мороза, сразу не чистят. Ему дают отогреться и «отпотеть». И уже потом с пистолета стирают капли сконденсировавшейся влаги, а затем подвергают чистке в обычном порядке.

Для смазки можно использовать обычное бытовое машинное масло для швейных машинок.

*Внимание!* Нельзя смазывать пистолет на длительное время щелочным ружейным маслом — от этого оружие ржавеет. Щелочное масло применяют для первичной чистки канала ствола от нагара. В стволе щелочное масло на долгое время оставлять тоже нельзя. Нежелательно применять автомобильные масла — содержащаяся в них сера губительно действует на оружейную углеродистую сталь.

В холодное время года перед выходом на служебную смену пистолет нужно смазать *тонким* слоем масла во избежание налипания и застывания на рабочих поверхностях капелек воды, снежинок, жидкой грязи. Для этого рабочие поверхности *всех деталей оружия* протирают ветошью, слегка смоченной жидким ружейным или машинным маслом.



В теплое время года все поверхности оружия должны быть сухими от масла во избежание налипания пыли и песка.

*Внимание!* Для предупреждения разрыва или раздутия ствола запрещается затыкать или закрывать чем-либо ствол, оставлять в нем сгустки масла или толстый слой смазочного материала.

Пистолет Макарова весьма устойчив на служебную прочность, и случаи поломок деталей, их погнутостей и трещин на них чрезвычайно редки. Износа деталей не наступает даже после очень длительной эксплуатации этого оружия. Отказ пистолета может последовать только после чрезмерного его загрязнения. Но из уважения к оружию его необходимо чистить при каждом удобном случае — тогда оно вас не подведет.

*Внимание!* Во избежание осечек следует тщательно вычищать ударник и канал ударника в затворе.

*Запрещается* опиливать (понижать) боевой выступ курка для уменьшения хода спускового крючка. При низком уступе боевого взвода, носик шептала начинает задевать за уступ предварительного взвода, и пистолет делает осечки.

*Запрещается* шлифовать взаимотрущиеся поверхности носика шептала и уступа боевого взвода для облегчения спускового усилия. Эти трущиеся поверхности цементированы для их износостойкости. Шлифовка снимает износостойкие слои металла, и при последующей эксплуатации курок и шептало подвергаются усиленному износу. Рано или поздно курок перестает удерживаться на шептале и пистолет начинает стрелять очередями.

*Запрещается* ослаблять (подгибать) узкое перо боевой пружины в целях ослабления усилия на спуске. При ослаблении узкого пера пистолет прекращает работать самовзводом.

Доверенный вам пистолет принимается таким, какой он есть, и не пытайтесь его переделывать. Быть умнее, чем конструктор Макаров, у вас не получится.

## ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ПИСТОЛЕТОМ

### Заряжание и стрельба

Для заряжания необходимо:

- ◆ нажать на защелку магазина, извлечь магазин;
- ◆ наполнить магазин патронами, вставляя их под загибы магазина. Для облегчения этого процесса можно опускать подаватель, воздействуя на его зуб (69 на рис. 305), который выступает с левой стороны магазина;
- ◆ вставить магазин в основание рукоятки пистолета (до щелчка защелки магазина);
- ◆ опустить вниз флажок предохранителя (снять оружие с предохранения движением большого пальца стреляющей правой руки);
- ◆ отвести назад затвор до упора и отпустить его. Оружие готово к выстрелу;
- ◆ нажать на спуск, произойдет выстрел. Стрелять столько раз, сколько необходимо. При израсходовании последнего патрона в магазине затвор станет на затворную задержку и остановится в заднем крайнем положении.

При необходимости продолжать стрельбу:

- ◆ извлечь пустой магазин;
- ◆ вставить в рукоятку пистолета запасной магазин, снаряженный патронами;
- ◆ опустить кнопку затворной задержки (движением большого пальца стреляющей руки). Затвор резко уйдет вперед, оружие готово к выстрелу.

## Временное «обезвреживание» пистолета

Если по моменту событий произведено какое-то количество выстрелов, но в магазине еще остались патроны (или остался патрон в патроннике — признаком всего этого будет затвор, находящийся в крайнем переднем положении, и взведенный курок), момент опасности прошел, но потенциальная угроза нападения еще существует, пистолет нельзя носить в таком состоянии ни в руке, ни в кобуре. Это чревато самопроизвольными выстрелами и несчастными случаями.

Чтобы иметь пистолет в боеготовности номер один, но в безопасном состоянии, его «обезвреживают». Для этого большим пальцем все той же стреляющей руки флажок предохранителя поднимают вверх. Происходит автоспуск курка, подробно описанный ранее. При этом блокируются курок и затвор. В таком «обезвреженном» оружии патрон находится в патроннике, курок спущен, затвор открыть невозможно. Вы можете безбоязненно носить пистолет хоть в руке, хоть в кобуре столько, сколько нужно по конкретному моменту событий. При возникновении внезапной опасности большим пальцем стреляющей руки стрелок опускает предохранитель, а указательным — сильнее нажимает на спуск. Курок взводится и спускается самовзводом, происходит выстрел, и пистолет перезаряжается. Следующий выстрел производится уже со взведенного курка.

Именно в этом и заключается предназначение самовзвода и его ценность в оперативно-боевой практике. Этот механизм незаменим для мгновенного выстрела при внезапно появившейся опасности. Если есть самовзвод, не надо привлекать вторую руку для передергивания затвора и приведения оружия в состояние «к бою». Кроме того, курок все время до выстрела находится в спущенном состоянии и боевая пружина при этом не «вянет» и не ослабевает. К тому же включенным предохранителем, с которого оружие можно легко снять,

пистолет полностью гарантируется от случайных выстрелов. Так придумал еще Карл Вальтер. Но у Макарова этот процесс происходит быстрее, потому что снять пистолет с предохранителя движением большого пальца вниз получается гораздо естественнее, проще, удобнее и быстрее, чем движением вверх (как у Вальтера).

## ПОРЯДОК СЛУЖЕБНОГО ЗАРЯЖАНИЯ

В сталинско-бериевские времена, когда пистолет Макарова только-только появился на свет, оперсостав имел обыкновение носить оружие, заполненное патронами полностью, то есть с девятым патроном в стволе и на предохранителе. Тогда это было жизненной необходимостью — боестолкновения оперативного характера носили жестокий характер и происходили намного чаще, чем сейчас. У оперативника, сидящего, допустим, за рулем, просто не было другой возможности отразить внезапную опасность, как простым движением снять оружие с предохранителя и почти одновременно сработать самовзводом. Он просто не мог на ходу второй рукой передернуть затвор для приведения оружия «к бою».

Несчастных случаев, связанных с постоянным ношением оружия с патронами в стволах, конечно, было предостаточно, но в те времена на это не обращали особого внимания. Жертвы случайных выстрелов списывались на издержки секретных операций.

То, без чего нельзя обойтись на войне, опасно и неприменимо в повседневной мирной жизни.

В наше время во избежание несчастных случаев заступающим на дежурство, в наряд, в патруль, в караул и при получении оружия для постоянного ношения категорически запрещается досылать патрон в ствол, а также заряжать пистолет девятым патроном и носить оружие в

таком состоянии. Сотрудники постоянно забывают о том, что они дослали патрон в ствол или зарядили пистолет девятым патроном, и очень часто это служит причиной несчастных случаев с трагическим исходом.

**Запомните!** Порядок заряджания любого самозарядного пистолета следующий:

- ◆ извлечь магазин;
- ◆ при извлеченном магазине отвести назад затвор, отпустить его, произвести холостой спуск, целясь в безопасное место (в пулеулавливатель);
- ◆ поставить оружие на предохранитель;
- ◆ пистолет вложить в кобуру;
- ◆ снарядить два магазина (основной и запасной) восемью патронами каждый, один из них вложить в магазинный кармашек кобуры;
- ◆ не вынимая полностью пистолет из кобуры, вставить второй магазин в основание рукоятки;
- ◆ застегнуть кобуру.

Для выстрела:

- ◆ извлечь пистолет из кобуры, снять с предохранителя, отвести назад затвор до отказа и отпустить его; нажать на спуск.

Разряжание после боевого применения:

- ◆ поставить пистолет на предохранитель;
- ◆ вынуть магазин, извлечь из него нерасстрелянные патроны;
- ◆ снять пистолет с предохранителя;
- ◆ резко отвести затвор назад, подобрать выброшенный невыстреленный патрон;
- ◆ снять затвор с затворной задержки;

- ◆ произвести холостой спуск в безопасном для окружающих направлении;
- ◆ поставить пистолет на предохранитель и вложить его в кобуру.

**Внимание!** Девятый патрон в стволе бойцам и офицерам спецназа разрешается носить только при выполнении специальных заданий в режиме чрезвычайной обстановки под тщательным контролем непосредственного командира. Если вам уж очень надо зарядить пистолет Макарова девятым патроном, делается это в такой последовательности:

- ◆ при *пустом* магазине, вставленном в пистолет, отвести назад затвор и оставить его на затворной задержке в открытом состоянии;
- ◆ наклонив ствол пистолета вниз, вложить патрон в выводное окно пулей вперед. Слегка встряхнуть пистолет, патрон уйдет в патронник;
- ◆ опустить затворную задержку, затвор уйдет в крайнее переднее положение;
- ◆ поставить пистолет на предохранитель (обезвредить — см. ранее);
- ◆ извлечь пустой магазин, снарядить его восемью патронами, вставить в пистолет.

При необходимости стрельбы движением большого пальца сверху вниз снять пистолет с предохранителя и сильнее нажать на спуск. Последующие выстрелы выполняются уже легким усилием на спуске с автоматически взведенного курка.

Если вам по ходу чрезвычайных событий необходимо носить в стволе девятый патрон, никогда не забывайте об этом!

## ПОРЯДОК РАЗРЯЖАНИЯ ПИСТОЛЕТА

После окончания служебной смены пистолет сдается на хранение в дежурную часть в разряженном состоянии.

Для разряжания оружия необходимо:

- ◆ вынуть из кобуры пистолет и запасной магазин;
- ◆ извлечь из рукоятки пистолета основной магазин; эта операция выполняется в первую очередь во избежание попадания патрона из магазина в патронник;
- ◆ вложить пистолет в кобуру;
- ◆ извлечь (выщелкать) патроны из обоих магазинов и поставить извлеченные патроны в гнезда специальной колодки. Сосчитать патроны — их должно быть 16;
- ◆ извлечь пистолет из кобуры, снять с предохранителя, отвести затвор назад несколько раз (при этом нет-нет да и выпадает патрон, досланный в патронник и забытый там);
- ◆ произвести холостой спуск курка, целясь в безопасном для окружающих направлении (в угол или в пулеулавливатель);
- ◆ произвести неполную разборку и чистку оружия перед его сдачей;
- ◆ в оружейном сейфе пистолет хранится поставленным на предохранитель.

Такой же порядок разряжания и при проведении учебных стрельб. Кроме того, по окончании стрельбы после команды «оружие к осмотру» пистолет демонстрируется для осмотра с извлеченным магазином и открытым затвором так, как представлено на рис. 333.

**Внимание!** В целях безопасности при манипуляциях с пистолетом вне стрельбы стреляющий палец держать выпрямленным и прижатым к спусковой скобе (рис. 334)!



Рис. 333. Положение пистолета и магазина при исполнении команды «оружие к осмотру»



Рис. 334. Дежурное положение стреляющего пальца на спусковой скобе в состоянии «вне стрельбы»

## ПРИСТРЕЛКА ПИСТОЛЕТА

Пистолет Макарова точно так же, как и остальные пистолеты и револьверы, имеет два вида пристрелки — по центру и под обрез (см. ранее). Напомним, что по центру пистолет пристреливается для оперативно-боевого применения при стрельбе по малоразмерным небольшим целям (для поражения противника в руку, ногу, плечо при необходимости взять его живым). При стрельбе из пистолета, пристрелянного «по центру», точка прицеливания совпадает с желаемой точкой попадания (как говорят, «пуля падает на вершинку мушки»).

Для общевойсковой практики более удобен пистолет, пристрелянный «под обрез». Такой пистолет пристреливается с превышением средней точки попадания над точкой прицеливания на дистанции 25 м. Дальность действительного огня у пистолета Макарова составляет 100 м. У пистолета, пристрелянного с превышением средней точки попадания 12,5 см на 25 м, при дистанции стрельбы 100 м пуля попадает строго в точку прицеливания. Где-то посередине этой дистанции траектория пули поднимается максимум на 17 см, затем снова опускается. Противник, идущий на вас в атаку, представляет вертикальную цель, поэтому, выполняя армейскую команду «целься в пояс» (в пряжку на животе) на дистанции 100 м, противника можно поразить в живот или грудь, неважно куда, важно чтобы он до вас не дошел.

Превышения траекторий стрельбы из пистолетов, пристрелянных различными способами, приведены в таблице на с. 343.

Из таблицы видно, что при стрельбе из пистолета, пристрелянного «по центру», средняя точка попадания практически совмещена со средней точкой прицеливания на дистанции до 40 м, что для оперативно-боевой практики вполне достаточно, особенно в городских условиях. При стрельбе на дистанциях, больших 40 м, пули начинают резко уходить вниз и точная стрельба становится невозможной.

Пистолет пристреливается по обычной круглой спортивной мишени № 4 на дистанции 25 м. По желанию пристрельщика точка прицеливания выбирается «под обрез» или «по центру».

Кучность боя пистолета признается нормальной, если четыре пробоины укладываются в круг диаметром 15 см.

Перемещение средней точки попадания на мишени вверх-вниз достигается путем замены целиков на более высокие или низкие. Всего есть шесть номеров целиков с маркировкой от 1 до 6. Разница перемещения средней точки попадания от замены двух смежных номеров составляет на мишени 5 см.

*Внимание! Мушку опиливать запрещается!*

По горизонтали среднюю точку попадания перемещают движением целика в пазу «ласточкин хвост». Перемещение

**Превышения средних траекторий  
(по пистолету Макарова)**

Дистанция стрельбы	Превышение (понижение) средней траектории (в см) из пистолета, пристрелянного на 25 м	
	С превышением средней точки попадания на 12,5 см выше точки прицеливания (под обрез)	С совмещением средней точки попадания с точкой прицеливания (по центру)
10	+5	0
15	+7,8	+0,3
20	+10,2	+0,2
25	+12,5	-0-
30	+13,9	-0,5
40	+16,0	-2,5
50	+16,8	-5,7
60	+17	
70	+15	
80	+11	
90	+7	
100	-0-	

*Примечание.* Со знаком «+» указано превышение траектории, со знаком «-» — понижение.

целика на 1 мм вызывает перемещение средней точки попадания в мишень на 19 см. Средняя точка попадания перемещается в ту же сторону, что и целик.

Целик перемещается или специальным прибором — «мушководом», или осторожными ударами по целику через медный штифт молоточком весом 50 г.

После окончания пристрелки целик закрепляется кернением. Старая метка на целике зачищается, вместо нее набивается новая метка. *Зачищать метки на затворе запрещается.*

### ПРИЕМЫ СРЕЛЬБЫ ИЗ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

Каждый, кто стрелял из Вальтера, Маузера, Беретты, пистолета Макарова, ПСМ и других боевых пистолетов, знает, как тяжел и трудноуправляем этот процесс. При стрельбе из боевых систем то и дело случаются неконтролируемые далекие «отрывы» пуль в стороны от желаемой точки попадания. Происходит это в основном по причине «провала» спуска после срыва курка с боевого взвода и связанной с этим последующей разбалансировки оружия в кисти стреляющей руки. Получается своеобразное спусковое «сдергивание» оружия, уводящее пулю от цели.

Для предотвращения этого явления существуют специальные приемы удержания оружия при выстреле. Основной из них состоит в том, что большой палец стреляющей руки плотно прижат к левой поверхности оружия (А на рис. 335). Подушечками среднего и безымянного пальцев пистолет плотно «вжимается» в ладонь (Б–В на рис. 335). Давление при этом осуществляется строго перпендикулярно боковой поверхности рукоятки.

Затыльник пистолета плотно посажен между большим и указательным пальцами (Г на рис. 335). Спусковая скоба плотно опирается на средний палец (Д на рис. 335).

Нажим на спуск осуществляется сгибом (суставом) между первой и второй подушечками стреляющего пальца.

Таковы основные положения основ меткого выстрела из боевого оружия. Подробно техника стрельбы из боевых пистолетов изложена в пособии для оперативно-следственных работников «Приемы стрельбы из пистолета. Практика СМЕРШа» (М., ФАИР-ПРЕСС, 2003).



Рис. 335. Правильная «хватка» боевого пистолета при стрельбе: А — большой палец плотно прижимается к плоскости оружия; Б–В — подушечки среднего и безымянного пальцев плотно «вжимают» рукоятку пистолета в ладонь; Г–Д — в этих местах пистолет плотно «посажен» в кисть руки

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пистолет Макарова стоит на вооружении более 50 лет. Постепенно к нему привыкли, как привыкают к простой и надежной вещи. С «Макаром» никогда не было проблем. Он не отказывал и не ломался — и к этому тоже привыкли. Когда оружие не ломается, оно не обращает на себя внимания. Из «Макара» стреляло несколько поколений военных. На качество стрельбы поначалу никто не жаловался. Пистолет этот был предназначен не столько для фронтовой работы, сколько для оперативно-боевого применения. Старослужащие 50–60-х годов, еще знакомые со специфической методикой стрельбы из боевых пистолетов, были этим оружием весьма довольны.

С естественным убытием старых инструкторов специальная стрелковая технология постепенно забылась. Новое поколение сотрудников учить было некому. Качество стрельбы из пистолетов начало падать. Не зная тонкостей стрельбы из боевого короткого ствола, которая одинакова и для Кольта, и для Маузера, и для «Макарова», советские офицеры стали проклипать ПМ как оружейную систему. Постепенно в высших эшелонах военного руководства начало созревать мнение о замене Макарова на что-то более современное.

Конец таким рассуждениям был положен с началом Афганской кампании. В песках афганских пустынь затирали песком американские Кольты, современные итальянские Беретты, французские Сент-Этьены, бразильские Таурасы и другие системы короткоствольного оружия.

Не отказывал только «Макаров». Он прекращал стрелять только тогда, когда из него уже нечем было стрелять. И даже в таком случае он использовался для ударной работы в рукопашных столкновениях — советским спецназом была сохранена и приумножена специальная ударная рукопашная техника, разработанная когда-то немцами.

«Макаров» ломал ключицы, выбивал челюсти, сдвигал переносицы, проваливал виски — этот перечень можно продолжать очень долго.

На служебную прочность этого оружия никто не жаловался. Достаточно сказать, что бойцы советского спецназа (как сейчас оказалось, все-таки самого сильного в мире), кроме наступательно-штурмового или бесшумного оружия, обязательно имели с собой пистолет Макарова. В качестве последней надежды. К другим системам доверия не было. В последующих исторических событиях ПМ доблестно показал себя, и нареканий на надежность его работы никогда не поступало.

На Западе очень долго пистолет Макарова не считали чем-то серьезным. При обилии пистолетов различных систем и моделей изнеженные западные вояки привыкли больше ценить внешний дизайн оружия и легкость стрельбы из него. Но...

С распадом блока стран Варшавского договора часть арсеналов Восточной Германии было решено продать в оружейных магазинах. Небольшие, невзрачные и тусклые пистолеты Макарова стоили всего 40 немецких марок. Они не привлекали внимания и очень долго пылились на витринах. И вдруг цена выросла сразу в 10 раз, а затем достигла 2000 марок. Оружие это начало быстро раскупаться, а затем и вовсе исчезло из свободной продажи. Сейчас в Европе очень много желающих приобрести такой пистолет.

Оказалось, что по кучности боя невзрачный советский пистолет практически не уступает широко разрекламированным западным системам. Но у него гораздо удобнее и надежнее предохранитель. И потом, пистолет не ломается, не отказывает, очень прост в разборке и обслуживании, а также «не имеет лишних частей». На знатоков оружия произвела впечатление оригинальная конструкция самовзводного ударно-спускового механизма. Западные оружейники так и не смогли разработать такой технический узел лучшего качества.

Кроме того, владельцами частных тиров было установлено, что боевой ресурс пистолета Макарова составляет не 25 тысяч выстрелов, как указывалось в советских инструкциях, а более 50 тысяч при своевременной чистке и смазке.

В последние десятилетия на базе пистолета Макарова создан пистолет ИЖ-71, предназначенный для применения в охранных структурах. Конструктивно он полностью повторяет своего предшественника, но для стрельбы из него используются патроны 9×17 — вышеупомянутые короткие патроны Браунинга калибра 9 мм, итальянские патроны Corto или немецкие Kurz.

На базе ПМ также был разработан ряд моделей газового, травматического (для стрельбы пластиковыми и резиновыми пулями) и пневматического (газобаллонного) оружия.

В западных оружейных коммерческих журналах начали появляться фотографии ПМ различных модификаций, с обычным воронением и со специальным белым покрытием. Особое внимание торговцев оружием привлекла новая версия «Макарова» — так называемый ПММ (пистолет Макарова модифицированный) с магазином на 12 патронов. Увеличение емкости магазина достигнуто за счет «шахматного» расположения патронов в нижней его части. Рукоятка такого пистолета снизу тоже расширена и более удобна, чем у традиционного восьмизарядного ПМ. Стреляет такой пистолет так называемыми высокоимпульсными патронами с усиленным пороховым зарядом. Начальная скорость пули такого боеприпаса составляет 380 м/с — такую скорость «выдает» немецкий Парабеллум с удлиненным стволом. Чтобы гильзу усиленного боеприпаса не «выбивало» назад раньше времени, на внутренних стенках патронника у ПММ выполнены три винтовые канавки-углубления. При выстреле гильза «раздувается» в этих углублениях и не так быстро отходит назад.

Модифицированный таким образом «старикашка ПМ» на Западе вызвал короткий шок. «Макаров» по практичности применения опять оставил позади разрекламированные коммерческие системы. При небольшом весе и малых размерах с довольно внушительным боекомплектом в рукоятке он стал способен уверенно доставать живую цель на дистанциях до 150 м. Очень много сотрудников американского ФБР вооружены именно такими пистолетами — со звездочкой на рукоятке и надписью «Made in Russia».

*Внимание!* Из пистолетов ПММ нежелательно стрелять обычными боеприпасами — может не отойти назад затвор после выстрела или разорвать гильзу в патроннике.

Из обычных восьмизарядных пистолетов Макарова нельзя стрелять высокоимпульсными патронами. Обычный пистолет не рассчитан на повышенные нагрузки.

Со времен распада СССР в России и других странах СНГ появилось множество конструкций пистолетов, каждая из которых обещает быть перспективной. Но полноценно заменить испытанный ПМ пока что не в состоянии ни одна из них. И по всей видимости, этот пистолет будет стоять на вооружении еще очень долго.



## ПИСТОЛЕТ САМОЗАРЯДНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ (ПСМ) (6П23)

### Тактико-технические характеристики

- Калибр — 5,45 мм
- Длина пистолета — 155 мм
- Высота — 106 мм
- Ширина — 17 мм
- Вес с патронами — 500 г
- Вес без патронов — 460 г
- Емкость магазина — 8 патронов
- Скорострельность — 30 выстрелов/мин
- Длина ствола — 85 мм
- Количество нарезов — 6
- Начальная скорость пули — 310–315 м/с
- Прицельная дальность — 50 м
- Длина прицельной линии — 128 мм

Это оружие небольших размеров (рис. 336–338) и малого веса предназначено для оперативной работы и скрытого ношения. Необходимость появления именно такого пистолета была вызвана рядом причин. В послевоенные годы большинство оперработников различных ведомств имели на вооружении небольшие пистолеты «карманных» образцов. Это были не только представленные в настоящем пособии системы Вальтера и фирмы «Маузер». Оперсостав носил в карманах Браунинги, Мелиоры, Беретты, Чешски Зброевки и еще с



Рис. 336. Пистолет ПСМ 1-го выпуска с алюминиевой рукояткой

полсотни малогабаритных систем. Напомним, что после 1941 года выпуск патронов калибра 6,35 мм в СССР был прекращен, а патроны калибра 7,65 мм в нашей стране не производились вообще. Старые запасы этих боеприпасов, оставшиеся еще с войны, постепенно расходовались. К началу 70-х годов в оперативных службах СССР наметился дефицит патронов вышеозначенных калибров. К тому же карманные пистолеты, сконструированные еще до войны, начали морально устаревать и технически изнашиваться. Образцов такого оружия существовало много, а подробных инструкций к ним не было. Все это сказывалось на качестве выучки оперсостава и было чревато срывом боевых операций.

Так или иначе, с иностранным оружием приходилось расставаться. Нужен был единый пистолет, отвечающий возросшим требованиям оперативно-боевой практики.

Перед оружейниками СССР поставили задачу: сконструировать пистолет небольших габаритов для оперативного применения. Пистолет должен был быть небольшой толщины, плоский, легкий, без выступающих по бокам деталей и обладающий достаточной убойной силой.



Рис. 337. Пистолет ПСМ 2-го выпуска с пластмассовой рукояткой, вид справа



Рис. 338. Пистолет ПСМ 2-го выпуска, вид слева

Пистолет самозарядный малогабаритный был разработан группой тульских инженеров-оружейников в составе Т. И. Лашнева, А. А. Самарина, Л. Л. Куликова и полностью отвечал всем заказанным параметрам. Несмотря на применение в компоновке оружия испытанных ранее концептуальных принципов, новый пистолет отличался конструктивной оригинальностью.

Прежде всего, пистолет небольшой толщины невозможно было сконструировать под имеющиеся боеприпасы, в частности под патрон Браунинга калибра 7,65 мм. До войны такие попытки были — испанский пистолет Вальман калибра 7,65 получился достаточно плоским и сравнительно нетолстым, но он оказался непрочным, недолговечным и неудобным в обращении. А патрон калибра 6,35, созданный для дамского Браунинга, был слабым и не годился для серьезной работы. Поэтому конструктором А. Д. Денисовой был разработан уникальный пистолетный патрон МЦП с гильзой бутылочной формы, которая вмещала достаточно мощный пороховой заряд 0,15 г с пулей калибра 5,45 мм (напомним: калибр ствола измеряется по полям нарезов). Реальный диаметр пули при этом должен соответствовать диаметру ствола по доньшкам нарезов и быть чуть-чуть больше. Поэтому калибр пули нового боеприпаса равен 5,61–5,62 мм. Для увеличения убойной силы пуле придана такая же форма, как и пуле револьвера Наган, — с передней плоской «срезанной» площадкой.

Вес пули патрона МПЦ равен 2,5 г, вес всего патрона — 4,8 г, длина — 25 мм. Для увеличения бронепробиваемости в передней части пули расположен стальной сердечник, позади которого находится свинцовая заливка. Поперечный разрез патрона МПЦ представлен на рис. 339. Пуля имеет несколько смещенный назад центр тяжести и при попадании в плотные ткани живого организма начинает «кувыркаться», оставляя после себя обширный раневой канал.

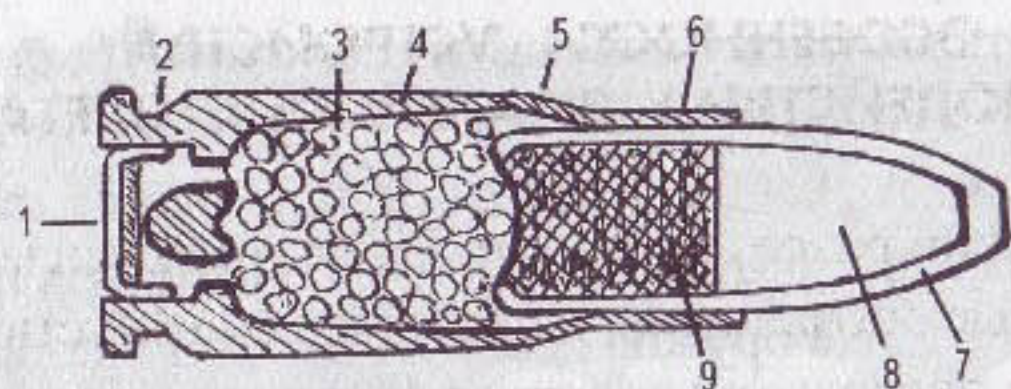


Рис. 339. Разрез патрона МПЦ калибра 5,45 мм к пистолету ПСМ: 1 — капсуль; 2 — кольцевая проточка гильзы; 3 — пороховой заряд; 4 — корпус гильзы; 5 — скат; 6 — дульце гильзы; 7 — оболочка пули; 8 — стальной сердечник; 9 — свинцовая заливка

Принцип автоматики пистолета ПСМ — отдача свободного затвора. Общая компоновка оружия под патрон малой мощности соответствует технической схеме пистолетов Вальтер и Макарова. Проще, надежнее, практичнее придумать уже невозможно.

«Сжатые» по бокам габариты оружия заставили конструкторов пистолета отказаться от механических схем сконструированных ранее ударно-спусковых и предохранительных механизмов. Компоновка этих деталей пистолета ПСМ, их геометрия и взаимодействие весьма оригинальны. Для повышения надежности и боевой живучести мелкие детали скомпонованы в группы и объединены в подвижные неразборные узлы.

Выбрасыватель, так же как у пистолета Вальтер и Макарова, одноплечий со спиральной пружиной, но по конструкции более технологичен и надежен в эксплуатации.

Согласно требованиям оперработников, новый пистолет сделали обтекаемым, как мыльница, без острых углов и выступающих деталей. В этих целях предохранитель расположили сзади возле курка, так же как у ранее представленного пистолета Маузер 7,63.

Пистолет ПСМ прошел испытания по полной программе и был принят на вооружение оперативно-следственных работников различных ведомств, а также высшего командного состава Советской Армии. В настоящее время этот пистолет служит также наградным оружием.

## ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЕТАЛЕЙ ПИСТОЛЕТА ПСМ

Технический разрез пистолета ПСМ представлен на рис. 340, цифровые обозначения на котором соответствуют обозначениям в последующем тексте. Цикл выстрела и перезарядки происходит точно так же, как и у других пистолетов, автоматика которых основана на отдаче свободного затвора.

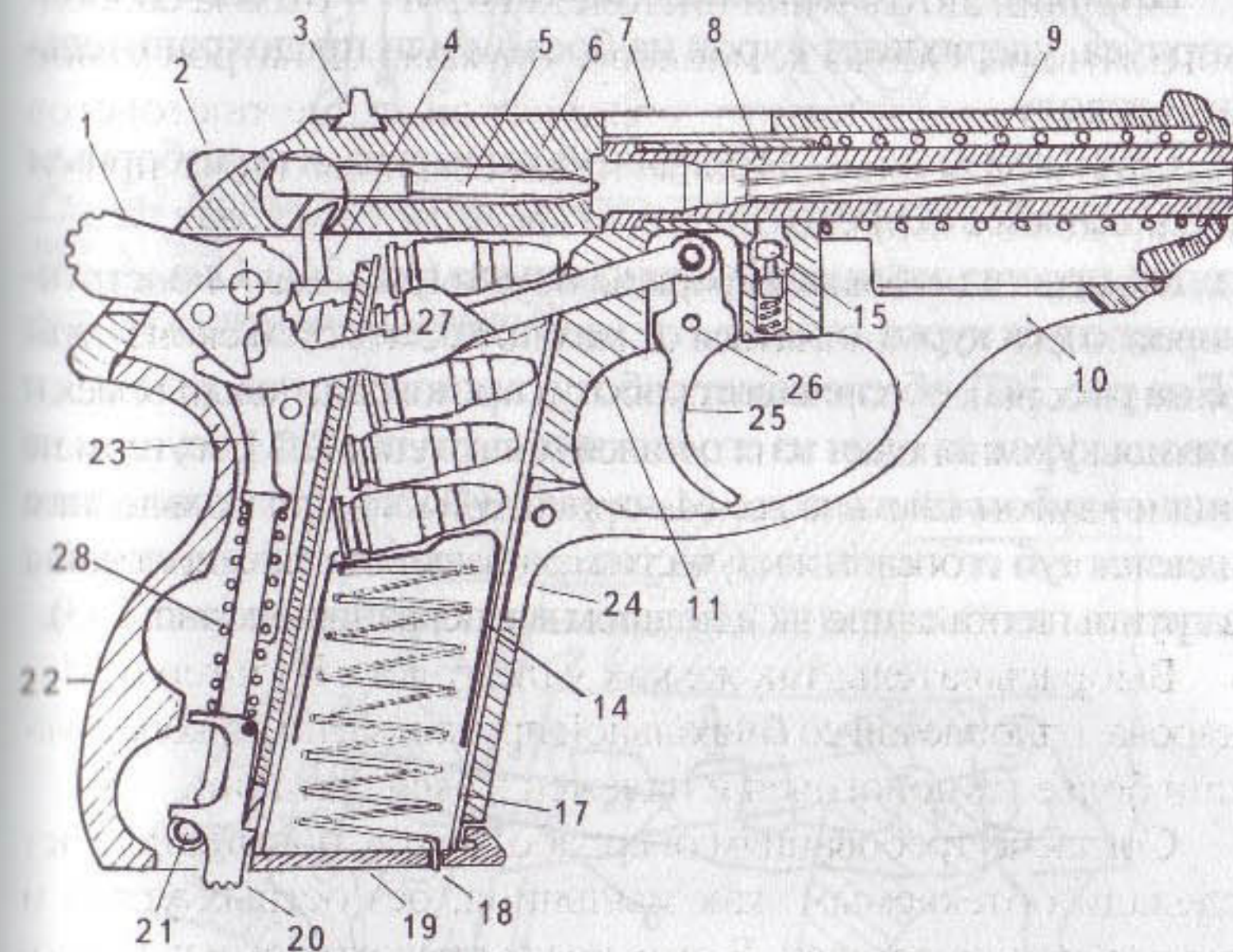


Рис. 340. Технический разрез пистолета ПСМ: 1 — курок; 2 — предохранитель; 3 — целик; 4 — шептало; 5 — ударник; 6 — затвор; 7 — выводное окно; 8 — ствол; 9 — возвратная пружина; 10 — спусковая скоба; 11 — рамка-корпус; 12 — останов затвора (не виден); 13 — носик шептала (не виден); 14 — подаватель магазина; 15 — коромысло останова затвора; 16 — выступ подавателя (не виден); 17 — корпус магазина; 18 — загиб пружины подавателя; 19 — крышка магазина; 20 — защелка магазина; 21 — штифт-стопор рукоятки; 22 — рукоятка; 23 — тяга курка; 24 — специальное плечо; 25 — спусковой крючок; 26 — ось спускового крючка; 27 — спусковая тяга; 28 — боевая пружина

Как уже упоминалось, оружие, предназначенное для оперативного применения и скрытого ношения не должно иметь выступающих в стороны деталей. С этим и связаны особенности конструкции пистолета ПСМ.

Ударно-спусковой механизм сконструирован с минимальным количеством деталей.

Курок (1) вращается на штифте, который развальцован и не вынимается из рамки-корпуса. Курок с отбоем, имеет боевой и предохранительный выступы, действует точно так же, как и курок пистолета Макарова.

Шептало (4) расположено вертикально в глубине рамки-корпуса, удерживает курок на боевом или предохранительном взводе.

Спусковая тяга (27) объединена подвижным неразборным соединением в сборе со спусковым крючком. Спусковая тяга — деталь простая, но многофункциональная (рис. 341). Она обеспечивает спуск курка, отжимая от него шептало спусковым зубом (Б на рис. 342), обеспечивает работу самовзвода, поворачивая и взводя курок за один из его нижних выступов (на рисунках не видно) зубом самовзвода (А на рис. 341). На спусковой тяге имеется зуб стопорения (Г на рис. 341), взаимодействующий с зацепом шептала при включенном предохранителе (рис. 343).

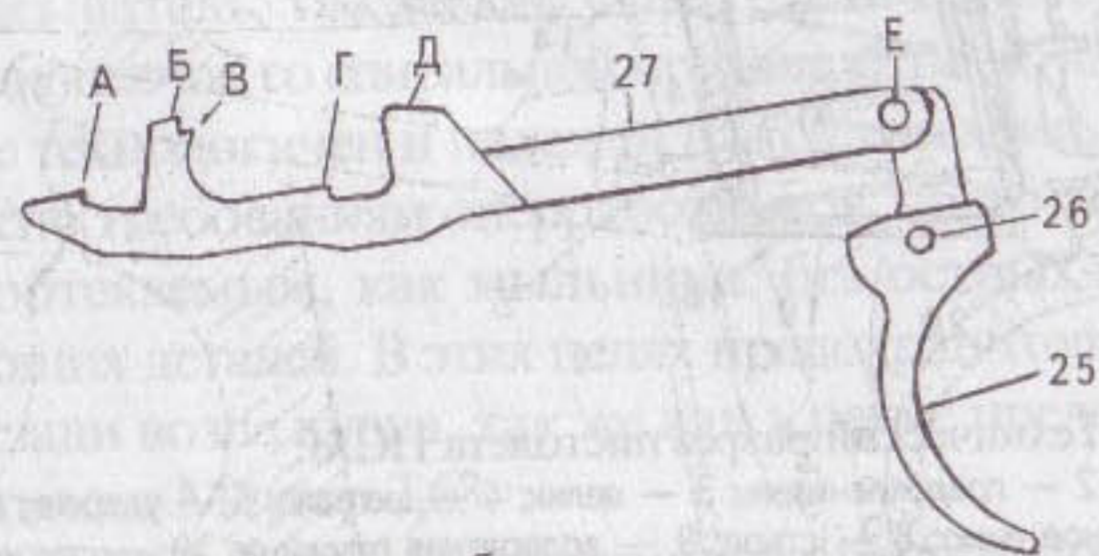


Рис. 341. Спусковой крючок в сборе:

А — зуб самовзвода; Б — спусковой зуб (воздействует на шептало при спуске); В — зуб поворота шептала при стрельбе самовзводом; Г — зуб стопорения спусковой тяги при включенном предохранителе; Д — разобщающий выступ, опускающий спусковую тягу вниз при откате затвора; Е — неразъемное подпружиненное сочленение спусковой тяги и спускового крючка; 25 — спусковой крючок; 26 — ось спускового крючка; 27 — спусковая тяга

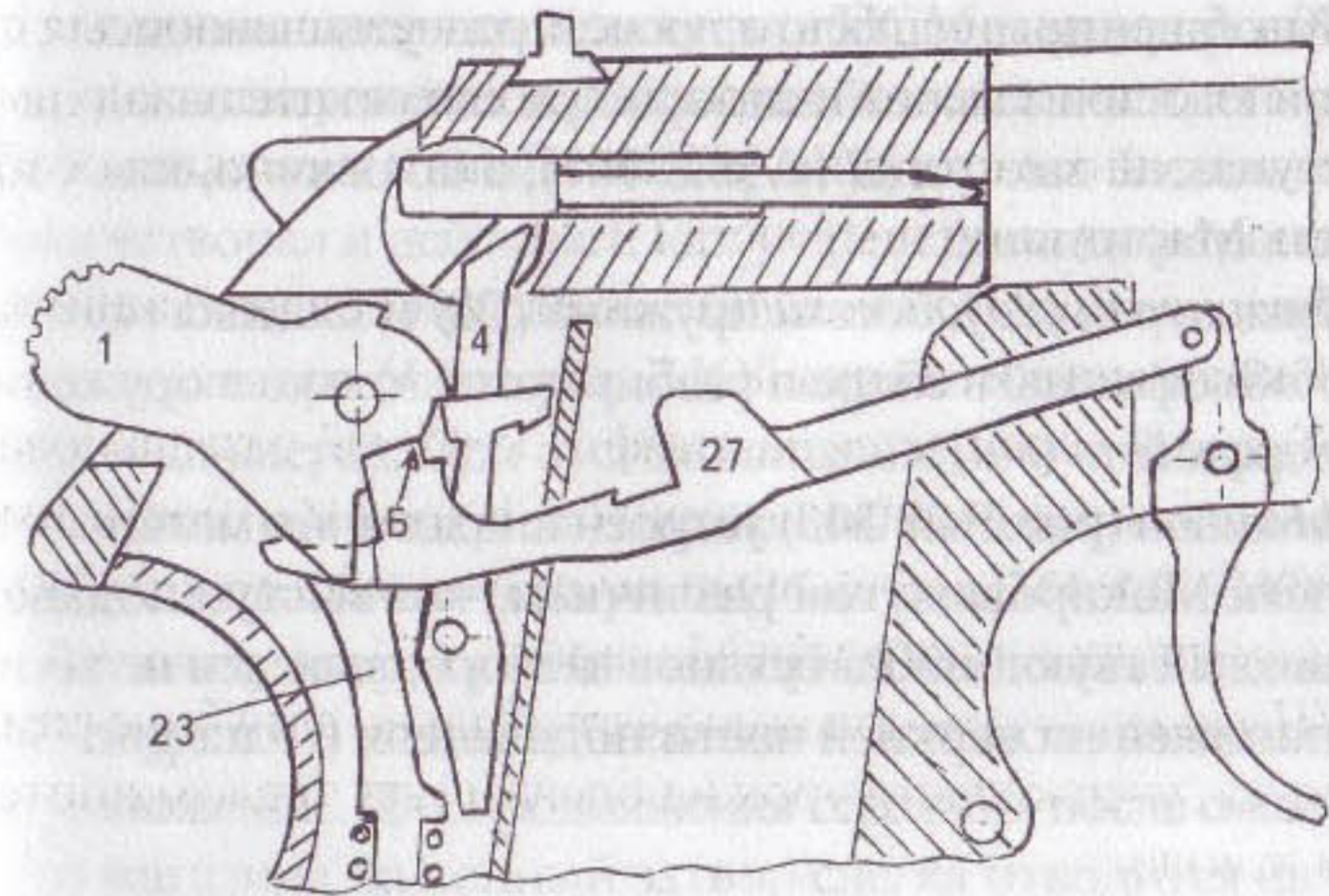


Рис. 342. Положение деталей ударно-спускового механизма при взведенном курке:

1 — курок; 4 — шептало; 23 — тяга курка; 27 — спусковая тяга; Б — зуб спусковой тяги, воздействующий на шептало (4)

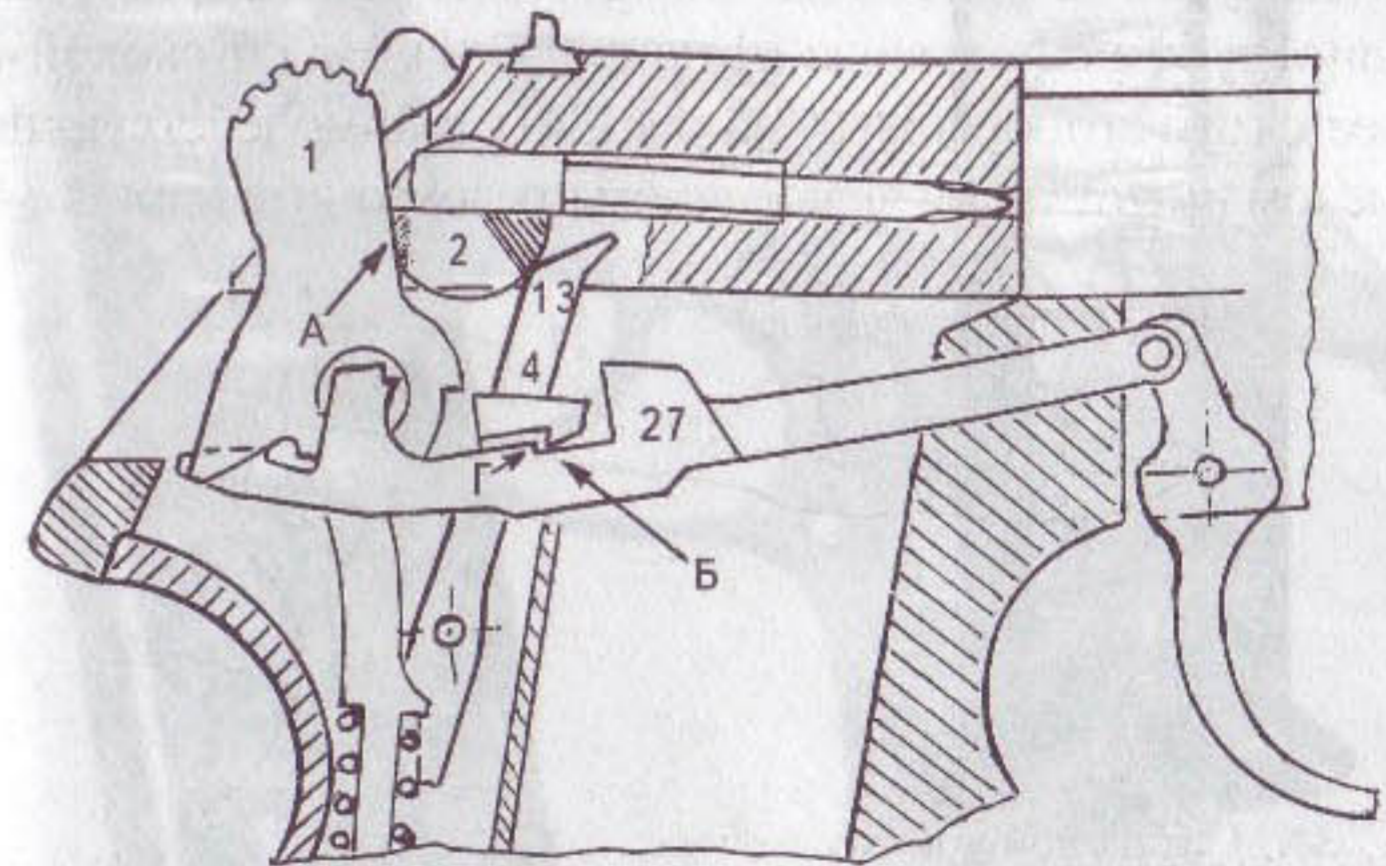


Рис. 343. Предохранитель включен:

ребро цилиндра предохранителя (2) «отжал» носик шептала (13) вперед, шептало (4) вышло из зацепления с курком (1); А — блокировка курка при автоспуске; Б — блокировка спусковой тяги; 27 — спусковая тяга; Г — зуб стопорения спусковой тяги

Разобшение с шепталом происходит утапливанием спусковой тяги вниз массой затвора при его откате назад на разобщающий выступ (Д на рис. 341), аналогично, как у пистолета Марголина.

Тяга курка (23), боевая пружина (28) и защелка магазина (20) объединены в сборе и разбираются только в оружейной мастерской.

Магазин (рис. 344, 345) устроен аналогично магазину пистолета Макарова, с тем различием, что выступ подавателя, воздействующий на останов затвора, выведен не вбок, а расположен на верхней части подавателя (16 на рис. 344).

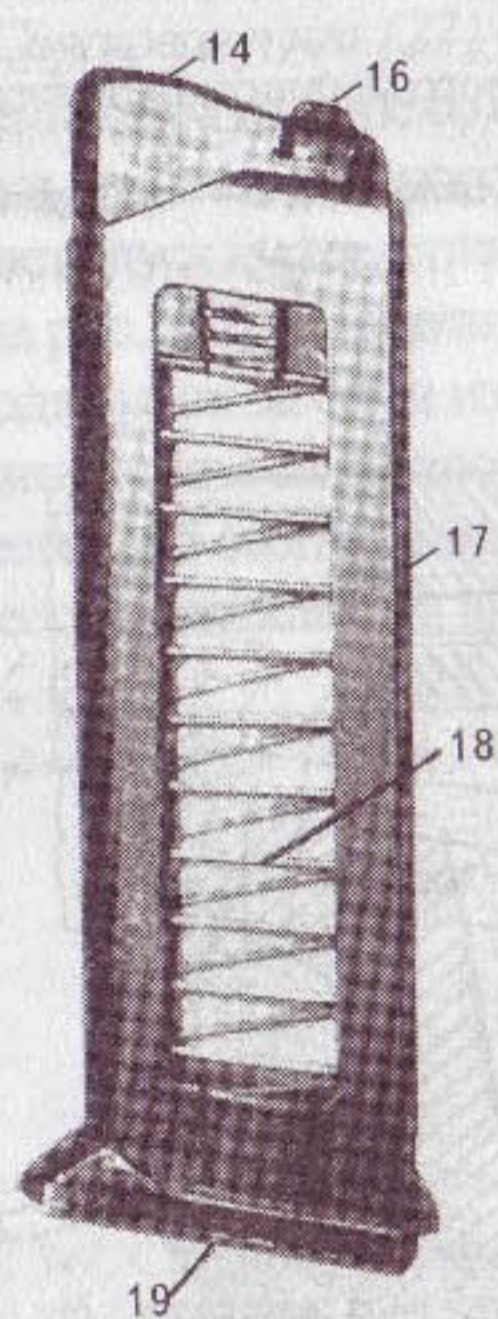


Рис. 344. Магазин пустой:  
14 — подаватель; 16 — выступ подавателя; 17 — корпус; 18 — пружина подавателя; 19 — крышка подавателя

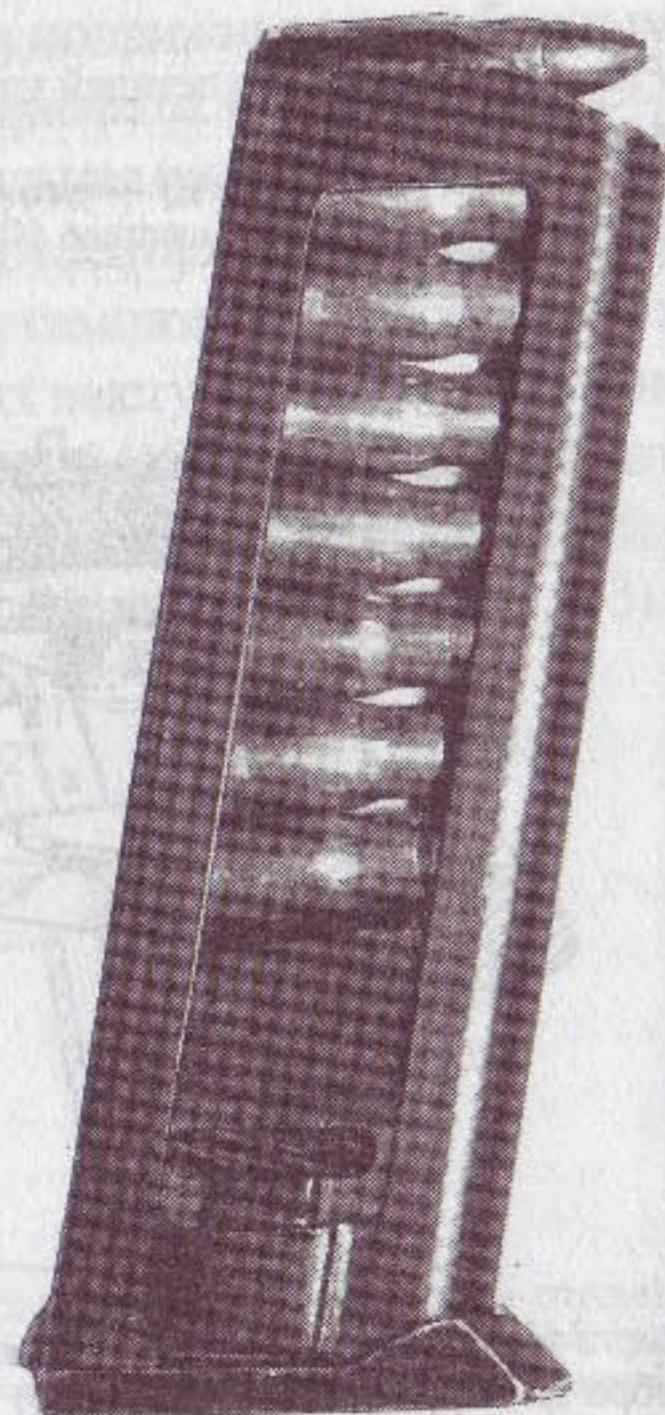


Рис. 345. Магазин с патронами

Затворная задержка в пистолете ПСМ наружу не выведена из-за недопустимости выступания отдельных деталей за плоскость оружия. В системе ПСМ она имеет название «останов затвора» и действует, как у представленных ранее пистолетов Вальтер. Когда в магазине пистолета есть патроны, останов затвора (12 на рис. 346) опущен и затвор свободно ходит взад-вперед. При пустом магазине (или при израсходовании последнего патрона) подаватель магазина поднимается вверх и специальным выступом (16 на рис. 344, 347, 348) поднимает снизу вверх останов затвора. Отведенный назад затвор упирается в поднятый останов и остается в заднем крайнем положении. Для продолжения стрельбы после смены пустого магазина на полный затвор слегка отводится назад и отпускается, останов опускается, и затвор уходит в крайнее переднее положение. Если необходимо спустить открытый затвор при пустом магазине, магазин вынимают (или слегка опускают), затвор слегка оттягивают назад и отпускают.

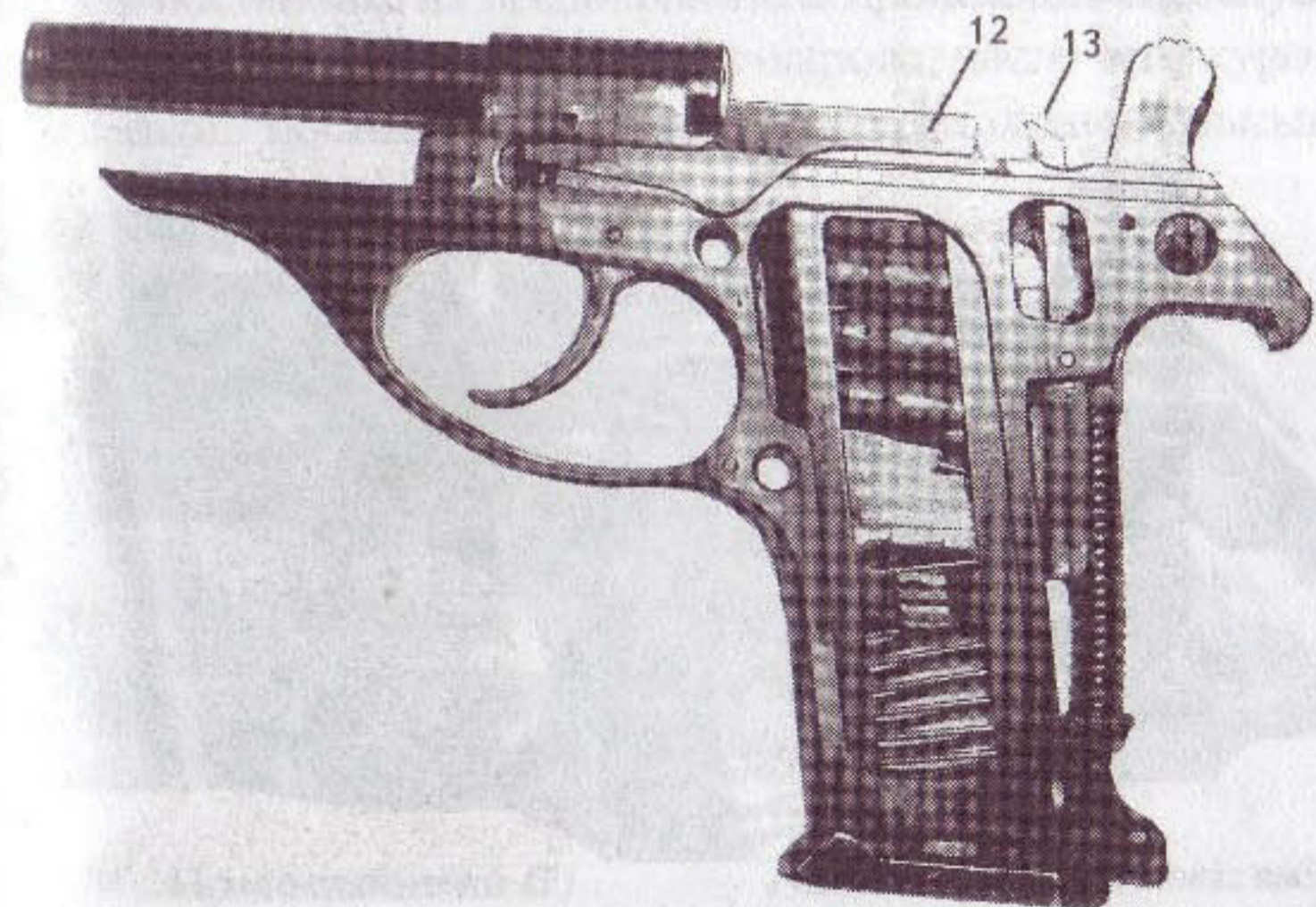


Рис. 346. При наличии патронов в магазине останов затвора (12) опущен; 13 — носик шептала

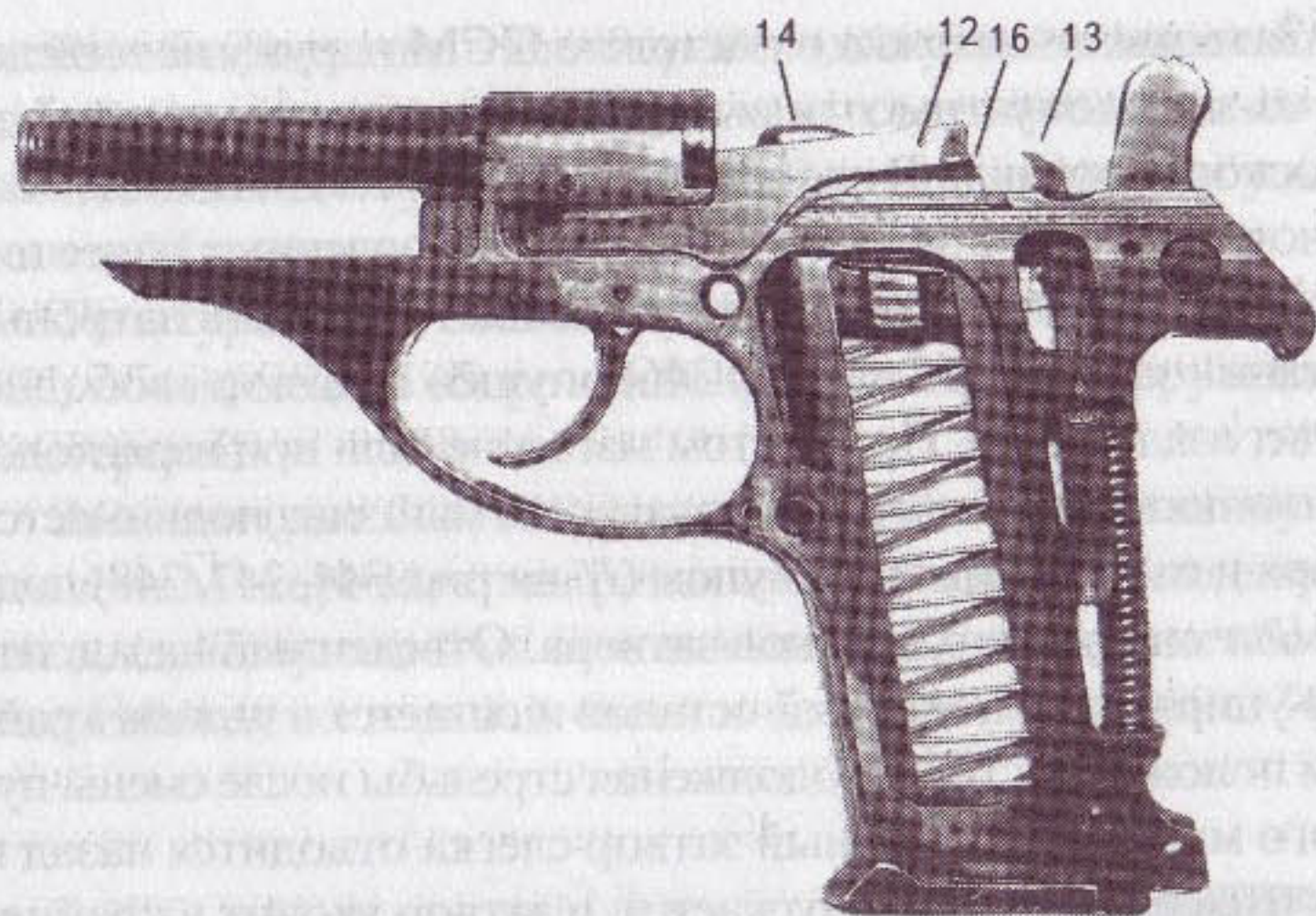


Рис. 347. При израсходовании патронов останов затвора (12) поднят, вид слева:  
13 — носик шептала; 14 — подаватель; 16 — выступ подавателя магазина, взаимодействующий с остановом затвора (12)

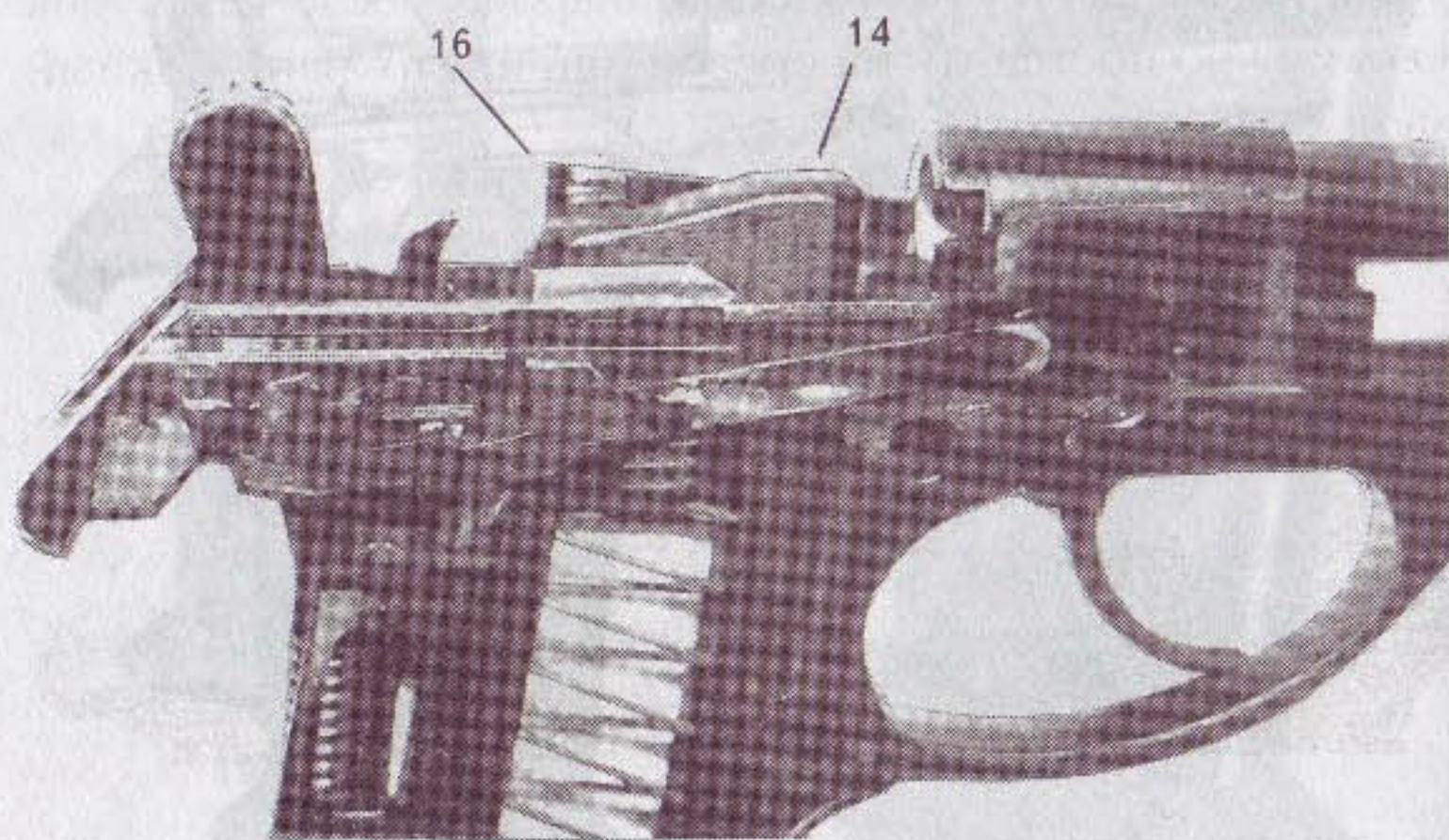


Рис. 348. Подаватель (14) в верхнем положении:  
16 — взаимодействие выступа подавателя с остановом затвора

На останове затвора имеется внутренний выступ, в который и упирается выступ подавателя (16, рис. 348). Этот выступ одновременно выполняет функции отражателя стреляной гильзы (см. далее 29 на рис. 361).

Рукоятка очень плоская. На pistols первых выпусков она изготавливалась из алюминия, имела простую «треугольную» форму (см. рис. 336). На более поздних модификациях рукоятка изготавливалась из пластмассы, и ей была придана более «ухватистая» ортопедическая конфигурация (см. рис. 337, 338).

Предохранитель (2) расположен в задней части затвора возле курка и работает по такому же принципу, как и предохранитель пистолета Макарова. При повернутом назад флажке предохранителя (рис. 349) курок можно взвести, можно спустить нажатием на спусковой крючок, можно стрелять самовзводом, можно открыть затвор. При повернутом вперед флажке предохранителя (рис. 350) пистолет поставлен на предохранение: затвор открыть невозможно, спусковой крючок не нажимается. Все заблокировано. Если курок взведен, при постановке на предохранитель происходит автоспуск курка, так же как и у пистолета Макарова, после чего курок невозможно поставить на боевой или предохранительный взвод.

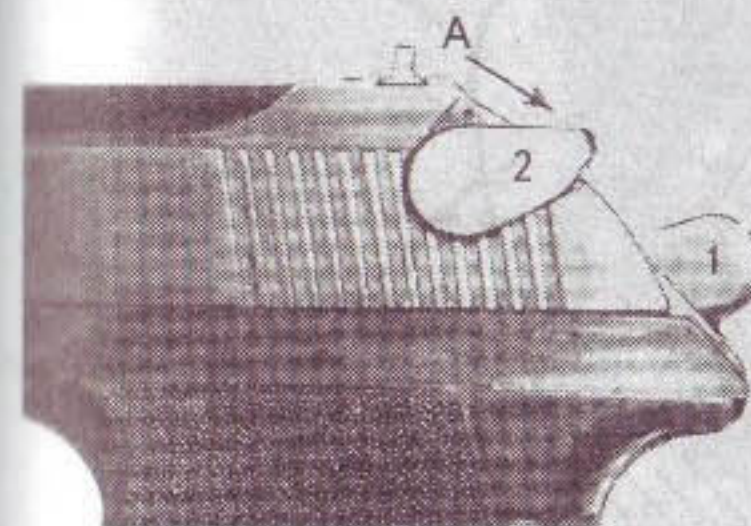


Рис. 349. Предохранитель (2) выключен (стрелка А). Положение «к бою». Курок (1) взведен

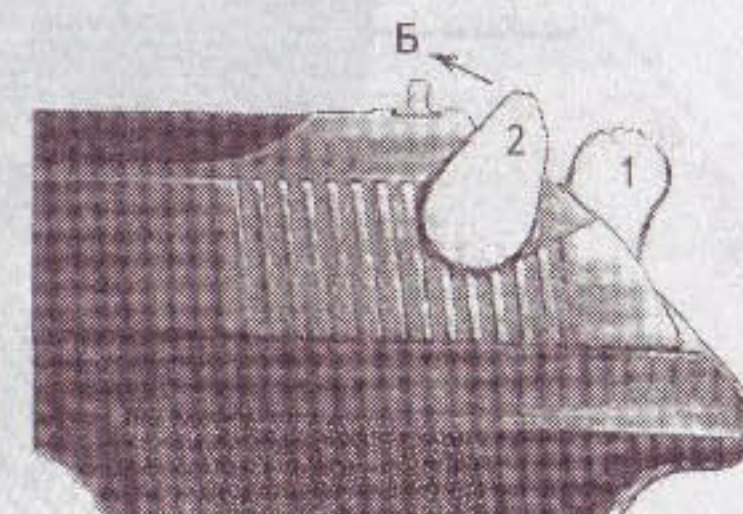


Рис. 350. Пистолет поставлен на предохранитель (стрелка Б). Курок (1) спущен

Как это происходит, представлено на рис. 343. Предохранитель имеет цилиндрическую форму, и при повороте флажка вперед этот цилиндр одним из ребер «отжимает» вперед носик шептала (13), которое расцепляется с взведенным курком и спускает его с боевого взвода. Курок по ударнику ударить не может, так как ему навстречу выходит другое ребро цилиндра предохранителя, которое принимает удар на себя. На рис. 343 этот момент указан стрелкой А (блокировка курка). Одновременно шептало (4) опускается и зацепом блокирует зуб стопорения спусковой тяги Г (стрелка Б на рис. 343).

При снятии пистолета с предохранителя всем вышеописанным деталям возвращается рабочая степень свободы.

В выключенном и во включенном положениях предохранитель фиксируется двумя специальными подпружиненными шариками (рис. 351), которые заскакивают в выемки цилиндра предохранителя. Два канала, в которых находятся шарики и действующие на них пружины, выходят в паз «ласточкин хвост» и сверху «задвинуты» целиком (3).

Пистолет может быть снят с предохранителя отведением назад флажка предохранителя, одновременно с взведением курка, нажимом большого пальца сразу на две эти детали.

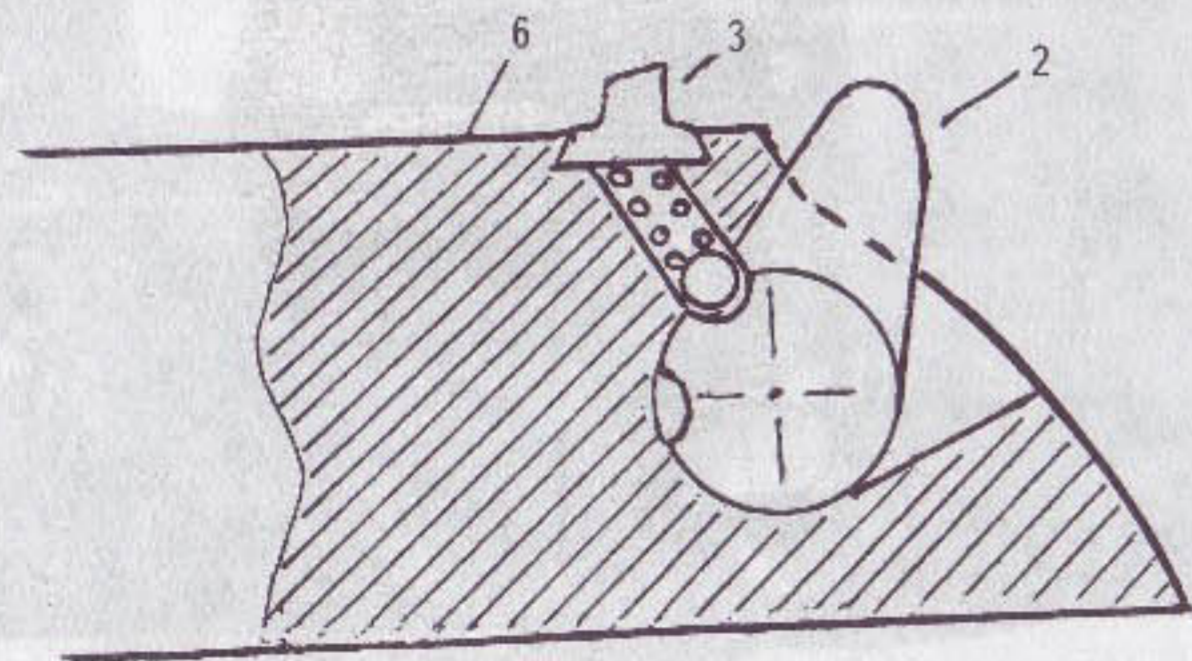


Рис. 351. Принцип фиксации предохранителя в крайних рабочих положениях подпружиненными шариками:  
2 — предохранитель; 3 — целик; 6 — масса затвора

## РАЗБОРКА ОРУЖИЯ, СБОРКА, ЧИСТКА И СМАЗКА

Неполная разборка для чистки и смазки производится так же, как и на пистолетах Вальтер и Макарова (см. ранее).

В отличие от пистолета Макарова, отведенная вниз спусковая скоба ПСМ не стопорится в нижнем положении. Кроме того, при вставленном магазине опустить спусковую скобу невозможно. Это происходит потому, что специальное плечо спусковой скобы (24 на рис. 340) при опускании скобы выходит во внутреннюю полость основания рукоятки, где располагается магазин. Так сделано специально для повышения безопасности при обращении с пистолетом.

Порядок неполной разборки представлен на рис. 352–357.

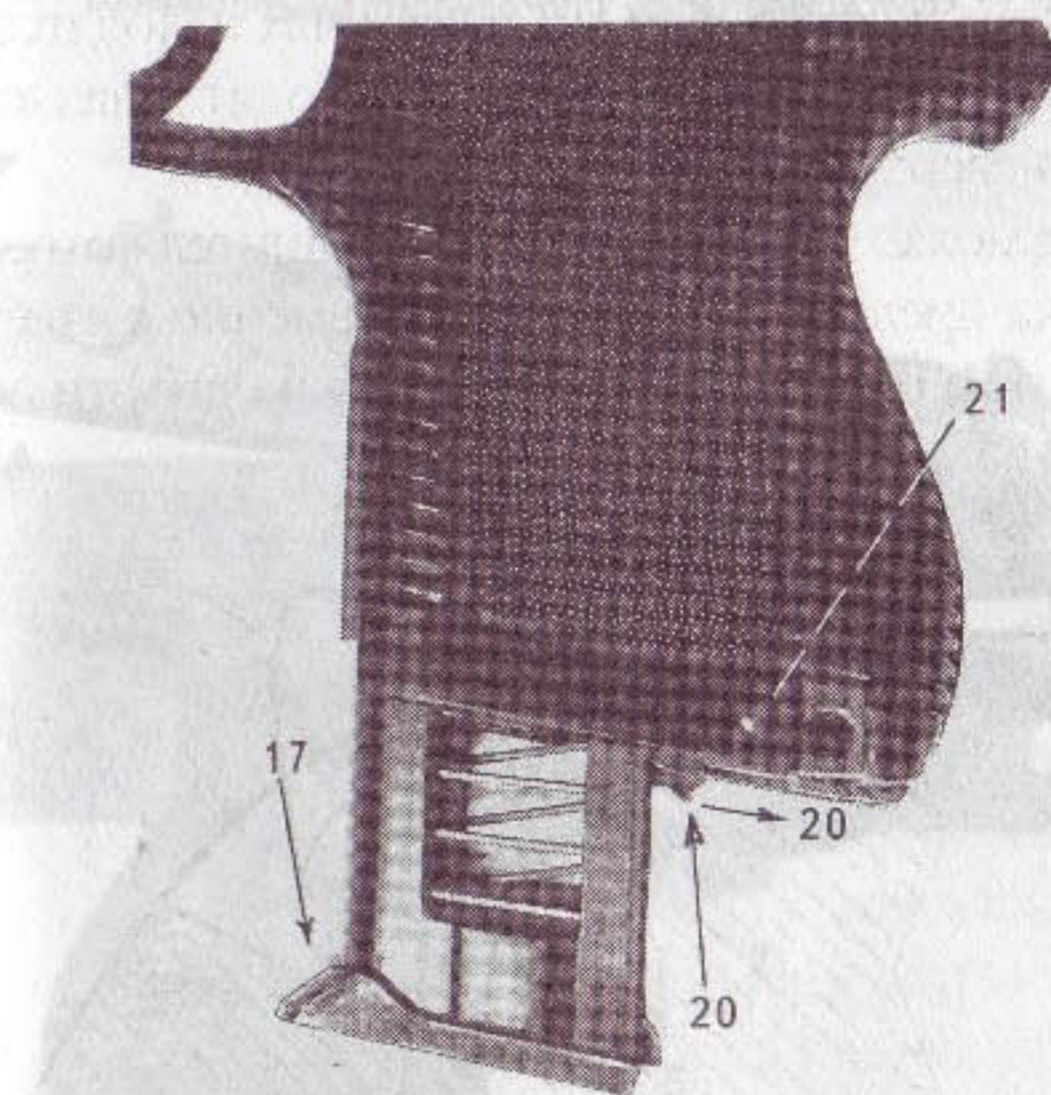


Рис. 352. Разборка пистолета:  
защелку магазина (20) отвести назад; извлечь магазин (17); для возможной полной разборки выдавить стопор рукоятки (21)

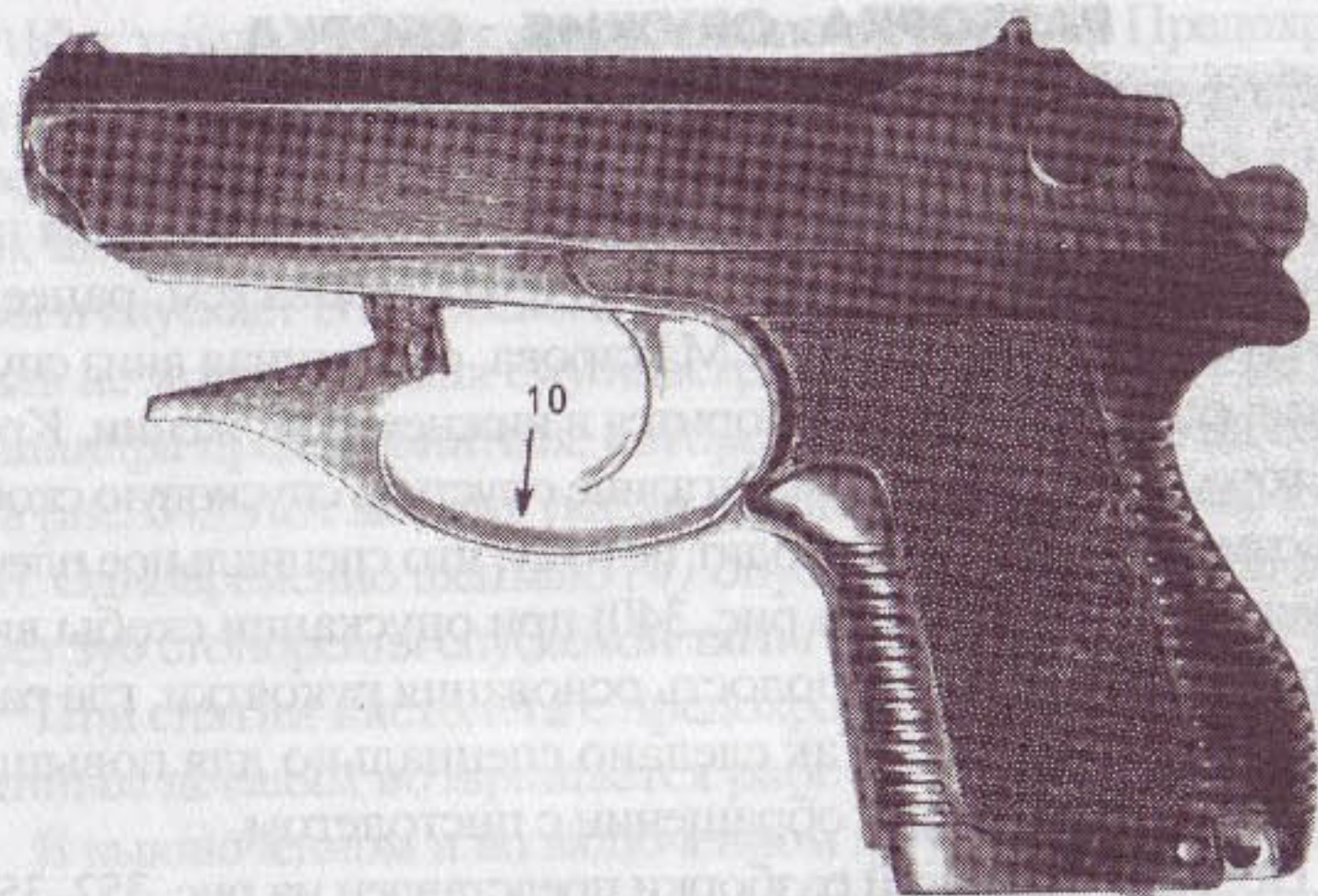


Рис. 353. Разборка пистолета:  
спусковую скобу (10) опустить вниз



Рис. 354. Разборка пистолета. Затвор (6):  
А — отвести назад; Б — поднять и снять движением вперед

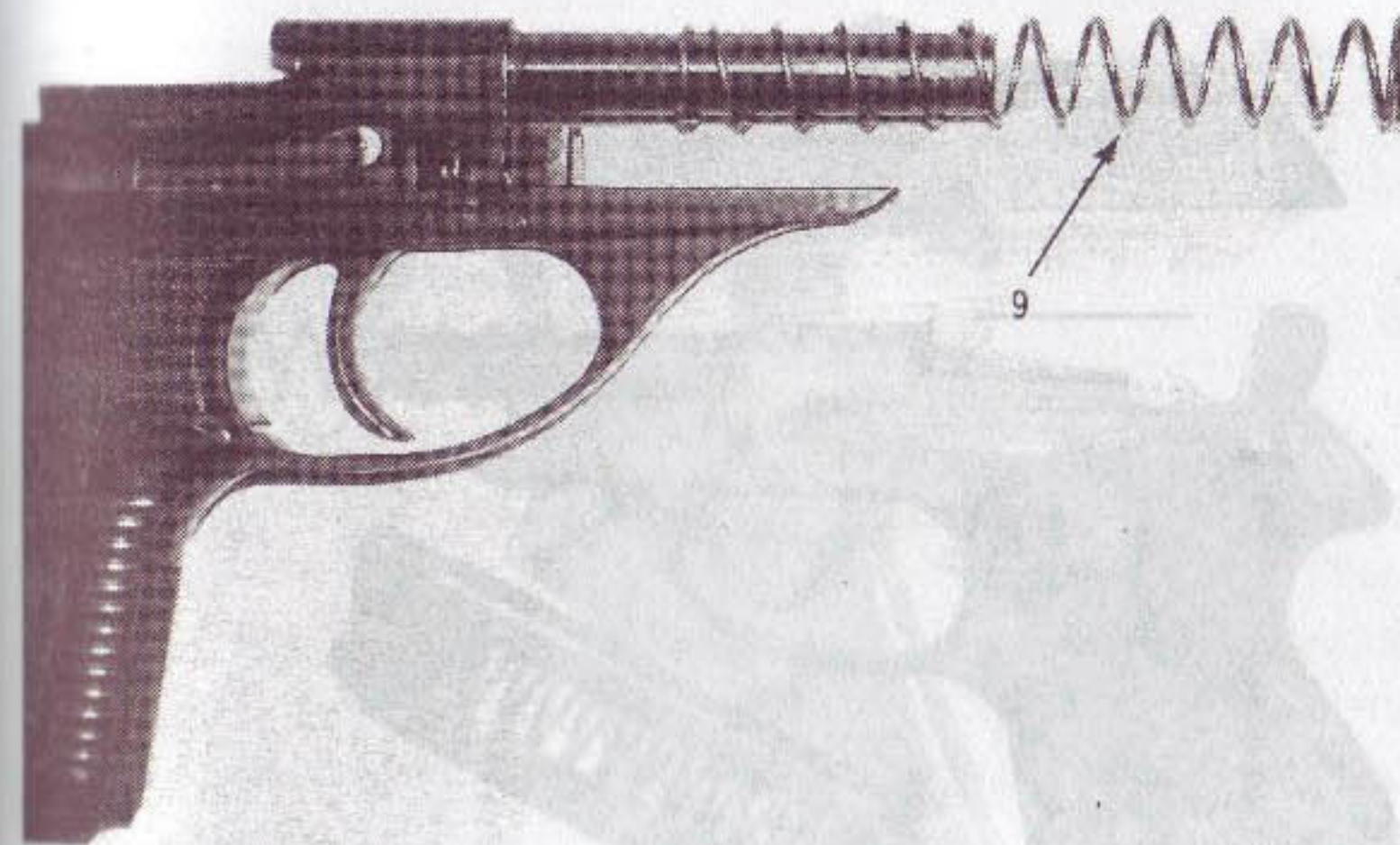


Рис. 355. Разборка пистолета:  
возвратную пружину (9) снять движением вперед со ствола

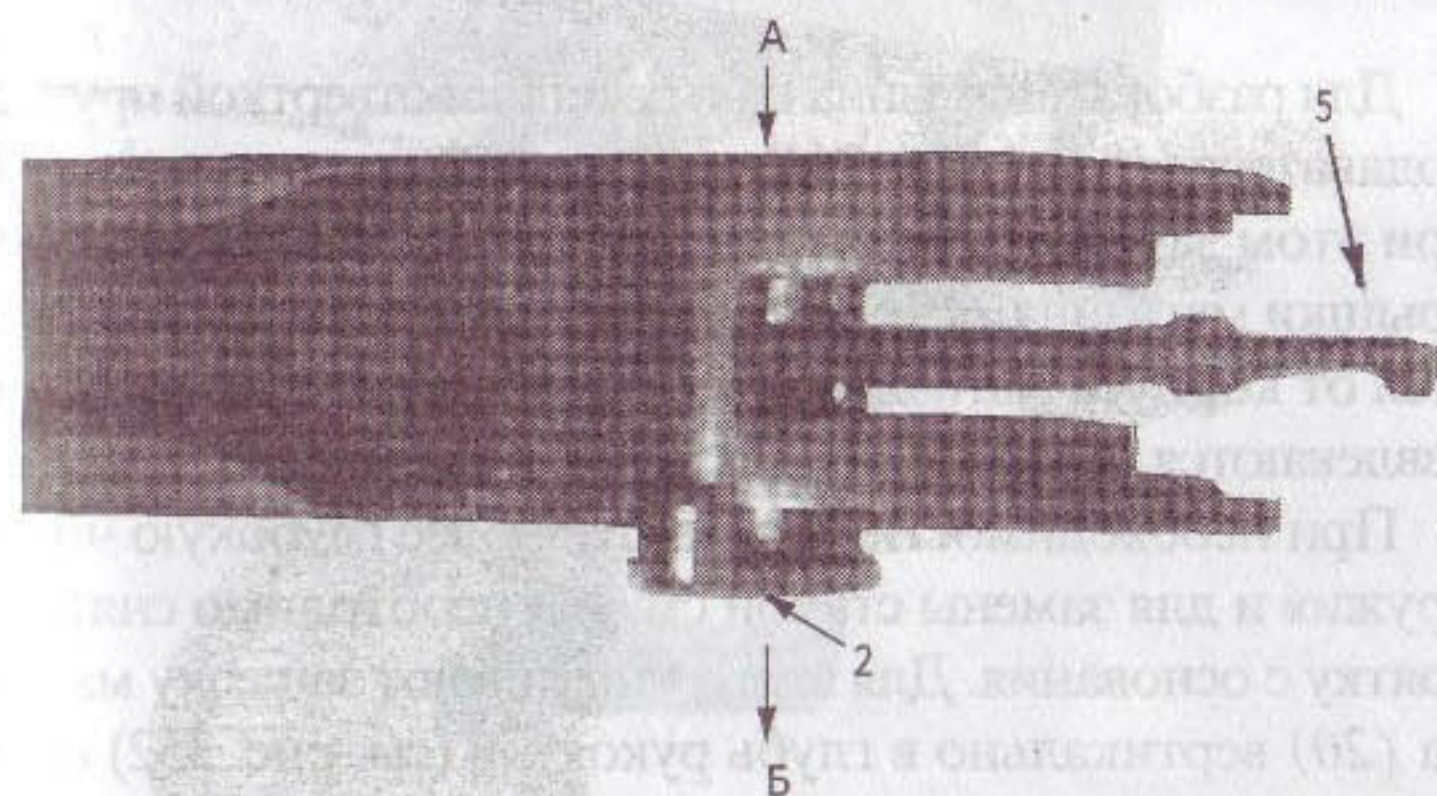


Рис. 356. Разборка пистолета. Извлечение предохранителя и ударника:  
предохранитель (2) повернуть вперед, слегка вывести влево (стрелка А); извлечь ударник (5); извлечь предохранитель движением влево (стрелка Б)





Рис. 357. Пистолет после неполной разборки

Для разборки магазина пальцами или отверткой пружина подавателя (18, см. рис. 344) отжимается к подавателю (14), при этом загиб пружины подавателя выходит из прорези крышки магазина (19), которая затем сдвигается и отделяется от корпуса магазина (17). Затем из корпуса магазина извлекаются пружина подавателя и подаватель.

При необходимости произвести более глубокую чистку оружия и для замены старой смазки необходимо снять рукоятку с основания. Для этого утапливают защелку магазина (20) вертикально в глубь рукоятки (см. рис. 352) и острым концом протирки выдавливают стопор рукоятки (21), после чего рукоятку (22) снимают вниз (рис. 358).

Порядок дальнейшей разборки представлен на рис. 359–361.

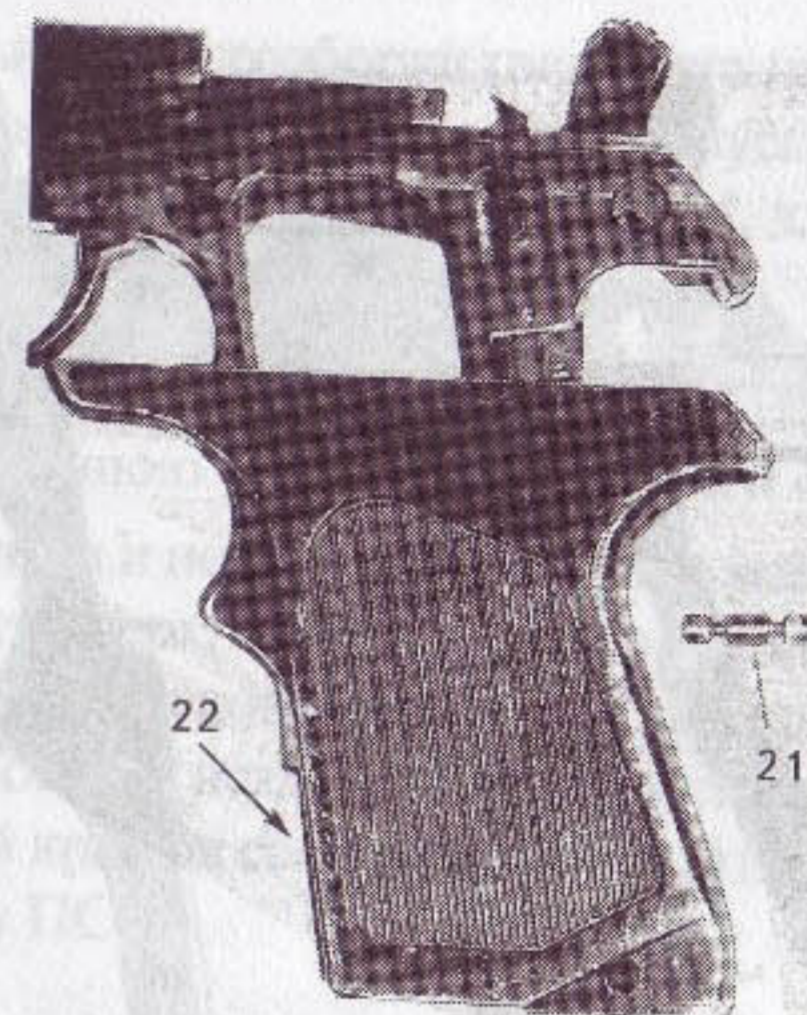


Рис. 358. Разборка пистолета: снять рукоятку (22) вниз; 21 — стопор рукоятки



Рис. 359. Разборка пистолета:  
 А — нажать на спуск, придерживая осторожно, спустить курок (1, стрелка А);  
 Б — нажать на защелку магазина (20) вертикально вверх;  
 В — отвести назад тягу курка (23) в сборе

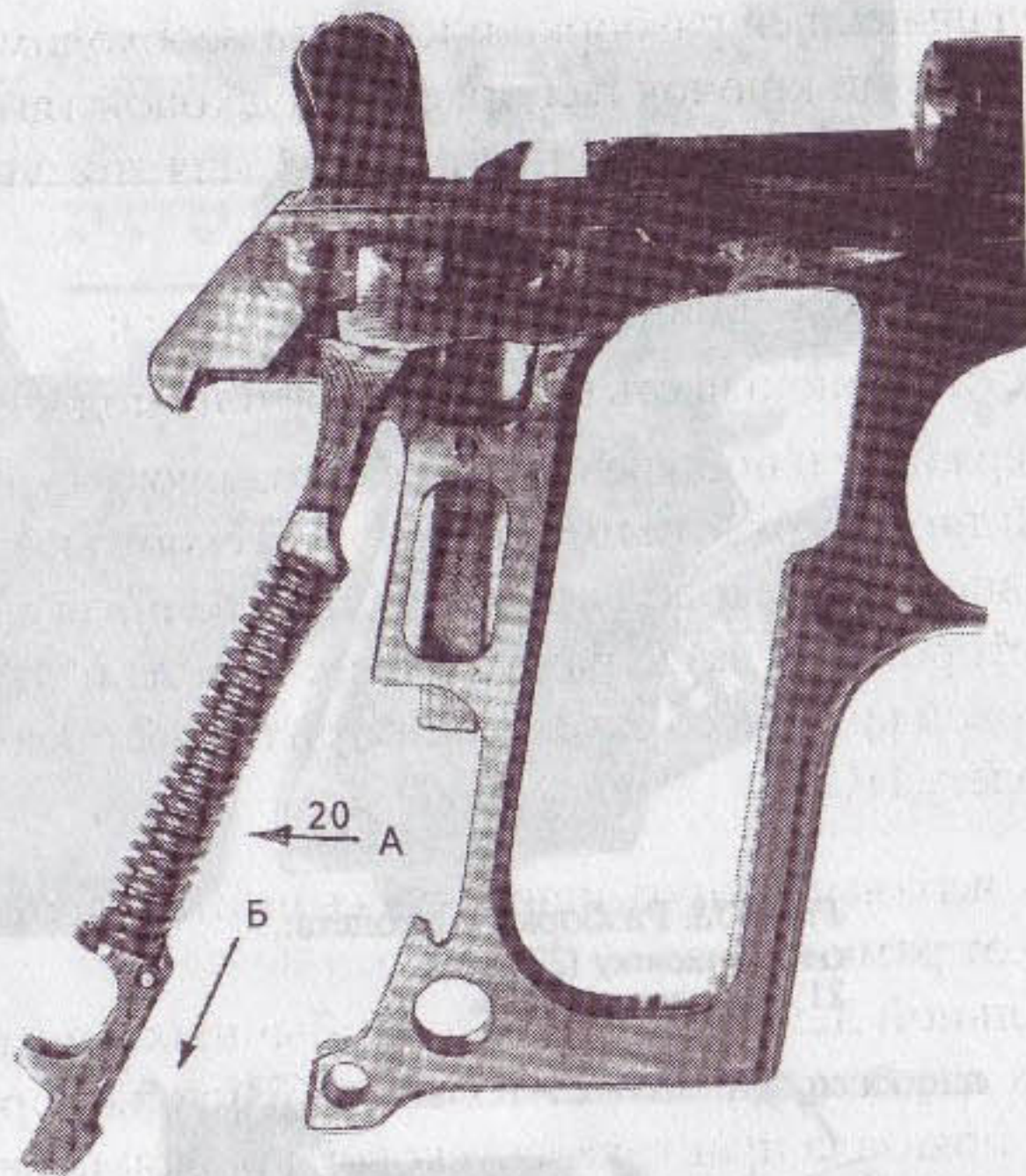


Рис. 360. Разборка пистолета:  
А — тягу курка отвести назад; Б — снять вниз

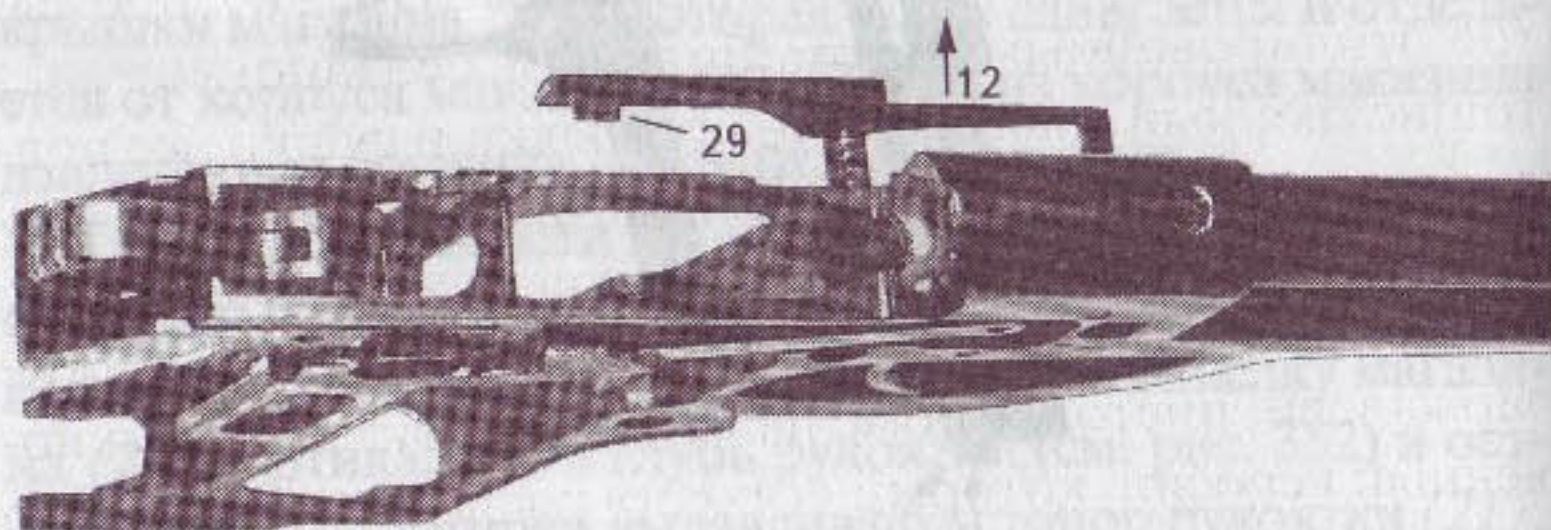


Рис. 361. Разборка пистолета:  
останов затвора (12) извлечь влево; 29 — отражающий выступ

Для дальнейшей разборки пистолета необходимо отделить спусковой крючок в сборке со спусковой тягой. Согласно наставлению по пистолету ПСМ, для этого необходимо:

- ◆ вытолкнуть ось-шпильку спускового крючка;
- ◆ вывести заднюю часть спусковой тяги из-под курка;
- ◆ придерживая и постепенно отпуская заднюю часть спусковой тяги вверх, отжимая спусковую скобу вниз, сдвинуть вперед спусковой крючок и, поворачивая его в левую сторону в гнезде рамки, вывести вниз и отделить спусковой крючок со спусковой тягой (из наставления по пистолету ПСМ).

После чего вытолкнуть шпильку-ось шептала и отделить шептало от рамки вниз.

В реальной действительности в обычных служебных условиях сделать это может только обученный оружейник. Как показала практика, спусковой крючок и шептало лучше не снимать. Если пистолет настолько затерло пылью, что его детали стали двигаться с трудом, после отсоединения рукоятки, тяги курка и останова затвора (эти детали отсоединяются легко), пистолет промывают в бензине, желательно не этилированном. Оружие, промытое этилированным автомобильным бензином, издает тошнотворный запах. После промывки и сушки все подвижные сочленения и трущиеся детали пистолета смазываются несколькими каплями оружейного или бытового машинного масла. Если внутренние поверхности оружия заржавели, пистолет помещают на двое суток в обыкновенный керосин, который «отъест» ржавчину и грязь. Но если в механизме пистолета что-то сломано, его отправляют в оружейную мастерскую.

Сборка пистолета производится в обратном порядке.

Чистка и смазка выполняются точно так же, как и у пистолета Макарова.

Порядок пристрелки такой же, как и пистолета Макарова.

Автору приходилось неоднократно пристреливать это оружие. Общее впечатление — пистолет хоть и маленький, но довольно злой, с резким боем. Рукоятка очень плоская, поэтому для многих стрелков это оружие «сидит» в руке непривычно. Техника стрельбы из ПСМ такая же, как и при стрельбе из остальных боевых пистолетов. При стрельбе во избежание «сдергивания» после «провала» спуска необходимо сильнее «прижимать» большим пальцем рукоятку слева направо и сильнее вдавливать плоскую рукоятку в ладони стреляющей руки подушечками среднего и безымянного пальцев.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О применении пистолета ПСМ в прессе почти не упоминается. Он ничем не прославлен. Из него мало упражняются в тире. Его извлекают на свет в случае реальной необходимости. Малогабаритный и легкий ПСМ состоит на вооружении оперработников уже более 25 лет. Существенных претензий на качество работы его частей и механизмов не поступало. Автоматика оружия работает безупречно. Пистолет обладает весьма приличной кучностью боя, что позволяет эффективно использовать его для стрельбы по малоразмерным точечным целям, а также для поражения противника в руку, ногу, плечо при необходимости взять его живым. Такие случаи были, и небольшой, но достаточно злой пистолетик ПСМ никогда при этом оперативников не подвел. После попадания тупой «срезанной» пулей в наиболее уязвимые места — сердце, голову, солнечное спле-

тение — на дистанциях до 50 м (в Афганской кампании такое случалось) никто из противников не воскресал. На коротких дистанциях эта маленькая, но сильная пуля со стальным сердечником способна пробить бронежилет среднего класса защиты. Поэтому лучше под нее не подставляться. По схеме пистолета ПСМ был разработан и газовый пистолет, до сих пор находящийся в применении правоохранительных органов стран СНГ.

## «СТЕЧКИН» — ОРУЖИЕ СПЕЦНАЗА

### Тактико-технические характеристики 9-мм автоматического пистолета Стечкина (АПС)

- Калибр — 9 мм
- Длина пистолета (без кобуры-приклада) — 225 мм
- Длина с примкнутой кобурой-прикладом — 540 мм
- Высота — 150 мм
- Вес с магазином без патронов — 1,02 кг
- Вес с патронами — 1,22 кг
- Вес кобуры-приклада с ремнем — 0,56 кг
- Количество патронов в магазине — 20
- Длина прицельной линии — 185 мм
- Количество и направление нарезов — 4, правое
- Длина ствола — 140 мм
- Темп стрельбы — 700 выстрелов/мин
- Боевая скорострельность, выстрелов/мин:
  - при стрельбе очередями — до 90
  - одиночными выстрелами — до 40
- Начальная скорость пули — 340 м/с
- Убойная дальность — 350 м
- Штатные боеприпасы — 9-мм патрон (9×18) к пистолету Макарова
- Носимый запас патронов — 100
- Принцип действия автоматики — отдача свободного затвора

«Автоматический пистолет Стечкина (АПС) является мощным личным оружием, в котором сочетаются боевые свойства пистолета и пистолета-пулемета. Он предназначен для вооружения офицеров, принимающих непосредственное участие в боевых действиях, а также сержантов и солдат специальных подразделений».

(Из боевого наставления 1955 года по АПС)

Этот пистолет (рис. 362–364), ставший злобещей оружейной легендой, появился еще в сталинское время. В те времена он стоял на вооружении оперативных подразделений МГБ, ударно-диверсионных групп военной разведки и оперативно-поисковых служб военной контрразведки и, разумеется, был засекречен. Судьба его менялась непредсказуемо. В конце 50-х годов его сняли с вооружения, прекратили выпускать и предали забвению. В начале 80-х — снова поставили на конвейер. В наше время без него не могут обойтись ни в армии, ни в правоохранительных структурах.



Рис. 362. Пистолет Стечкина, вид слева, без кобуры-приклада



Рис. 363. Пистолет Стечкина, вид справа:  
А — узел крепления кобуры-приклада



Рис. 364. Пистолет сверху:  
Б — узел крепления кобуры-приклада, вид сверху; В — мушка в пазу «ласточкин хвост»

История создания этой оружейной системы необычна. Сейчас уже мало кто помнит, что знаменитый ныне пистолет был... дипломной работой выпускника Тульского механического института Игоря Стечкина. Тема работы вызвала интерес — такие дипломы защищаются нечасто. После доклада один из присутствующих, влиятельный человек и большой знаток оружия, обронил реплику: «На чертежах смотрится убедительно, а будет ли все это работать в металле?»

В ответ дипломник извлек из чемоданчика и продемонстрировал присутствующим боевой пистолет, опытный образец, изготовленный им собственноручно во время преддипломной заводской практики.

После испытаний в различных климатических зонах и некоторых конструкционных улучшений в 1951 году многозарядный автоматический пистолет Стечкина был принят на вооружение.

Боевая система с такими качествами появилась неслучайно. Каждое оружие конструируется в соответствии с конкретными боевыми требованиями. Пистолет Игоря Стечкина как нельзя лучше вписался в тактику детективных боестолкновений.

Специальную концепцию повышенного огневого воздействия частой стрельбой из многозарядного пистолета для разрешения острых детективных ситуаций предложил конструктор-оружейник Джон Браунинг. Причиной этого была необходимость быстрого и конкретного подавления в оперативных боеконтактах массового постреволюционного бандитизма, имевшего место на всех континентах после Первой мировой войны. Сконструированный Браунингом компактный 13-зарядный пистолет, знаменитый Хай Пауэр после смерти изобретателя полностью подтвердил его теорию в 30-х годах XX века в гражданских войнах, имевших место в Испании и некоторых странах Латинской Америки. Боевой опыт показал, что стрелку, имеющему средний уровень подготовки (а таких большинство) в напряженном детективном боеконтакте так или иначе прихо-

дится стрелять по принципу подавления конкретной цели частыми короткими сериями выстрелов. При этом обычно тратилось два-три патрона на гарантированное поражение одного противника с последующим переносом огня на новую цель. Но этого нельзя было достичь, стреляя из широко распространенных тогда карманных пистолетов нормального калибра с магазинами на семь-восемь патронов. Реальная практика напряженных оперативных боестолкновений уже тогда требовала повышенного огневого воздействия повышенным количеством боеприпасов большого калибра — 9 мм и более.

Точная аристократическая стрельба уходила в прошлое. Массовая подготовка мастеров точной стрельбы из пистолета в военное время оказалась невозможной и невыгодной. Стало намного дешевле, быстрее и результативнее наделать многозарядных пистолетов при эффективной и несложной массовой методике скоростной стрельбы из них. Выгоднее было оснастить всем этим больше реальных боевых единиц, чем изводить массу патронов и времени для подготовки небольшого количества оперативников-суперменов, продолжительность работы которых на войне проблематична.

Статистика, которую очень уважали в довоенной гитлеровской Германии, показала, что суммарный учебный и боевой расход пистолетных патронов на единицу пораженного противника при методике скоростной стрельбы из многозарядных пистолетов в масштабе и количестве в конечном счете получается меньше.

Немцы с присущим им прагматизмом и заметным боевым эффектом использовали и усовершенствовали такую методику во второй половине Второй мировой войны как при подавлении партизанского сопротивления в горно-лесистой местности Франции, Италии и Югославии, так и при ликвидации городского подполья в этих и других оккупированных странах. Немецкий опыт показал, что мощные и компактные 13-зарядные 9-мм пистолеты Браунинг образца 1930 года

(Хай Пауэр) и Вальтер П-44 при оперативных мероприятиях в лабиринтах развалин, чердаков, жилой застройки, скальных нагромождений и густого леса на дистанциях 20—30 м маневреннее, «поворотнее» и в конечном счете эффективнее, чем штатные пистолеты-пулеметы того времени. Оказалось, что в таких условиях развернуть пистолет на «внезапную» цель получается гораздо быстрее и точнее, чем автомат. Из компактного многозарядного пистолета можно легче и быстрее «ловить» бегущие цели, а также цели, мелькающие и быстро исчезающие в условиях детективных уличных и квартирных боестолкновений. Ударные подразделения немецкой, а затем и нашей контрразведки успешно использовали такое оружие для быстрого и скрытного атакующего проникновения на объекты, занятые разведдиверсионными группами чужих.

И вообще, компактные, сильные и многозарядные пистолеты оказались очень полезными не только в качестве наступательного личного оружия в оперативно-боевой практике, но и как мощное вспомогательное огневое средство, и как оружие последней надежды — «последнего броска», как потом окрестили этот боевой момент на Западе.

Русские обобщили опыт побежденного противника. Лаврентий Берия, бывший в то время «министром над министрами», очень ценил все, что эффективно работало на его ведомства. Многозарядный и дальнобойный пистолет Стечкина, способный четко поражать отдаленные цели одиночными выстрелами и мгновенно подавлять близкие цели автоматическим огнем, по боевым и тактическим параметрам оказался на голову выше других пистолетов такого класса. При большей степени боевого воздействия новый русский пистолет был компактнее и легче, чем 20-зарядные пистолеты Маузер испанского производства, надежнее в работе, чем немецкий Вальтер П-44, многозаряднее и скорострельнее, чем Браунинг «Хай Пауэр».

Боеприпасом для АПС был выбран патрон к пистолету Макарова 9×18. Как впоследствии показала эксплуатационная практика, именно такой патрон оказался наиболее пригодным как для работы автоматики свободного затвора, так и в аспекте унификации боеприпасов к обоим пистолетам. В удлиненном стволе пистолета Стечкина пуля патрона 9×18 разгонялась до скорости 340 м/с. При этом развивалась дульная энергия 34кГм, немногим меньше, чем у того же Хай Пауэра или Вальтера П-44. При повышенной скорострельности этого было более чем достаточно для подавления агрессивной цели на близких расстояниях в кратчайшее время. А неподвижная посадка длинного ствола обеспечивала довольно высокую кучность боя одиночными выстрелами, что позволяло выводить противника из строя на отдаленных дистанциях.

«Стечкин» оказался великолепным и универсальным средством для подавления антиправительственного и диверсионного элемента. В начале 50-х годов XX века в западных областях СССР еще пошаливали бандеровцы и «лесные братья». В тех же местах спецслужбы противника вели активную агентурно-диверсионную работу. Это было время «Стечкина». Эффект практического боевого применения этого оружия был настолько очевиден, что уже в 1952 году его конструктор был удостоен Сталинской премии.

## УСТРОЙСТВО ПИСТОЛЕТА

Пистолет Стечкина (рис. 365) состоит из девяти основных частей: рамки с впрессованным в нее стволом и основанием рукоятки, затвора с выбрасывателем и переводчиком-предохранителем, возвратной пружины, затворной задержки, группы частей ударно-спускового механизма, щечек рукоятки с винтом, магазина и группы частей замедления темпа стрельбы. Почти все эти части выполняют те же функции, что и на других автоматических (самозарядных) пистолетах, описанных в прежних разделах.

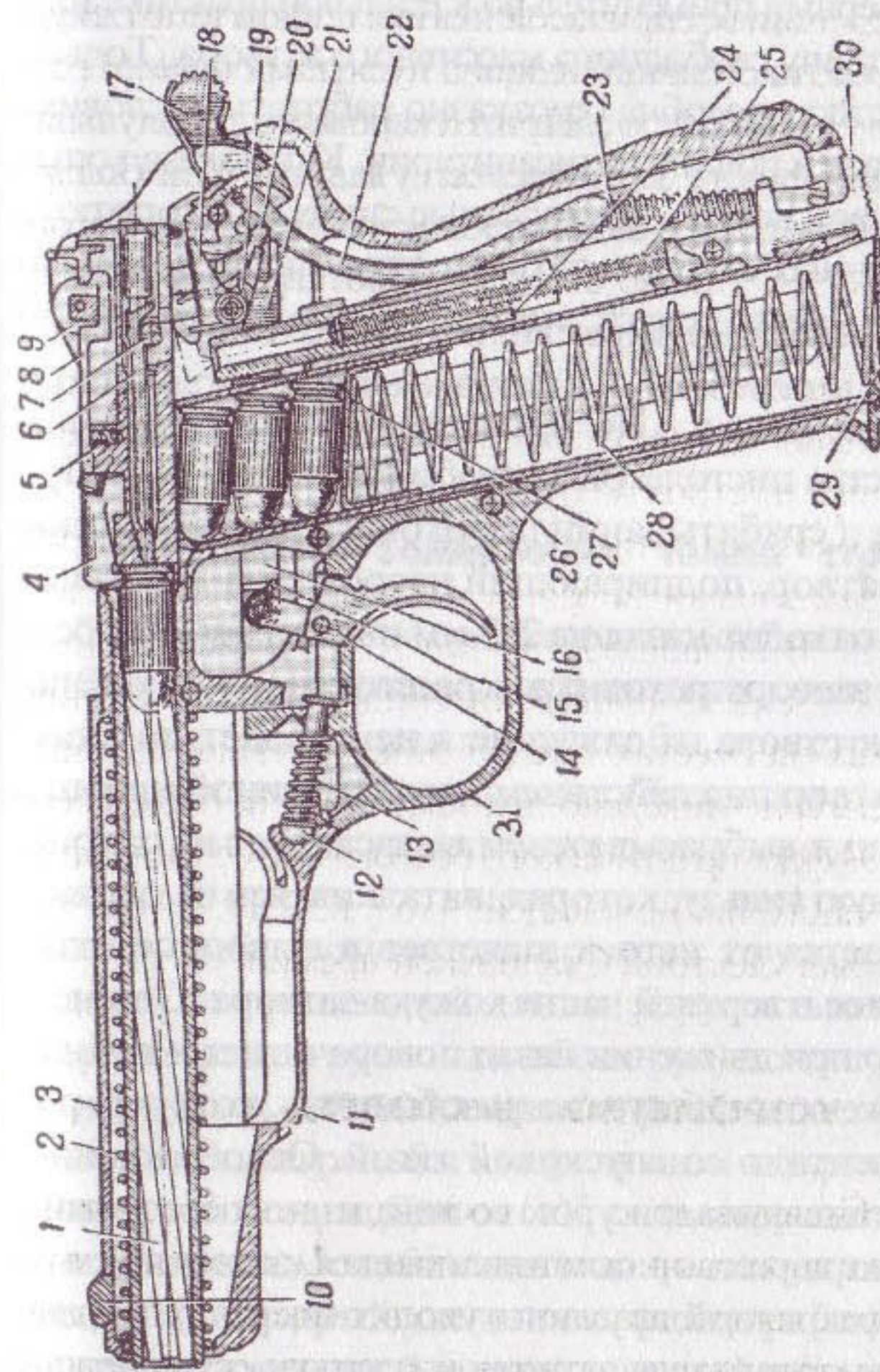


Рис. 365. Технический разрез 9-мм пистолета Стечкина (из наставления 1955 года): 1 — ствол; 2 — возвратная пружина; 3 — затвор; 4 — выбрасыватель; 5 — пружина выбрасывателя; 6 — ударник; 7 — переводчик-предохранитель; 8 — прицельная планка; 9 — установочный барабанчик; 10 — мушка; 11 — рамка; 12 — стопор; 13 — пружина стопора; 14 — спусковой крючок; 15 — пружина спускового крючка; 16 — курок; 17 — шептало; 18 — шептало; 19 — пружина шептала; 20 — разобщитель; 21 — затворная задержка; 22 — толкатель; 23 — боевая пружина; 24 — замедлитель; 25 — пружина замедлителя; 26 — корпус магазина; 27 — подаватель; 28 — пружина подавателя; 29 — крышка магазина; 30 — защелка магазина; 31 — спусковая скоба

## Принцип действия автоматики

Пистолет Стечкина работает очень надежно. Принцип действия автоматики конструктор выбрал самый простой и единственно верный применительно к реальной практике того времени — отдачу свободного массивного затвора. Только такая автоматика способна безотказно работать в условиях любого климата и полной антисанитарии. Как показал опыт Второй мировой войны, пистолетные системы с коротким ходом сцепленных ствола и затвора отказывали довольно часто посреди песка, снега, грязи, а также в нечищеном состоянии.

Процесс выстрела у АПС происходит точно так же, как и у большинства пистолетов со свободным затвором. При спуске курка и срабатывании порохового заряда массивный кожух-затвор, подпирающий патрон, под действием силы отдачи отходит назад на 2–3 мм и набирает скорость 4,5 м/с. Пока затвор проходит это расстояние, пуля уже покидает канал ствола, и давление в нем падает до атмосферного. Затвор под действием приобретенной инерции отходит назад и выбрасывателем вытаскивает из патронника стреляную гильзу, которая, наталкиваясь на отражатель, отражается от него и вылетает в выводное окно, расположенное в верхней части кожуха-затвора. Одновременно затвор при движении назад поворачивает и взводит курок, а также воздействует на разобщитель, который рас соединяет шептало со спусковой тягой. Освобожденное шептало останавливает курок во взведенном состоянии. Дойдя до упора, затвор останавливается, затем под воздействием возвратной пружины уходит вперед. При движении вперед подаватель затвора выталкивает очередной патрон из-под загиба магазина и досылает его в ствол (патронник). При последующем срабатывании курка цикл выстрела повторяется.

Для стрельбы одиночными выстрелами спуск достаточно отпустить и снова нажать. При постановке переводчика-предохранителя на автоматический огонь при нажиме на спуск пистолет стреляет очередью до тех пор, пока спуск нажат или пока в магазине есть патроны.

Первый выстрел в очереди происходит от спуска курка нажатием стреляющего пальца, остальные — от работы передающего рычага и замедлителя, которые включаются в процесс стрельбы при постановке переводчика-предохранителя в режим автоматического огня.

При израсходовании последнего патрона затвор останавливается в заднем крайнем положении на затворной задержке.

## Механизм замедления темпа стрельбы

Этот механизм — уникальная особенность пистолета Стечкина. Он специально введен в конструкцию оружия, и не только для того, чтобы при стрельбе очередью не выпустить боекомплект (боеукладку) в одно мгновение. Основная задача механизма замедления — «растянуть» время от выстрела до выстрела. За этот растянутый промежуток времени оружие, смещенное отдачей от прицельной линии, упругостью живой ткани удерживающей руки (или обеих рук) должно максимально вернуться в первоначальное положение. Это улучшает кучность стрельбы очередями и сокращает пустой расход патронов. Для этого в конструкцию пистолета была введена особая деталь — замедлитель темпа стрельбы, который увеличивает цикл работы автоматики при непрерывной автоматической стрельбе очередями. Замедлитель (24 на рис. 365) представляет собой сравнительно массивную подпружиненную деталь прямоугольного сечения, которая перемещается вверх-вниз



в специальном канале, расположенном в рукоятке между шахтой магазина и боевой пружиной. Работа замедлителя заключается в следующем: затвор при отходе назад после выстрела внутренним выступом (А на рис. 372, см. далее) отжимает особую промежуточную деталь — передающий рычаг (см. далее на рисунках). При этом теряется скорость отката затвора и, следовательно, уменьшается степень запрокидывания пистолета. Возвращаясь в переднее положение, затвор снова наезжает на передающий рычаг, который резко нажимает на замедлитель и отбрасывает его вниз. При этом скорость наката затвора также снижается, следовательно, снижается и вибрация оружия при ударе затвора после наката. Этим заметно снижается степень разброса пуль. Патрон уже находится в стволе (патроннике), курок на боевом взводе, а замедлитель еще по инерции движется вниз в рукоятке пистолета. Дойдя до упора, он останавливается и под воздействием своей сжатой пружины снова поднимается в верхнее положение. При движении вверх замедлитель поднимает ряд деталей — спусковую тягу, передающий рычаг, а также разобщитель, который упирается в шептало и поворачивает его. Шептало выходит из зацепления с боевым выступом курка, курок срывается, доворачивается до ударника, и происходит очередной выстрел. Так осуществляется автоматическая стрельба очередью.

Время, за которое замедлитель ходит вверх-вниз, а также замедленное движение затвора приводят к увеличению цикла работы автоматики. Это позволяет уменьшить темп стрельбы очередями, сократить расход патронов и улучшить кучность автоматической стрельбы.

### Действие переводчика огня

Работа замедлителя возможна в том случае, если передающий рычаг может подниматься и опускаться и этим опускать замедлитель и давать ему возможность снова подниматься. В положении переводчика-предохранителя «Авт» (автоматический огонь) передающий рычаг поднимается и опускается в глубоком *вырезе оси переводчика-предохранителя* (40 на рис. 375, см. далее). При постановке переводчика-предохранителя в положение «Од» (одиночная стрельба) вниз опускается *площадка ограничения* подъема передающего рычага (41 на рис. 375, см. далее), которая отжимает вниз передающий рычаг и удерживает его в таком положении при ходе затвора вперед-назад. В свою очередь, передающий рычаг опускает замедлитель и выключает его из процесса управления шепталом. Пистолет при этом стреляет только одиночными выстрелами (см. «Принцип действия автоматики», с. 380).

### Ударно-спусковой механизм

В пистолете Стечкина применяется ударно-спусковой механизм курково-ударникового типа с наружным расположением курка. Ударник помещен в канал-сверление, выполненное в подавателе кожуха-затвора, и фиксируется в нем цилиндрической частью оси предохранителя. Стрельбу можно вести как с взведенного курка, так и самовзводом. При работе самовзводом специальный выступ спусковой тяги поворачивает и взводит курок до определенного момента, после чего расцепляется с ним. В настоящее время подавляющее большинство пистолетных систем, имеющих самовзвод, работает именно по такому принципу.

### Механизм удаления стреляющей гильзы

Выбрасыватель — одноплечий, со спиральной пружиной, конструкция однотипна с выбрасывателями пистолета Макарова и Вальтера ПП. Но у пистолета Стечкина пружина выбрасывателя одним концом воздействует на стопор-гнеток выбрасывателя (он имеет закругленную головку) и на гнеток-фиксатор переводчика-предохранителя (он имеет заостренную головку). При сборке пистолета менять местами эти детали нельзя.

### Устройство магазина

Вести автоматический непрерывный огонь очередями из пистолета Стечкина позволяет магазин повышенной емкости на 20 патронов. Магазин изготовлен штампованным методом из стального листа, сменный, коробчатый, с двухрядным расположением патронов (рис. 366). Патроны в магазине располагаются в шахматном порядке. Наполнение магазина патронами производится точно так же, как и у автомата Калашникова, — легко и просто. Для этого патроны вдавливаются под загибы магазина сверху вниз и поочередно разводятся в стороны под загибы горловины. Подача патронов из магазина в ствол (патронник) происходит поочередно из под правого и левого загибов (А на рис. 367). При полностью снаряженном магазине самый нижний патрон виден в сигнальном отверстии, выполненном на задней стенке магазина (А на рис. 366). Как и в сменных магазинах пистолетов других конструкций, патроны поднимаются вверх, к горловине магазина, под воздействием подавателя и пружины подавателя. На левой стороне подавателя имеется выступ (Б на рис. 366), который поднимает затворную задержку для остановки затвора при израсходовании последнего патрона. Удержание крышки магазина производится загибом пружины подавателя, точно так же, как у магазина пистолета Макарова (см. ранее).

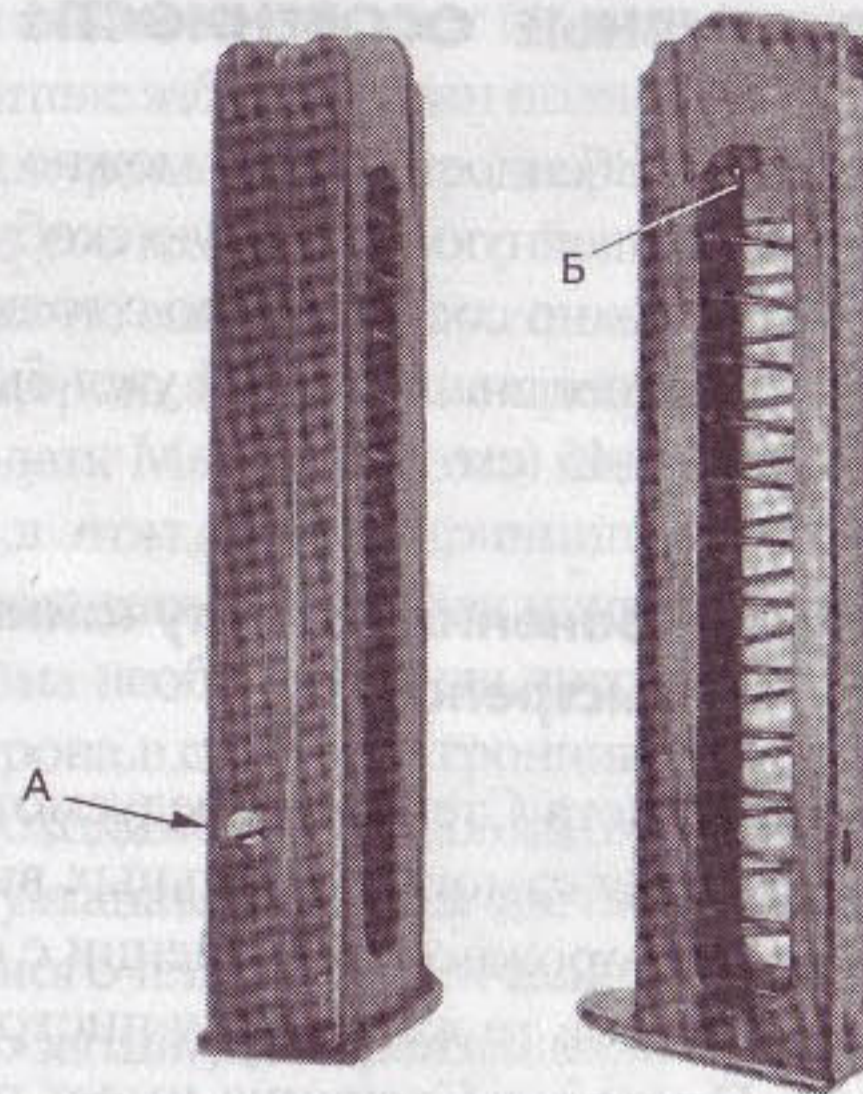


Рис. 366. Магазин в разных ракурсах:

А — сигнальное отверстие контроля полностью снаряженного магазина; Б — выступ подавателя

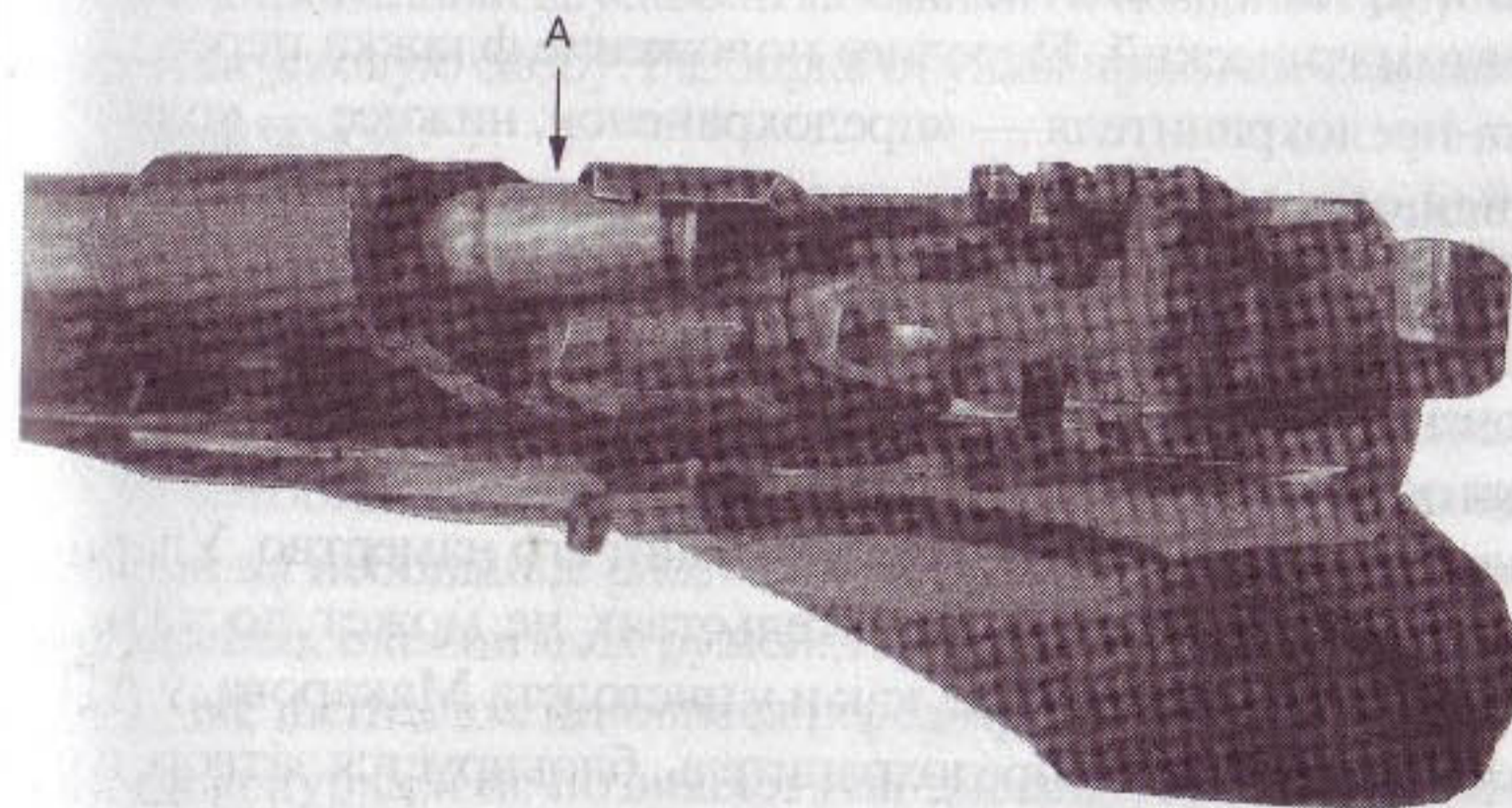


Рис. 367. Подача патрона из магазина в патронник:

А — подача патрона из-под правого загиба горловины магазина

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Из конструктивных особенностей АПС можно выделить отсоединяемую подпружиненную спусковую скобу, а также боевую пружину, неразъемно соединенную с толкателем и защелкой магазина. Позднее аналогичный узел был применен на пистолете ПСМ-5,45 (см. ранее).

### Система предохранения от случайных выстрелов

В конструкции пистолета Стечкина предусмотрены механизмы предотвращения самопроизвольных выстрелов, возникающих при неосторожном обращении с оружием. Функции этих механизмов те же, что и у пистолета Макарова (см. ранее). Пистолет Стечкина имеет предохранитель флажкового типа, расположенный очень удобно, в задней левой части кожуха-затвора. Предохранитель одновременно является переводчиком стрельбы (переводчик-предохранитель, здесь и далее) с одиночного огня на автоматический. Переднее положение флажка переводчика-предохранителя — «предохранено», нижнее — «одиночный огонь» и заднее — «автоматическая стрельба» (очередями).

Предохранительный механизм от случайных выстрелов очень надежен. При постановке «на предохранитель» кулачки оси-корпуса переводчика-предохранителя отжимают ударник «назад от капсюля» и замыкают его намертво. Ударник уже ни при каких обстоятельствах не может достать до капсюля. Точно так же, как и у пистолета Макарова, у АПС, поставленного на предохранитель, блокируется затвор, и его нельзя открыть. Самовзвод тоже заблокирован. Шептало у АПС, поставленного на предохранитель, плотно прижато к специальной геометрии курка, и поэтому курок взвести нельзя.

Иными словами, пистолет Стечкина при выключенном предохранителе заблокирован полностью.

Если курок взведен, предохранитель поднимает шептало, выводит его из-под боевого выступа курка, курок срывается и ударяет по замкнутому ударнику. Если в патроннике находится патрон, выстрела не произойдет. Точно так же, как и у пистолета Макарова, этот момент называется «автоспуском», и в этом состоит принцип временного «обезвреживания» пистолета. Так же как и для Макарова, такое качество механизма необходимо для прерывания стрельбы при наличии патрона в стволе (патроннике). При возникновении боевой необходимости продолжать стрельбу флажок предохранителя устанавливается в соответствующее положение для одиночного или автоматического огня по особенности момента событий. Для производства как одиночного выстрела, так и очереди, необходимо сильнее нажать на спуск. Оружие сработает самовзводом, а далее стрельба будет осуществляться с взведенного курка.

*Внимание!* При постановке пистолета на предохранитель заблокированный спусковой механизм не позволяет опустить вниз спусковую скобу. Разборка оружия при этом становится невозможной.

Для повышения надежности предохранительной системы в АПС так же, как и у Макарова, предусмотрен «отбойный» механизм постановки курка на предохранительный (предварительный) взвод. После удара курка по ударнику специальный «отбойный» выступ толкателя боевой пружины отводит курок на небольшое расстояние «назад от ударника», как у курковых охотничьих ружей. При отпущенном спусковом крючке шептало становится перед предохранительным выступом курка и не позволяет ему повернуться до ударника. Этим полностью исключаются неприятные последствия случайного падения пистолета на спущенный курок и случайных ударов по нему.

## ПОРЯДОК НЕПОЛНОЙ РАЗБОРКИ ПИСТОЛЕТА

Неполная разборка пистолета производится для текущего осмотра, чистки после стрельбы и общего ухода за оружием — точно так же, как у другого короткоствольного оружия (см. ранее). Порядок неполной разборки представлен на рис. 368–372. В целом он такой же, как и у пистолета Макарова. Цифровые обозначения на рисунках такие же, как на рис. 365. Сборка производится в обратном порядке.

**Внимание!** При сборке возвратную пружину надевать на ствол тугим концом.



Рис. 368. Неполная разборка пистолета: отжать назад защелку магазина (30), извлечь магазин (26)



Рис. 369. Неполная разборка: при извлеченном магазине (26) отвести назад затвор (3). Проверить оружие на незаряженность



Рис. 370. Неполная разборка: снять пистолет с предохранителя (7); опустить вниз спусковую скобу (31); затвор (3) отвести назад, поднять вверх и отделить; снять со ствола возвратную пружину (2)



Рис. 371. Пистолет после неполной разборки



Рис. 372. Отсоединенный затвор с внутренней стороны:  
А — выступ воздействия на передающий рычаг

### ПОЛНАЯ РАЗБОРКА

Полная разборка производится для капитальной чистки оружия, удаления грязи, песка, замены смазки и очищения от ржавчины, а также при переводе пистолета с летней смазки на зимнюю и наоборот. Полная разборка включает в себя разборку затвора, отсоединение спусковой скобы, деталей ударно-спускового магазина и замедлителя, а также разборку магазина. Порядок полной разборки представлен на рис. 373–387. Цифровые обозначения на рисунках такие же, как на рис. 365.

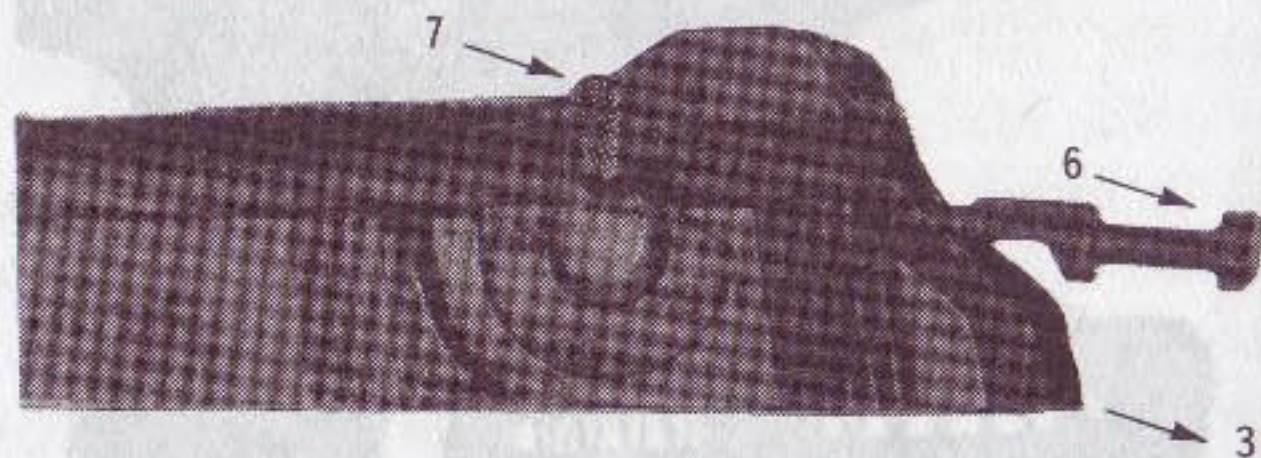


Рис. 373. Полная разборка (разборка затвора): флажок предохранителя (7) «вывернуть» вверх; затвор (3) задней частью слегка ударить о что-либо (о стол), «вытряхнуть» ударник (6); предохранитель (7) отделить от затвора движением «на себя»

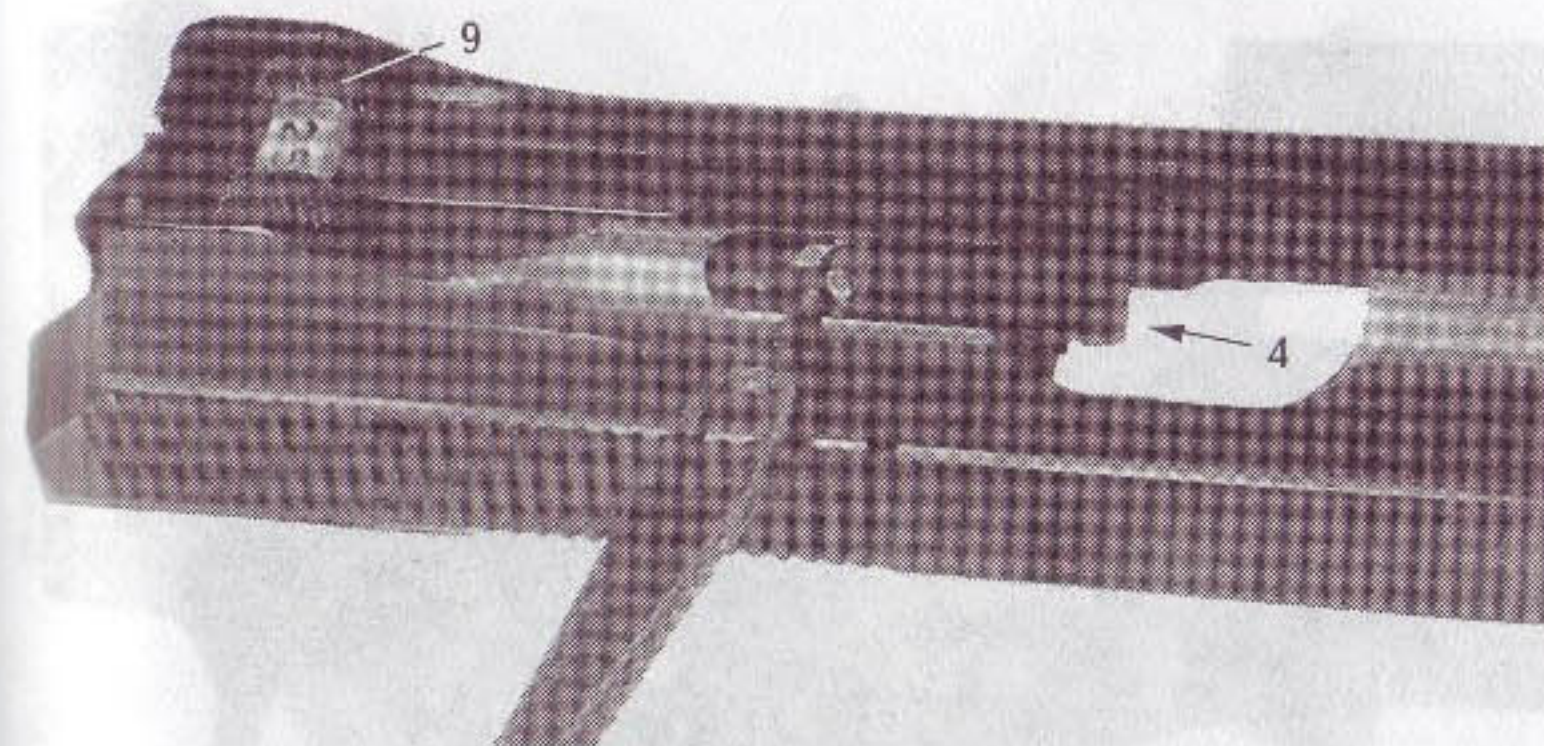


Рис. 374. Полная разборка (разборка затвора): поднять любым острым концом заднюю часть выбрасывателя (4) и отделить его (9 — установочный прицельный барабанчик)

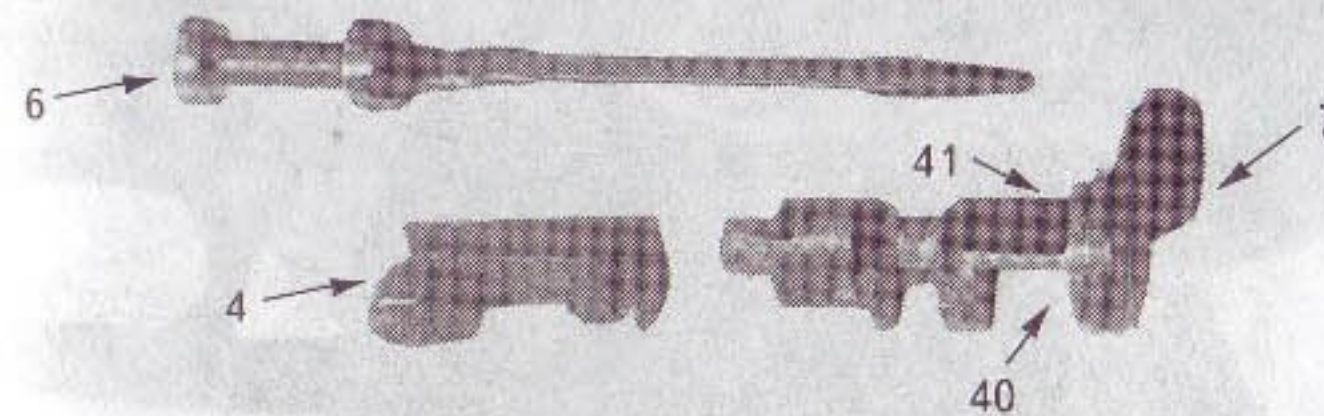
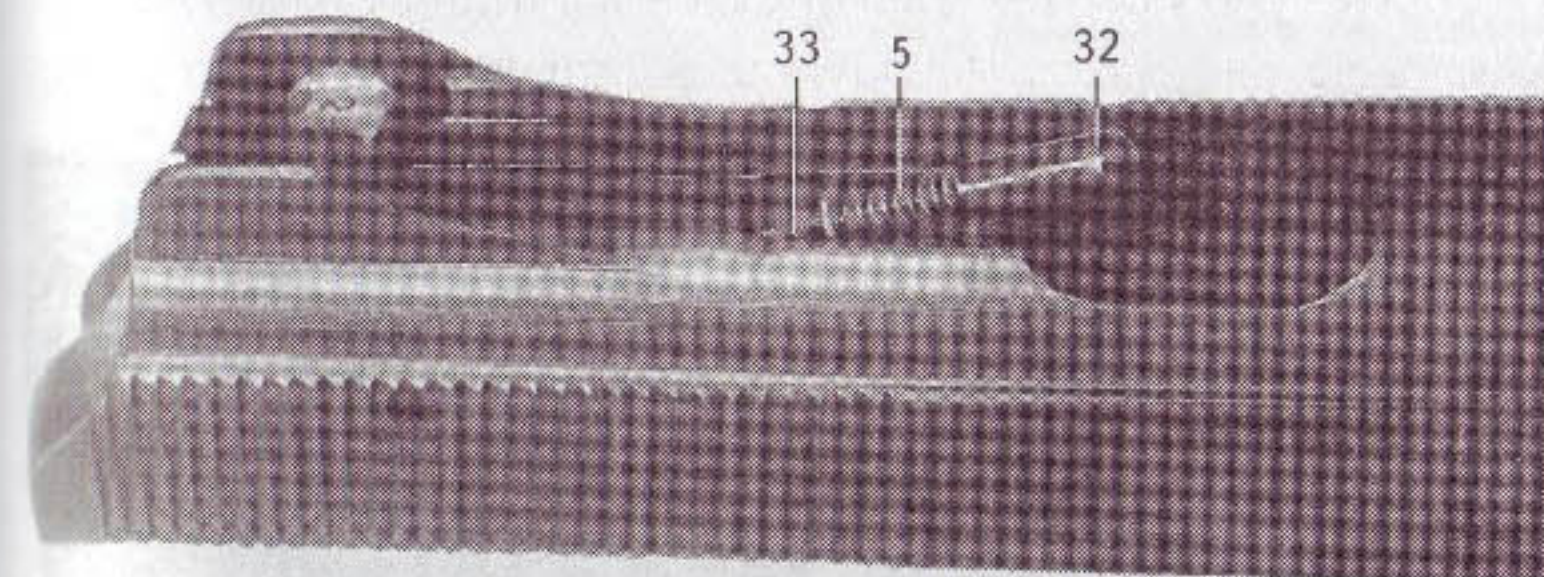


Рис. 375. Детали разобранного затвора: 4 — выбрасыватель; 5 — пружина выбрасывателя; 6 — ударник; 7 — предохранитель; 32 — стопор-гнеток выбрасывателя; 33 — гнеток-фиксатор предохранителя; 40 — вырез для передающего рычага; 41 — площадка ограничения подъема передающего рычага

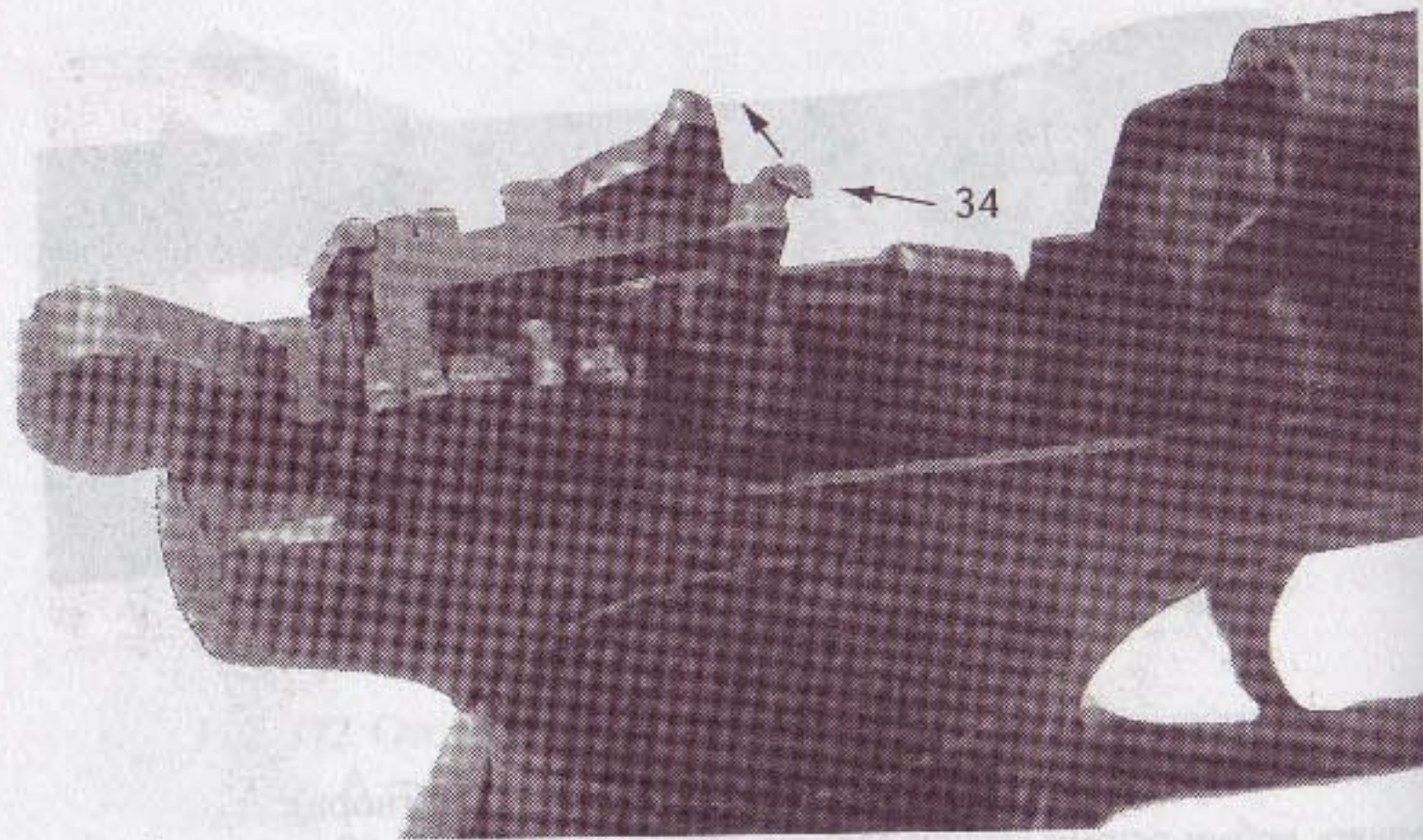


Рис. 376. Полная разборка:  
отражатель (34) отвести влево

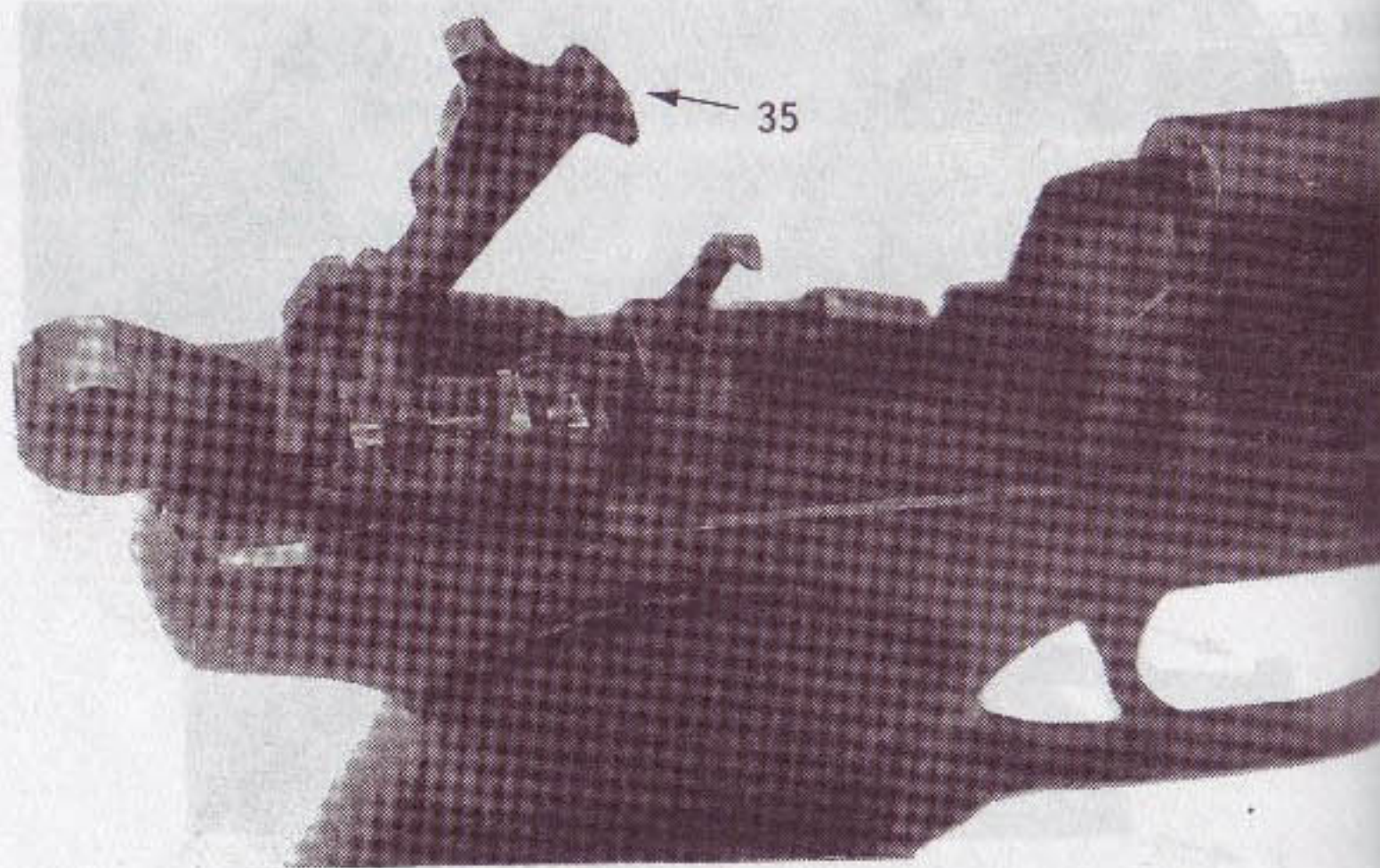


Рис. 377. Полная разборка:  
передающий рычаг (35) поднять и отделить

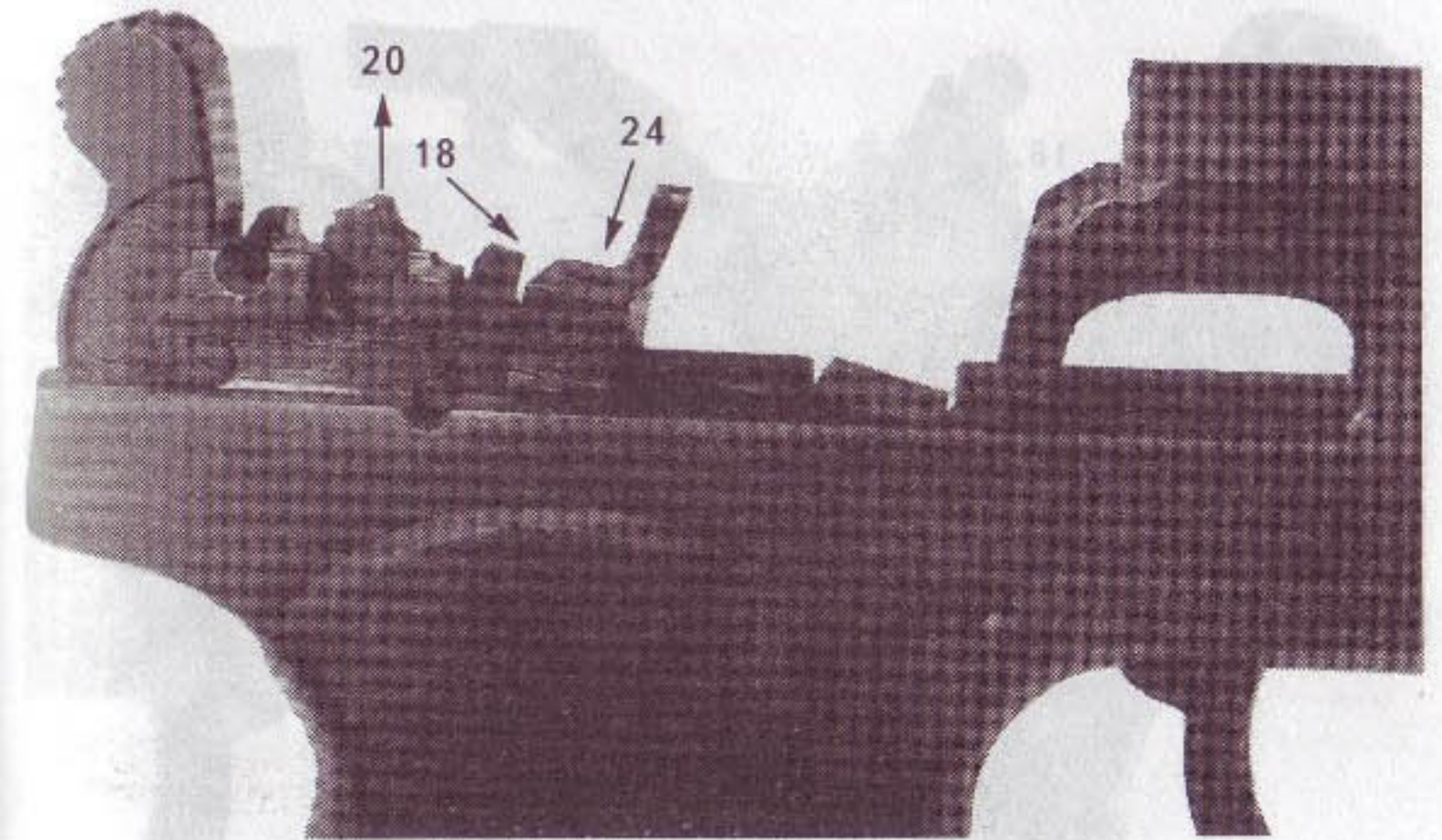


Рис. 378. Полная разборка:  
замедлитель (24) утопить вниз и удерживать в таком положении; шептало (18) отжать вперед к стволу; разобщик (20) извлечь вверх

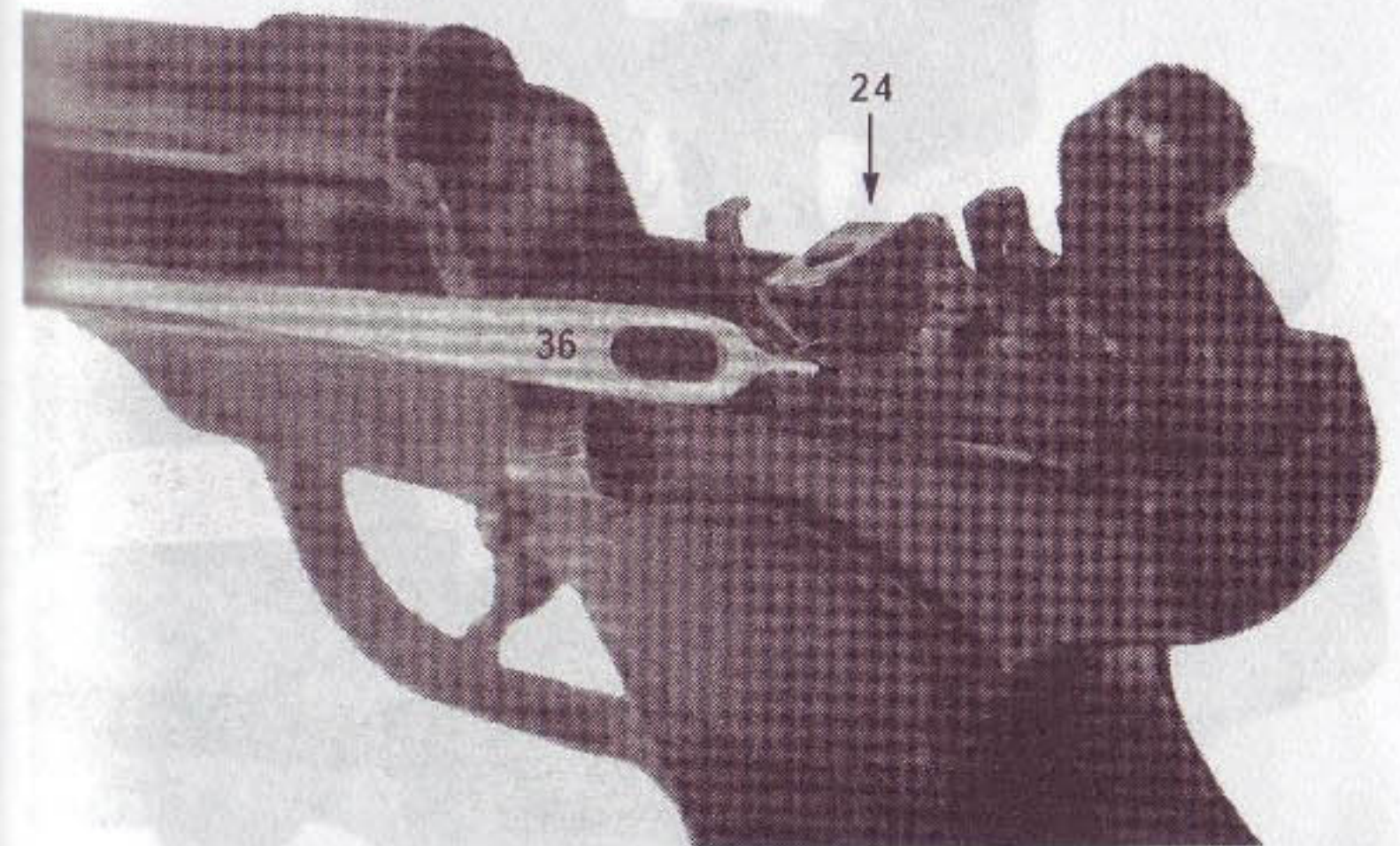


Рис. 379. Полная разборка:  
замедлитель (24) утопить вниз; отверткой или острым концом (36) «скинуть» загнутый конец пружины шептала с затворной задержки

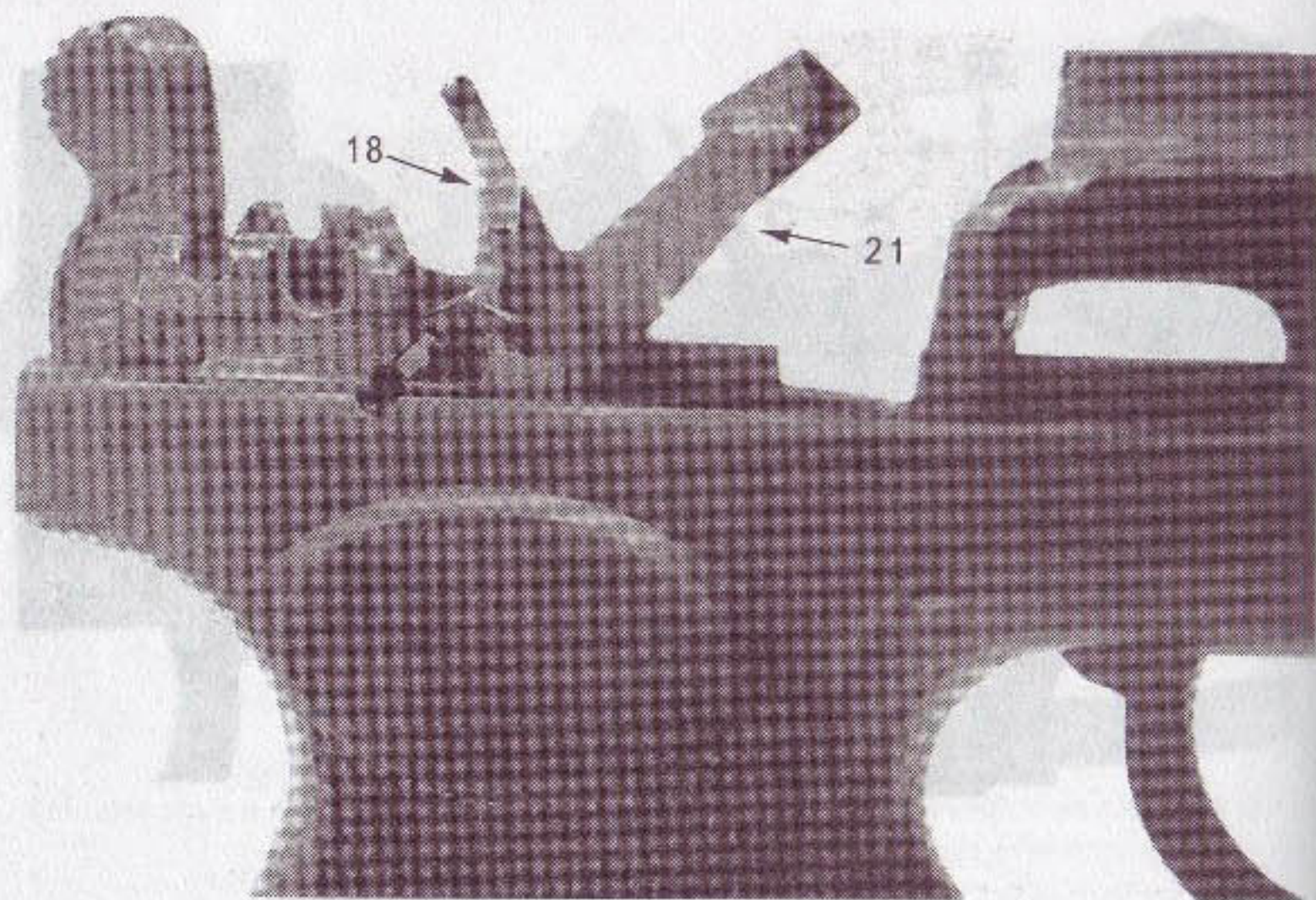


Рис. 380. Полная разборка:  
шепало (18) повернуть вперед, вывести из правого цапфенного гнезда и извлечь вместе с затворной задержкой (21)

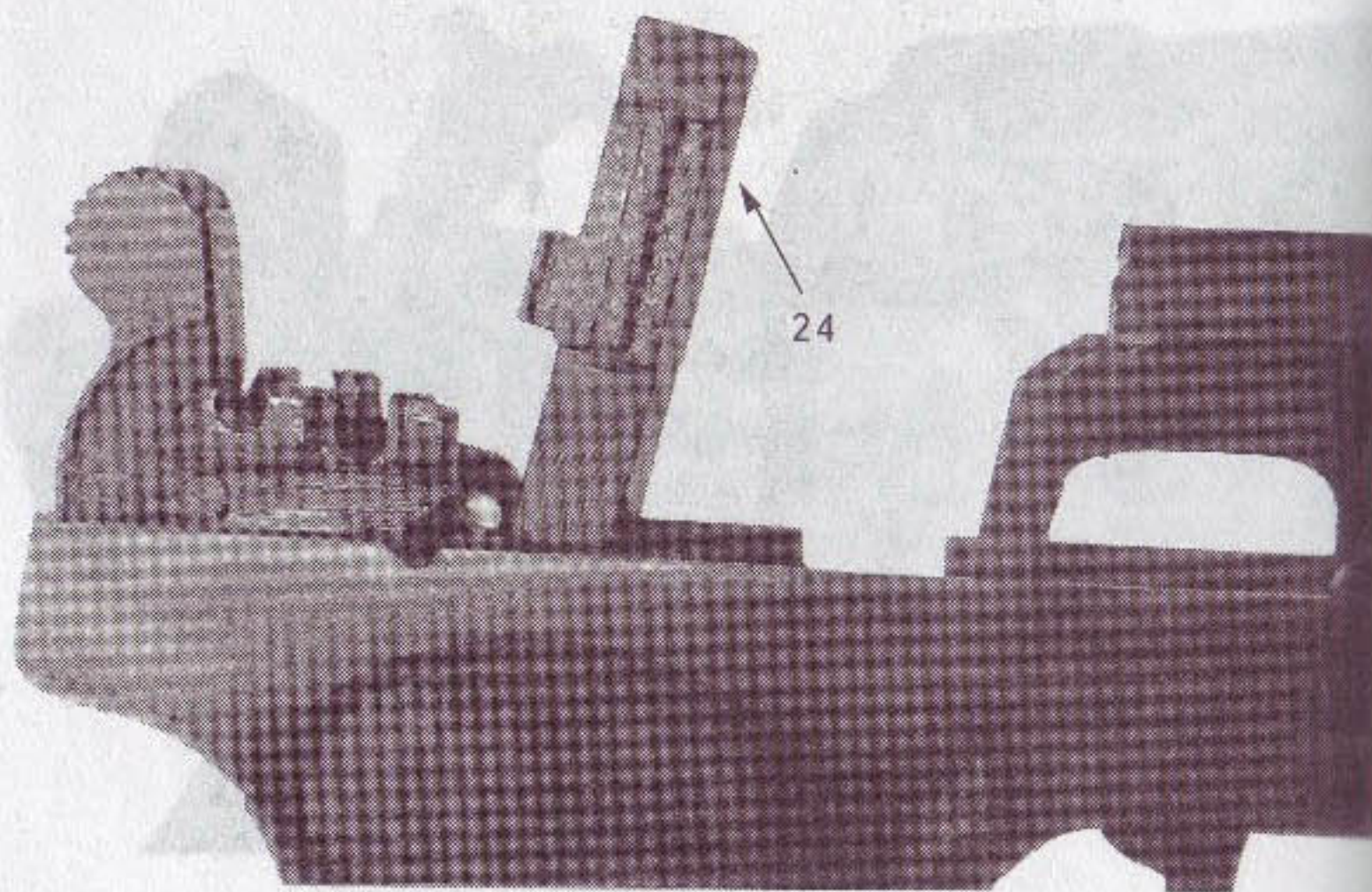


Рис. 381. Полная разборка:  
замедлитель (24) извлечь вверх



Рис. 382. Полная разборка:  
отвинтить соединительный винт (37); правую и левую щечки (38) снять



Рис. 383. Полная разборка:  
защелку магазина (30) утопить вертикально вверх, подать назад, извлечь вниз вместе с боевой пружиной и толкателем



Рис. 384. Полная разборка:  
Курок (17) наклонить вперед, затем вывести назад из цапфенных гнезд и отделить

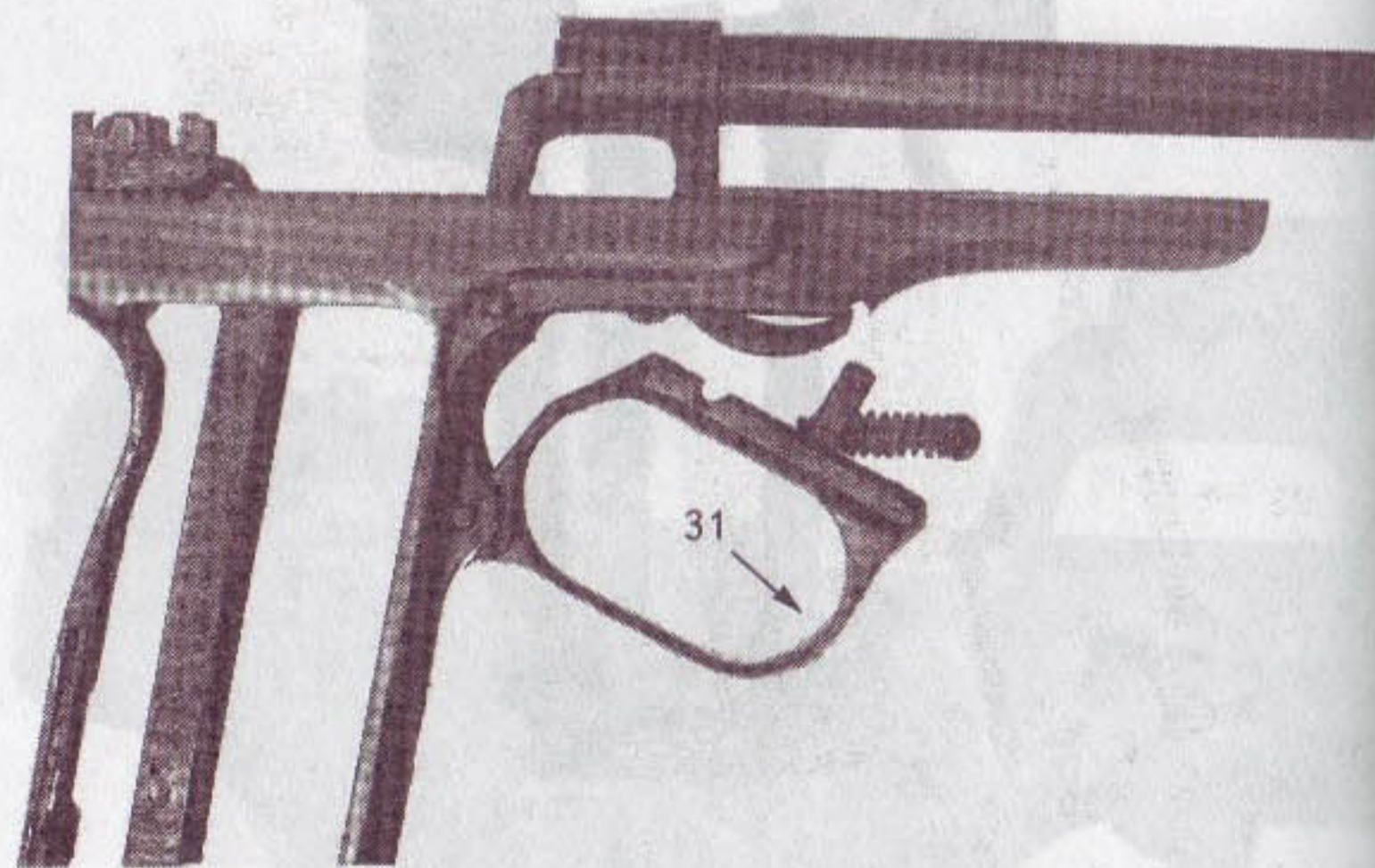


Рис. 385. Полная разборка:  
спусковую скобу (31) подать вперед и вниз и отделить



Рис. 386. Полная разборка:  
спусковую тягу (39) «отжать» от рамки, поднять вверх, повернуть против часовой стрелки вместе со спусковым крючком (14), извлечь вниз, в окно крепления спускового крючка

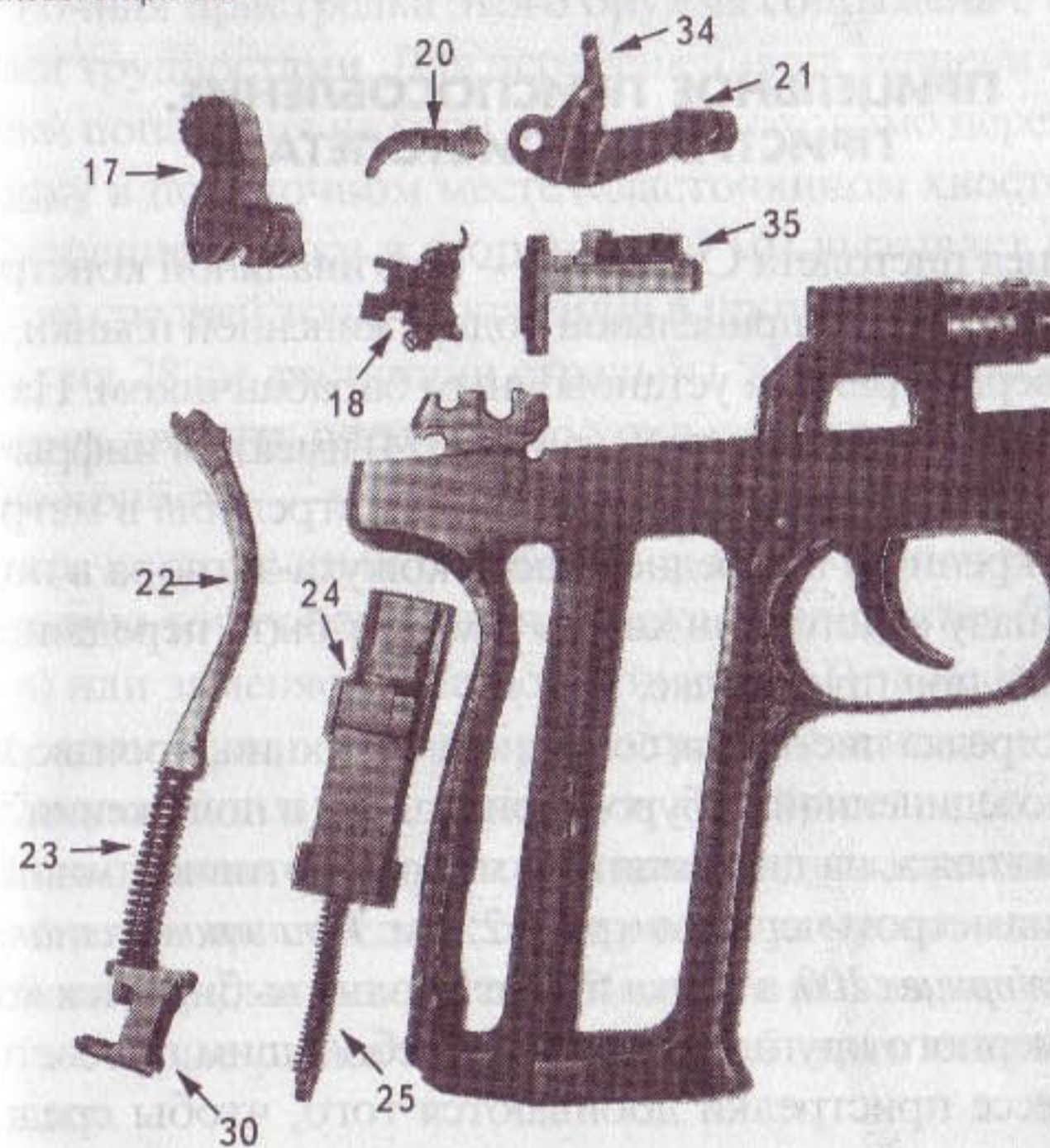


Рис. 387. Детали разобранного ударно-спускового механизма:  
17 — курок; 18 — шептало с пружинами; 20 — разобщик; 21 — затворная задержка с отражателем (34); 22 — толкатель; 23 — боевая пружина; 24 — замедлитель; 25 — пружина замедлителя; 30 — защелка магазина; 35 — передающий рычаг



Разборка магазина у пистолета Стечкина производится так же, как и у пистолета ПСМ: захватить и поднять пружину подавателя, после чего снять движением вперед крышку магазина.

Сборка пистолета производится в обратном порядке.

*Внимание!* У пистолетов Стечкина раннего выпуска, первого выпуска, второго выпуска и у последней модификации по мере усовершенствования конструкции некоторые моменты разборки и сборки имеют незначительные особенности. В частности, при разборке и сборке ударно-спускового механизма пистолетов первого выпуска надо все время держать замедлитель в утопленном состоянии.

### ПРИЦЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ. ПРИСТРЕЛКА ПИСТОЛЕТА

Прицел пистолета Стечкина — оригинальной конструкции. Он состоит из прицельной подпружиненной планки, которая сверху прижата установочным барабанчиком. На установочном барабанчике (9 на рис. 374) имеются цифры 25, 50, 100 и 200, указывающие дальность стрельбы в метрах. Мушка крепится в передней части кожуха-затвора в поперечном пазу «ласточкин хвост» и может быть передвинута в стороны при пристрелке.

Пристрелка пистолета, согласно инструкции, производится с присоединенной кобурой-прикладом, в положении для стрельбы лежа, на дистанции 50 м, по спортивной мишени № 4 с диаметром черного круга 25 см. При этом устанавливается прицел 100, а точка прицеливания выбирается «под обрез» черного круга с еле видимым небольшим просветом. В процессе пристрелки добиваются того, чтобы средняя точка попадания улеглась «в десятку» — центр черного круга. Превышение траектории при этом должно составлять приблизительно 13 см.

Пистолет можно пристреливать и другим способом — стоя с двух рук, без кобуры-приклада, по той же мишени, с тем же прицелом «100», при той же точке прицеливания «под обрез» черного круга. Но дальность стрельбы при таком способе пристрелки должна быть 25 м, а средняя точка попадания должна получиться выше точки прицеливания на 9—10 см.

Пистолет, пристрелянный любым из вышеописанных способов, на дистанциях 100, 150 и 200 м с прицеливанием «по центру» в пояс ростового силуэта будет укладывать пули в эту же точку прицеливания.

Точная пристрелка этого оружия сопряжена с некоторыми трудностями. Для перемещения на мишени средней точки попадания на горизонтали необходимо переместить мушку в посадочном месте («ласточкин хвост»). Перемещение мушки в сторону на 1 мм вызывает перемещение средней точки попадания в противоположную сторону на 28 см дистанции стрельбы 50 м. Поэтому мушку следует двигать очень осторожно при помощи специального прибора — мушководы или легкими ударами молоточка через медный штифт. Если необходимо повысить среднюю точку попадания, мушка опиливается (понижается) или заменяется на более низкую. При необходимости «понизить» стрельбу мушка заменяется на более высокую. Опилить надфилем гривку целика и прорезь для понижения средней точки попадания запрещается. По окончании пристрелки старая риска на мушке зачищается (забивается), вместо нее набивается новая риска. Зачищать старые риски на затворе и набивать новые запрещается.

Реальная кучность боя пристрелянного пистолета Стечкина с хорошо сохранным стволом составляет 30 см на дистанции 100 м.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Пистолет Стечкина конструировался для напряженной боевой работы и обладает большим запасом служебной и эксплуатационной прочности. Его боевой ресурс официально составляет 25 000 выстрелов, но при своевременном уходе за пистолетом он увеличивается почти вдвое. Канал ствола пистолетов второго и последнего выпусков качественно хромирован. «Стечкин» способен длительное время работать в экстремальных условиях в нечищеном состоянии и практически нечувствителен к песку, грязи, снегу, низким температурам и т. д. Он прекращает стрелять только тогда, когда из-за набившегося в него песка детали уже не в состоянии двигаться относительно друг друга. Но это совсем не значит, что за ним необязательно ухаживать. Из уважения к любому оружию его надо чаще чистить и смазывать. Летом во избежание налипания песка пистолет должен быть абсолютно сухим. Осенью и зимой все его детали должны быть смазаны *тонким слоем жидкого масла*. Опыт показал, что для этих целей лучше всего подходит обыкновенное бытовое нейтральное масло для швейных машинок (оно не пахнет керосином).

Почему именно так? При низких температурах и при загустении обычной смазки, а также при сильном загрязнении замедлитель начинает ходить медленно, отчего ненормально замедляется темп стрельбы очередями.

*Внимание!* При очень сильном загустении смазки, большой степени загрязнения, а также при оржавлении замедлитель останавливается и пистолет прекращает стрелять очередями. В таком случае стрельбу продолжают, поставив переводчик-предохранитель в положение для ведения одиночного огня.

Порядок осмотра, чистки, смазки, служебного заряжания, служебного разряжания, а также соблюдения правил безо-

пасности при обращении с оружием для пистолета Стечкина точно такой же, как и для других автоматических (самозарядных) пистолетов (см. ранее).

Исправный и ухоженный АПС работает безотказно в любых условиях. Однако за его более чем полувековую службу были отмечены некоторые эксплуатационные недостатки. Так, при вмятинах и забоинах на загибах магазина патроны при подаче в патронник начинают перекашиваться и утыкаться. Такие забоины нередко появляются на широких горловинах магазинов при их падении (по закону подлости — всегда патронами вниз).

*Внимание!* Пистолет Стечкина не рассчитан на непрерывную стрельбу длинными очередями! Уже после непрерывного отстрела очередью двух магазинов ствол перегревается! При стрельбе в автоматическом режиме «отсекайте» короткие очереди по два, не более чем по три патрона. При стрельбе в таком режиме можно отстрелять три магазина, после чего надо дать оружию остыть.

Пистолет комплектуется деревянной или пластмассовой кобурой-прикладом, четырьмя запасными магазинами, под сумком для них и протиркой-отверткой, которая помещается внутри кобуры-приклада. Пистолет с пристегнутой кобурой-прикладом представлен на рис. 388. Присоединенная к пистолету кобура-приклад делает стрельбу более результативной на отдаленных дистанциях—100 м и более. Кроме того, при этом можно увеличивать очередь до четырех-пяти патронов, но не более: оружие все равно уводит отдачей вправо-вверх. Чтобы уменьшить «уведение» оружия, практические стрелки при стрельбе очередями применяют способ стрельбы «по-пулеметному», нажимая левой рукой сверху вниз на шейку приклада (А на рис. 389) и удерживая систему стрелок-оружие во время очереди в повышенном мышечном тоне.



Рис. 388. Пистолет Стечкина с пристегнутой кобурой-прикладом



Рис. 389. Способ стрельбы очередями по-пулеметному: на шейку приклада при стрельбе «навалиться» левой рукой сверху (стрелка А)

Пистолет Стечкина — оружие дальнобойное. При стрельбе из него на дальние расстояния (свыше 50 м) уже приходится вносить прицельные поправки. При стрельбе на дальность необходимо руководствоваться данными, приведенными в табл. 1. Для введения поправок при стрельбе по движущейся (перебегающей) цели вносить поправки согласно табл. 2. Для введения поправок на скорость ветра руководствоваться табл. 3.

Таблица 1

### Основная сводная баллистическая таблица для пистолета Стечкина

(пристрелян с присоединенной кобурой-прикладом)

Угол вылета — минус 3 мин

Вес пули — 6,1 г

Начальная скорость — 340 м/с

Дульная энергия — 34 кГм

Прицел (дальность, м)	Превышение траектории, см				Время полета пули, с	Скорость пули у цели, м/с	Энергия пули у цели, кГм
	25	50	100	200			
25	0	-4	-34	-199	0,076	318	31
50	2	0	-25	-180	0,156	300	28
100	9	13	0	-129	0,331	273	23
200	25	45	65	0	0,730	230	17

Таблица 2

**Стрельба по движущейся (перебегающей) цели**

Дальность стрельбы, м	Вынос точки прицеливания по перебегающей цели под углом 90° со скоростью 3 м/с	
	в см	в фигурах человека
25	24	1/2
50	48	1
100	99	2
200	216	4 1/2

Примечания (из наставления 1955 года по АПС).

1. Вынос точки прицеливания по цели, движущейся шагом, вдвое меньше.
2. Вынос точки прицеливания по цели, движущейся под острым углом к плоскости стрельбы, вдвое меньше.
3. При выносе точки прицеливания отсчет производить от середины цели.

Таблица 3

**Поправки на ветер**

Дальность стрельбы, м	Вынос точки прицеливания при умеренном (5 м/с) ветре, дующем под углом 90° со скоростью 3 м/с	
	в см	в фигурах человека
25	2	—
50	5	—
100	20	1/2
200	70	1 1/2

Примечания (из наставления 1955 года по АПС).

1. Вынос точки прицеливания при сильном ветре (10 м/с) вдвое больше, при слабом (2–3 м/с) — вдвое меньше.
2. При ветре, дующем под острым углом, вынос точки прицеливания вдвое меньше.
3. При выносе точки прицеливания отсчет производить от середины цели.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В спецслужбах западных стран известие о появлении «Стечкина» на вооружении сталинских профессионалов вызвало заметную нервозность. Специального оружия для оперативно-боевой практики в то время не было ни в одной стране мира. Однако вскоре после принятия АПС на вооружение многое изменилось. Бандеровцев и «лесных братьев» не стало. Задавили послевоенный бандитизм. Противник прекратил заброску диверсантов. Расстреляли Лаврентия Берию, реорганизовали МГБ. В стране наступило относительное спокойствие.

Применение «Стечкина» по прямому назначению при подавлении венгерского мятежа в 1956 году вызвало у противника шок. После чего АПС, ставший уже тогда злобешей легендой... остался не у дел.

То, что было незаменимо при напряженной оперативно-боевой деятельности, оказалось ненужным в войсках. Совмещенный пистолет-пулемет в обычной полевой тактике оказался ни к месту. Как пистолет он был тяжел и велик, как автомат — явно недальнобоек. Одно время им пытались вооружить танкистов, но те от него отказались. Габариты «Стечкина» мешали «крутиться» в тесноте танка, а при спешном выходе наружу он цеплялся за различные механизмы и обрывался с ремня. Этим оружием вооружали пулеметчиков и гранатометчиков в пехоте, но и те не захотели таскать громоздкий и малоприменимый в общевойсковом бою пистолет. По тем же причинам от «Стечкина» отказались и строевые офицеры. В бою все равно пришлось бы брать автомат, а в обиходе проще было носить на поясе обычный ПМ. Оперативный состав различных ведомств также предпочитал носить под одеждой небольшой компактный пистолет Макарова. Пистолет Стечкина нигде не был затребован. Его постепенно снимали с вооружения. В произ-

водстве он был сложным и дорогим. По всем этим причинам в конце 50-х годов выпуск АПС был прекращен, и про него как-то сразу забыли.

Вспомнить про «Стечкина» заставил Афганистан. Работа спецназа в контрпартизанской войне специфична. Воевать пришлось в тесных лабиринтах кишлаков, подземелий, схронов, колодцев и развалин, где обычный автомат оказался неповоротен, а обычный пистолет — слабоват и нескорострелен. Пистолет Стечкина подтвердил свою необходимость, и в начале 80-х годов его производство возобновилось.

Потребность в этом оружии резко возросла при экспансии терроризма в странах бывшего СССР. По специфике условий боевой работы антитеррористических подразделений в жилой застройке нежелательно применять автомат — его пули, обладающие чрезмерной мощностью, пробивают стены, дают рикошеты и разлетаются в непредсказуемых направлениях с поражением непричастных лиц. Ограниченный боекомплект обычного пистолета расстреливается быстро, а времени на перезарядку может и не быть. Именно в таких условиях маневренный, многозарядный и скорострельный АПС оказался незаменимым. Его точный бой при умеренной мощности сводит рикошеты к минимуму и позволяет прицельно нейтрализовать противника в руку, ногу, плечо. Это качество оружия трудно переоценить при освобождении заложников.

При сравнительном оружейном тестировании оказалось, что широко разрекламированные израильские пистолеты-пулеметы «Мини-Узи» по всем вышеуказанным параметрам... явно уступают «Стечкину». «Узи» очень сильно запрокидывается при стрельбе очередями, и рассеивание пуль при этом получается более чем чрезмерным. А одиночным огнем вести из него точную стрельбу вообще невозможно. Общая кучность боя автоматическим огнем на порядок хуже, чем

у АПС, расход патронов больше, и на загрязнение «Узи» явно слабоват. К тому же этот пистолет-пулемет нельзя наклонять набок — при этом часто утыкаются патроны. Примерно то же самое можно сказать и о других западных малогабаритных пистолетах-пулеметах. Такое оружие не для наших условий. По этим причинам в некоторых странах СНГ, где «Мини-Узи» были закуплены для нужд спецподразделений, от них быстро отказались.

В настоящее время пистолет Стечкина используется как незаменимое и радикальное средство в борьбе с терроризмом и организованной преступностью. И не только на нашей территории. Практичные немцы для своих нужд тихо и без лишнего шума закупили энное количество пистолетов АПС и, по имеющейся информации, остались ими очень довольны. Немцы переделали пистолет Стечкина для ведения только одиночного огня и применяют его по боевой технологии, которую сами же когда-то и разработали.

## БАЛЛИСТИКА ПИСТОЛЕТНОГО ВЫСТРЕЛА

При сгорании порохового заряда давление пороховых газов в стволе действует во все стороны с одинаковой силой. В поперечных направлениях оно уравнивается стенками ствола, в продольных — на дно пули и дно гильзы. Давление газов на дно пули выбрасывает ее из канала ствола, а давление на дно гильзы передается на затвор и вызывает *отдачу*, то есть движение оружия назад. Согласно законам классической физики, скорости, приобретаемые пулей и оружием (или подвижными частями оружия), «расходящимися» в разные стороны под воздействием сил, направленных противоположно из одной точки приложения, обратно пропорциональны их массам. Пуля весом 6—7 г приобретает скорость 300—320 м/с, а подвижные части весом 350—450 г — скорость 4—6 м/с. Иными словами, пуля уже покинула канал ствола, а подвижные части отошли назад всего на 3—4 мм и в дальнейшем движутся только под действием силы инерции.

Максимальное давление в пистолетных стволах достигает 1300–2000 атмосфер. Дульное давление — от 200 до 350 атмосфер. После вылета пули объем сжатия задульных газов действует на площадь сечения дульного среза, заметно увеличивая отдачу, но на качество выстрела это уже не влияет.

Сила давления пороховых газов, вызывающих отдачу, действует по оси канала ствола. Точкой ее приложения является упор захвата рукой за рукоятку пистолета в самой верхней ее части. Этот упор на боевых пистолетах всегда будет ниже оси ствола. При этом образуется вертикальная пара сил, и при выстреле оружие «запрокидывается» вверх дульной частью ствола. Кроме того, ствол при выстреле вибрирует, вследствие чего его дульная часть отклоняется вверх от линии прицеливания еще больше.

В результате ствол отклоняется вверх на некоторый угол. Этот угол, образованный направлением оси канала ствола до выстрела и в момент выстрела, называется *углом вылета*. Направление оси канала ствола до выстрела называется *линией выстрела*, а направление оси ствола в момент выстрела — *линией бросания*.

Следует знать, что угол вылета у пистолетов всегда значительно больше, чем у винтовок. Поэтому у пистолетов вершина мушки располагается над осью канала ствола значительно *выше*, чем целик с прорезью, а ось канала ствола при прицеливании направлена ниже точки прицеливания.

Чтобы убедиться в этом, пистолет Марголина, тщательно пристрелянный на дистанции 25 м, зажимают в прицельный станок и наводят на цель. Затем от пистолета отделяют затвор и смотрят через канал ствола на мишень. При этом будет ясно видно, что ось канала ствола проходит заметно ниже точки прицеливания. Все вышеописанное наглядно иллюстрировано на рис. 390.



Рис. 390. Угол вылета при стрельбе из пистолета:

А — линия выстрела направлена ниже линии прицеливания; Б — в момент выстрела ствол получает значительное смещение вверх; В — образуется угол вылета, превосходящий в несколько раз углы вылета малокалиберной винтовки

Поэтому принято считать углы вылетов всех пистолетов отрицательными, то есть линия выстрела из любого пистолета всегда направлена ниже точки прицеливания.

Например, угол вылета у пистолета Стечкина, пристрелянного с кобурой-прикладом, равен минус трем угловым минутам (см. сводную баллистическую таблицу по АПС, с. 403). Это значит, что линия выстрела из «Стечкина» на дистанции 100 м будет направлена ниже точки прицеливания на 8—9 см. А без пристегнутой кобуры-приклада у АПС, пристрелянного «с руки», будет намного больше. Поэтому результаты стрельбы из одного и того же пистолета, пристрелянного различными способами — с прикладом-кобурой, просто с руки, с двух рук и с упора, — будут неодинаковы.

Кроме этого, пистолет при выстреле смещается и в горизонтальной плоскости. Это происходит потому, что основная масса кисти руки, удерживающей оружие, находится справа от центра массы пистолета. При этом образуется еще одна, но уже горизонтальная пара сил, которая создает горизонтальный угол вылета. Поэтому при выстреле пистолет не только запрокидывается вверх, но и отклоняется влево, хотя и незначительно (у левшей — вправо). Стрелки-пистолетчики говорят, что каждый пистолет «бросает» на 11 часов (по часовому циферблату).

С присоединенной кобурой-прикладом этого, естественно, не происходит.

Положение средней точки попадания на мишени, полученное при совокупности вертикального и горизонтального углов вылета при плотной и однообразной хватке пистолета, для конкретного стрелка будет постоянным. При достаточной натренированности стрельба становится кучной. Затем эту кучную стрельбу перемещают в желательном направлении на мишени при пристрелке оружия.

У разных стрелков различны зрение, вес, рост, длина пальцев и длина рук. Поэтому вышеописанные углы вылета,

а следовательно, результаты стрельбы для разных стрелков, стреляющих из одного и того же пистолета, всегда будут неодинаковы. Это объяснение того, почему каждый номер оружия должен закрепляться за конкретным военнослужащим и пристреливаться им лично.

## БОЕВЫЕ СИСТЕМЫ, КАЛИБРЫ И СКОРОСТНАЯ СТРЕЛЬБА

Цель этого раздела — ответить на вопросы практических стрелков: почему рукоятки боевых пистолетов имеют различные формы, в каких целях применялись пистолеты разных калибров и почему различна техника стрельбы из пистолетов различных систем.

Мечта многих поколений стрелков — иметь оружие, из которого можно выстрелить несколько раз, без перезарядки, просто нажимая на спуск, — осуществилась во второй половине девятнадцатого столетия. В пользование военных, полиции и авантюристов поступили самовзводные револьверы. Но восторги от появления нового оружия утихли почти сразу же — стрельба самовзводом оказалась эффективной, но только на дистанции «квартирного» боя. При работе стреляющего пальца самовзводом на спуске требовалось повышенное усилие, делающее ход спуска неравномерным. На дистанциях стрельбы «в упор» это не имело значения, а на дальних дистанциях основательно уводило пулю в сторону. Но в целом на близких расстояниях стрельба самовзводом была достаточно кучной и позволяла эффективно «накрыть» цель, особенно македонским хватом из двух револьверов. Почему? Именно из револьвера при стрельбе самовзводом стрелок вынужден прилагать большие физические усилия на спусковой крючке и, соответственно, на остальных пальцах, охватывающих рукоятку. Вследствие этого револьвер, зап-

рокинутый вверх импульсом отдачи, быстро возвращался обратно в исходное положение сопротивлением упругости напряженной кисти руки, удерживающей оружие. Этот процесс «становления» револьвера обратно на место происходил без волевого усилия стрелка, практически сам по себе, что позволяло тут же снова сработать самовзводом и, воспринимая физические усилия, знаковые по первому выстрелу, попасть практически в ту же точку. Этому способствовали и специфическая удобная ортопедия револьверных рукояток, и ударно-спусковые механизмы, не имеющие спускового «провала». Короче, независимо от калибра и мощности боеприпаса можно было быстро «уложить» боекомплект туда, куда было нужно. Кстати, это одна из причин, по которой револьвер системы Наган до сих пор находится на вооружении спецподразделений. Сейчас об этом уже забыли.

Военные в те времена еще пытались подавить противника меткостью огня. Однако естественное стремление увеличить многозарядность в конце девятнадцатого столетия привело к созданию автоматических пистолетов. Но после кратковременной эйфории обнаружилось, что при увеличении *технической* скорострельности *тактическая* боевая скорострельность... практически не увеличилась! Напомним: боевая скорострельность напрямую связана с результативностью стрельбы. Результативность стрельбы — это прежде всего точность попаданий. Точность попаданий при скорострельной стрельбе из автоматических пистолетов того времени была даже ниже, чем из самовзводных револьверов.

Почему так получается? Сила отдачи действует назад по оси канала ствола, и ей противодействует сила со стороны руки стрелка, приложенная к рукоятке оружия ниже оси канала ствола. Образуется пара сил, действие которой тем больше, чем больше ее плечо, то есть расстояние между точками приложения этих сил. Упор противодействующей

силы руки *всегда* будет ниже оси канала ствола, поэтому оружие при выстреле подбрасывается (запрокидывается) вверх-назад не только силой отдачи, передающейся назад посредством возвратной пружины, но и реакцией этой же пружины при возвращении массивных подвижных частей автоматики в переднее первоначальное положение. Поэтому автоматический пистолет после выстрела «относит» от заданного направления стрельбы заметно больше, чем револьвер, и этому способствует значительно меньшее силовое приложение удерживающей руки, чем при стрельбе из револьвера самовзводом. Чтобы вернуть пистолет обратно на место к прицельной линии после запрокидывания, требуются время и дополнительные усилия стрелка. Все это и послужило одной из причин того, что широко разрекламированный пистолет Маузер образца 1896 года официально не был поставлен на вооружение ни в одной армии мира. Он использовался довольно широко, но в качестве партизанского и контрпартизанского оружия. У этого пистолета ствол поставлен слишком высоко над круглой «неухватистой» рукояткой, не имеющей затыльника. Стрелять из него быстро и точно, удерживая его только за рукоятку, практически невозможно — настолько его «забрасывает» вверх и назад при выстреле. Этот мощный пистолет хорош для скоростной стрельбы только с присоединенной кобурой-прикладом.

Следующей мощной автоматической системой стал не менее знаменитый пистолет Кольт образца 1911 года 45-го калибра (11,43 мм), изобретенный Джоном Браунингом (рис. 391). Мистер Браунинг был отличным стрелком, и поэтому он сделал все, чтобы снизить плечо запрокидывания, то есть как можно больше приблизить линию оси канала ствола  $F1$  и линию упора затыльника  $F2$  (рис. 391) (эти обозначения аналогичны на всех приведенных здесь рисунках). Результативность скоростной стрельбы по сравнению с ранее упомянутым Маузером улучшилась несопоставимо, однако из-за



чрезмерно мощного боеприпаса калибра 11,43 мм пистолет все равно слишком запрокидывало при выстреле. Этому способствовала и слишком наклоненная рукоятка: для неспешной прицельной стрельбы такой наклон был удобен, а для скоростной — себя не оправдывал. В затыльнике чувствовалась слабина, и пистолет «проваливался» в нее при выстреле.

Появившийся в 1908 году легендарный пистолет Борхард-Люгер Парабеллум-08 (рис. 392) имел еще меньшее запрокидывание. Подвижные части открывались не назад, а вверх (А на рис. 392), к тому же масса их была небольшой. Несмотря на большой наклон рукоятки, затыльник у Парабеллума поставлен очень высоко, и плечо между линией отдачи  $F_1$  и линией упора затыльника  $F_2$  очень мало. К тому же затыльник специально сделан широким, чтобы обеспечить постоянное напряженное сопротивление  $F_4$  (см. рис. 392) тону плоти удерживающей руки вперед-вверх. Оружейник Георг Люгер, компоновавший схему этого пистолета, добился того, что из Парабеллума можно вести беглый огонь «в одну точку». Но Парабеллум проектировался для спортивно-коммерческих целей — из него хорошо было стрелять по удаленным мишеням, где повышенная скорострельность в общем-то и не требовалась. Из-за чрезмерной скошенности рукоятки он был малопригоден для детективных способов стрельбы — от бедра, от живота, «по-мадьярски» и пр. К тому же он был тяжеловат и у него не было самовзвода. Детективам и спецслужбистам требовалось более практичное оружие.

Оружейники кинулись в другую крайность. В 1910 году появился 9-зарядный коммерческий автоматический пистолет Маузер калибра 6,35 мм (рис. 393). В этом пистолете затвор был максимально поднят, чтобы «поднять» затыльник тоже максимально вверх и сократить до минимума плечо запрокидывания. К тому же затыльник имел малый прогиб



Рис. 391. Пистолет Кольт образца 1911 года калибра 11,43 мм: пунктиром обозначен утапливающий рамочный предохранитель

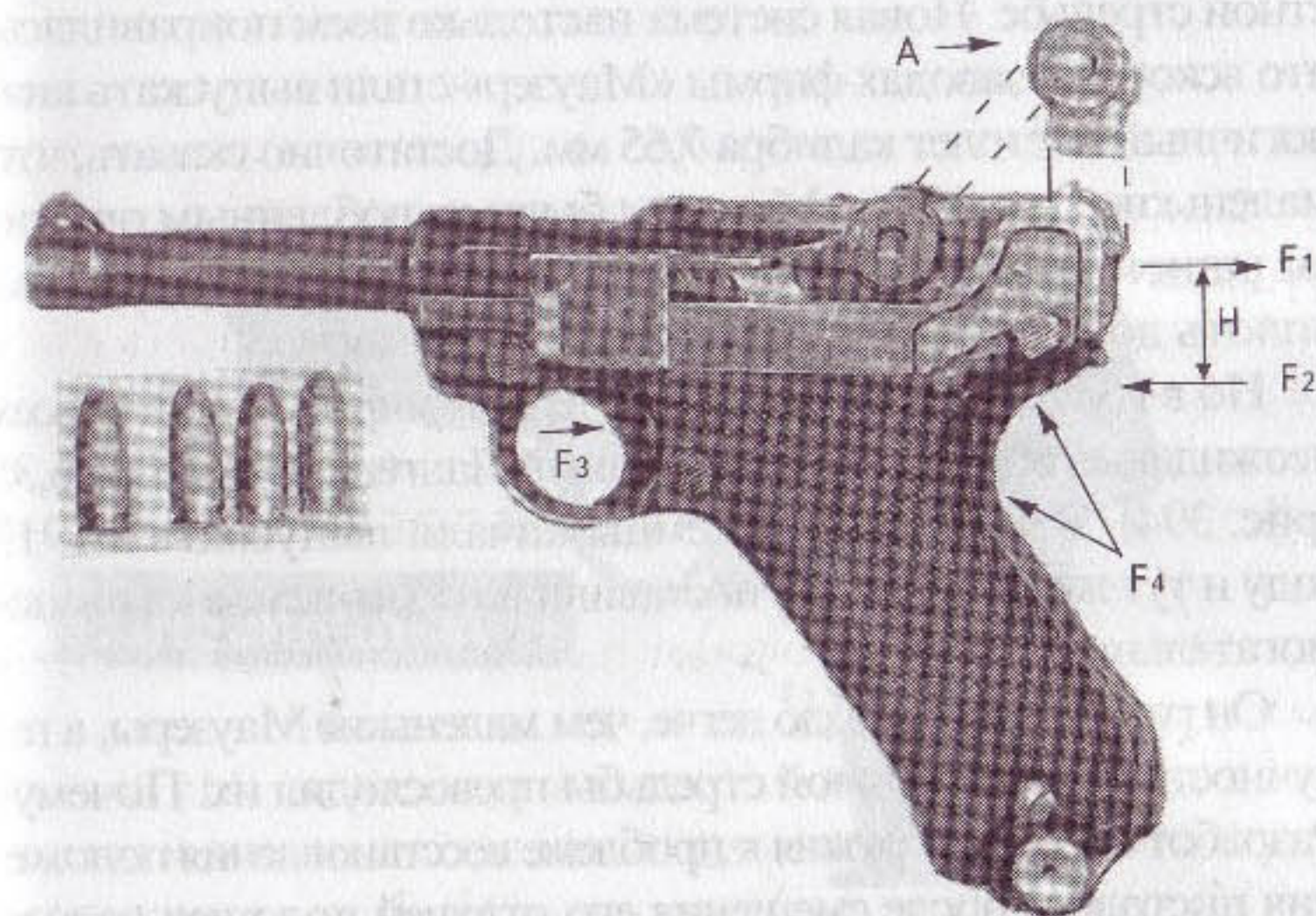


Рис. 392. Парабеллум 08 калибра 9 мм: А — подвижные части после выстрела

внутри, чем обеспечивал большую постоянную степень сопротивления стреляющей руки. На затыльник такой формы действовала уже целая группа сил  $F_2$  (см. рис. 393). При этом ось канала ствола  $F_1$  почти не возвышалась над местом упора затыльника.

Согласно инструкции (а немцы очень уважали инструкции и четко выполняли их даже в отсутствие начальства), нажать на спуск следовало не только усилием указательного пальца, но и одновременно усилием давления остальных пальцев, сжимающих рукоятку. Общее усилие сопротивления на рукоятке при этом возрастало, и пистолет становился обратно «в прицельную линию» практически сам по себе.

В совокупности с маломощным патроном калибра 6,35 мм, который давал малый импульс отдачи, и ударниковой системой, являвшейся дополнительным амортизатором отката затвора, немцы добились великолепной кучности при скоростной стрельбе. Новая система настолько всем понравилась, что вскоре на заводах фирмы «Маузер» стали выпускать аналогичный пистолет калибра 7,65 мм. Достаточно сказать, что маленькие карманные Маузеры были излюбленным оружием шпионов, диверсантов и старшего офицерского состава вплоть до 60-х годов прошедшего столетия.

Но в годы, предшествующие Первой мировой войне, всех неожиданно обошел восьмизарядный Лангенхан калибра 6,35 (рис. 394). Этот пистолет немцы начали выпускать в 1913 году и тут же официально поставили на вооружение как вспомогательный.

Он разбирался гораздо легче, чем маленькие Маузеры, а по кучности скорострельной стрельбы превосходил их. Почему? Разработчик этого оружия к проблеме восстановления положения пистолета после смещения его отдачи подошел весьма оригинально. Вместо того чтобы повысить уровень затыльника, он... резко понизил его (уровень  $SN$  на рис. 394). При этом затыльник резко «вжимается» сверху вниз в ткани стреляющей

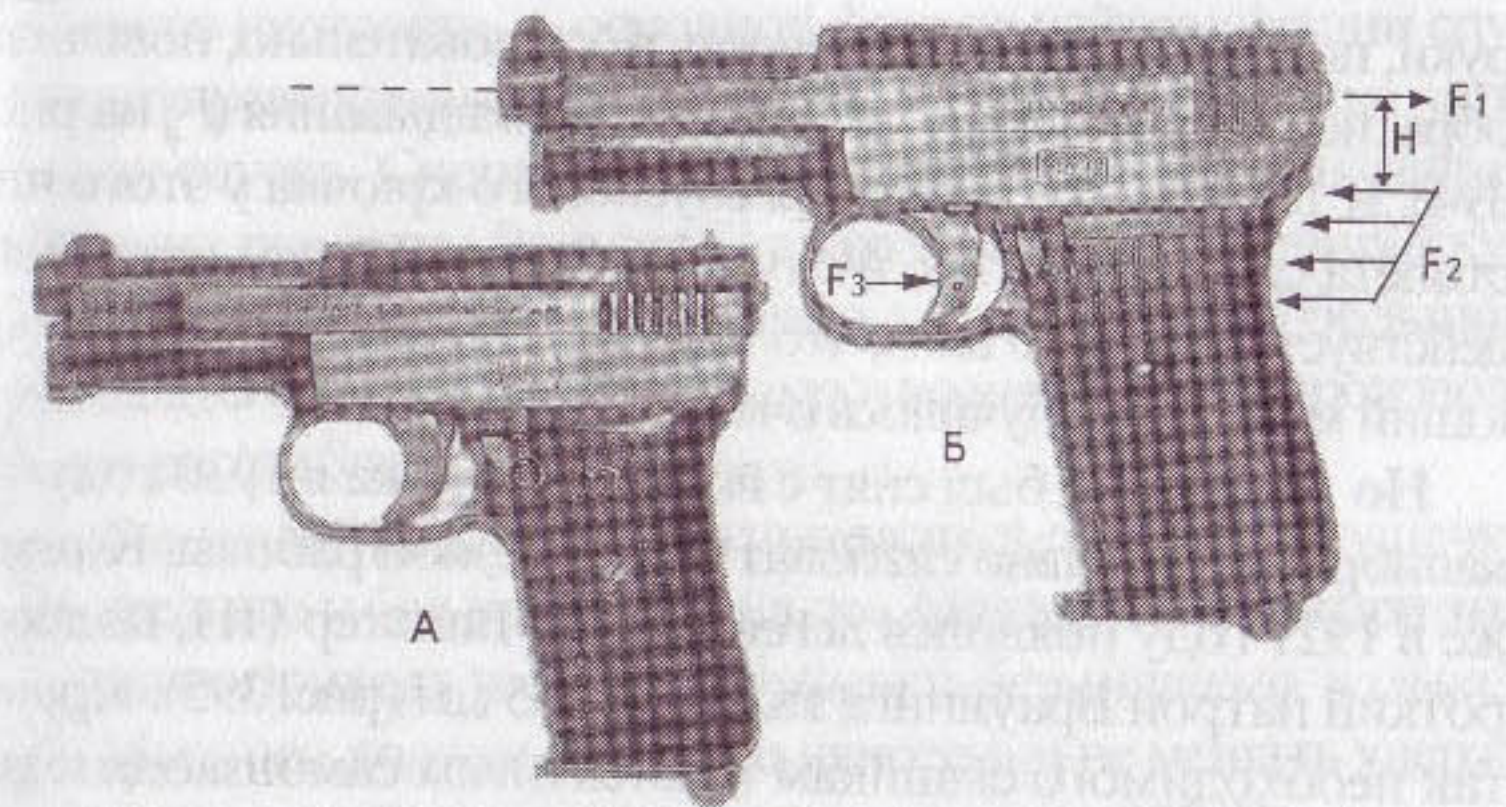


Рис. 393. Карманное оружие группы Маузер:  
А — Маузер калибра 6,35 мм; Б — Маузер калибра 7,65 мм

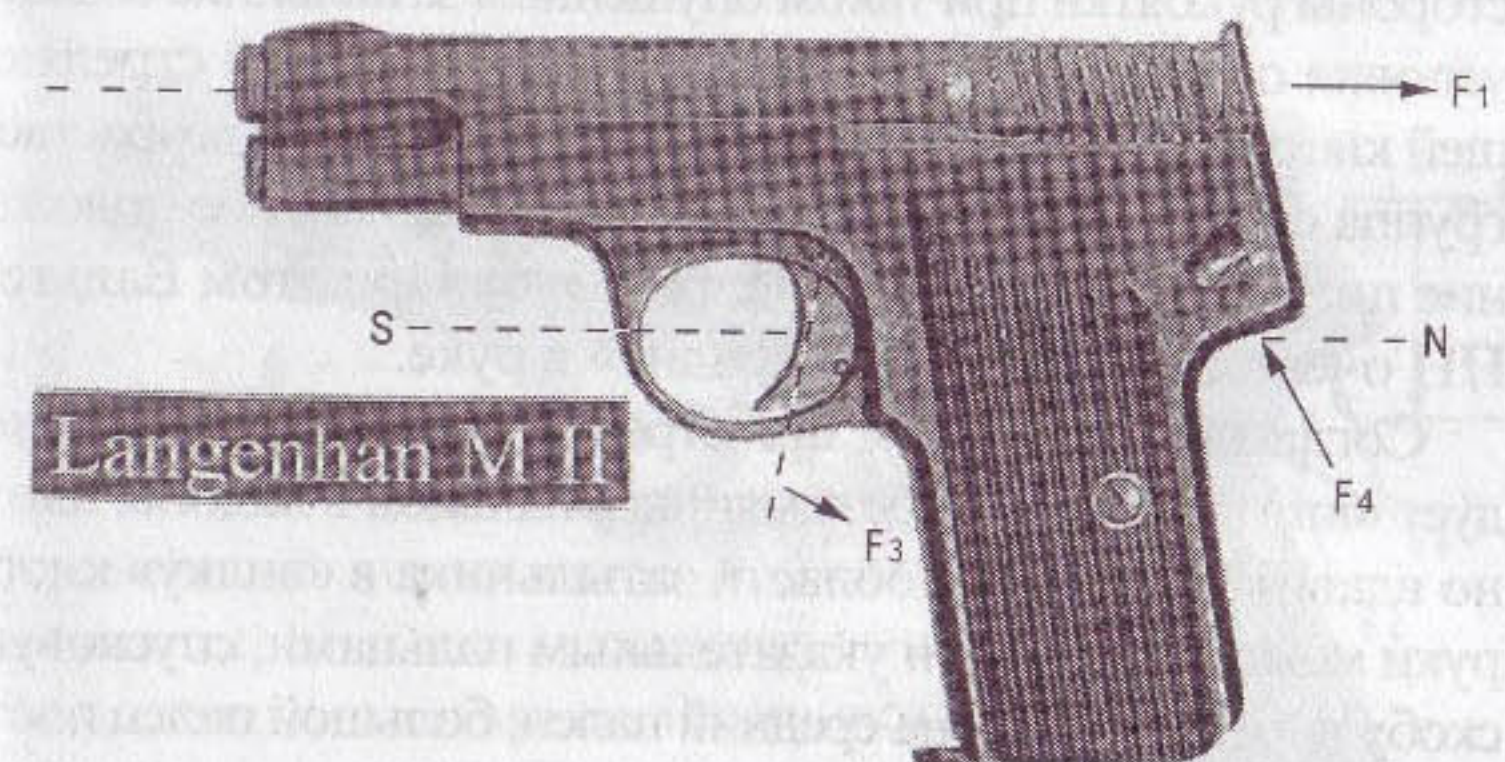


Рис. 394. Пистолет Лангенхан калибра 6,35 мм

руки, повышая их напряженность и, следовательно, повышая обратное сопротивление импульсу запрокидывания ( $F_4$  на рис. 394). К тому же ось вращения спускового крючка у этого пистолета сдвинута назад, и спусковое усилие  $F_3$  (см. рис. 394) действует несколько вниз, что также уменьшает запрокидывающий момент. Получилось очень эффективно.

Но Лангенхан был снят с вооружения уже в 1930 году — калибр 6,35 был явно слабоват для серьезной работы. К тому же в 1921 году появился легендарный Вальтер ПП, под короткий патрон Браунинга калибра 7,65 мм (рис. 395). Кроме так необходимого сыщикам и детективам самовзвода и великолепно дизайна, полицейский Вальтер имел рукоятку с оптимальной ортопедией. Рукоятка овального сечения, сужающаяся снизу вверх, сама по себе «вжимает» оружие сверху вниз в кисть стреляющей руки. Передняя сторона рукоятки имеет меньший наклон, и при этом запрокидывающий момент встречает дополнительное сопротивление группы сил  $F_6$  (см. рис. 395, 396). Затыльник слегка опущен (уровень  $SN$  на рис. 395). Сравнительно большой угол наклона задней стороны рукоятки при таком опущенном затыльнике создает условия очень плотного контакта мягких тканей стреляющей кисти с затыльником. При этом значительно возрастает группа сил  $F_4$ , восстанавливающая первоначальное положение пистолета ( $F_4$  на рис. 395, рис. 396). При этом Вальтер ПП очень и очень удобно «сидит» в руке.

Согласно инструкции, при стрельбе из Вальтера ПП следует «вжать» пистолет безымянным пальцем в ладонь, плотно вдавить пистолет в области затыльника в «вилку» кисти руки между большим и указательными пальцами, спусковую скобу плотно упереть на средний палец, большой палец плотно прижать к пистолету слева, а чтобы он был закрепощен и не отходил, его следовало максимально «вывернуть» первой фалангой вверх в первом суставе (на рис. 397). Плотный прижим большого пальца слева к рамке-корпусу любого

боевого пистолета — основной фактор нейтрализации спускового «сдергивания», которое получается вследствие «провала» спуска. Скошенная назад и расширенная вниз задняя сторона рукоятки Вальтера как раз и создает механическую опору для «выворачивания» вверх первой фаланги большого пальца, его закрепощения и предотвращения самопроизвольного расслабления.

*Внимание!* Пистолет «вжимается» в ладонь подушечками среднего и безымянного пальцев. Основное усилие при этом должно приходиться на подушечку безымянного пальца!

Мизинец должен свободно «висеть» и не мешать удержанию оружия. Все это представлено на рис. 397. Этот способ «хватки» боевых пистолетов с тех пор стал аксиомой.

При скоростной стрельбе из Вальтера ПП кучность была очень высокой. В 1931 году появился уменьшенный, укороченный и облегченный варианты этого пистолета — Вальтер ППК (Polizei pistol kriminal).

Надобность в оперативном оружии других систем резко отпала, причем на долгие годы. Патрон Браунинга калибра

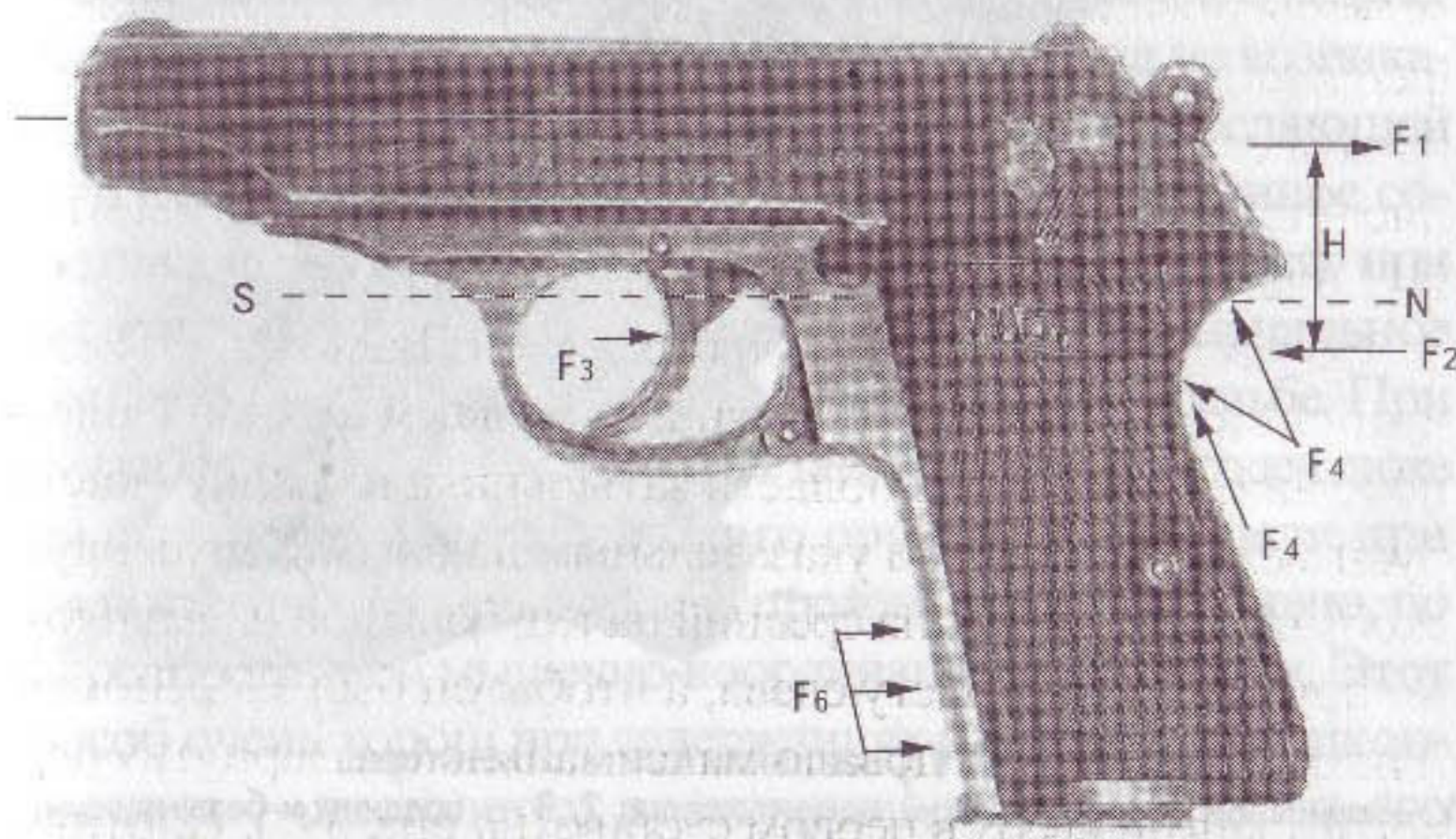


Рис. 395. Вальтер ПП калибра 7,65 мм



Рис. 396. Силы, компенсирующие запрокидывание Вальтера

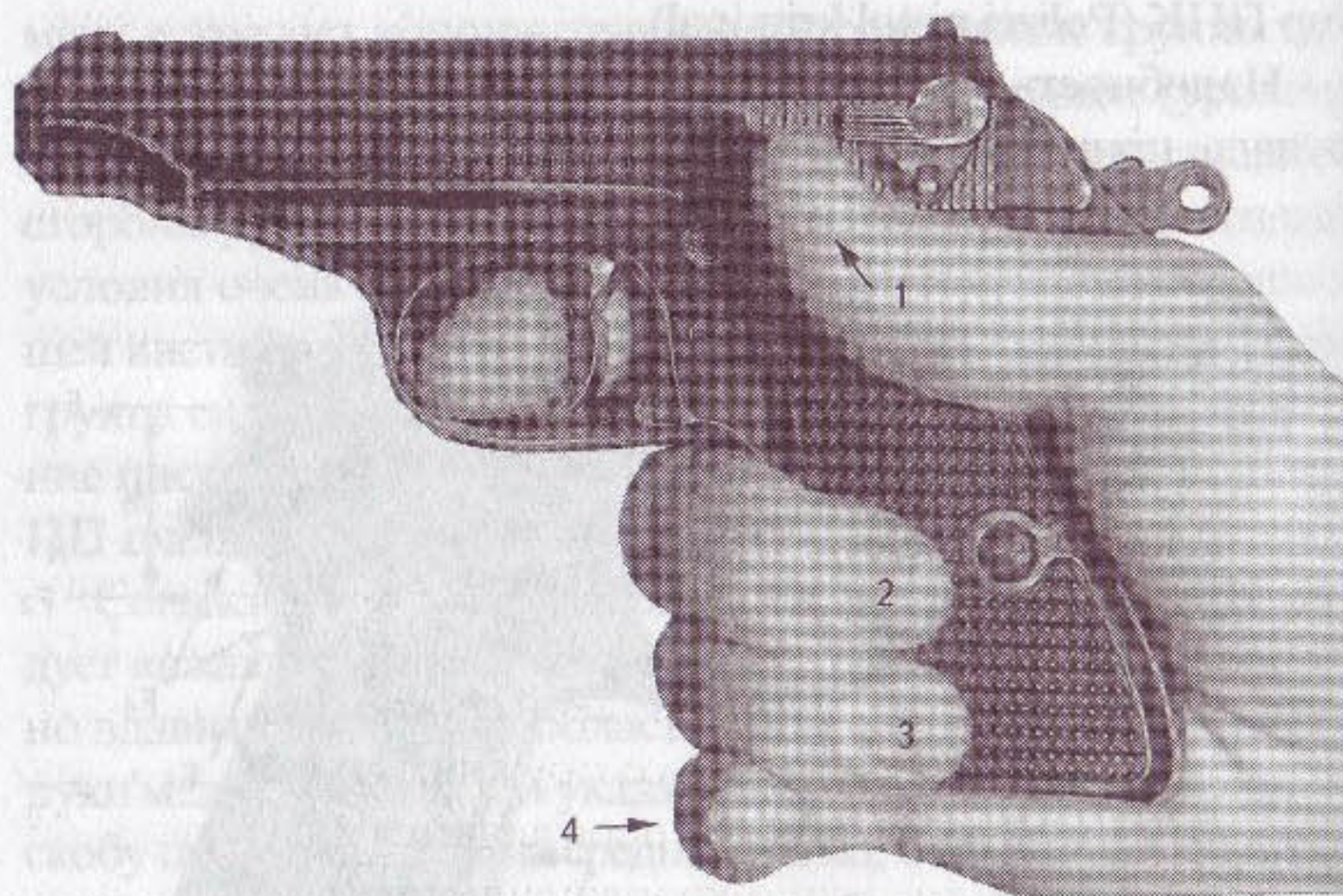


Рис. 397. Правильная хватка Вальтера:

1 — основной закрепощающий момент хватки; 2, 3 — средним и безымянным пальцами вжимать рукоятку в ладонь, основное усилие — на безымянном пальце (3); 4 — мизинец не включается в удержание оружия

7,65 мм был тоже слабоват, и поэтому производились пистолеты Вальтер ПП и Вальтер ППК калибров 9 мм под короткие 9-мм патроны Браунинг, Кольт и итальянские Corto. По размерам и массе эти пистолеты практически не отличались от базовых образцов. Но широкого распространения они не получили и в конце концов были сняты с производства. Причиной этого стала все та же невозможность точной прицельной скоростной стрельбы, особенно по множественным целям (а в боевой обстановке цели почти всегда множественные). Боеприпас калибра 9 мм начал «запрокидывать» оружие настолько, что естественным сопротивлением руки оно уже не возвращалось точно в первоначальное положение.

Однако оружие под короткие 9-мм патроны привилось в спецслужбах довоенной Венгрии. Надо отдать справедливость: в те времена оперативно-боевая практика у мадьяр стояла едва ли не на голову выше, чем в СССР и гитлеровской Германии. Венгерские спецслужбы практиковали так называемый способ быстрой стрельбы «по-мадьярски». Заключался он в том, что пистолет, поставленный «бокком» (рис. 398), плотно, с силой прижимался рукояткой к тазовой кости и «выворачивался» стволом вправо (группа стрелок *Б* на рис. 398), причем выворачивался максимально, пока не возникало естественное напряженное сопротивление стреляющей руки (группа стрелок *F<sub>4</sub>* на рис. 398). Это напряженное сопротивление не позволяло пистолету «запрокидываться» при выстреле и само по себе возвращало его в первоначальное положение после каждого выстрела при частой стрельбе. При достаточной натренированности такой способ пригоден даже для стрельбы из более мощного оружия. Захват цели при такой стрельбе «по-мадьярски» производится интуитивно, по натренированной мышечно-координационной памяти. Этот способ очень хорош при задержаниях различного спецконтингента — пистолет от противника далеко, и выбить его труднее.



Рис. 398. Удержание пистолета «по-мадьярски»: стрелки Б — пистолет максимально «вывернут» стволем в сторону; стрелки  $F_4$  — группа сил, препятствующая запрокидыванию пистолета по горизонту

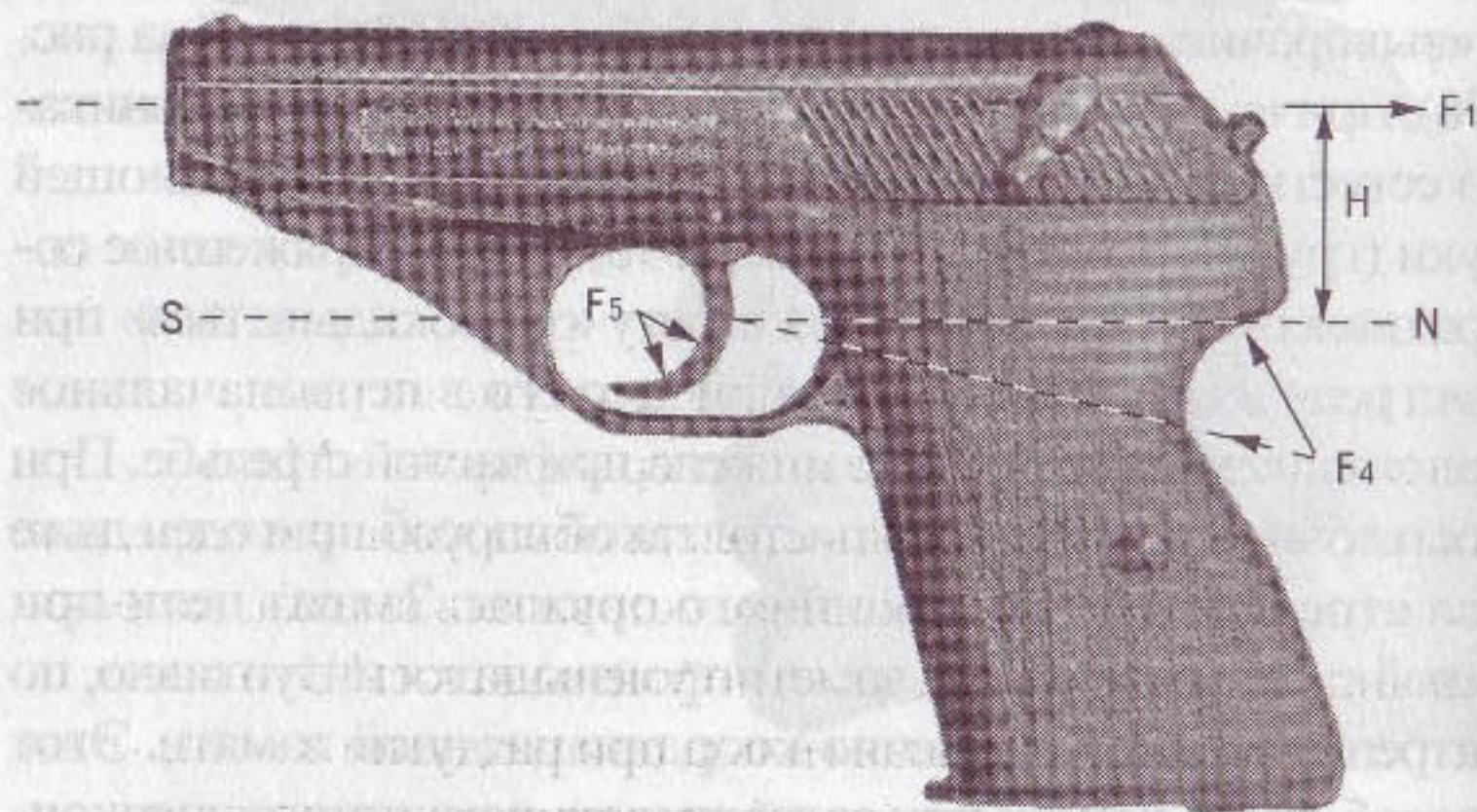


Рис. 399. Оперативный пистолет Маузер ХСц калибра 7,65 мм, имеющий очень малое запрокидывание при выстреле

Обобщив наработанный опыт боевой практики, на фирме «Маузер» в конце 30-х годов прошлого столетия перед самым началом Второй мировой войны сконструировали самовзводный восьмизарядный автоматический пистолет Маузер ХСц под все тот же короткий патрон Браунинга калибра 7,65 мм (рис. 399). Как видите, затыльник у этого пистолета опущен максимально (пунктир  $SN$  на рис. 399). Чтобы удерживать пистолет с таким низким затыльником, именно к нему была разработана рукоятка с деревянными щечками специальной ортопедии.

Эта специальная ортопедия при малом наклоне передней стороны годилась для руки любого стрелка — и мужчины, и женщины, — для стрельбы из всех положений и при любых обстоятельствах — от бедра, от живота, навскидку и т. д. «Хватка» при стрельбе из нового Маузера была точно такой же, как из Вальтера ПП (см. ранее), но результаты стрельбы при ортопедической рукоятке эргономической формы были гораздо лучше. Но это было еще не все. Посмотрите на рис. 399 и обратите внимание, насколько удлинен и загнут спусковой крючок. Такая его форма позволяет не только удобнее срабатывать самовзводом. При запрокидывании пистолета вверх при выстреле загнутый вперед спусковой крючок, находящийся под напряженным стреляющим пальцем, является дополнительной точкой сопротивления  $F_5$ , препятствующей запрокидыванию оружия. Этому содействует и специфическое положение стреляющего пальца (пунктир  $F_4F_5$  на рис. 399). Высота плеча запрокидывания при этом уже не имела решающего значения. К тому же инженеры фирмы «Маузер» при опытном отстреле нового пистолета обнаружили интересную особенность: если в патроннике оставалась смазка, запрокидывание при выстреле... заметно уменьшалось! Это происходит потому, что смазанная гильза при раздутии в момент выстрела скользит по внутренней поверхности патронника и не «тянет» его за собой назад. Догадливые и предприимчивые немцы в сопроводительных инструкциях к Маузеру ХСц на-

стоятельно рекомендовали смазывать внутреннюю поверхность патронника графитсодержащей смазкой — хоть обыкновенным автомобильным нигролом. Этого хватает на отстрел полного магазина. Немцы внимательно читают инструкции, и похвальные отзывы не заставили себя ждать.

Именно из этого пистолета по этой технологии можно было, стреляя беглым огнем, даже с одной руки «положить» весь магазин в одну точку. Таких пистолетов немцы успели изготовить 200 000 штук. Первоначально они предназначались для вооружения летного состава «Люфтваффе», но на эту систему сразу же «положили лапу» германские спецслужбы. Такой пистолет оказался мечтой оперативника. Как личное оружие оперсостава Маузер ХСц был настолько удачным, что после войны его продолжали производить во Франции.

Для служивого контингента, которому по ходу специальных мероприятий приходится постоянно и скрытно иметь с собой оружие, и для тайного ношения лучшего пистолета до сих пор никто так и не изобрел.

Однако, как показали боевые события, то, что было незаменимо для шпионов и полицейских, не годилось для силовых подразделений контрразведки. Там нужна была техника по сильнее, пороха побольше и пуля с капитальным останавливающим действием. Конструкторы-оружейники вернулись к тому, откуда пришли, — сильными боеприпасами оружие по-прежнему подбрасывало вверх-назад, а военные к тому же требовали увеличить многозарядность и скорострельность.

Пытаясь угодить стрелкам, оружейные конструкторы изощрялись по-всякому. Джон Браунинг уменьшил калибр с 11,43 до 9 мм, улучшил плавность хода подвижных частей и при магазине емкостью 13 патронов умудрился сделать очень ортопедичную рукоятку. Король оружейников при создании нового пистолета (рис. 400) остался верен принципам классического стрелкового баланса — упор затыльника  $F_2$  максимально повышен и приближен к линии оси канала ствола  $F_1$ . Для «ухватистости»



Рис. 400. Браунинг образца 1930 года «Хай Пауэр» калибра 9 мм



Рис. 401. Пистолет ТТ калибра 7,63 мм

Затыльник опущен и выдвинут назад. Действующая на затыльник группа сил  $F_4$  препятствует запрокидыванию пистолета при выстреле

утолщенной рукоятки в ней сделан выем ( $A$  на рис. 400), но для предупреждения запрокидывания затыльник имеет пологий подъем ( $F_4$  на рис. 400). Эта незначительная, казалось бы, особенность объемной геометрии затыльника очень удачно сопря-

гается с обратным сопротивлением живой руки. В результате появился легендарный Хай Пауэр, из которого до сих пор стреляют и английская SAS, и израильские коммандос.

Хай Пауэр очень удобно «сидит» в руке и при начальной скорости в 340 м/с пули весом 7,9 г выдает довольно приличные результаты при скоростной стрельбе.

Советский оружейник Токарев на пистолете ТТ (рис. 401), который стреляет очень мощными патронами Маузера 7,62×25, отодвинул затыльник назад, насколько это было возможно. Получилось несколько неудобно, ибо выдвинутый затыльник, помимо воли стрелка, сам по себе обеспечивал напряженность стреляющей руки. Но в совокупности с небольшим плечом отдачи  $H$  пистолет весьма стабильно становится обратно в «исходное положение» после выстрела.

Конструкторы испанского пистолета «Стар» и некоторых других моделей в тех же целях проектировали оружие с рукоятками, расширяющимися снизу вверх. Получалось тоже хорошо, хотя держать такое оружие и стрелять из него неудобно.

Военные продолжали требовать увеличения боекомплекта. Магазины стали делать двухрядными. Рукоятки пистолетов потолстели. Затыльники в новых системах пришлось поднимать — иначе при утолщенных рукоятках и пониженных затыльниках пальцы стрелков со среднестатистической анатомией уже не охватывали рукоятку и не доставали до спуска. При толстых рукоятках 15—20-зарядных пистолетов калибра 9 мм пришлось отказаться от специальной ортопедии. К тому же большие линейные размеры таких пистолетов и особенности их конструкции вынуждали поднимать ствол высоко и увеличивать плечо запрокидывания  $H$ . Все это видно на рис. 402 и 403 (пистолеты Беретта М-92 FS и пистолет Стечкина). Сильные многозарядные пистолеты, призванные обеспечить именно скоростную стрельбу с повышенной плотностью огня продолжало забрасывать вверх — обмануть классическую механику оружейники так и не смогли.

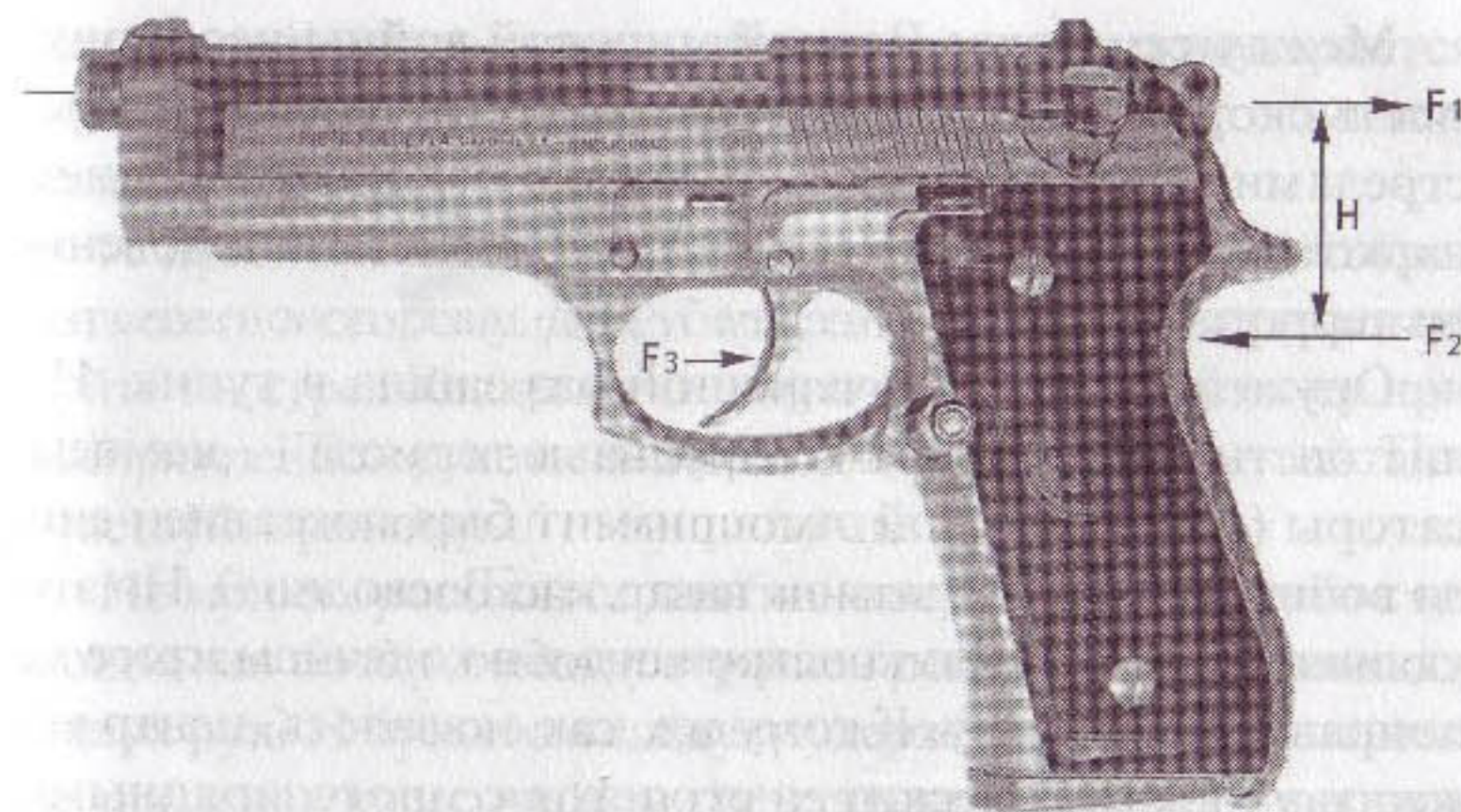


Рис. 402. Беретта М-92 FS калибра 9 мм



Рис. 403. Пистолет Стечкина калибра 9 мм

Между тем после Второй мировой войны необходимость скоростной стрельбы сдвоенными-строеными выстрелами резко возросла... в связи с распространением наркотиков, политического экстремизма и возникновением терроризма.

Оружейная мысль очередной раз зашла в тупик. На пистолеты пытались ставить дульные тормоза — компенсаторы (в СССР такой эксперимент был поставлен еще до войны на многозарядном пистолете Воеводина). Но это удлиняло и утяжеляло конструкцию и в конечном итоге не понравилось никому. К тому же, как оказалось, центр тяжести у автоматических пистолетов с многозарядными магазинами в рукоятке «неприятно» смещен назад; соответственно, смещен назад и общий центр массы «рука—оружие», что еще более способствует «запрокидыванию» пистолета.

Служивые всех стран и народов вынуждены были принаравливать к тому, что есть. Инструкторским составом спецслужб разных стран были выработаны практически одни и те же изготовки и приемы, применяемые для специальных скоростных стрельб. Одинаковые потому, что представители сильного пола в разных странах имеют одинаковую анатомию и биомеханику. Методика заключается в следующем.

При скоростной стрельбе пистолет можно удерживать хоть в одной руке, хоть в двух — по условиям боевых событий. Но при стрельбе стреляющая рука, удерживающая оружие, должна быть *максимально выпрямлена в локтевом суставе*. Почему? Потому что вытянутая и распрямленная в локте рука максимально закреплена. Пистолет, удерживаемый в распрямленной руке, практически *не относит в сторону* после выстрела. Да, пистолет, даже очень мощный, «забросит» вверх-влево, но силой упругости тканей удерживающей кисти руки

при достаточном силовом приложении оружие вернется в первоначальное положение, каким оно было до выстрела.

А при хоть чуть-чуть согнутой в локте руке пистолет «отнесет» в сторону. Для убедительности поэкспериментируйте на стрельбище: на сколько сместится пистолет при распрямленной руке и на сколько — при полусогнутой. Почувствуйте разницу.

Но при скоростной стрельбе из сильных пистолетов с их мощными боеприпасами стрелять рекомендуется все-таки с двух рук. И при этом следует удерживать оружие совсем не так, как в классическом треугольнике, просто повернувшись к мишени лицом. Пистолет для скоростной стрельбы удерживается в правой максимально распрямленной вытянутой руке (*А* на рис. 404), прижав к ней щеку или подбородок, как к ружейному прикладу (*Б* на рис. 404). Соответственно длине шеи конкретного стрелка можно прижать или щеку к руке в области бицепса, или челюсть в том же районе, или же хотя бы прижать челюсть к плечу. Чтобы все это лучше получилось, поднимите правое плечо вверх — оно само прижмется к челюсти (*В* на рис. 404), а далее — по удобству стрелка. При таком «прижиме» умеренной силы создается закрепощенная система «стрелок—оружие», препятствующая вертикальному запрокидыванию пистолета.

Левой рукой стрелок делает захват спереди пальцев стреляющей руки (*Д* на рис. 404, 405). При этом должно создаваться так называемое «встречное» давление на пальцы правой руки, передающееся на нижнюю часть рукоятки. Это не только создает дополнительный момент закрепощения системы «стрелок—оружие», но и быстрее возвращает пистолет после выстрела в первоначальное исходное положение.

Несмотря на устойчивость хватки при удержании пистолета двумя руками, желательно большой палец стреляющей



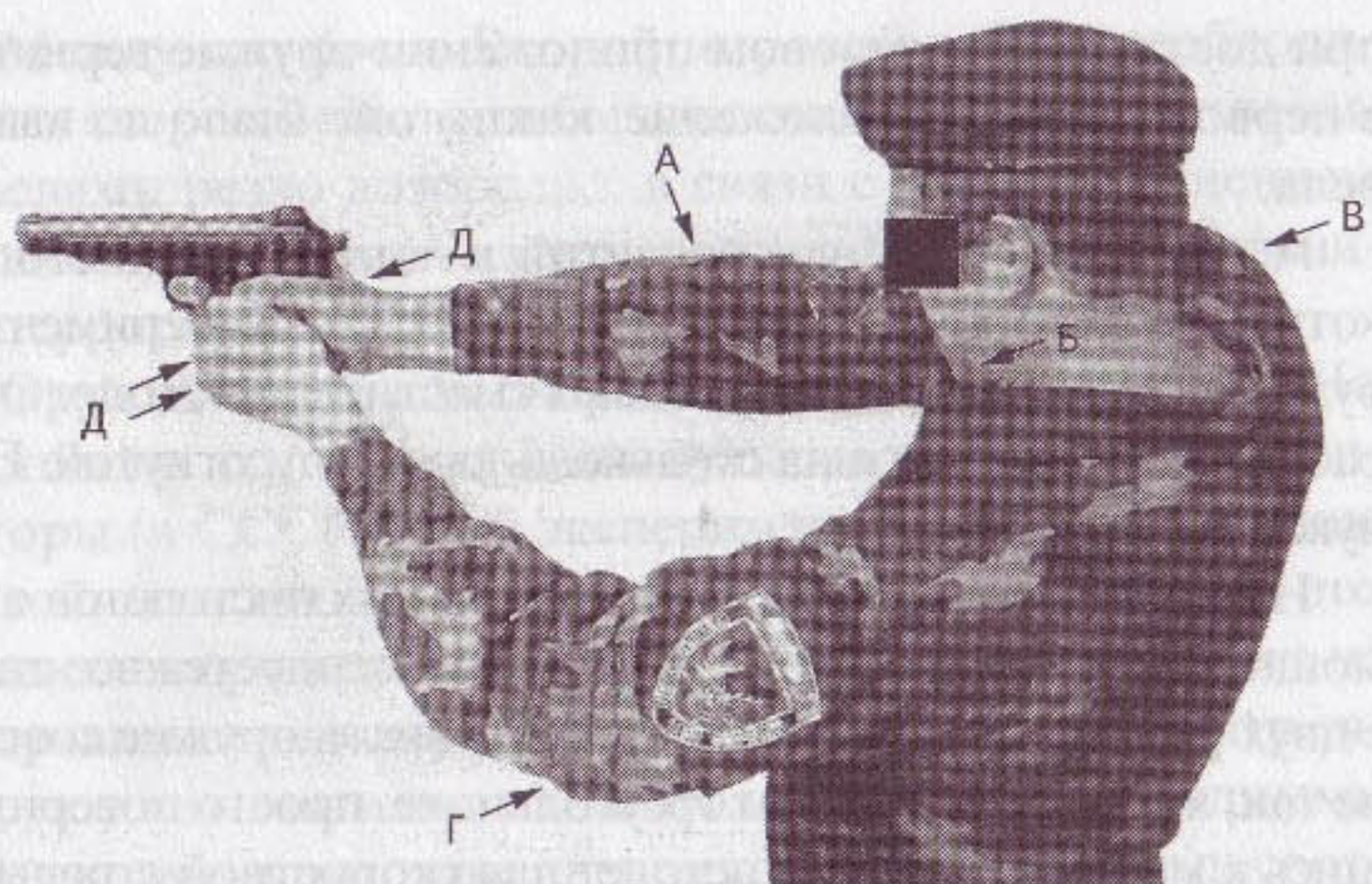


Рис. 404. Изготовка для скоростной стрельбы:

А — «стреляющая» рука полностью распрямлена в локте; Б — челюсть прижата к бицепсу или к плечу; В — правое плечо максимально поднято; Г — левая рука полусогнута; Д — встречное давление, препятствующее запрокидыванию пистолета при стрельбе

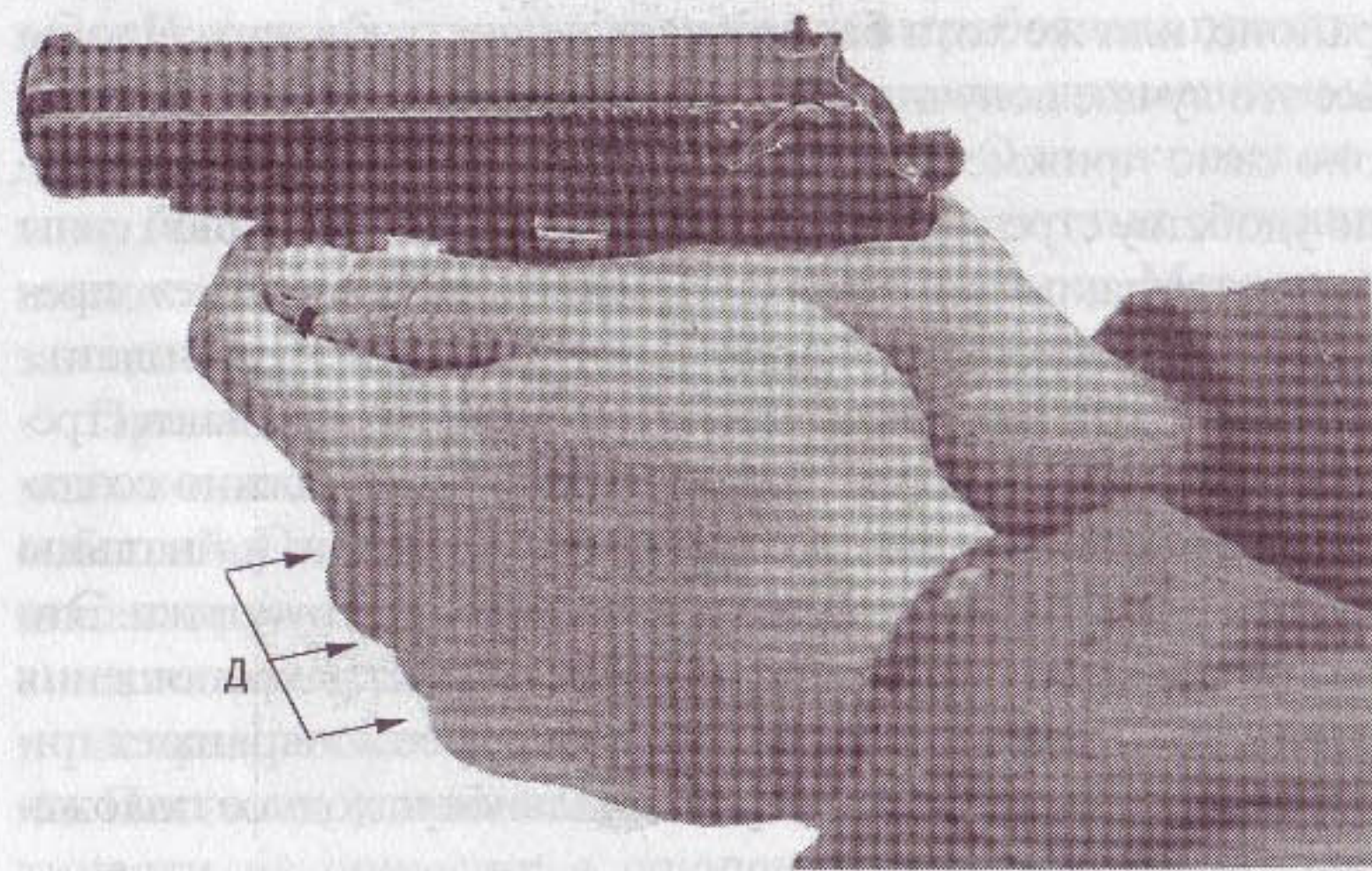


Рис. 405. Группа стрелок Д указывает направление встречного усилия, препятствующее запрокидыванию пистолета



Рис. 406. Стрелка В — давление, препятствующее спусковому «сдергиванию» оружия



Рис. 407. Изготовка для скоростной стрельбы справа:  
Б — правое плечо поднято

руки прижимать к боковой поверхности пистолета во избежание спускового сдергивания. Давление большим пальцем на пистолет можно усилить, накладывая на него большой палец поддерживающей руки (В на рис. 406) и прижимая его основанием этого пальца.

При такой изготовке левая поддерживающая рука полусогнута (Г на рис. 404), стрелок слегка развернут левым плечом вперед, к мишени (рис. 407, 409), центр тяжести перенесен на левую ногу, и она выдвинута вперед. Стрелок также чуть наклонен вперед. Почему? Потому что отдача есть отдача, она принимается на вытянутую правую руку, и стрелка, если его корпус поставлен прямо, больше «откинет» назад, чем при корпусе, наклоненном вперед. Оптимальный наклон корпуса при скоростной стрельбе — в момент, когда он будет находиться на одной линии с отставленной назад правой ногой (пунктир АБ на рис. 408). Ноги не рекомендуется ставить слишком широко — при этом они раскрепощаются в области таза, корпус чрезмерно наклоняется вперед, стрелок вынужден целиться «исподлобья» — это утомляет зрение и ухудшает прицеливание. Ноги желательно ставить «на два каблука» шире плеч. Носки развернуты так, как будет удобно для конкретного стрелка, но левый носок лучше развернуть «на цель» — так будет устойчивее. Хватка пистолета должна быть сильной, но не чрезмерно, чтобы оружие не «затрясло» от напряжения.

*Обязательно напрячь мышцы живота!*

*Внимание!* При скоростной стрельбе из пистолета нельзя расслаблять стреляющую руку, корпус и ноги! Все это должно находиться в состоянии так называемого пружинного тонуса, то есть должно возвращаться в положение «до выстрела». Нельзя фиксироваться в уже измененном отдачей положении тела, нельзя расслабляться и выходить из стрелкового «рабочего» состояния. Надо постоянно «держаться»

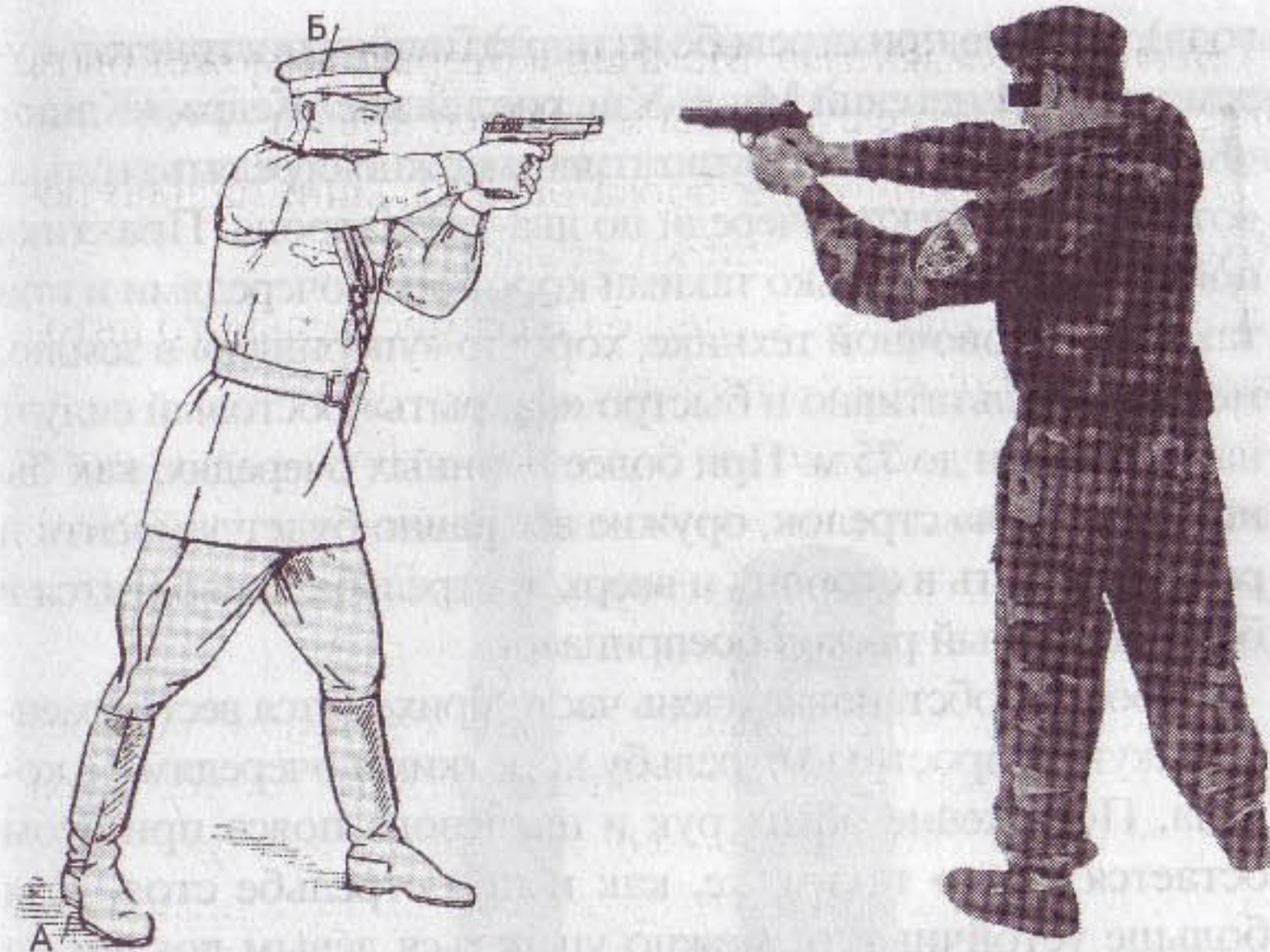


Рис. 408. Пунктиром АБ обозначен оптимальный наклон корпуса для изготовки при скоростной стрельбе (из наставления по АПС 1955 года)

Рис. 409. Изготовка для скоростной стрельбы слева

стрельбу, а это означает, что надо с усилием «держаться» «стреляющую» руку и «стреляющий» корпус.

Для скоростной стрельбы из мощных пистолетов стрелок обязан натренировать обратную реакцию сопротивления всей стреляющей системы «стрелок–оружие». На тренировках примите необходимый мышечный тонус, запомните это силовое ощущение в мышцах и при стрельбе сохраняйте его. Результаты не заставят себя ждать.

Вышеописанная изготовка и техника применяются при скоростной стрельбе из любого мощного пистолета частыми одиночными выстрелами. Точно такая же изготовка применяется для стрельбы короткими очередями (из пистолета Стечкина (см. рис. 408), из наставления по АПС 1955

года), а также при стрельбе из портативных пистолетов-пулеметов (израильский Мини-Узи, российские «Кедр», «Клин», «Кипарис»). Причем результативно можно стрелять, только «отсекая» короткие очереди по два-три патрона. Практика показывает, что только такими короткими очередями и при такой изготовочной технике, хорошо «упершись» в землю, можно результативно и быстро «накрыть» ростовый силуэт на дистанции до 75 м. При более длинных очередях, как бы ни «упирался» стрелок, оружие все равно будет заносить и разворачивать в сторону и вверх, и стрельба превратится в бессмысленный расход боеприпасов.

В боевой обстановке очень часто приходится вести именно такую скоростную стрельбу короткими очередями с колена. Положение обеих рук и плечевого пояса при этом остается точно таким же, как и при стрельбе стоя. Для больше устойчивости можно опереться левым локтем на левое колено.

Тактически лучше опускаться на одно колено, чем на два, потому что такая позиция позволяет резко взять старт в любом направлении. При необходимости быстрее тактического выдвижения вперед колено левой ноги лучше держать согнутым, а левую стопу — подтянутой к себе. Если необходимо уйти назад или «кувыркнуться» в сторону через правое плечо, колено лучше слегка разогнуть и стопу отставить от себя.

Скоростная стрельба из пистолета Макарова производится согласно вышеприведенной методике. Дело в том, что при своих компактных габаритах ПМ стреляет довольно-таки сильными патронами, которые на 20% сильнее, чем 9-мм короткие патроны Браунинга, 9-мм итальянские Corto и американские 9-мм 380АКР.

Пистолет Макарова был задуман как оружие для оперсостава, поэтому в первоначальном варианте он и проектировался под уже упоминавшийся здесь короткий патрон

Браунинга калибра 7,65 мм. Но затем высочайшим распоряжением был создан как единый пистолет для армии и оперативных служб. Стрелять же из него приходилось специ-

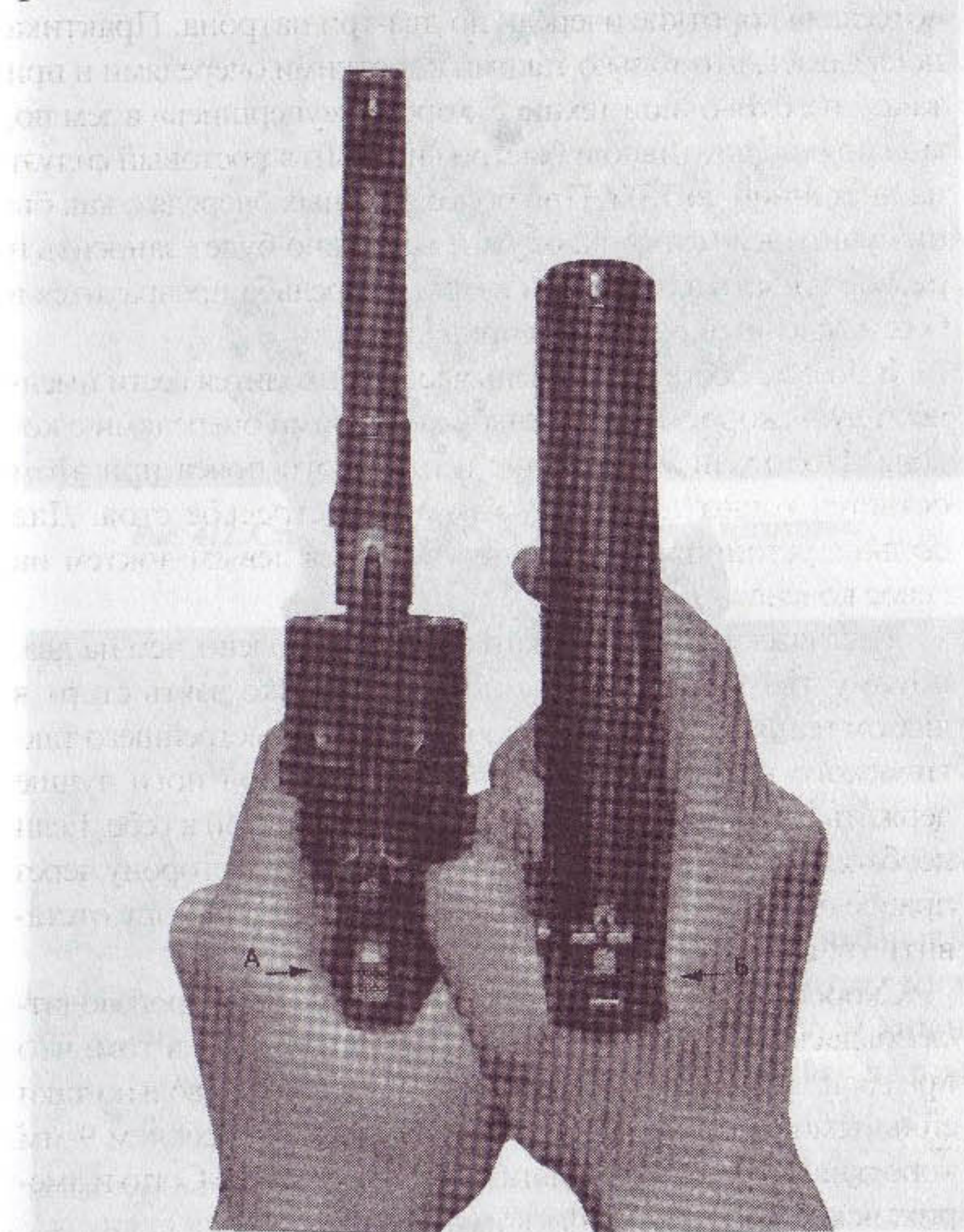


Рис. 410. Македонский хват сверху



Рис. 411. Македонский хват спереди

альными детективными способами — двойным македонским хватом (рис. 410, 411), в боковой изготовке\* (рис. 412) и при мероприятиях, именуемых ныне «зачистками», удерживая два пистолета крест-накрест (рис. 413, 414).

\* Боковая изготовка, представленная на рис. 412, применяется при стрельбе из-за укрытия, расположенного с правой стороны от стрелка, или же в тесных условиях различных лабиринтов, где невозможна стрельба с удержанием пистолета на вытянутых руках. Стрелок при этом целится левым глазом. Это способ немецкой контрразведки, впоследствии перенятый нашими спецслужбами.

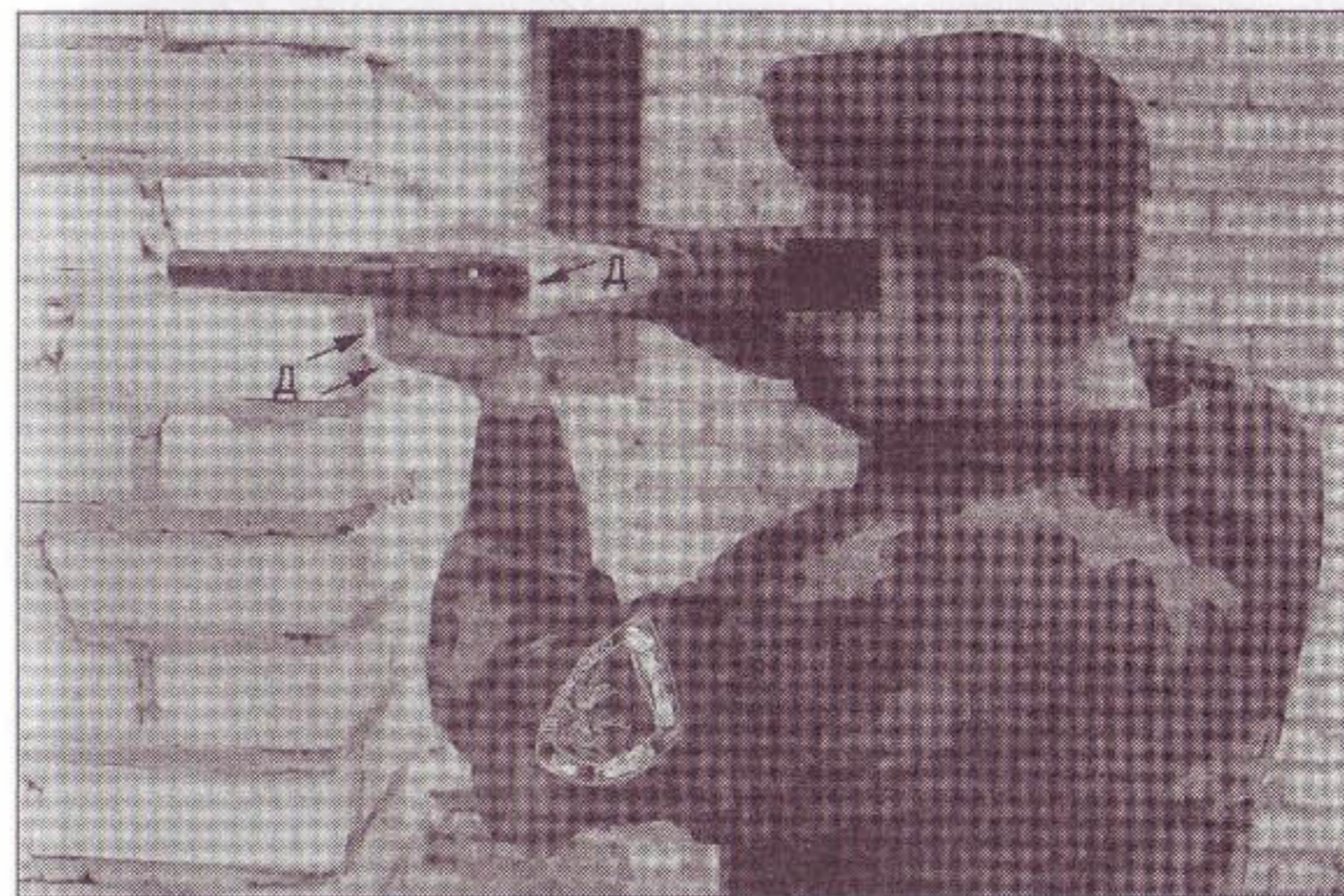


Рис. 412. Стрельба из-за укрытия в боковой изготовке:  
Д — встречное усилие



Рис. 413. При боевом удержании единиц оружия крест-накрест локти прижать к корпусу (стрелка А), руки — друг к другу в запястьях (стрелка Б)



Рис. 414. Момент боевой работы двумя стволами при оперативной зачистке. Руки плотно прижимаются в запястьях друг к другу (стрелка Б). Этот боевой прием позволяет не подставляться под чужую пулю и контролировать огнем сразу два боковых направления при выходе на перекресток лабиринта

При этом так или иначе руки приходится сгибать в локтях. Для скоростной стрельбы из представленных ранее малоомощных систем калибров 6,35 и 7,65 мм это особого значения не имеет. При нескоростной стрельбе одиночными выстрелами это тоже не имеет значения — как известно из стрелковой практики, когда пистолет «дернулся» в руке после выстрела, пуля уже находится в мишени. Но при скоростной стрельбе из «полусогнутых» рук оружие, стреляющее сильными боеприпасами, значительно «относит» в сторону, и результативность огня падает. Чтобы такого не было, при стрельбе из боковой изготовки (см. рис. 412) необходимо, кроме сильного хвата рукоятки, обеспечивать сильное встречное давление «друг на друга» руки, удерживающей оружие, и поддерживающей руки (стрелки Д на рис. 412). При стрельбе из двух пистолетов македонским хватом не сгибать руки в локтях и плотнее прижимать их друг к другу (стрелки А, Б на рис. 410, 411). При стрельбе крест-накрест, практикуемой при активных зачистках, необходимо максимально закрепить общий контур системы стрелок — оружие, плотно прижимать локти к корпусу (стрелка А на рис. 413), а руки в запястьях — одна к другой (стрелки Б на рис. 413, 414).

У пистолета Макарова затыльник тоже опущен. И при силовой хватке, как у Вальтера ПП (см. ранее), ПМ после выстрела достаточно хорошо становится обратно на место. Важно только не расслаблять стреляющую руку в пальцах и в запястье.

В скоростной стрельбе очень важна физическая наработка так называемой костно-мышечной «встречной» сопротивляемости импульсу отдачи при увеличенном мышечном тоне. Очень важно обращать внимание на развитие «мышечного» чувства силы и времени. Почему? Потому что, когда при достаточной наработке этих качеств стрелок начинает тренировать сдвоенные выстрелы, он автоматически, подсознательно и успешно «ловит» момент, когда шептало расцепляется с боевым выступом курка или ударника.

Это позволяет стрелку не полностью отпускать «стреляющий» палец на спуске между очередями, экономить этим время, более четко «отсекать» короткие очереди по два патрона, отпуская палец в нужный момент. При этом увеличиваются как скорострельность, так и кучность огня. Стрельба таким способом по достижении определенного уровня натренированности из малогабаритных систем, способных стрелять очередями (АПС и некоторые другие системы), получается намного точнее и результативнее, чем в непрерывном автоматическом режиме.

## УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ И ПРОСТЕЙШИЙ РЕМОНТ

Очень часто оружие выходит из строя вследствие ржавления и загрязнения механизмов. Работоспособность такого оружия восстанавливается путем разборки, удаления ржавчины, чистки, смазки и последующей сборки.

Ржавчина на оружии появляется при несоблюдении правил по уходу и сбережению оружия. Несвоевременная и неправильная чистка оружия, недостаточный слой смазки и ее низкое качество при хранении вызывают ржавление и преждевременный выход оружия из строя.

В подразделениях при обнаружении ржавчины она должна немедленно удаляться следующими способами — на наружных поверхностях пятна ржавчины очищаются промасленной грубой ветошью или паклей, в щелях — с помощью заточенных деревянных палочек, в каналах стволов — паклей, пропитанной щелочным составом, намотанной на протирку (шомпол) многократным протира-нием.

При сильном оржавлении детали или оружие в целом (при этом желательно отделить деревянные части) опускаются в емкость с обезвоженным керосином. Керосин имеет щелочную реакцию и способен размягчить любую ржавчину, грязь и нагар. Детали выдерживаются в керосине два-три часа (этого вполне достаточно для размягчения ржавчины), после чего извлекают из керосина. С поверхностей пораженных деталей разрыхленная ржавчина легко удаляется деревянными заостренными палочками, жесткой паклей, латунными ершами и щетками, или

ершами и щетками из малоуглеродистой стали (чтобы не царапать поверхность). Другие способы удаления ржавчины — наждачной бумагой, песком, кирпичом — категорически запрещаются, так как при этом снимается слой основного металла.

*Внимание!* Оружие и детали оружия нельзя долго выдерживать в керосине или оставлять под воздействием керосина, так как керосин, обладающий щелочной реакцией, при длительном воздействии на металл способен вызвать его оржавление.

После чистки керосином оружие и его детали тщательно протираются досуха ветошью и смазываются ружейной смазкой.

Для приготовления обезвоженного керосина обыкновенная поваренная соль прокаливается в любой печи или на сковородке 15—20 минут до полного удаления влаги. Обезвоженная соль накладывается в емкость с керосином из расчета  $\frac{1}{8}$  от объема керосина. Можно и больше — до  $\frac{1}{4}$  от объема керосина. Чем больше соли, тем лучше и быстрее производится освобождение керосина от воды. После выдержки от 1 до 3 суток керосин сливается с осадка в другую емкость и применяется по назначению.

Для ускорения процесса обезвоживания керосина его можно пропускать лабораторным способом через воронку из фильтровальной (промокательной) бумаги, в которую положена обезвоженная соль. Через один такой фильтр пропускается от четырех до восьми объемов керосина по отношению к объему соли в фильтре.

Вышеописанные процессы снятия ржавчины с оружия дают очень хорошие результаты и не требуют высокой оружейно-ремонтной квалификации. При снятии ржавчины следует обращать внимание на очистку от ржавчины труднодоступных пазов, вырезов, сверлений и узких каналов (например, тех, в которых помещаются ударники).

## КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ОРУЖИЯ

Как показывает эксплуатационная практика, карманно-кобурное оружие редко выходит из строя из-за износа и поломки деталей. Иногда, очень редко, выходят из строя пистолетные стволы вследствие раздутия или разрыва. Такие дефекты происходят по причине попадания в полость канала ствола инородных предметов — грязи, песка и т. д., а также при стрельбе старыми боеприпасами с детонирующим порохом. Редко, но случаются трещины и изломы на затворах и рамках-корпусах. Такие дефекты вызываются при применении старых, детонирующих боеприпасов или боеприпасов, не предназначенных для стрельбы из конкретной боевой системы, или могут быть обусловлены плохим качеством металла, из которого изготовлено оружие. В таких случаях оружие ремонту не подлежит, а сдается для замены в установленном порядке.

Оружие, имеющее незначительный разгар в наружной части ствола и сыпь (оржавление) на протяжении всего канала ствола, а также скругление полей нарезков, при наличии удовлетворяющей кучности боя эксплуатируется без ограничений.

Простейший ремонт оружия, как-то: замена ослабленных и осевших боевых пружин при появляющихся осечках, замена осевших и наклепанных ударников при осечках, замена изношенных шептал и курков при срывах с боевого взвода или при непоставке курков на боевой взвод (стрельба очередями у автоматических пистолетов) — может производиться непосредственно в подразделении или спортивной секции без обращения в оружейные мастерские. Такой ремонт производится при наличии запасных частей и ремонтных комплектов или при условии взаимозаменяемости, путем перестановки пригодных деталей, снятых со старого и списанного оружия. Такие простейшие

замены деталей могут быть выполнены с помощью отвертки, молотка и выколотки. Специальный инструмент и высокая квалификация тут не требуются.

Завитости, заусенцы, забоины на прицельных приспособлениях, которые встречаются нередко, исправляются аккуратным подпиливанием надфилем — плоским или круглым, в зависимости от конфигурации дефекта.

Очень часто встречается развороченность шлицев (прорезей) винтов, особенно на спортивном оружии. Этот дефект возникает вследствие чрезмерной затяжки винтов и неправильно заточенных (или незаточенных) отверток. Для исправления развороченности винт выкручивают из оружия (если он приржавел, под него капают несколько капель керосина). Затем винт зажимают в тиски с медными губками, чтобы не испортить резьбу, так чтобы головка винта опиралась на губки тисков. Поднятый металл на головке винта осаживается легкими ударами стального молотка. Прорезь очищают и восстанавливают ножовочным полотном со сточенным разводом зубьев или с помощью тонкого плоского надфиля. Толщина сточенного ножовочного полотна должна равняться ширине прорези головки винта. Глубина прорези равняется примерно половине высоты головки. При невозможности восстановить старую прорезь (шлиц), можно прорезать новый шлиц в направлении, перпендикулярном к имеющейся прорези. Заправленные головки винтов шлифуются мелкой наждачной бумагой и чернятся (см. далее). Более сложные дефекты выправляются только в оружейной мастерской.

## ВОРОНЕНИЕ И ЧЕРНЕНИЕ

Для предохранения наружных поверхностей оружия от ржавчины все образцы пистолетов и револьверов оксидиру-

ются, при этом оружие приобретает красивый черный или темно-серый цвет. При потертости оксидировки нарушается внешний вид оружия и появляются условия, способствующие развитию ржавчины.

Потертость оксидировки на прицельных приспособлениях — мушках, целиках, гривках и прорезях — приводит к неудобству прицеливания и вызывает рассеивание выстрелов при стрельбе в результате неоднородной наводки. Непосредственно в подразделении или в стрелковой секции можно довольно просто заворонить (зачернить) мелкие *неответственные и несильные* детали — винты, мушки, целики.

Наиболее распространенные способы воронения следующие:

- ◆ мелкую деталь (мушку, винт) протереть ветошью насухо, нагреть в пламени паяльной лампы или на газовой горелке (на обычной кухонной газовой плите) *до синего цвета побегалости* и быстро опустить в емкость с ружейным маслом. (*Внимание!* Такое воронение должно быть выполнено за один нагрев, так как при повторном нагреве завороненные участки портятся.);
- ◆ при втором способе воронения мелкую деталь, зачищенную мелкой шкуркой до блеска, укладывают в железный ящичек, наполненный сухим песком, который постепенно нагревают на кузнечном горне. Детали выдерживаются *до светло-синего цвета побегалости*. Засиненную деталь быстро опускают в емкость с олифой или ружейным маслом. После охлаждения деталь протирают и смазывают ружейным маслом. Этот способ более сложен, но качество воронения лучше.

*Внимание!* Воронить горячим способом можно только детали, которые не испытывают больших механических нагрузок при выстреле!



Запрещается воронить горячим способом стволы, затворы, рамки-корпуса, курки, спусковые крючки и тяги, шептала и ударники.

Мелкие детали вооружения, которые нельзя воронить горячим способом, например мушки на пистолетах Макарова и ПСМ, прицельная прорезь и гривка на рамке револьвера Наган, чернятся холодным способом.

Деталь для чернения должна быть тщательно очищена и обезжирена уайт-спиритом, после чего кисточкой или ватой, намотанной на палочку, покрывается 10%-ным раствором медного купороса с добавлением в него 2%-ного раствора серной кислоты. После одно-двухминутной выдержки медно-красная поверхность детали смачивается крепким раствором *многосернистого аммония*. Медь в соединении с серой образует сернистую медь черного цвета, покрывающую тонким слоем поверхность детали. После выдержки в течение одной-двух минут черненую деталь вытирают сухой ветошью и смазывают ружейной смазкой.

Если после обработки детали медным купоросом будет просвечивать металл, значит, деталь была плохо обезжирена. В таком случае повторить обезжиривание и вторично покрыть деталь медным купоросом.

*Примечание!* Черный слой сернокислой меди, покрывающий поверхность детали в результате холодного чернения, имеет главным образом декоративное значение и не предохраняет детали от ржавления. Поэтому детали, черненные холодным способом, нуждаются в более тщательном наблюдении и смазке.

## КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ОРУЖЕЙНЫХ ТЕРМИНОВ

### А

*Автоматика*. Определенное взаимодействие деталей, частей и механизмов автоматического (самозарядного) пистолета при выстреле, последующем перезарядании оружия и взведении стреляющего (ударного) механизма за счет энергии отдачи.

*Автоматическая стрельба*. Стрельба очередями.

*Автоматический (самозарядный) пистолет*. Это многозарядный пистолет, у которого процесс перезарядания осуществляется за счет энергии газов сгоревшего порохового заряда и силы отдачи. При этом работа подвижных частей оружия происходит без приложения механических усилий извне.

*Антабка* (кольцо ремня, проушина). Деталь на рукоятке или рамке корпуса пистолета (револьвера) для крепления ревшнура во избежание потери оружия.

### Б

*Барaban револьвера*. Представляет собой цилиндрическую оружейную деталь, вращающуюся на продольной оси. По бокам от оси до торца барабана выполнены продольные сверления (камеры) для помещения в них патронов при зарядании. Эти патронные камеры одновременно служат в качестве патронников. При вращении барабана патроны поочередно подставляются к казенному (заднему) срезу ствола. В различных системах револьверов, в

зависимости от калибра оружия, количество камер в барабане от 5 до 12.

*Боевая грань нарезка.* Грань нарезка, на которую при движении по стволу производит давление (опирается) масса пули и которая заставляет пулю вращаться. В отечественном оружии с нарезами правого вращения она видна с казенной части ствола.

*Боевая пружина.* Пружина стреляющего механизма, ударникового или куркового, под действием которой ударник или курок ударяет в капсюль патрона при выстреле.

*Боевая скорострельность.* Наибольшее количество выстрелов, которое можно произвести за одну минуту из конкретного образца оружия с учетом затрат времени на зарядание, прицеливание, перенос огня с цели на цель при сохранении результативности стрельбы.

*Боевое повреждение оружия.* Дефект, образованный в оружии при попадании пули или осколка. Встречается редко.

*Боевое положение.* Положение извлеченного из кобуры (кармана) оружия в изготовке для стрельбы.

*Боевое оружие.* Огнестрельное оружие, предназначенное для конкретного поражения живой силы противника.

*Боевой взвод.* Состояние отведенного назад курка (ударника) при сжатой боевой пружине.

*Боевой комплект (боекомплект).* Носимое количество патронов, установленное нормативными указаниями для каждого образца оружия. Обычно равняется емкости двух магазинов в автоматических пистолетах и двум боеукладкам в барабанных револьверах.

*Боевой патрон.* Патрон, применяемый в огнестрельном боевом оружии и предназначенный для поражения живой силы противника.

*Боек.* Конец ударника (или небольшая деталь, на которую воздействует курок или ударник), о который непосредственно разбивается капсюль при выстреле.

*Боеукладка.* Количество патронов, которое помещается в барабане револьвера или в магазине автоматического пистолета.

*Бой оружия.* Сочетание кучности стрельбы и положения средней точки попадания на мишени.

*Боковое действие пули.* Степень механического разрушающего воздействия пули конкретного образца оружия на живые ткани по сторонам от раневого канала.

*Бутылочная гильза.* Гильза, имеющая диаметр по патроннику больше калибра пули, с переходом от одного диаметра к другому в виде ската.

## В

*Ведущая деталь.* Деталь автоматического (самозарядного) оружия, приводящая в движение механизм перезарядания (ствольная коробка у пистолета Маузер 7,63 и кожух-затвор у пистолета ТТ).

*Ведущая часть пули.* Цилиндрическая часть пули, которой она врезается в нарезы и направляется при движении в канале ствола. Для облегчения врезания пули в нарезы на поверхности ведущей части малокалиберных патронов выполняются пояски или канавки.

*Ведущее звено автоматики.* Совокупность деталей автоматического (самозарядного) пистолета, обеспечивающих запертое положение затвора при выстреле (сцепленные ствол и затвор, сцепленные затвор и ствольная коробка, мотыль и шатун у пистолета Парабеллум и др.).

*Вероятность попадания.* Отношение числа ожидаемых попаданий к количеству попавших в цель.

*Вертикальная наводка.* Придание стволу оружия нужного угла возвышения в вертикальной плоскости.

*Вершина мушки.* Верхняя оконечность мушки.

*Вершина пули.* Передняя оконечность головной части пули, имеющая заостренность, закругление или плоскую переднюю площадку (пули к револьверу Наган и первые выпуски 9-мм патронов к пистолету Парабеллум-08).

*Вершина траектории.* Самая высокая точка траектории над горизонтом оружия.

*Взведение курка (ударника).* Отведение курка (ударника) «назад от капсюля» при сжатии боевой пружины и фиксация в таком положении на боевом взводе.

*Возвратная пружина.* Пружина, под воздействием которой подвижные части оружия возвращаются в крайнее переднее положение после отведения назад или после выстрела.

*Возвратно-боевая пружина.* Пружина, одновременно выполняющая функции возвратной и боевой пружин (например, в пистолете Браунинг кал. 7,65 мм образца 1900 года).

*Восходящая ветвь траектории.* Участок траектории от точки вылета до вершины траектории. Относится к нисходящей ветви как 3:2.

*Время цикла работы автоматики.* Время от момента срабатывания капсюля патрона при выстреле до момента полной остановки подвижных частей автоматического пистолета в крайнем переднем положении.

*Выбрасыватель.* Деталь, имеющая зацеп, монтируемая на затворе, непосредственно захватывающая гильзу и извлекающая ее из патронника после выстрела или при ручной разрядке оружия.

*Выверка прицела (предварительная «холодная» пристрелка).* Сопряжение в одну точку на мишени направлений оси канала ствола и прицельной линии открытого прицела. Производится при пристрелке некоторых образцов оружия (Маузер 7,63 калибра и др.) в целях экономии боеприпасов.

*Выводное окно.* Окно в стенке кожуха-затвора или ствольной коробки, либо пространство между частями механизма, через которое стреляные гильзы выбрасываются за пределы оружия после выстрела (у автоматического оружия).

*Высота траектории.* Прямая, опущенная из вершины траектории на горизонт оружия под прямым углом.

*Выстрел.* Выбрасывание пули из канала ствола давлением раскаленных газов, образующихся при сгорании порохового заряда.

*Выступающая закраина.* Закраина гильзы (фланец, рант, шляпка), выступающая за боковую поверхность ее корпуса (гильза к револьверу Наган, гильзы малокалиберных 5,6 мм патронов).

## Г

*Гашетка* (от фр. gachette). Сплошная спусковая клавиша, не имеющая привычной формы спускового крючка. Воспринимает усилия спускового пальца и передает их на спусковую тягу.

*Гибкость огня.* Совокупность боевых качеств оружия (баланс, прикладистость, скорострельность) и степени тренировки стрелка, позволяющих быстро открывать огонь и быстро переносить его с цели на цель.

*Гильза.* Цилиндрическая часть патрона, соединяющая в одно целое пулю, пороховой заряд и капсюль-воспламенитель.

*Головка пули.* См. *Вершина пули.*

*Головная часть пули.* Передняя (верхняя) часть пули, от вершины до ведущей части, имеющая или удобообтекаемую форму, или шокогенную для повышенного воздействия на мягкие ткани живой цели.

*Горизонтальная дальность.* Расстояние по горизонту от точки вылета пули до точки ее падения.

*Горизонтальная наводка.* Боковой поворот ствола в направлении цели.

*Горизонт оружия.* Горизонтальная плоскость, проходящая через точку вылета (через центр дульного среза).

*Гравиметрическая плоскость пороха.* Отношение веса пороха, свободно насыпанного в емкость определенной формы и размеров, к занимаемому им объему.

*Грань нареза.* Боковая стенка нареза.

*Гривка прицельной планки (целика).* Верхняя грань прицельной планки или целика, имеющая прорезь для прицеливания.

## Д

*Давление форсирования.* Давление пороховых газов в канале ствола, необходимое для полного врезания пули в нарез.

*Дальность действительного огня.* Дальность при стрельбе, на которую получается достаточно высокая меткость стрельбы и еще сохраняется достаточно эффективное действие пули по цели. Обычно равняется половине максимальной дальности, заявленной на прицельном приспособлении (прицельной планке).

*Дальность прямого выстрела.* Расстояние от дульного среза оружия до точки пересечения траектории с линией прицеливания, при котором высота траектории не превышает высоту заданной цели.

*Действие пули по цели.* Механический разрушающий эффект, производимый пулей при попадании в цель.

*Действительность выстрела.* Способность оружия в указанный срок выполнить поставленную огневую задачу при стрельбе с наименьшим расходом патронов по цели, расположенной на известной дальности.

*Действительный выстрел.* Выстрел при наличии попадания в цель и требуемом поражении ее.

*Деривация.* Отклонение вращающейся пули в сторону вращения от плоскости стрельбы. При стрельбе из пистолетов и револьверов практического значения не имеет.

*Детонация.* Ускоренное горение порохового заряда, почти подобное взрыву.

*Дефект* (от лат. defectus). Изъян, недостаток.

*Дефектация оружия.* Осмотр конкретной единицы оружия для выявления неисправностей и повреждений, определения объема и способа ремонта.

*Дистанция стрельбы.* Действительная дальность.

*Длина прицельной линии.* Расстояние по прямой от прицельной прорези на гривке целика до вершины мушки.

*Длина хода нарезов.* Шаг нарезов постоянной крутизны, выраженный (измеренный) в количестве калибров конкретного оружия.

*Донная часть пули.* Хвостовая (задняя) часть пули.

*Досылатель.* Элемент затвора, которым очередной патрон выталкивается из-под загибов механизма и досылается в патронник.

*Дульная мощность.* Произведение дульной энергии на количество выстрелов в секунду (кГм/с).

*Дульная скорость.* Скорость пули в момент прохождения через плоскость дульного среза.

*Дульная часть ствола.* Передняя часть ствола.

*Дульная энергия.* Кинетическая энергия, которую сообщают пуле пороховые газы в момент прохождения ее через плоскость дульного среза ствола (в момент вылета пули из ствола). Измеряется в килограммометрах (кГм) или джоулях.

*Дульное давление.* Давление пороховых газов в канале ствола в момент прохождения пули через плоскость дульного среза (в момент вылета пули из ствола).

*Дульный срез.* Торец дульной части ствола.

*Дульце гильзы.* Передняя открытая часть гильзы, в которой крепится пуля.

## Е

*Естественное рассеивание.* Неизбежное рассеивание пуль, зависящее от качества оружия и боеприпасов.

## Ё

*Ёмкость магазина.* Наибольшее количество патронов, которое помещается в магазине (боеукладка).

*Ёршик.* Предмет принадлежности для чистки и смазки канала ствола. Может быть щетинным, латунным и из малоуглеродистой стали. Применяется для снятия освинцовки, остатков томпака и ометалливания ствола разного рода, частиц твердого нагара. Щетинные ершики применяются для смазки канала ствола. Ершики навинчиваются на шомпол.

## Ж

*Жало.* Острый или сферический конец бойка или ударника для накола капсюля (удара по капсюлю).

*Живучесть оружия.* Количество выстрелов, которое может выдержать образец оружия до полного выхода из строя при минимальном количестве запчастей.

*Живучесть ствола.* Число выстрелов, которое может выдержать ствол до выхода его из строя вследствие уменьшения начальной скорости пули, увеличения рассеивания или срыва пули с нарезов.

## З

*Забоины.* Следы ударов на поверхности деталей в виде углублений с незначительной приподнятостью металла у краев.

*Загибость.* Деформация металла на острых кромках деталей и резьбы.

*Загибы магазина (губки магазина).* Верхние загнутые внутрь края стенок магазина, удерживающие патроны в магазине и направляющие их в патронник при досылании.

*Задержка.* Вынужденная остановка при ведении огня вследствие неисправности оружия, дефектов боеприпасов, попадания в оружейный механизм песка и грязи, неправильного обращения с оружием.

*Закраина гильзы (рант, шляпка, фланец).* Кольцевой выступ на донной части гильзы, за который она захватывается зацепом выбрасывателя и извлекается из патронника.

*Закрывание канала ствола.* Выдвижение затвора в переднее крайнее положение вплотную к казенной части ствола.

*Запирание затвора.* Сцепление затвора со стволом или ствольной коробкой при выдвижении подвижных частей в переднее крайнее положение.

*Запирающая деталь.* Отдельная деталь узла запирания — запирающая защелка у пистолетов Маузер-7,63, Вальтер П-38, современного пистолета Беретта М-92FS, сцепляющая вместе закрытый затвор и ствольную коробку (у Маузера-7,63) или закрытый затвор и ствол у пистолетов других систем.

*Запирающий механизм.* Совокупность деталей, запирающих ствол, взаимодействующих на различных принципах при движении подвижных частей.

*Заряд (пороховой).* Тщательно взвешенное установленное количество пороха определенной марки для производства одного выстрела.

*Заряжание оружия.* Наполнение собранного и готового к стрельбе оружия патронами. Оружие считается окончательно заряженным при наличии патрона в патроннике (барабане револьвера), готовым к бою (выстрелу) при взведенном курке (ударнике).

*Затвор.* Деталь оружия, служащая для подачи патрона в патронник, для запираания канала ствола при выстреле, извлечения стреляной гильзы и постановки курка (ударника) на боевой взвод.

*Затворная задержка.* 1. Останов затвора в автоматическом пистолете, удерживающий открытый затвор в заднем крайнем положении при отсутствии патронов в магазине, не имеющий рычагов управления (у пистолетов Вальтер ПП и ППК). 2. Деталь с такими же функциями, имеющая рычаг управления (кнопку), выведенный наружу или находящийся снаружи пистолета (у пистолета ТТ).

*Затяжной выстрел.* «Медленно тлеющий» выстрел, который может произойти в течение нескольких секунд с момента спуска курка. Случается при стрельбе старыми, подмокшими или промасленными патронами, у которых возгорание порохового заряда может произойти не сразу, а постепенно. Очень опасное явление. Поэтому после осечки рекомендуется сразу не открывать затвор и не опускать оружие, а отсчитать 10—12 секунд, после чего резко «выдернуть» патрон из пистолета.

*Зацеп выбрасывателя.* Часть выбрасывателя, которой он непосредственно захватывает гильзу при извлечении из патронника.

*Зеркало затвора.* Передняя плоскость затвора, непосредственно контактирующая с наружной поверхностью гильзы, находящейся в патроннике.

*Зеркальный зазор.* Рабочий зазор между наружной поверхностью дна гильзы и зеркалом затвора. Должен быть в технологических пределах — слишком большой зеркальный зазор чреват поперечным разрывом гильзы при выстреле.

*ЗИП.* Приданный к конкретному оружию набор запасных частей, инструмента и принадлежностей.

## И

*Извлекатель гильз.* Приспособление, предназначенное для извлечения из патронника фрагментов разорванной гильзы.

*Износ.* Изменение размеров детали под воздействием сил трения.

*Индивидуальное оружие.* Личное оружие, выдаваемое конкретным сотрудникам для постоянного ношения и в любых условиях обслуживаемое одним человеком.

## К

*Казенная часть ствола.* Задняя часть ствола, в которой расположен патронник или пульный вход (у револьвера).

*Казенник.* Деталь, надвигающая барабан револьвера на ствол.

*Казенный выступ.* Задняя часть ствола револьвера, входящая в выточку барабанной камеры при надвигании барабана на ствол.

*Казенный срез.* Задний срез казенной части ствола.

*Калибр оружия (нарезного).* Диаметр канала ствола по полям нарезов (диаметр сверления ствола).

*Канал ствола.* Внутренняя полость ствола.

*Капсюль-воспламенитель.* Колпачок из мягкой меди или латуни, внутри которого помещено воспламеняющееся от накола (при ударе) бойка инициирующее вещество. В состав инициирующего вещества, которое служит для воспламенения порохового заряда, обычно входят гремучая ртуть или азот свинца.

*Капсюльное гнездо.* Круглое гнездо с наковальней в наружной донной части гильзы, в которое запрессовывается капсюль.

*Капсюльный состав (инициирующее вещество).* Ударный инициирующий состав капсюля-воспламенителя. Обычно составляется на основе гремучей ртути или азота свинца с горючими добавками, усиливающими форс пламени при срабатывании капсюля.

*Категорирование оружия.* Отнесение оружия по степени годности к той или иной категории в зависимости от его технического состояния и требуемого ремонта. Например, оружие калибра 5,6 мм, как новое, так и бывшее в употреблении, относится к 1-й категории; требующее ремонта — к 3-й; не пригодное для стрельбы — к 5-й категории. Ко 2-й и 4-й категориям малокалиберное оружие не относится.

*Кобура.* Чехол или футляр для ношения пистолета (револьвера) на поясном или наплечном ремне.

*Кожух-затвор.* Подвижная часть автоматического пистолета, закрывающая ствол и механизмы оружия с верхней стороны, из одного куска металла с которой изготовлен также затвор с подавателем.

*Колодка прицела.* Часть механического прицела, служащая основанием для крепления деталей прицела и опорой для прицельного хомутика при различных установках прицела. В пистолетах Маузер-7,63 образца 1896 года и Бра-

унинг калибра 9 мм образца 1930 года колодки прицелов выполнены соответственно на верхней части ствольной коробки и кожуха-затвора.

*Конечный зазор.* Зазор между стенками гильзы и поверхностью патронника после выстрела.

*Контрольная точка.* Точка на мишени, через которую должна пройти средняя (табличная) траектория.

*Коробчатый магазин.* Отъемный магазин в виде продолговатой или изогнутой коробки, выполненной из тонкого стального листа, с расположением в нем патронов в один или два ряда.

*Короткий ход ствола.* Движение назад ствола, сцепленного с затвором под действием силы отдачи при выстреле, на протяжении не более 6—8 мм. После этой длины хода подвижные части автоматики — ствол и затвор — в конкретной системе оружия должны расцепиться.

*Корпус гильзы.* Участок гильзы от ее дна до ската (или до дульца у цилиндрических гильз).

*Крупная мушка.* Положение мушки в момент прицеливания, когда ее вершина выступает над уровнем гравки целика.

*Крупный калибр.* Калибр оружия от 12,7 до 15 мм.

*Курково-ударный механизм.* Представляет собой очень длинный ударник, шарнирно прикрепленный к самовзводному курку. В настоящее время почти не применяется.

*Курок.* Деталь ударно-спускового механизма, закрепленная на оси или цапфах, под действием боевой пружины наносящая вращательным движением удар по бойку или ударнику.

*Кучность стрельбы.* Степень группирования пробоев вокруг средней точки попадания.

## Л

*Левые нарезы.* Нарезы в канале ствола, выющиеся против часовой стрелки и имеющие левое вращение. Встречаются в английском, испанском и французском оружии производства конца XIX — начала XX века.

*Легкая пуля.* Обыкновенная винтовочная пуля нормального калибра с поперечной нагрузкой не более  $20 \text{ г/см}^2$  и весом менее 10 г.

*Линия выстрела.* Прямая линия, представляющая продолжение оси канала ствола перед выстрелом.

*Линия прицеливания.* Линия, идущая от глаза стрелка через середину прорези прицела и вершину мушки в точку прицеливания.

*Линия цели.* Прямая линия, соединяющая точку вылета с целью.

*Личное оружие.* Оружие постоянного ношения для ведения индивидуальных боевых действий на коротких расстояниях.

## М

*Магазин.* Емкостное приспособление для размещения патронов непосредственно при оружии для их подачи и досылания в патронник перед выстрелом.

*Магазинная коробка.* Неотъемный магазин небольшой емкости от 3 до 10 патронов (у моделей пистолета Маузер-7,63 образца 1896 года, пистолетов системы Манлихер, Штейр и некоторых других).

*Магазинная подача.* Подача патронов в автоматическом оружии из магазина.

*Максимальное давление.* Наивысшее давление, достигаемое газами в канале ствола.

*Малый калибр.* Калибр меньше нормального (меньше 6,5 мм).

*Малодымный порох.* Механическая смесь пироксилина (20—40%) и мякоти черного дымного пороха (80—60%). После войны применялся для снаряжения малокалиберных 5,6-мм патронов с весом заряда 0,12 г. Обеспечивает однообразие начальных скоростей пули и в 10 раз медленнее изнашивает стволы по сравнению с бездымным порохом. В настоящее время не применяется.

*Малый радиус рассеивания.* Радиус круга, вмещающего лучшую половину пробойн (50%), когда центр его совпадает со средней точкой попадания. Обычно малый радиус рассеивания в 2,5—3 раза меньше большого радиуса, вмещающего все пробойны. Эти понятия применяются для определения размеров рассеивания.

*Материальная часть стрелкового оружия.* 1. Образцы стрелкового оружия и их устройство. 2. Учебная дисциплина, занимающаяся устройством конкретных образцов стрелкового оружия и действием его частей и механизмов.

*Мелкая мушка.* Положение вершины мушки в прицельной прорези ниже гравки целика.

*Мельхиоризация (металлизация).* Отложение (наволакивание) мельхиора или другого металла от оболочки пули до поверхности канала ствола.

*Меткость стрельбы.* Сочетание кучности стрельбы со степенью совмещения средней точки попадания с серединой цели.

*Механизм (оружейный).* Часть оружия или сочетание нескольких деталей, которые имеют своей функцией один вид движения в другой.

*Механизм запираания.* Совокупность деталей, выполняющих функцию сцепления затвора со стволом (или стволь-



ной коробкой при движении подвижных частей) в крайнее переднее положение.

*Механизм отпирания.* Совокупность деталей, выполняющих функцию расцепления затвора со стволом (ствольной коробкой) при отходе подвижных частей в крайнее заднее положение.

*Механизм экстракции.* Совокупность деталей, извлекающих стреляную гильзу (или патрон) из патронника.

*Механический (открытый) прицел.* Прицельное приспособление, состоящее из переднего визира (мушки) и заднего визира (целика с прицельной прорезью).

*Модернизация оружия.* Усовершенствование основного образца оружия какой-либо системы в соответствии с требованиями современности путем улучшения конструкции.

*Мушка.* Передний визир открытого прицела.

## Н

*Наводка оружия (наведение оружия).* Придание оси канала ствола определенного положения в горизонтальной и вертикальной плоскостях для направления пули в цель.

*Надежность действия оружия.* Свойство оружия, обеспечивающее безотказную (без задержек) продолжительную стрельбу из него в боевой обстановке.

*Наклеп.* Натяжение металла в результате ударов твердыми предметами с изменением размеров и ухудшением структуры.

*Наковальня.* Выступ на дне капсюльного гнезда, на котором боек разбивает ударный состав капсюля.

*Направляющий стержень.* Стержень, находящийся внутри винтовой цилиндрической пружины, не позволяющий ей согнуться при работе.

*Нарезная часть ствола.* Участок канала ствола, имеющий нарезки полного профиля и обеспечивающий вращательное движение пули.

*Нарезное оружие.* Оружие с нарезной поверхностью канала ствола.

*Нарезы.* Канавки на поверхности канала ствола, выходящие по отлогой винтовой линии и служащие для придания пуле вращательного движения.

*Нарезы постоянной крутизны.* Нарезы, имеющие постоянный угол наклона по всей длине нарезной части канала ствола.

*Нарезы прогрессивной крутизны.* Нарезы, имеющие увеличивающийся угол наклона от казенной части к дульной.

*Настильная траектория.* 1. Траектория, получаемая при углах возвышения, меньших угла наибольшей дальности. 2. Отлогая (малоизогнутая) траектория.

*Начальная скорость.* Скорость движения пули, вылетевшей из канала ствола в момент прекращения действия на нее давления пороховых газов.

*Начальная энергия пули.* Кинетическая энергия пули, вылетевшей из канала ствола в момент прекращения действия на нее давления пороховых газов. Измеряется в килограммах (кГм).

*Начальный зазор.* Диаметральный зазор между стенками гильзы и поверхностью патронника перед выстрелом.

*Неавтоматическое оружие.* Огнестрельное оружие, у которого все операции перезарядки выполняются стрелком вручную.

*Невыступающая закраина.* Закраина гильзы, не выступающая за боковую поверхность корпуса гильзы.

*Неотъемный магазин.* Магазин, который не может быть отделен в процессе стрельбы и заменен новым.

*Неполная разборка.* Разборка оружия, минимально необходимая для чистки, смазки и осмотра.

*Непрерывный огонь.* Стрельба из самострельного автоматического оружия очередями.

*Несвободная экстракция.* Экстракция гильзы, сидящей в патроннике с некоторым натягом (раздутой после выстрела).

*Нисходящая ветвь траектории.* Участок траектории от ее вершины до точки падения пули.

*Нормальные (табличные) условия стрельбы.* Атмосферное давление 750 мм ртутного столба, температура воздуха +15°C, относительная влажность воздуха 50%, полное отсутствие ветра и отсутствие угла места цели. При стрельбе из пистолетов и револьверов на дистанциях до 50 м все вышеперечисленные условия практического значения не имеют.

*Нормальный бой оружия.* Бой оружия, при котором кучность стрельбы и положение средней точки попадания соответствуют установленным для данного образца оружия нормам.

*Носик пули.* См. *Вершина пули.*

*Нулевая линия прицеливания.* Линия прицеливания при нулевых установках прицела (параллельная ось канала ствола).

## О

*Обойма.* Приспособление, позволяющее собрать несколько патронов и заряжать оружие с неотъемным магазином (или снаряжать объемный магазин) несколькими патронами в один прием. Применялась к пистолетам Маузер образца 1896 года, Манлихер, Штейр и др.

*Оболочка.* Наружная оболочка пули, изготовленная из прочного, но мягкого металла. Предназначена для недопущения срыва пули с нарезов.

*Оболочечная пуля.* Пуля, имеющая оболочку для врезания в нарезы.

*Обрыв гильзы.* Поперечный разрыв гильзы при выстреле.

*Обтюрация.* Предотвращение прорыва пороховых газов.

*Обыкновенная пуля.* Пуля, не обладающая специальными видами действия и предназначенная главным образом для поражения живой силы противника.

*Объем зарядной камеры.* Объем внутренней полости гильзы со вставленной в нее пулей.

*Огнестрельное оружие.* Оружие, у которого пуля получает необходимую кинетическую энергию от пороховых газов, образующихся при сгорании пороха в канале ствола.

*Одиночный огонь.* Стрельба из неавтоматического или автоматического оружия отдельными (одиночными) выстрелами.

*Оживальная пуля.* Пуля с головной частью овальной (яйцеобразной) формы.

*Омеднение (ометалливание).* Наволакивание металла (меди) от биметаллизированной (покрытой медью) оболочки пули на полях и нарезах канала ствола при стрельбе.

*Опорные поверхности.* Поверхности ствольной коробки, казенника, боевых выступов затвора или ствола, на которые непосредственно передается давление пороховых газов через запирающие детали при выстреле.

*Оружие большого калибра.* Оружие калибра более 8 мм и менее 12,7 мм.

*Оружие нормального калибра.* Оружие калибра не более 8 мм и не менее 6,5 мм.

*Осадка пружины.* Уменьшение свободной высоты пружины.

*Осечка.* Задержка в работе оружия, вызванная невоспламенением капсюльного состава или порохового заряда после срабатывания курка (ударника).

*Ослабление пружины.* Потеря упругих свойств пружины.

*Основание мушки (целика).* Выступ на стволе, ствольной коробке или на затворе для крепления мушки (целика).

*Останавливающее действие.* Способность пули, выпущенной из конкретного образца оружия, наиболее быстро выводить (останавливать) поражаемые живые цели из строя, лишая их возможности вести агрессивные наступательные (оборонительные) действия. Имеет большое значение для револьверов и пистолетов при стрельбе на малых дистанциях.

*Останов затвора (затворная задержка).* Деталь, останавливающая затвор в заднем крайнем положении при израсходовании патронов в магазине. Не имеет рычага управления (кнопки), выведенного наружу.

*Ось канала ствола.* Воображаемая прямая линия, проходящая посередине и вдоль канала ствола.

*Отбой курка.* Некоторый отход курка назад после удара по ударнику для постановки его на предохранительный взвод. Обеспечивает повышенную безопасность при обращении с оружием (у курковых охотничьих ружей и пистолета Макарова).

*Отдача.* Движение оружия (ствола, затвора) вследствие давления пороховых газов через дно гильзы на затвор (у пистолетов) или на дно канала ствола (на рамку у револьверов).

*Открывание канала ствола.* Перемещение затвора от казенной части ствола для экстракции гильзы и подачи очередного патрона в ствол.

*Открытый прицел.* Механический прицел, имеющий открытую сверху прорезь целика (прицельной планки).

*Отпирание затвора.* Процесс расцепления затвора со стволом (ствольной коробкой).

*Отражатель.* Деталь, непосредственно действующая на гильзу при удалении (отражении) ее за пределы оружия после извлечения из патронника.

*Отражательный механизм.* Совокупность деталей, удаляющих извлеченную из патронника гильзу за пределы оружия.

*Отражение гильзы.* Удаление извлеченной из патронника гильзы за пределы оружия после выстрела.

*Отъемный магазин.* Магазин, который может быть легко и быстро отделен от оружия в процессе стрельбы и заменен запасным магазином с патронами.

## П

*Патрон бокового огня (патрон Флобера).* Патрон, у которого ударный капсюльный состав запрессован в закраину гильзы (малокалиберные спортивные и охотничьи патроны калибра 5,6 мм).

*Патрон (боевой).* Совокупность пули, порохового заряда, капсюля, соединенных в одно целое с помощью гильзы.

*Патрон с усиленным зарядом.* Патрон с увеличенным весом заряда и повышенным максимальным давлением пороховых газов, применяемый при испытаниях оружия на оружейных заводах.

*Патрон центрального боя.* Патрон, у которого капсюль-воспламенитель размещен в дне гильзы концентрично продольной оси патрона.

*Патронник.* Расширение казенной части ствола, в котором находится патрон в момент выстрела.

*Перезаряжание оружия.* Процесс подготовки оружия к следующему выстрелу, включающий в себя отпирание затвора, открывание канала ствола, извлечение гильзы из патронника, отражение ее из пределов оружия, подачу очередного патрона из магазина в патронник, закрывание канала ствола, запираание затвора и взведение курка.

*Пирамида.* Приспособление для размещения оружия при хранении (обычно в вертикальном положении).

*Пистолет (автоматический).* Личное самозарядное, носимое в кобуре оружие самозащиты и нападения на противника, находящегося в непосредственной близости (до 50 м).

*Плоскость стрельбы.* Вертикальная плоскость, проходящая по линии выстрела (бросания).

*Плотность заряжания.* Отношение веса порохового заряда к объему зарядной камеры (в патроне).

*Подаватель.* 1. В автоматических (самозарядных) пистолетах деталь магазина, подающая патроны к затвору. 2. Часть затвора, выталкивающая патрон из-под загибов (губок) магазина и подающая его в патронник. См. *Досылатель*.

*Подача патронов.* Процесс перемещения патронов из магазина в патронник.

*Подвижная система.* Совокупность деталей автоматики, совершающих при выстреле поступательное движение вдоль оси канала ствола.

*Подсумок.* Патронная сумка, приспособленная для ношения на поясном ремне.

*Позднее отпирание.* Отпирание затвора при незначительном давлении пороховых газов в канале ствола, близком к атмосферному.

*Полная разборка.* Максимально возможная разборка оружия и его узлов для чистки, смазки, осмотра или ремонта.

*Полуавтоматическое оружие.* Огнестрельное оружие, у которого часть операций перезаряжания совершается автоматически, а часть — выполняется стрелком вручную.

*Поля нарезов.* Промежутки (выступы) между нарезами на поверхности канала ствола.

*Поперечная нагрузка.* Отношение веса пули к площади поперечного сечения канала ствола.

*Поперечный разрыв гильзы.* Отрыв части гильзы при выстреле.

*Порох пистолетный.* Пироксилиновый пористый быстрогорящий (острогорящий) порох марок ПЛ-10-10, П-45 и П-125. Число после буквы П (пористый) обозначает, сколько добавлено калиевой селитры на 100 частей пироксилина в процессе изготовления пороха.

*Постоянный прицел.* Прицел с одной неизменной установкой угла прицеливания (для револьверов и пистолетов).

*Правые нарезы.* Нарезы в канале ствола, имеющие правое вращение (по часовой стрелке).

*Практическая скорострельность.* См. *Боевая скорострельность*.

*Предельная дальность.* Наибольшая дальность полета пули при стрельбе под углом наибольшей дальности.

*Предохранитель.* Устройство, запирающее спуски курка, ударника, разобщающее шептало с курком, принимающее на себя удар спущенного курка, предотвращающее непреднамеренные выстрелы при неосторожном обращении с оружием.

*Предохранительный (предварительный) взвод.* Поверхность (выступ) курка (или ударника), за которую он удерживается шепталом в положении, исключающем случайный выстрел.

*Предупредитель спуска (спуск с предупреждением).* Особенность спускового механизма, у которого перед спуском ударного механизма заметно меняется усилие на спусковой крючок, предупреждая стрелка о предстоящем выстреле.

*Приведение оружия к нормальному бою.* Процесс приведения кучности стрельбы и положения средней точки попадания относительно контрольной точки в соответствие с установленными нормами. Это пристрелка оружия.

*Принадлежность.* Набор предметов для ухода за оружием (разборки, сборки, чистки и смазки) и устранения задержек при стрельбе.

*Пристрелочная мишень.* Специальная мишень, предназначенная для проверки боя оружия и приведения его к нормальному бою.

*Пристрельщик.* Стрелок, из числа наиболее подготовленных, выполняющий стрельбу при приведении оружия к нормальному бою.

*Прицел.* Часть прицельного приспособления с задним визиром (целиком), позволяющая устанавливать требуемые углы прицеливания.

*Прицеливание.* Процесс совмещения линии прицеливания с точкой прицеливания.

*Прицельная дальность.* 1. Дальность полета пули, соответствующая наибольшему делению прицела. 2. Расстояние от точки вылета пули (центра дульного среза) до точки падения.

*Прицельная линия.* Расстояние по прямой от прицельной прорези на гривке целика до вершины мушки.

*Прицельная планка.* Деталь механического прицела в виде сплошной планки с делениями прицела (у пистолетов Маузер образца 1896 года и Браунинг образца 1930 года).

*Прицельное приспособление.* Приспособление, состоящее обычно из механического прицела и мушки, позволяющее придавать оружию требуемые направления и углы возвышения для поражения целей при стрельбе.

*Прицельный хомутик.* Часть механического прицела, перемещающаяся по прицельной планке для установки прицела.

*Пробивное действие пули.* Способность пули, выпущенной из конкретного образца оружия, проникать в различные преграды (характеризуется максимальной толщиной пробиваемой преграды).

*Проверка боя оружия.* Определение рассеивания (кучности) и положения средней точки попадания относительно контрольной точки при стрельбе по специальной (пристрелочной) мишени.

*Проверочная мишень.* См. *Пристрелочная мишень.*

*Продольный разрыв гильзы.* Разрыв стенки гильзы при выстреле вдоль поверхности корпуса. Случается при стрельбе из очень старых и изношенных пистолетов (Маузер образца 1896 года и ТТ) с раздутыми патронниками.

*Прорезь прицела.* Вырез на гривке прицельной планки (целика), служащий задним визиром для прицеливания.

*Протирка.* Предмет принадлежности, предназначенный для чистки (протираания) канала ствола.

*Проточка гильзы.* Кольцевая канавка на данной части гильзы с невыступающей (или частично выступающей) задней кромкой.

*Профиль нарезов.* Геометрическая фигура, образующаяся при сечении нарезов плоскостью, перпендикулярной оси канала ствола.

*Пружина ударника.* Пружина, удерживающая ударник в отведенном назад (от капсюля) положении.

*Прямая наводка.* Наводка оружия, выполненная непосредственно по цели (или по каналу ствола).

*Прямоугольные нарезы.* Нарезы, у которых смежные (плоские) грани параллельны.

*Прямой выстрел.* Выстрел, при котором траектория не поднимается над линией прицеливания выше цели на всем протяжении прицельной дальности.

*Пулеизвлекающее усилие.* Максимальное усилие, которое необходимо приложить к пуле в осевом направлении, чтобы извлечь ее из дульца гильзы.

*Пулеулавливатель.* Устройство (различных конструкций) для улавливания пуль при стрельбе в тире.

*Пульный вход.* Конический участок канала ствола, соединяющий патронник с нарезной частью и обеспечивающий плавное врезание пули в нарезы.

*Пуля.* Часть патрона, выпускаемая при выстреле из оружия и предназначенная для непосредственного поражения целей. (В отличие от артиллерийского снаряда врезается в нарезы не ведущим медным пояском, а своим корпусом — оболочкой.)

*Пуля «дум-дум».* Разворачивающаяся пуля (полуоболочечная) с мягким свинцовым носиком или с пустой конической головной частью. Названа так по месту изготовления первых образцов такого типа (арсенал близ Калькутты). Применяется для охотничьих целей и в некоторых западных образцах револьверов и пистолетов.

## Р

*Разворачивающаяся (экспансивная) пуля.* См. Пуля «дум-дум». Головная часть такой пули при попадании в живую ткань разворачивается в стороны, увеличивает раневой канал, обладает повышенным останавливающим и убийным действием.

*Разгар канала ствола.* Образование сетки прогара в начале нарезов канала ствола.

*Разгар чашечки затвора.* Разрушение поверхности зеркала (дна чашечки) затвора вокруг отверстия для выхода бойка продуктами сгорания ударного состава, прорвавшегося при выстреле между стенками колпачка капсюля и капсюльного гнезда гильзы.

*Раздутие ствола.* Местное увеличение диаметра канала ствола пороховыми газами вследствие резкого торможения пули в канале ствола при наличии в нем постороннего тела.

*Разобидитель.* Деталь спускового механизма, освобождающая шептало при выстреле и обеспечивающая остановку ударного механизма во взведенном положении независимо от того, продолжает стреляющий нажимать на спусковой крючок или нет.

*Разрыв ствола.* Разрушение ствола под действием пороховых газов.

*Разряжание оружия.* Процесс приведения оружия в безопасное состояние после стрельбы, включающий в себя: 1) отделение магазина; 2) удаление из оружия патрона (патронов из револьвера) или стреляной гильзы (гильз); 3) спуск ударного механизма; 4) постановку системы на предохранитель.

*Раковины в канале ствола.* Углубления, возникающие вследствие глубокой коррозии металла. Видны невооружен-

ным глазом, обычно имеют острые края. Стволы с раковинами для точной стрельбы непригодны.

*Рамка (корпус).* Часть пистолета (револьвера), служащая основанием (остовом) для сборки всех других частей.

*Рассеивание.* Степень разброса (рассеивания) пробоин вокруг средней точки попадания (центра рассеивания).

*Револьвер.* Личное огнестрельное оружие, имеющее вращающийся барабан с камерами для патронов.

*Рикошет.* Отражение пули от поверхности преграды и продолжение ее полета по новой непредсказуемой траектории.

*Ровная мушка.* Положение мушки в момент прицеливания, при котором ее вершина находится в центре прицельной прорези на уровне гравки прицела.

*Рубашка.* Мягкий (обычно свинцовый) слой между стальным сердечником и оболочкой пули, обеспечивающий врезание оболочки в нарезы.

## С

*Самовзвод курка (двойное действие).* Способность ударно-спускового механизма револьвера или пистолета производить взведение и последующий спуск курка путем усиленного нажима на спусковой крючок.

*Самозарядное оружие.* Автоматическое оружие, у которого перезарядка производится за счет силы отдачи при выстреле, а каждый выстрел — при отдельном однократном нажатии на спусковой крючок.

*Самопроизвольная автоматическая стрельба.* Неуправляемое продолжение стрельбы самозарядного автоматического оружия после отпущения спускового крючка, происходящее по причине неисправности оружия.

*Самострельное оружие.* Автоматическое оружие, перезарядка и срабатывание стреляющего (ударно-спусково-

го) механизма происходит автоматически за счет энергии пороховых газов и силы отдачи (стрельба очередями).

*Сбережение оружия.* Сохранение оружия в исправном состоянии, в боевой готовности, предохранение его от ржавления путем бережного обращения, постоянного обслуживания, своевременной чистки и смазки.

*Сваливание оружия.* Ошибка при прицеливании — боковой наклон оружия, вызывающий уход пули в сторону.

*Свободная экстракция.* Легкое, без приложения особых усилий, извлечение гильзы из патронника.

*Свободный затвор.* Затвор, не сцепленный со стволом и закрывающий ствол только своей массой. Применяется в системах, стреляющих боеприпасами с небольшим пороховым зарядом и короткой гильзой.

*Свободный ход.* Перемещение сцепленных ствола и затвора из крайнего переднего положения до момента расцепления и отпирания затвора.

*Сердечные пули.* Свинцовая заливка оболочки пули, или стальной стержень внутри пули, или стальная внутренняя центральная часть пули.

*Сетка разгара.* Множество мелких поверхностных трещин на поверхности канала ствола (обычно в казенной части) или на поверхности зеркала затвора, вызванных агрессивным действием продуктов сгорания капсюльного инициирующего состава.

*Скат гильзы.* Участок гильзы конической формы между корпусом и дульцем.

*Скользкий затвор.* Затвор,двигающийся только поступательно вдоль оси канала ствола при зарядании и разрядании оружия.

*Скорострельность.* Способность конкретного образца оружия произвести определенное число выстрелов на единицу времени.

*Скорость вращения пули.* Зависит от шага нарезов и начальной скорости. У пистолетов и револьверов колеблется от 900 до 1500 оборотов в секунду.

*Следы ржавчины.* Последствия коррозии ствола. Имеют вид массы темных отдельных крапин различной формы и величины, хорошо видных при осмотре канала ствола.

*Сменный ствол.* Ствол, легко отделяемый от рамки пистолета и заменяемый точно таким же (или другого калибра) стволом.

*Сменяемый магазин.* Магазин, который после израсходования патронов можно быстро заменить другим, точно таким же, снаряженным патронами, магазином.

*Снаряжение магазина.* Наполнение извлеченного из оружия магазина патронами.

*Сплошная пуля.* Монолитная пуля, состоящая из одного и того же металла (свинца, томпака, алюминия и т. д.).

*Спусковая скоба.* Деталь рамки-корпуса или отдельная деталь, ограждающая спусковой крючок от случайного нажатия.

*Спусковая тяга.* 1. Деталь спускового механизма, передающая усилие от спускового крючка на шептало и рычаг взвода, как правило, на растяжение (пистолеты Вальтер, Макарова, ПСМ). 2. Деталь спускового механизма, на которую непосредственно воздействует стрелок, имеющая поступательное движение (спуск с тягой у пистолета ТТ). См. *Гашиетка*.

*Спусковой крючок.* Деталь ударно-спускового механизма. Воспринимает усилия стреляющего (спускового) кольца и передает их на спусковую тягу или же непосредственно (у револьвера Наган) спускает курок с боевого взвода. В самовзводных системах (двойного действия) взводит курок при работе самовзвода.

*Спусковой механизм.* Совокупность деталей, обеспечивающая удержание деталей ударного механизма во взведенном состоянии и освобождение их в нужный для выстрела момент.

*Спусковой рычаг.* Деталь спускового механизма, передающая усилие от спускового крючка шепталу и работающая на сжатие (у пистолетов Маузер—7,63 образца 1896 года и группы карманных моделей Маузер).

*Средняя точка попадания.* Точка пересечения осей рассеивания при достаточно большом количестве выстрелов (или «центр тяжести» нескольких пробойн).

*Стабильность боя.* Качество оружия сохранять среднюю точку попадания при различных условиях хранения оружия и стрельбы из него.

*Ствол.* Основная трубчатая часть огнестрельного оружия. Служит для сгорания порохового заряда и использования его энергии для придания пуле поступательного и вращательного движения, разгона пули до необходимой скорости, придания ей необходимого направления полета.

*Ствольная коробка.* Часть оружия, соединяющая затвор со стволом при выстреле и направляющая движение подвижных частей автоматики в автоматическом оружии.

*Стрелковое вооружение.* Стрелковое оружие, а также боеприпасы, принадлежности и запасные части к нему.

*Стрелковое оружие.* Огнестрельное оружие, стреляющее пулями.

*Стреляющий механизм.* Совокупность ударного и спускового механизмов. См. *Ударно-спусковой механизм*.

*Сыть.* Первичные поражения металла в виде одинаковых по величине мелких крапинок или точек, располагающихся местами или по всему каналу ствола и видимых только при тщательном осмотре канала ствола.



## Т

*Табличная скорость пули.* Начальная скорость пули, принятая в таблицах стрельбы.

*Темп стрельбы* (теоретическая и техническая скорострельность). Предельное количество выстрелов, которое можно произвести из автоматического образца оружия в единицу времени.

*Техническое обслуживание оружия.* Проведение всех технических мероприятий, направленных на поддержание оружия в исправности и боеготовности.

*Томпакизация.* Отложение (наволакивание) металла (томпака) плакированной (биметаллизированной) томпаком пули на поверхности канала ствола при стрельбе.

*Точка встречи.* Точка пересечения траектории с поверхностью цели (преграды).

*Точка выстрела.* Точка, в которой находится движущая цель в момент выстрела.

*Точка падения.* 1. Точка пересечения траектории пули с горизонтом оружия. 2. Точка пересечения нисходящей ветви траектории с линией прицеливания.

*Точка прицеливания* (точка наводки). Точка, по которой наводится оружие при прицеливании.

*Траектория.* Линия полета пули в воздухе.

*Тугая экстракция.* Извлечение гильзы из патронника с большим усилием (при раздутой гильзе и загрязненном патроннике).

*Тупоголовая пуля.* Пуля с короткой головной частью в виде полусферы.

*Тяжелая пуля.* Обыкновенная винтовочная пуля нормального калибра с поперечной нагрузкой свыше  $25 \text{ г/см}^2$  и весом более 10 г.

## У

*Убойное действие пули.* Степень поражения живой открытой цели. Характеризуется энергией пули в момент встречи с целью. Для выведения из строя человека — не менее 8 кг/м.

*Угол встречи.* Угол между касательной к траектории в точке встречи и касательной поверхности к цели (преграде) в той же точке.

*Угол наибольшей (предельной) дальности.* Угол возвышения, при котором получается наибольшая горизонтальная дальность полета пули.

*Ударник.* Деталь ударного механизма, расположенная непосредственно в затворе автоматического пистолета, наносящая удар по капсюлю.

*Ударно-спусковой (стреляющий) механизм.* Состоит из курка, боевой пружины (ударника), шептала, спусковой тяги, рычага взвода (у самовзводных систем) спускового крючка.

*Ударный механизм.* Механизм, выполняющий работу удара по капсюлю (накола капсюля) патрона при выстреле.

*Ударный механизм куркового типа.* Ударный механизм, у которого боевая пружина действует на курок, вращающийся на оси и наносящий удар по ударнику.

*Ударный механизм ударникового типа.* Ударный механизм, у которого боевая пружина действует непосредственно на ударник, движущийся внутри затвора (у карманных пистолетов Маузер и Браунинг образца 1900, 1906, 1910 годов и др.).

*Ударный состав.* Вещество, применяемое для снаряжения капсюлей, чувствительное к ударным импульсам.

Обычно это гремучая ртуть, азид свинца и тетраэзен в смеси с горючим и окислителем — хлоритом калия и антимонием.

*Узел запираания.* Совокупность деталей, выполняющих функцию удержания гильзы в патроннике во время выстрела.

*Унитарный патрон.* Патрон, у которого все элементы соединены в одно целое.

*Унификация оружия.* Сведение к единообразию образцов, механизмов и деталей оружия.

*Упреждение.* Вынос точки прицеливания вперед по пути движения цели с расчетом встречи пули и цели.

*Усиленный патрон.* Пистолетный патрон с усиленным пороховым зарядом (карабинного типа). В наше время встречается редко.

*Усилие спуска.* Усилие, с которым нужно нажать на спусковой крючок, чтобы спустить курок или ударник.

*Усилие экстракции.* Усилие, которое нужно приложить для извлечения гильзы из патронника.

*Устойчивость пули.* Способность пули сохранять в полете ориентацию головной частью вперед.

*Устье патронника.* Место пересечения поверхности патронника с казенным срезом ствола.

*Учебное оружие.* Оружие, во избежание несчастных случаев приведенное в состояние, непригодное для стрельбы (сточен боек, просверлено отверстие в патроннике), используемое в учебно-тренировочных целях.

*Учебные патроны.* Патроны, не имеющие порохового заряда, с обезвреженным капсюлем, применяемые для отработки приемов заряжания и разряжания оружия.

## Ф

*Фиксация патрона.* Удержание в продольном направлении патрона, помещенного в патроннике. Осуществляется закраиной (фланцем) гильзы или упором края дульца гильзы в край пульного входа.

*Фланец гильзы.* См. *Закраина гильзы.*

*Флегматизатор.* Замедлитель горения пороха. Химическое вещество, которым обрабатывается пироксилиновый порох с целью уменьшения взрывной скорости горения до метательной. При этом понижается температура пороховых газов и повышается живучесть ствола.

*Форсирование пули.* Врезание пули в нарезы за счет разницы диаметра пули и диаметра канала ствола по полям нарезов.

## Х

*Холостая грань нареза.* Грань нареза, на которую не давит оболочка (масса) пули при ее движении по стволу (видна с дульной части канала ствола).

*Холостая стрельба.* Тактическая учебно-тренировочная стрельба холостыми патронами.

*Холостой патрон.* Патрон, снаряженный зарядом остrogорящего пороха, не имеющий пули, применяемый для стрельбы во время тактических занятий и салютов для отдачи воинских почестей.

*Хранение оружия.* Содержание оружия в условиях, не допускающих его порчу и хищение.

## Ц

*Целик.* Подвижный (или неподвижный) задний визир открытого прицела, представляющий собой деталь с прицельной прорезью.

*Цикл работы автоматики.* Полный процесс работы подвижных частей и стреляющего механизма автоматического оружия при производстве одного выстрела.

*Цилиндрическая гильза.* Гильза, не имеющая ската, у которой корпус сразу оканчивается дульцем.

*Цинка (патронная).* Емкость из тонкой стали, герметически закупоренная, в которой хранятся патроны.

## Ч

*Частично выступающая закраина.* Закраина гильзы, частично выступающая над проточкой за боковую поверхность корпуса. Имеются у патронов Браунинга калибров 6,35 и 7,65 мм.

*Чашечка затвора.* Углубление на затворе для контакта (лучшей центровки) с данной частью гильзы, передающее силовой импульс выстрела на массу затвора.

## Ш

*Шаг нарезов.* Длина ствола, на протяжении которой нарезы делают полный оборот.

*Шатун.* Деталь, шарнирно закрепленная на курках револьверов и пистолетов с ударно-спусковым механизмом двойного действия, для взведения и спуска курка самовзводом.

*Шептало.* 1. Деталь, удерживающая курок или ударник во взведенном состоянии. 2. Часть детали спускового крючка или спускового рычага, удерживающая курок или ударный механизм во взведенном состоянии.

*Шляпка гильзы.* См. *Закраина гильзы.*

*Шомпол.* 1. Специальный длинный стержень для чистки оружия. 2. Отдельная часть револьвера Наган и некоторых

других револьверов для выбивания стреляных гильз из барабана.

## Щ

*Щелочной состав.* Жидкость на масляной основе, имеющая щелочную реакцию, применяемая для размягчения и удаления порохового нагара при чистке оружия после стрельбы.

*Щечки.* Деревянные, пластмассовые, костяные, резиновые детали, прикрепляемые по бокам рукоятки пистолета (револьвера) для лучшей ортопедичности.

## Э

*Эксплуатационные свойства оружия.* Качества оружия, характеризующие возможность боевого применения и удобства поддержания в исправности и постоянной боеготовности.

*Эксплуатация оружия.* Использование оружия с полной нагрузкой при боевой подготовке и при ведении боевых действий, а также проведение всех полагающихся мероприятий по сохранению оружия в исправности и боеготовности.

*Экстрагирующий механизм.* Совокупность деталей, выбрасывающих стреляную гильзу за пределы оружия.

*Экстракт.* Выгалькиватель стреляных гильз. Применяется в револьверах Кольт, Смит-Вессон и др.

*Эталонные патроны.* 1. Патроны высокого качества, тщательно изготовленные, с высокой кучностью боя. 2. Образцовые патроны.

*Эффективность оружия.* Возможности боевого воздействия конкретного образца оружия на живую силу противника при его нормальном техническом состоянии (действие пуль

по целям, боевая скорострельность, меткость и дальность, удобство в обращении).

*Эффективность стрельбы.* Степень поражаемости целей в единицу времени при определенном количестве патронов и безусловном воздействии пули по цели.

## ЛИТЕРАТУРА

*Богданов И. Р., Груздина Н. Ф., Захваткин С. С., Старостин К. И.* Основания стрелкового оружия. М., Воениздат, 1953.

*Болотов Д. Н.* Советское стрелковое оружие. М., Воениздат, 1986.

Германские автоматические пистолеты Вальтер образцов 1921 и 1931 годов. М., Артакадемия, 1942.

Германские автоматические пистолеты Маузер калибров 7,65 и 6,35 мм образца 1910, 1914, 1934 годов. М., Артакадемия, 1942.

Германский автоматический пистолет Вальтер № 2. М., Издательство НКВД, 1939.

Германский автоматический пистолет Маузер образца 1896 года. М., Артакадемия, 1942.

*Гнатенко А. И.* Ремонт стрелкового оружия. Тульское оружейно-техническое училище, 1953.

Материальная часть стрелкового оружия. М., Воениздат, 1945.

Наставление по стрелковому делу (Револьвер образца 1895 года. Пистолет образца 1933 года). М., Воениздат, 1938–1954.

Руководство по войсковому ремонту винтовок. М., Воениздат, 1945.

Руководство по ремонту 7,62-мм револьверов образца 1895 года и 7,62-мм самозарядных пистолетов образца 1933 года. М., Воениздат, 1950.

Суранов П. С., Блишков И. А. Основы стрельбы из малокалиберного оружия. М., изд. ДОСААФ, 1952.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
<b>РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАН ОБРАЗЦА 1895 года .....</b>	<b>5</b>
Тактико-технические характеристики .....	5
Устройство револьвера. Описание частей оружия .....	10
Детали ударно-замочного механизма .....	22
Работа частей и механизмов револьвера .....	33
Положение механизмов револьвера при спущенном курке.....	33
Работа частей револьвера при постановке курка на боевой взвод .....	35
Работа частей револьвера при выстреле .....	37
Работа револьвера после выстрела .....	38
Работа частей револьвера при стрельбе самовзводом.....	38
Разборка и сборка револьвера .....	40
Порядок неполной разборки .....	40
Порядок полной разборки револьвера .....	46
Сборка револьвера .....	56
Периодический осмотр револьвера .....	57
Нарушение нормальной работы механизмов револьвера.....	60
Чистка и смазка револьвера .....	62
Босприпасы к револьверу Наган.....	65
Заряжание, стрельба и перезарядка револьвера .....	69
Эксплуатационно-ремонтные особенности револьвера Наган .....	72
Пристрелка револьвера и ее особенности .....	76
Особенности практической стрельбы из Нагана .....	80
Приемы стрельбы с коня .....	83
Заключение .....	87

<b>ГЕРМАНСКИЙ ПИСТОЛЕТ МАУЗЕР ОБРАЗЦА 1896 года КАЛИБРА 7,63 мм</b> ....	92
Тактико-технические характеристики .....	92
Устройство Маузера калибра 7,63 мм .....	99
Ствол, затвор и запирающая защелка .....	104
Вкладыш рамки .....	106
Особенности конструкции .....	108
Работа механизмов при выстреле .....	111
Разборка пистолета .....	115
Заряжание пистолета .....	120
Прицельное приспособление .....	121
Заклочение .....	121
<b>ПИСТОЛЕТ ТТ (ТУЛЬСКИЙ ТОКАРЕВА) ОБРАЗЦА 1930–1933 годов (СССР)</b> ..	129
Тактико-технические характеристики .....	129
Принцип работы частей и механизмов пистолета ТТ .....	134
Описание частей пистолета .....	139
Рамка пистолета .....	144
Ударно-спусковой механизм .....	147
Положение частей и механизмов пистолета без магазина и при спущенном курке .....	153
Работа частей и механизмов пистолета при заряжании .....	155
Работа частей и механизмов пистолета при постановке курка на предохранительный взвод .....	158
Работа частей и механизмов пистолета при постановке курка на боевой взвод .....	160
Работа частей и механизмов пистолета при производстве выстрела .....	161
Работа частей и механизмов пистолета после выстрела .....	161
Порядок разборки пистолета .....	164
Порядок неполной разборки .....	164
Порядок сборки пистолета после неполной разборки .....	172
Полная разборка пистолета .....	174
Разборка магазина .....	176
Порядок сборки пистолета после полной разборки .....	177
Визуальный осмотр пистолета, проверка работы частей и механизмов .....	179

Первичный осмотр пистолета .....	179
Нарушение нормальной работы механизмов пистолета .....	183
Чистка и смазка пистолета ТТ .....	186
Порядок заряжания пистолета, приведения «к бою», выстрела, разряжания .....	189
Пристрелка пистолета ТТ .....	191
Особенности практической стрельбы из пистолета ТТ .....	194
Выбор цели и момента для стрельбы .....	195
Выбор точки прицеливания .....	196
Боевые пистолетные патроны калибров 7,63–7,62 мм к пистолетам Маузер 7,63 и ТТ (Тульский Токарева) .....	196
Тактико-технические и баллистические характеристики патронов калибра 7,63–7,62 мм с пулями обычного действия .....	198
Тактико-технические и баллистические характеристики патронов калибра 7,62 мм, имеющих пули со стальными сердечниками .....	200
Заклочение .....	201
<b>КАРМАННЫЕ ПИСТОЛЕТЫ МАУЗЕР</b> .....	209
Дамский Маузер модели 1910 года калибра 6,35 мм .....	209
Тактико-технические характеристики пистолета Маузер калибра 6,35 мм модели 1910 года .....	209
Пистолет Маузер карманно-кобурного ношения калибра 7,65 мм образца 1914 года .....	219
Тактико-технические характеристики .....	219
Заклочение .....	224
<b>ОРУЖИЕ ГРУППЫ ВАЛЬТЕР</b> .....	225
Дамский Вальтер восьмой модели .....	225
Тактико-технические характеристики .....	225
Полицейский Вальтер ПП калибра 7,65 мм .....	238
Тактико-технические характеристики .....	238
Оперативно-боевой пистолет Вальтер ППК калибра 7,65 мм ....	255
Тактико-технические характеристики .....	255
Боеприпасы для пистолетов карманного ношения калибров 7,65 и 6,35 мм .....	258

МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ПИСТОЛЕТ МАРГОЛИНА .....	261
Тактико-технические характеристики .....	261
Устройство пистолета. Взаимодействие частей и механизмов .....	267
Разборка пистолета .....	269
Особенности работы отдельных узлов .....	273
Заряжание пистолета .....	281
Чистка и смазка .....	283
Заключение .....	284
ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА (ПМ) .....	289
Тактико-технические характеристики 9-мм пистолета Макарова ...	295
Описание устройства пистолета .....	295
Работа частей и механизмов .....	310
Особенности работы отдельных узлов и систем .....	313
Система разобщения .....	313
Работа самовзвода .....	314
Работа затворной задержки .....	315
Принцип системы безопасности (предохранитель) .....	316
Разборка пистолета .....	319
Профилактический осмотр оружия .....	331
Чистка, смазка и бережение пистолета .....	332
Порядок обращения с пистолетом .....	335
Заряжание и стрельба .....	335
Временное «обезвреживание» пистолета .....	336
Порядок служебного заряжания .....	337
Порядок разряжания пистолета .....	340
Пристрелка пистолета .....	342
Приемы стрельбы из пистолета Макарова .....	344
Заключение .....	346
ПИСТОЛЕТ САМОЗАРЯДНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ (ПСМ) (6П23) .....	350
Тактико-технические характеристики .....	350
Особенности устройства и взаимодействия деталей пистолета ПСМ .....	355
Разборка оружия, сборка, чистка и смазка .....	363
Заключение .....	370

«СТЕЧКИН» — ОРУЖИЕ СПЕЦНАЗА .....	372
Тактико-технические характеристики 9-мм автоматического пистолета Стечкина (АПС) .....	372
Устройство пистолета .....	378
Принцип действия автоматики .....	380
Механизм замедления темпа стрельбы .....	381
Действие переводчика огня .....	383
Ударно-спусковой механизм .....	383
Механизм удаления стреляющей гильзы .....	384
Устройство магазина .....	384
Конструктивные особенности .....	386
Система предохранения от случайных выстрелов .....	386
Порядок неполной разборки пистолета .....	388
Полная разборка .....	390
Прицельное приспособление. Пристрелка пистолета .....	398
Эксплуатационные возможности .....	400
Заключение .....	405
БАЛЛИСТИКА ПИСТОЛЕТНОГО ВЫСТРЕЛА .....	408
Боевые системы, калибры и скоростная стрельба .....	411
УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ И ПРОСТЕЙШИЙ РЕМОНТ .....	441
Краткие сведения о ремонте оружия .....	443
Воронение и чернение .....	444
КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ОРУЖЕЙНЫХ ТЕРМИНОВ .....	447
Литература .....	485



# БОЕВОЕ СТРЕЛКОВОЕ НАСТАВЛЕНИЕ:

от нагана до АПС

А. Поталов

Наиболее известные в наше время образцы оружия появились на свет очень давно. Эти боевые системы, ставшие зловещей легендой, на протяжении более 100 лет направляли ход истории в незримых сражениях тайной войны. Такое оружие не устарело. Революционер наган, пистолеты групп Маузер и Вальтер, пистолеты ТТ, Марголина, Макарова, Стечкина до сих пор используются как в тренировочных, так и в оперативно-боевых целях. В этом наставлении по изучению устройства пистолетов карманно-кобурного ношения подробно освещены темы правильного обращения с табельным оружием конструкций прежних лет, его разборки, сборки, пристрелки и поддержания в исправном состоянии. Наставление предназначено для офицеров армейских спецподразделений, сотрудников правоохранительных органов и гражданских служащих, деятельность которых связана с защитой государственных интересов.

ISBN 5-8183-0839-1



9 785818 308395