

Тема 14 Устройство пистолета Ярыгина (6П35), обращение с ним, уход и бережение

Назначение, боевые свойства пистолета



В.А. Ярыгин

9×19 мм пистолет Ярыгина (6П35) и его облегченное исполнение — 9×19 мм пистолет Ярыгина (6П35) с пластиковой рамкой (Рис. 1) является личным оружием нападения и защиты, он предназначен для поражения целей с использованием 9-мм пистолетных патронов с пулей повышенной пробиваемости (индекс 7Н21) на дистанции до 50 м, при температуре окружающей среды от — 50 °С до +50 °С.

При этом на дистанции до 25 м обеспечивается поражение целей, защищенных бронежилетами типа Ж-81, Ж-86-2. Стрельба ведется одиночными выстрелами. Пистолет разработан под 9×19 мм пистолетный патрон 7Н21. Для стрельбы из пистолета допускается использование патронов 9×19 мм Luger.



А



Б

Рис. 1. Общий вид пистолета:

А — пистолета Ярыгина 6П35;

Б — модификация пистолета Ярыгина с пластиковой рамкой 6П35 (облегченный).

Тактико-технические характеристики пистолета Ярыгина представлены в таблице 1.

Таблица 1

Тактико-технические характеристики пистолета Ярыгина

Наименование параметра	6П35	6П35 (облегченный)
Калибр, мм	9	9
Габаритные размеры, мм		
длина	198	198
ширина	38	38
высота	145	145
Вместимость магазина, шт. патронов	18*	18
Масса с магазином без патронов, кг	0,950	0,830
Длина ствола, мм	112,8	112,8
Число нарезов в канале ствола, шт.	6	6
Вес одного патрона, гр.	9,5	9,5
Длина патрона, мм	29,7	29,7
Боевая скорострельность, выстр./мин	35	35

Начальная скорость полета пули патрона 7Н21, м/сек	465	465
**Гарантийная выработка, количество выстрелов	4000	4000
Кучность стрельбы — габарит рассеивания 4-х или 3-х пробоин при одной оторвавшейся при стрельбе на дальность 25 м, не более, мм	150	150
**Точность стрельбы — отклонение средней точки попадания (СТП) 4-х пробоин или 3-х при одной оторвавшейся от контрольной точки (КТ) при стрельбе на дальность 25 м, не более, мм	75	75

Примечания:

* Пистолеты, выпущенные до 2004 г., имеют вместимость магазина 17 патронов.

** При использовании патронов 9-мм Luger допускаются изменения технических характеристик.

Общее устройство и принцип работы пистолета

Работа автоматики пистолета Ярыгина построена на принципе использования энергии отдачи при коротком ходе (откате) ствола и его жестком запирании. Ударно-спусковой механизм пистолета куркового типа с открытым курком и возможностью самовзвода.

Подача патронов осуществляется из отъемного двухрядного коробчатого магазина емкостью 18 патронов. Для визуального определения количества патронов в магазине в его корпусе имеются отверстия. В комплект поставки пистолета входит 2 магазина.

Большая вместимость магазина под мощный патрон 9×19 мм не предполагает быстрого и удобного его снаряжения, впрочем, как и у всех пистолетов данного класса. После наполнения патронами половины магазина усилие на подавателе становится значительно ощутимее, ведь пружина магазина должна исключить пропуск подачи очередного патрона или его перекося при подаче.

Защелка магазина устанавливается как с правой, так и с левой стороны пистолета, что дает возможность быстрого приведения пистолета к стрельбе после смены магазина (конструкция защелки магазина позволяет быстро отделить магазин от пистолета).

Предохранитель двустороннего действия. Безопасность пистолета обеспечивается за счет флажкового предохранителя, блокирующего затвор и ударно-спусковой механизм как в спущенном, так и во взведенном положении, а также за счет предохранительного взвода курка, предохраняющего от удара по ударнику при падениях пистолета и при срыве курка при его взведении. Экстракция стреляной гильзы или осеченного патрона производится двуплечим подпружиненным выбрасывателем, смонтированным в пазу верхней плоскости затвора посередине задней кромки окна для отражения гильз.

Для исключения попадания отраженной стреляной гильзы (при неэнергичном откате затвора) в стрелка, зацеп выбрасывателя имеет скос, и совместно с жестким отражателем гильзы, смонтированным на рамке ближе к левой стороне, обеспечивает отражение гильзы вверх и вправо.

Форма рукоятки и предохранителей скобы позволяет вести стрельбу с одной или с двух рук, в том числе в двухслойных перчатках. Форма предохранительных скобы и

передней части рамки позволяет установить кронштейн для простейших оптических прицелов.

Прицельное приспособление обеспечивает стрельбу на дальность 50 м с возможностью установки светящихся элементов для стрельбы в условиях ограниченной видимости.

Наружная поверхность пистолета имеет защитное антикоррозионное, стойкое к стиранию покрытие — химическое оксидирование.

Рабочая поверхность пистолета (затвор, защелка магазина, курок, замыкатель, предохранитель, рукоятка) имеют рифления для исключения проскальзывания руки в процессе обращения с оружием.

Применяемые для изготовления данного пистолета материалы обеспечивают его эксплуатацию в условиях тропического климата.

Положение частей и механизмов пистолета до заряжания

Ствол находится в крайнем переднем положении, затвор с рамкой заперт ребром предохранителя.

Курок под действием толкателя и боевой пружины находится в переднем положении.

Спусковой крючок под действием пружины спуска находится в крайнем переднем положении, а тяга спуска — в заднем.

Шептало удерживается выступом предохранителя.

Магазин вставлен в основание рукоятки и удерживается защелкой магазина. Подаватель находится сверху и упирается в гребень затвора.

Флажок предохранителя находится в положении «предохранение». При этом выступ предохранителя блокирует курок и шептало так, что курок не может быть взведен. Ребро предохранителя заходит за левый и правый выступ рамки и запирает затвор.

Работа частей и механизмов пистолета при заряжании

Для заряжания пистолета необходимо:

- снарядить магазин патронами;
- вставить снаряженный магазин в пистолет до зацепления его зубом защелки;
- выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);
- отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его, не сопровождая затвор рукой.

При снаряжении магазина патроны ложатся на подаватель в два ряда, сжимая пружину подавателя; по мере наполнения магазина патронами пружина подавателя сжимается и, нажимая на подаватель снизу, поднимает патроны вверх, верхний патрон должен прижиматься к загибу боковой стенки магазина.

При помещении (вставлении) снаряженного магазина в основание рукоятки зуб защелки магазина заскакивает в вырез и удерживает магазин в основании рукоятки.

При выключении предохранителя (повороте флажка вниз) выступ предохранителя поднимается вверх и освобождает курок и шептало. Шептало под действием своей пружины удерживает курок на предохранительном взводе. При повороте предохранителя его ребра освобождают левый и правый выступ рамки и разъединяют затвор с рамкой. При этом затвор может быть отведен рукой назад.

При отведении затвора назад затвор вместе со скрепленным с ним стволом, двигаясь по продольным пазам рамки, проходит короткий ход, ствол за счет кулачкового паза на муфте расцепляется с затвором, дальнейшее движение назад затвор осуществляет без ствола и сжимает возвратную пружину.

Затвор при откате в крайнее заднее положение поворачивает курок назад, шептало под действием пружины заскакивает своим носиком за боевой взвод курка и ставит его на боевой взвод. Курок при повороте отводит толкатель вниз и сжимает боевую пружину, при этом передней частью курка смещает тягу спуска вперед, благодаря чему выбирается часть свободного хода спускового крючка. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор досылателем захватывает из магазина патрон и досылает его в патронник. При накате затвор венчиком захватывает ствол, и дальнейший накат в крайнее переднее положение затвор осуществляет совместно со стволом.

В крайнем переднем положении происходит сцепление ствола с затвором. Канал ствола заперт массой затвора. Зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы, выступающая часть, выбрасывателя указывает на наличие патрона в патроннике (Рис. 2).



Рис. 2. Положение частей и механизмов пистолета при зарядании

Работа частей и механизмов заряженного пистолета при включении предохранителя

Если выстрел производить не требуется, следует включить предохранитель, повернув флажок вверх до отказа так, чтобы красный кружок закрылся флажком предохранителя. При повороте флажка выступ предохранителя опускается вниз и встает на пути шептала, ребро предохранителя заходит за левый и правый выступ рамки и запирает ствол с рамкой, при этом курок остается на боевом взводе.

Работа частей и механизмов пистолета при выстреле

При выключении предохранителя и взведении курка работа частей и механизмов пистолета происходит, как описано выше. Сущность работы пистолета при стрельбе заключается в следующем: при нажатии пальцем на спусковой крючок, тяга спуска, приподнимаясь, смещается вперед и упирается в зуб шептала до тех пор, пока не освободит курок от шептала, толкатель под действием боевой пружины резко поворачивает курок вперед и происходит удар по ударнику, ударник, сжимая пружину, движется вперед и бойком разбивает капсюль патрона. В результате этого воспламеняется пороховой заряд. Пуля под давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор вместе со скрепленным с ним стволом под действием давления пороховых газов, передающегося через дно гильзы, отходит назад. Пройдя короткий ход, ствол расцепляется с затвором и дальнейшее движение назад затвор осуществляет без ствола, удерживая выбрасывателем в чашечке затвора гильзу патрона и сжимая возвратную пружину.

Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора (Рис. 3).

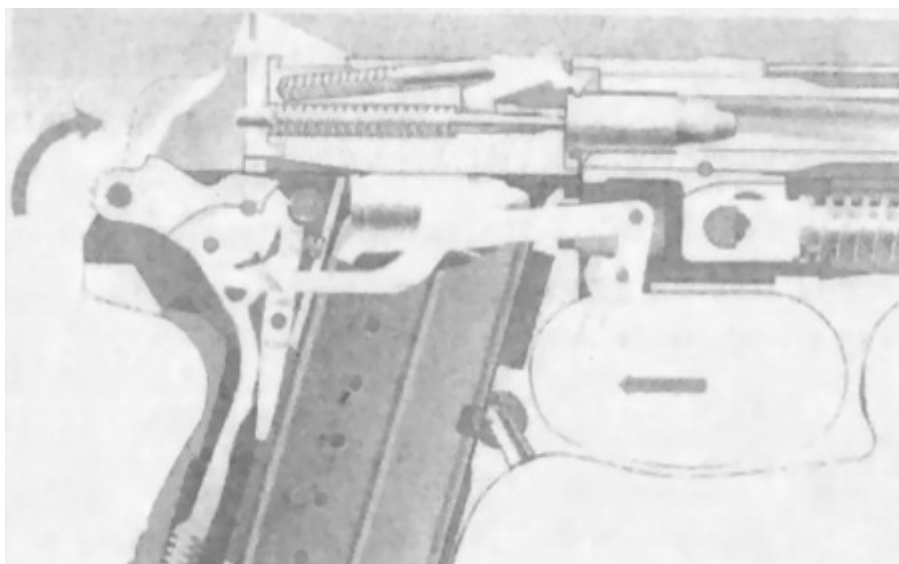


Рис. 3. Положение частей ударно-спускового механизма при срыве курка с боевого взвода

Работа частей и механизмов пистолета после выстрела

Затвор при откате в крайнее заднее положение поворачивает курок назад, освобожденное шептало под действием пружины прижимается к курку; когда курок повернется назад до отказа, носик шептала заскакивает за боевой взвод курка и удерживает его до следующего выстрела. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины

возвращается вперед. Подаватель магазина поддет очередной патрон и ставит его перед досылателем затвора. При движении вперед затвор досылателем захватывает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы. При накате затвор венчиком захватывает ствол, и дальнейший накат в крайнее переднее положение затвор осуществляет совместно со стволом.

В крайнем переднем положении происходит сцепление ствола затвором. Канал ствола заперт массой затвора. Пистолет снова готов к стрельбе.

Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова нажать на него. Так стрельба может производиться до полного израсходования патронов в магазине.

Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе самовзводом

Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажиме на хвост спускового крючка курок взводится автоматически. При этом зуб самовзвода тяги спуска, войдя в зацепление с зубом самовзвода курка, взводит курок. Курок, не становясь на боевой вывод (т. к. шептало под действием тяги спуска в момент срыва оказывается впереди), срывается с выступа зуба самовзвода тяги спуска и ударяет по ударнику, происходит выстрел.

Работа частей и механизмов пистолета после израсходования патронов в магазине

После израсходования всех патронов затвор пистолета становится на затворную задержку (Рис. 4), подаватель магазина воздействует на выступ флажка замыкателя, играющего роль затворной задержки, который, поднимаясь, входит в паз на левой стороне затвора, препятствуя его возвращению в переднее положение.

Для возвращения затвора в переднее положение необходимо нажать на флажок замыкателя вниз или, отсоединив пустой магазин (заменив его снаряженным) и оттянув затвор назад, отпустить его. Затвор под действием возвратной пружины возвращается в крайнее переднее положение.



Рис. 4. Пистолет Ярыгина после израсходования всех патронов

Пистолет Ярыгина состоит из следующих основных частей и механизмов (Рис. 5):

1. Кожух-затвор с ударником и выбрасывателем.
2. Рамка с фиксатором магазина и предохранителем.
3. Ствол со ствольной муфтой.
4. Ударно-спусковой механизм: спусковой крючок со спусковой тягой, боевая пружина, толкатель, курок, шептало с пружиной.
5. Замыкатель (затворная задержка).
6. Шток.
7. Возвратная пружина.
8. Магазин.

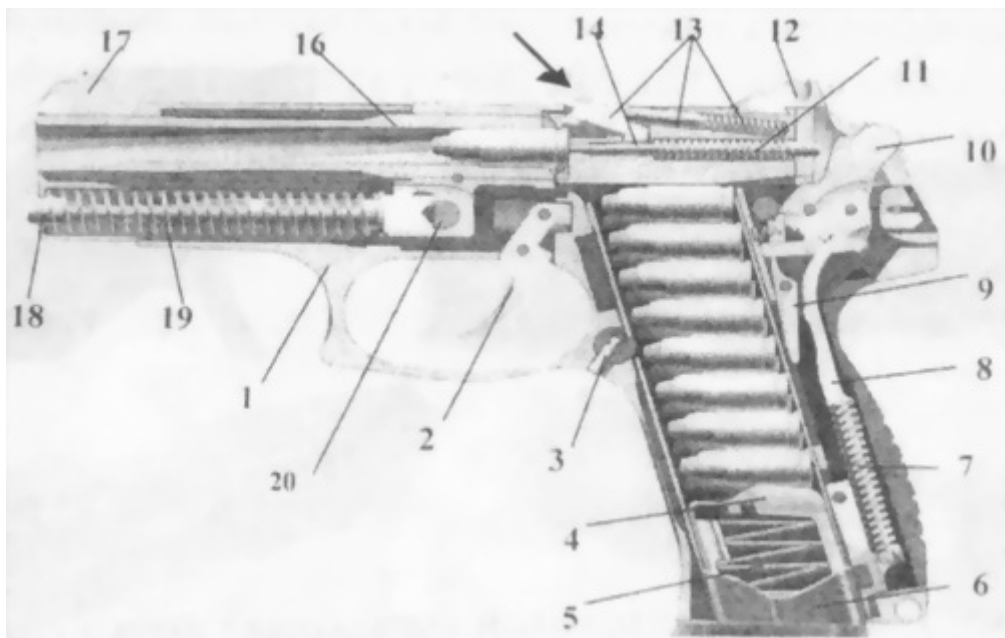


Рис. 5. Устройство пистолета Ярыгина:

1 — рамка; 2 — спусковой крючок; 3 — фиксатор магазина; 4 — подаватель; 5 — пружина подавателя; 6 — магазин; 7 — боевая пружина; 8 — толкатель; 9 — спусковой рычаг; 10 — курок; 11 — пружина ударника; 12 — целик; 13 — выбрасыватель; 14 — ударник; 15 — конец выбрасывателя выступает за верхнюю плоскость затвора при наличии патрона в патроннике; 16 — ствол; 17 — мушка; 18 — шток; 19 — возвратная пружина; 20 — ось замыкателя.

Маркирование. На каждый пистолет наносится:

- 1) на рамке (Рис. 6) заводской номер пистолета, состоящий из двух последних цифр года изготовления, серии из одной буквы и четырехзначного порядкового номера и условное обозначение предприятия-изготовителя;
- 2) на рамке под замыкателем заводской номер пистолета (Рис. 7);



Рис. 6. Номер на рамке



Рис. 7. Номер на рамке под замыкателем

3) на затворе заводской номер пистолета (Рис. 8);

4) на стволе заводской номер пистолета (Рис. 9);

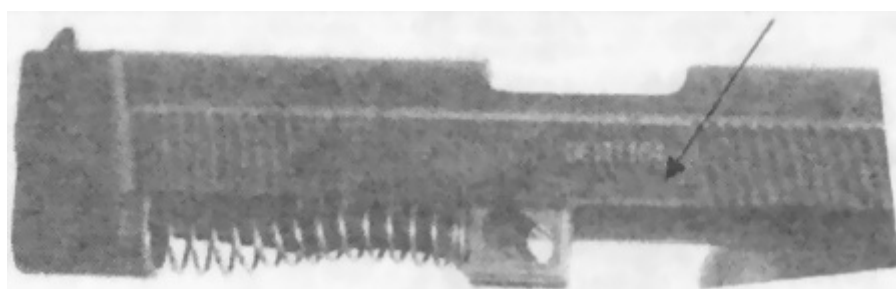


Рис. 8. Номер на затворе

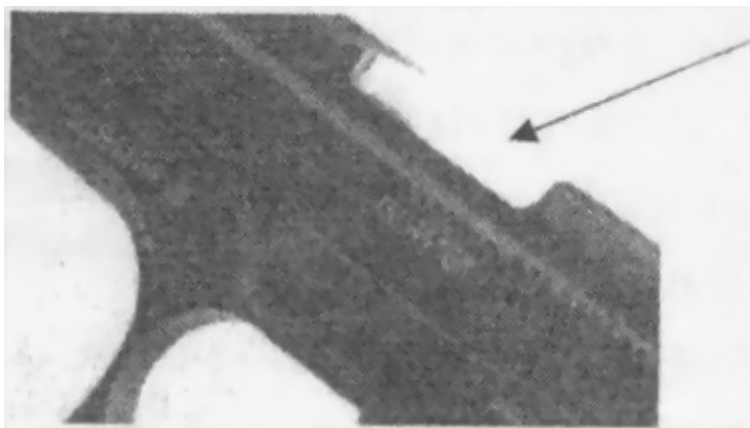


Рис. 9. Номер на стволе

5) на магазине четырехзначный порядковый номер пистолета, номер магазина «1» или «2» (Рис. 10);

6) на рукоятке товарный знак предприятия-изготовителя (Рис. 11).

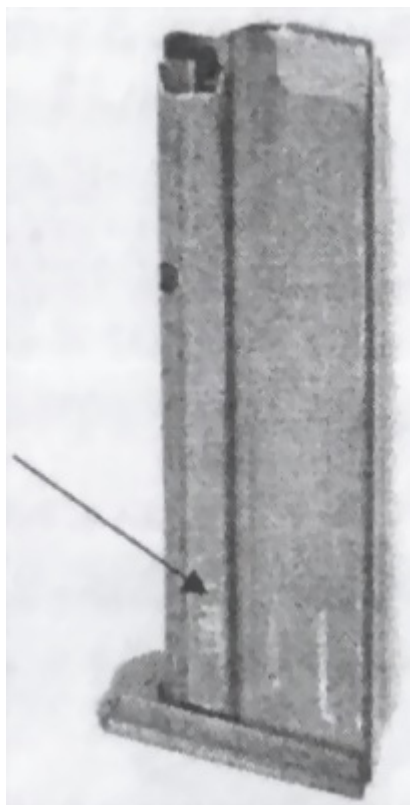


Рис. 10. Номер на магазине

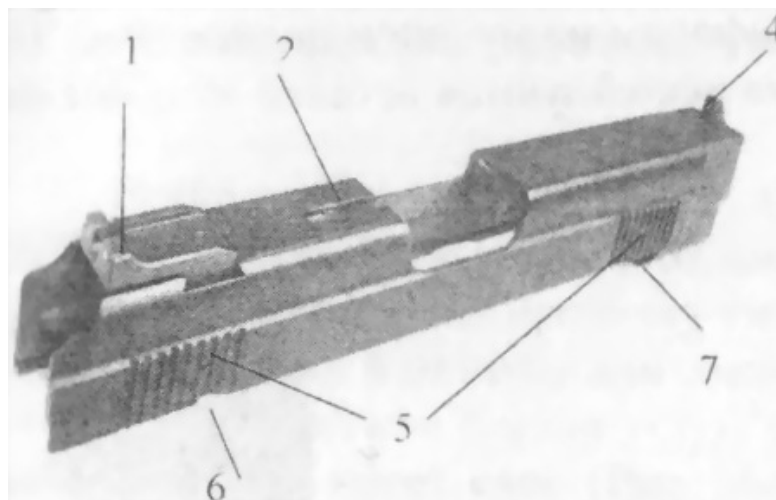


Рис. 11. Товарный знак предприятия-изготовителя

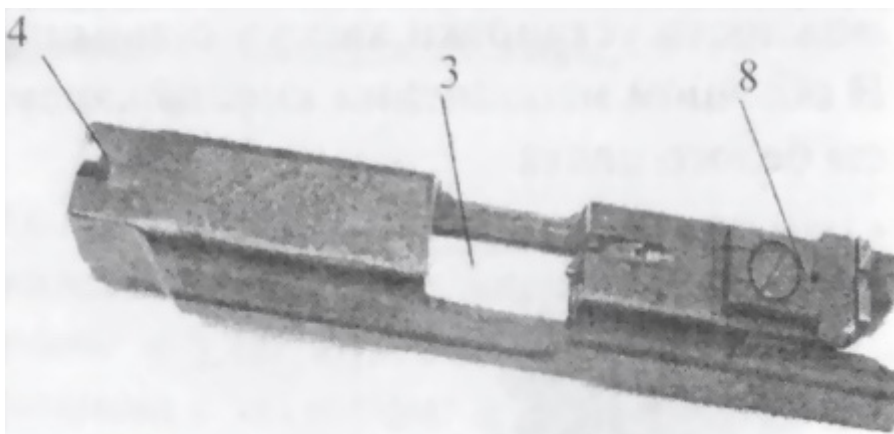
Назначение и устройство частей и механизмов пистолета

Кожух-затвор (Рис. 12) штампованный выполнен из углеродистой стали, служит для досылания патрона из магазина в патронник, запираания канала ствола при выстреле, удержания гильзы (извлечения патрона) и постановки курка на боевой взвод.

Снаружи затвор имеет прицельные приспособления, состоящие из целика и мушки, мушка выполнена цельно с затвором, целик установлен в пазу типа «Ласточкин хвост»; окно для удаления стреляных гильз; насечки для удобства отведения затвора рукой; паз для выбрасывателя; гнездо для гнетка с пружиной выбрасывателя; вырез для курка; прилив-трубка для возвратной пружины.



Пистолет Ярыгина 6П35



MP 446 «Викинг»

Рис. 12. Кожух-затвор:

1 — целик; 2 — паз для выбрасывателя; 3 — окно для удаления гильзы; 4 — мушка; 5 — насечки; 6 — вырез для предохранителя; 7 — прилив-трубка для возвратной пружины; 8 — регулируемый целик.

Внутри затвор (Рис. 13) имеет: канал для помещения ствола, штока и возвратной пружины; чашечку затвора, в дно которой упирается гильза патрона; канал под ударник; гребень; досылатель для досылания патрона из магазина в патронник; направляющие пазы для планки; продольные пазы для направления движения затвора по выступам рамки.

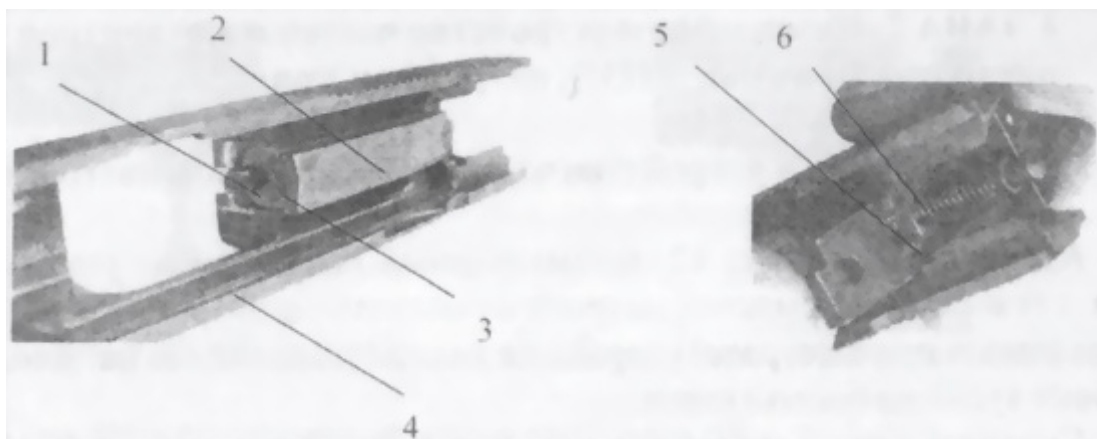


Рис. 13. Затвор:

1 — чашечка затвора; 2 — гребень; 3 — досылатель; 4 — продольные пазы для направления движения затвора по выступам рамки; 5 — направляющие пазы для планки; 6 — канал под ударник.

Для обеспечения удобного прицеливания в сумерках имеется возможность установки капсул с люминофором на мушке и целике (Рис. 14). В обычном исполнении вместо капсул используются вставки из пластмассы белого цвета.



Рис. 14. Прицельные приспособления пистолета с капсулами люминофора на целике и мушке

Ударник (Рис. 15) служит для разбивания капсюля. Он помещается в канале затвора и закрепляется с помощью планки. Ударник имеет на передней части боек, упор для пружины и сзади головку.

Для исключения возможности инерционного накола капсюля-воспламенителя, досылаемого в ствол патрона, на ударник надевается пружина.

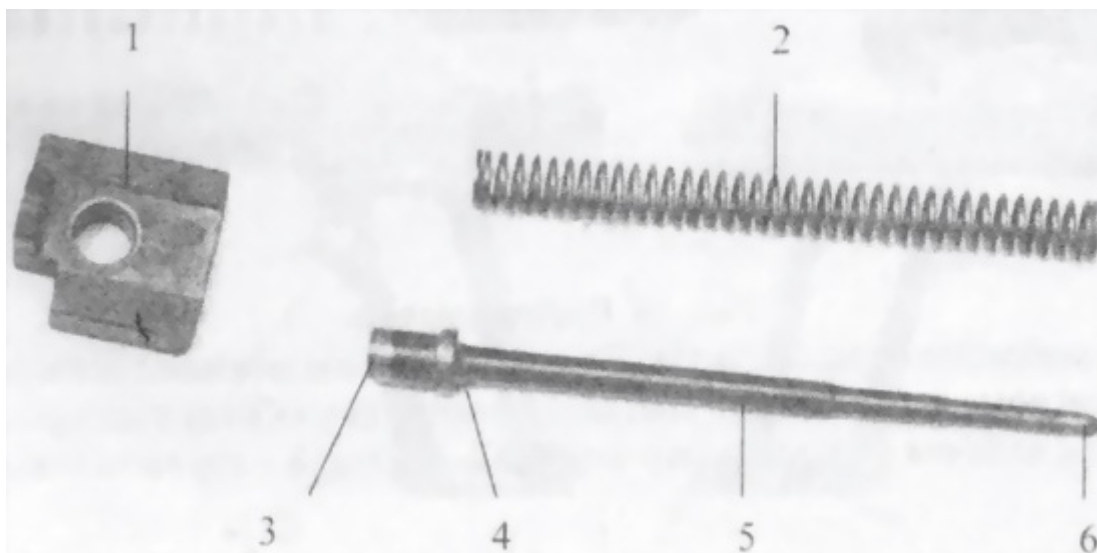


Рис. 15. Ударник:

1 — планка, 2 — пружина, 3 — головка, 4 — упор для пружины, 5 — ударник, 6 — боек.

Выбрасыватель (Рис. 16) служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем. Он имеет зацеп, который заскакивает в кольцевую проточку

гильзы и удерживает гильзу (патрон) в чашечке затвора, и пяточку для соединения с затвором; в задней части пяточки выбрасывателя сделан уступ для помещения головки гнетка. Зацеп выбрасывателя имеет скос (Рис. 16А), и вместе с жестким отражателем гильзы, смонтированным на рамке ближе к левой стороне, обеспечивает отражение гильзы вверх и вправо. При зарядании пистолета передний конец выбрасывателя выступает за верхнюю плоскость затвора, выполняя роль указателя наличия патрона в патроннике как визуально, так и на ощупь (Рис. 16Б).

В задней части выбрасывателя находится выемка для удобного утапливания гнетка выступом шомпола при отделении выбрасывателя от затвора. Выбрасыватель вставляется в паз в затворе. Гнеток в головной части утолщен. В утолщенную часть упирается передний конец пружинки выбрасывателя, надетой на заднюю часть гнетка (меньшего диаметра). Гнеток с пружиной выбрасывателя вставляется в гнездо в затворе. Под действием пружины зацеп выбрасывается постоянно наклонен к чашечке затвора.

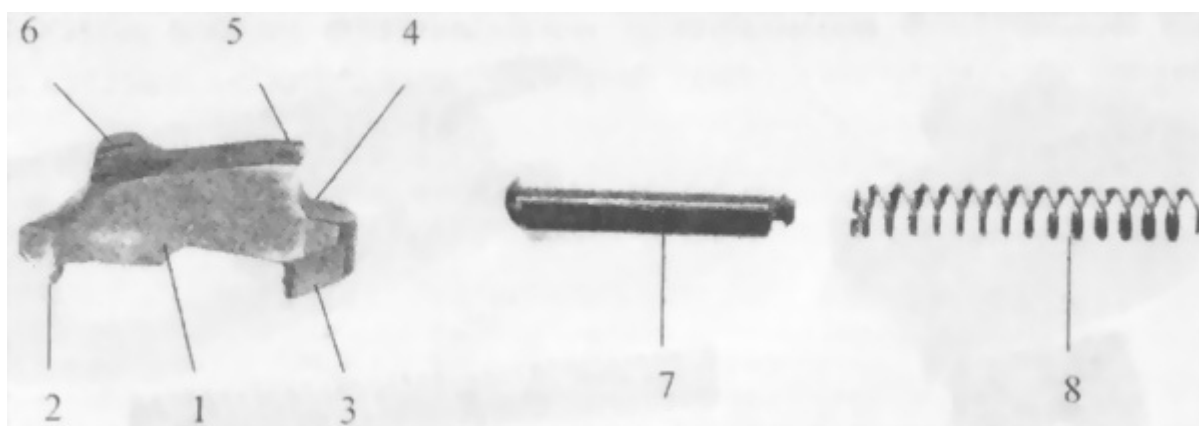
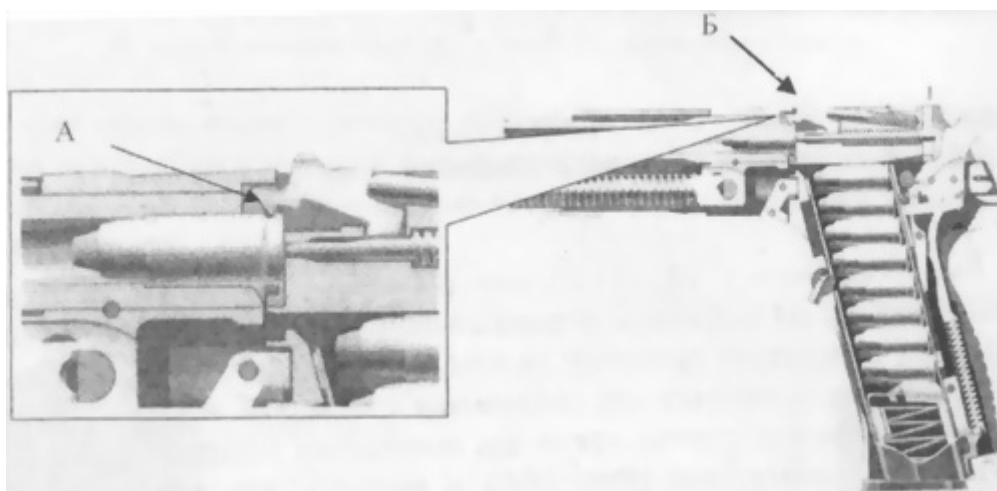


Рис. 16. Выбрасыватель:

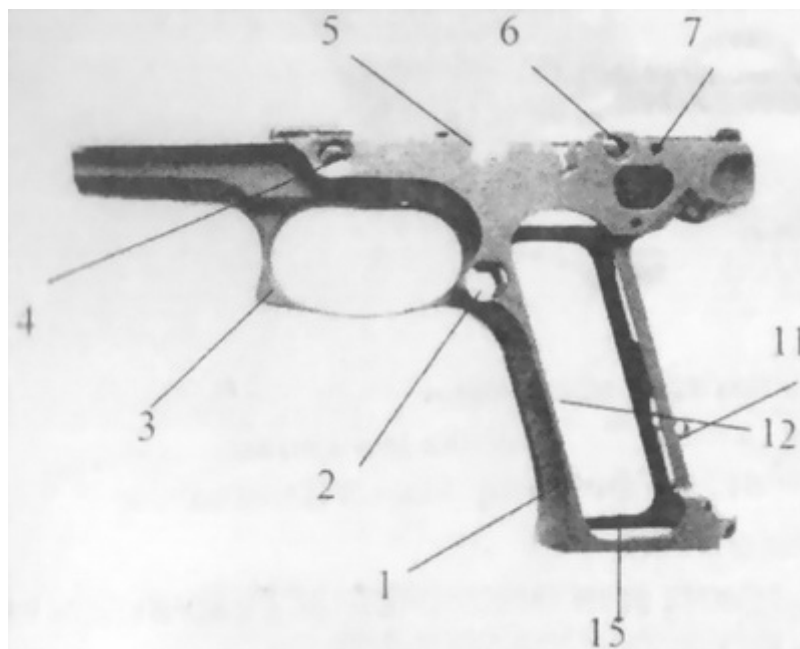
1 — выбрасыватель; 2 — зацеп; 3 — пяточка для соединения с затвором; 4 — уступ для помещения головки гнетка; 5 — выем для удобства утапливания головки гнетка; 6 — указатель наличия патрона в патроннике; 7 — гнеток; 9 — пружина выбрасывателя.



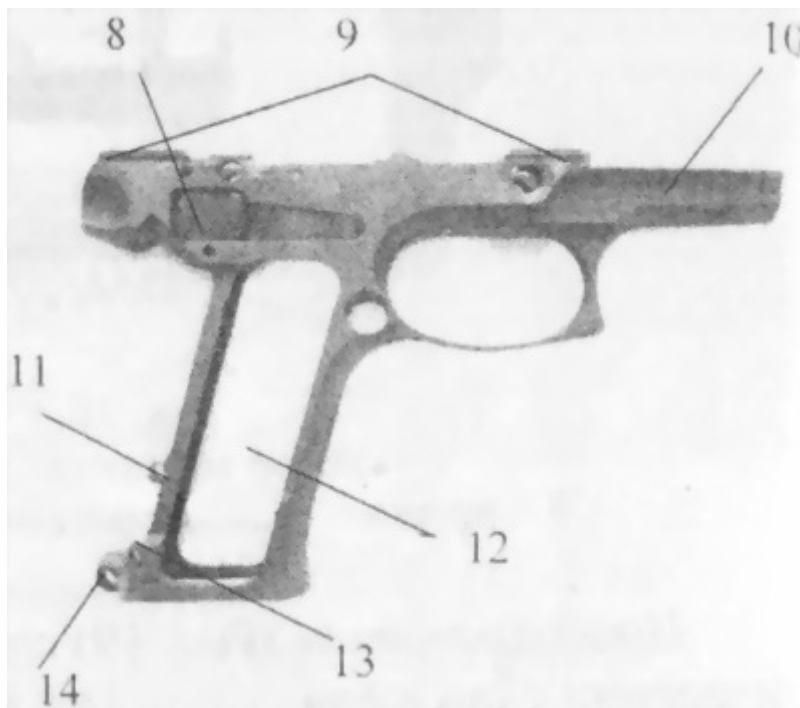
А — скос выбрасывателя; Б — передний конец выбрасывателя, выполняющий роль указателя наличия патрона в патроннике

Рамка (Рис. 17) служит для соединения всех деталей и механизмов в единую конструкцию пистолета. Рамка с основанием рукоятки составляет одно целое. Спусковая скоба служит для предохранения спускового крючка от случайного нажатия и для опоры второй руки при стрельбе с двух рук. В передней части рамка имеет желоб для размещения штока с возвратной пружиной и трубки кожуха-затвора, отверстие для оси замыкателя, вырез для затворной задержки, отверстие для фиксатора магазина, окно для размещения спускового крючка. В задней части рамка имеет отверстия для оси предохранителя, курка и шептала, окно для размещения курка, шептала с пружиной и толкателя. В передней и задней части рамки имеются продольные выступы для направления движения по пазам кожуха-затвора.

Основание рукоятки служит для закрепления рукоятки и помещения магазина. Оно имеет боковые окна (правое и левое) для уменьшения веса пистолета; нижнее окно для помещения магазина; на задней стенке — приливы для крепления защелки стопора рукоятки; отверстие для стопора рукоятки и отверстие для крепления пистолетного ремешка.



А — левая сторона



Б — правая сторона

Рис. 17. Рамка пистолета Ярыгина:

1 — основание рукоятки; 2 — отверстие для фиксатора магазина; 3 — спусковая скоба; 4 — отверстие для оси замыкателя; 5 — вырез для затворной задержки; 6 — отверстие для оси предохранителя; 7 — отверстие для оси курка; 8 — отверстие для оси шептала; 9 — продольные выступы для направления движения по пазам кожуха-затвора; 10 — желоб для размещения штока с возвратной пружиной и трубки кожуха-затвора; 11 — прилив для крепления защелки стопора рукоятки; 12 — боковые окна (правое и левое) для уменьшения веса пистолета; 13 — отверстие для стопора рукоятки; 14 — отверстие для крепления пистолетного ремешка.

Фиксатор магазина (Рис. 18) служит для удержания магазина в рукоятке рамки.

Защелка фиксатора магазина кнопочного типа расположена сзади спусковой скобы пистолета и может быть установлена как с правой, так и с левой стороны рукоятки (рамки). После воздействия на защелку магазин под собственным весом выпадает из рукоятки пистолета, что способствует быстрой смене магазина. Рукоятка пистолета состоит из защелки магазина, стопора защелки магазина, фиксатора защелки магазина, пружины защелки магазина.

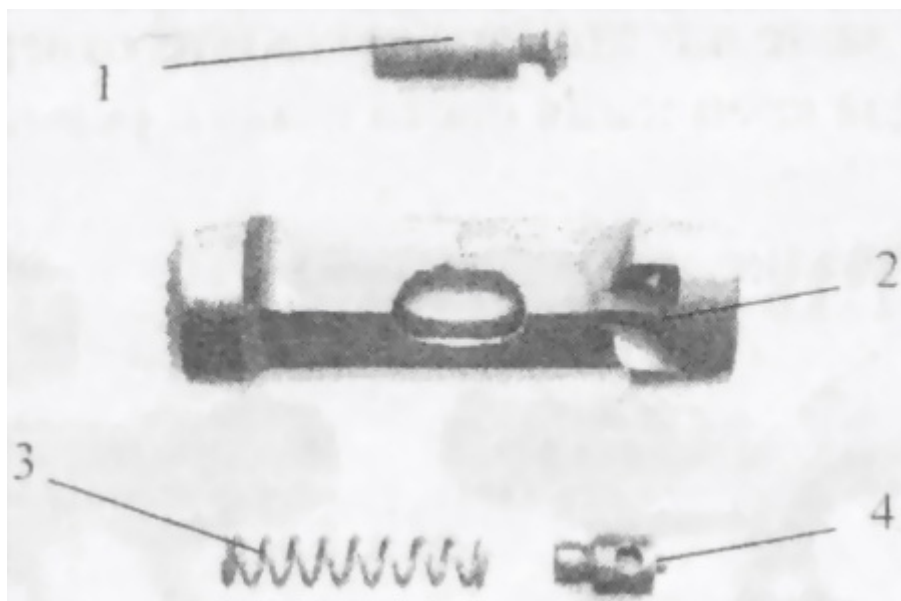


Рис. 18. Фиксатор магазина:

1 — стопор защелки магазина, 2 — защелка магазина; 3 — пружина защелки магазина; 4 — фиксатор защелки магазина.

Предохранитель (Рис. 19) служит для обеспечения безопасности при обращении с оружием.

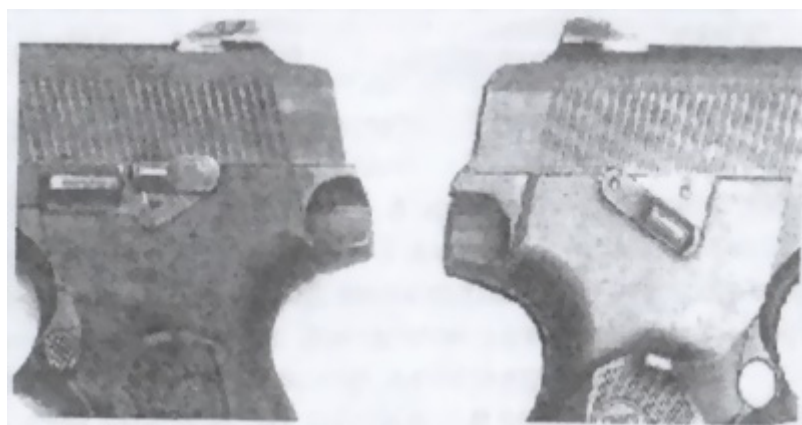


Рис. 19. Предохранитель двусторонний, расположен на рамке

А — вид с левой стороны под правую руку;

Б — вид с правой стороны под левую руку

Предохранитель (Рис. 20) имеет: флажок для перевода предохранителя из положения «огонь» в положение «предохранение» и обратно; фиксатор флажка предохранителя; фиксатор для удержания предохранителя в приданном ему положении; ось, на которой сделан выем для свободного хода шептала при нажатии на спусковой крючок, когда предохранитель переведен в положение «огонь»; ребро для запираения затвора с рамкой при постановке предохранителя в положение «предохранение»; выступ для запираения шептала в положении «предохранение».

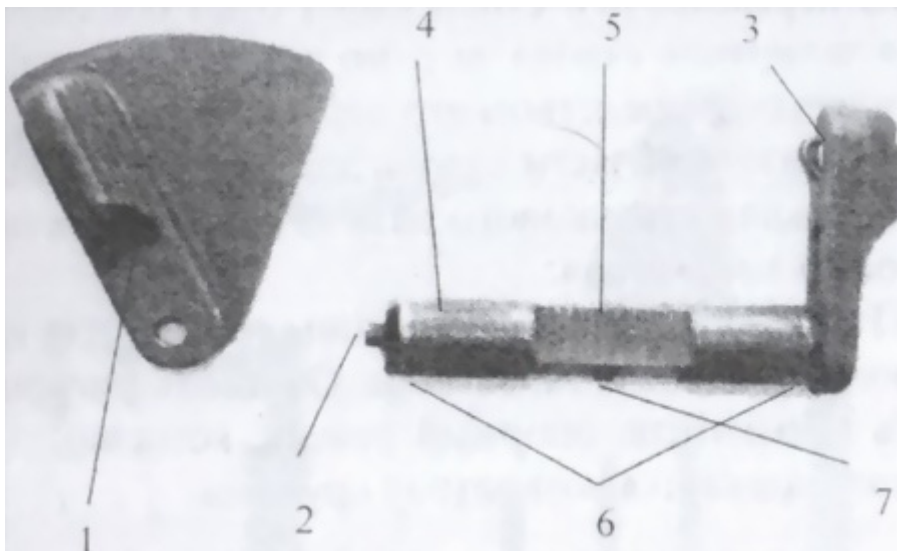


Рис. 20. Предохранитель:

1 — флажок предохранителя; 2 — фиксатор флажка предохранителя; 3 — фиксатор для удержания предохранителя; 4 — ось; 5 — выем; 6 — ребро; 7 — выступ.

Ствол (Рис. 21) служит для направления полета пули.

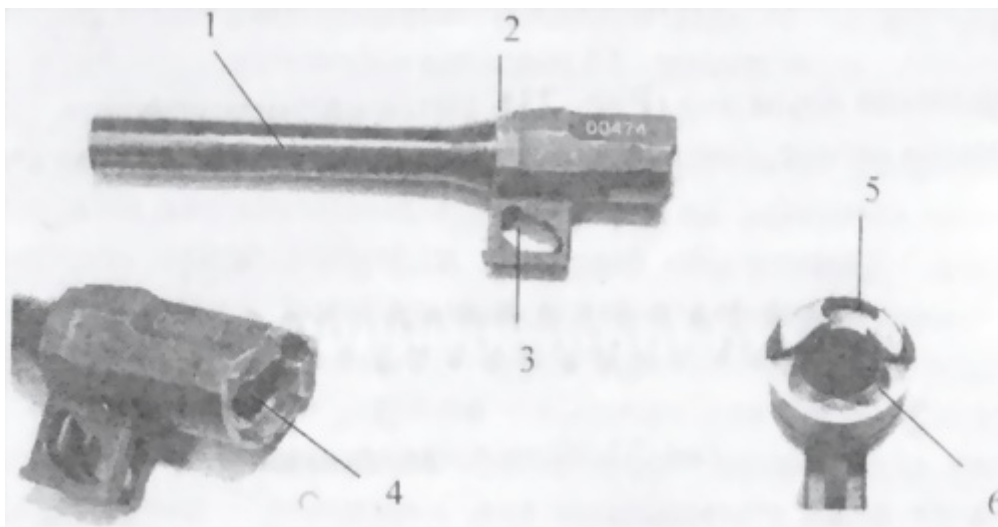


Рис. 21. Ствол:

1 — ствол; 2 — большой выступ для запирания ствола за окно для выброса гильз в затворе; 3 — муфта; 4 — патронник; 5 — окно для выбрасывателя; 6 — два направляющих скоса для патронов, досылаемых из магазина

Он размещается в кожухе затвора и соединяется с рамкой при помощи замыкателя. Внутри ствола имеет канал с шестью нарезами, вьющимися слева вверх направо, нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстоянием между двумя противоположными полями (по диаметру) определяется калибр ствола. С казенной части канал ствола гладкий и большего диаметра, он служит для помещения патрона и называется патронником, оканчивается двумя

направляющими скосами для патронов, досылаемых из магазина, и окном для выбрасывателя.

Ствол из нержавеющей стали имеет один большой выступ в казенной части для запирания ствола за окно для выброса гильз в затворе (выброс осуществляется посредством его перекоса в вертикальной плоскости).

Снижение казенной части ствола для расщепления с затвором осуществляется при помощи кулачкового паза на муфте под стволом, взаимодействующего с осью замыкателя.

Шток (Рис. 22) возвратной пружины служит для направления дульной части ствола при движении затвора. Он имеет фигурную головку с вырезом под ось замыкателя, опорный поясок, который упирается в муфту ствола. На шток надевается возвратная пружина.

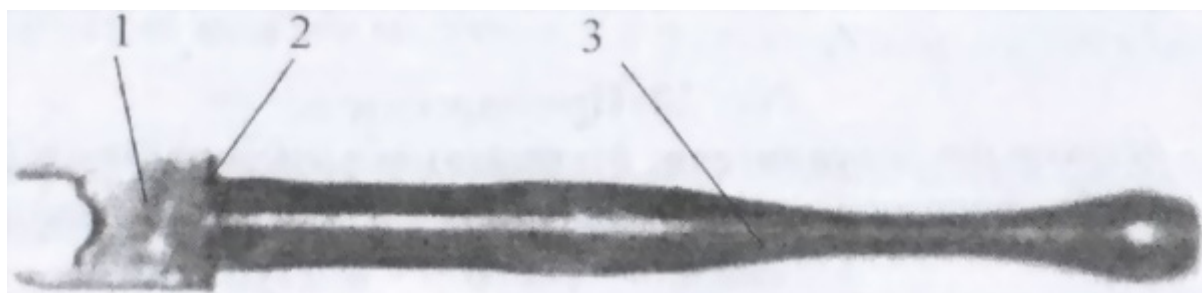


Рис. 22. Шток:

1 — фигурная головка с вырезом под ось замыкателя; 2 — опорный поясок; 3 — шток

Возвратная пружина (Рис. 23), витая цилиндрическая, располагается под стволом на штоке, она служит для возвращения затвора в переднее положение.

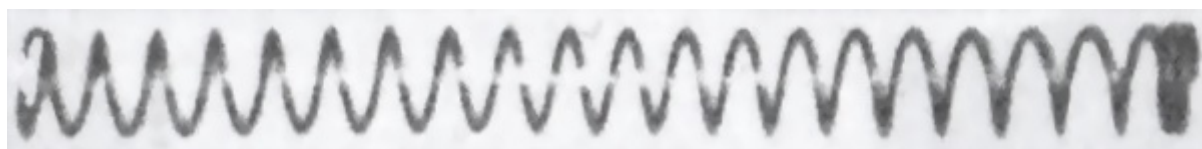


Рис. 23. Возвратная пружина

Ударно-спусковой механизм пистолета (Рис. 24) двойного действия, с открыто расположенным курком, позволяет вести стрельбу только одиночными выстрелами, как самовзводом, так и с предварительным взведением курка. Ударно-спусковой механизм состоит из курка; шептала с пружиной; спускового крючка; тяги спуска; боевой пружины; толкателя. Спусковой крючок и тяга спуска имеют пружину спуска и соединены между собой осью тяги. Спусковой крючок и тяга спуска вставляется в рамку и фиксируется осью спускового крючка. Курок и шептало с пружиной соединяются с рамкой при помощи штифтов.

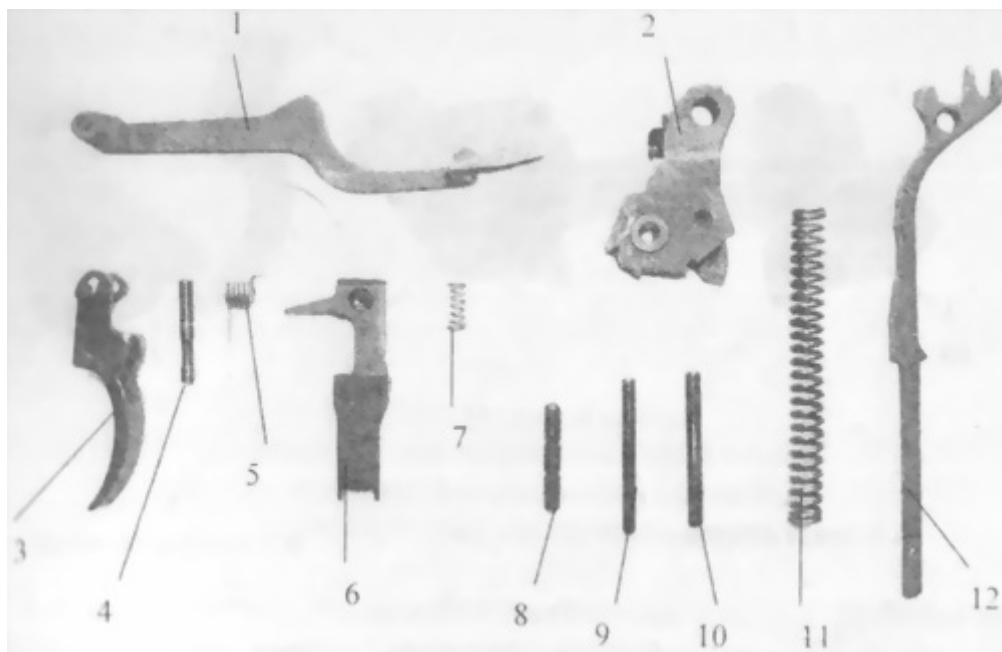
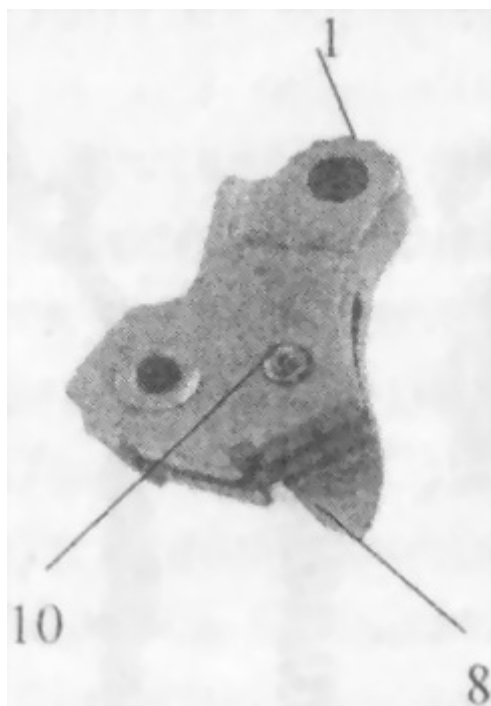


Рис. 24. Части ударно-спускового механизма:

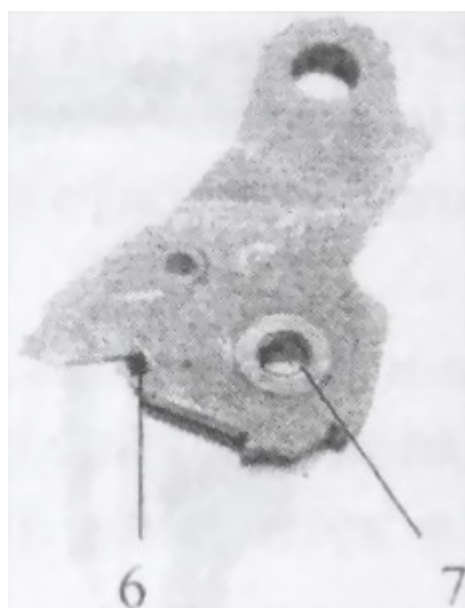
1 — тяга спуска; 2 — курок; 3 — спусковой крючок; 4 — ось тяги; 5 — пружина спуска; 6 — шептало; 7 — пружина шептала; 8 — ось спускового крючка; 9 — штифт шептала; 10 — штифт курка; 11 — боевая пружина; 12 — толкатель.

Курок (Рис. 25) служит для нанесения удара по ударнику, имеет головку с насечкой для взведения курка рукой; на передней плоскости — вырез для выступа предохранителя, который обеспечивает свободный ход курка при спуске его с боевого взвода; в основании курка — два уступа: нижний — боевой взвод; верхний — предохранительный взвод; между боевым и предохранительным уступом — выточку для предохранителя; справа — зуб самовзвода для взведения курка зубом самовзвода тяги спуска; в нижней части курка — площадку для направления хода тяги спуска при стрельбе самовзводом; отверстие для соединения с рамкой штифтом курка. Внутри курок имеет паз для помещения толкателя и штифт для малой проушины толкателя. Курок помещается в задней верхней части рамки.

С боков курок закрыт выступами затвора, что позволяет избежать зацепления взведенного курка за элементы одежды при извлечении оружия из кобуры.



А — левая сторона



Б — правая сторона

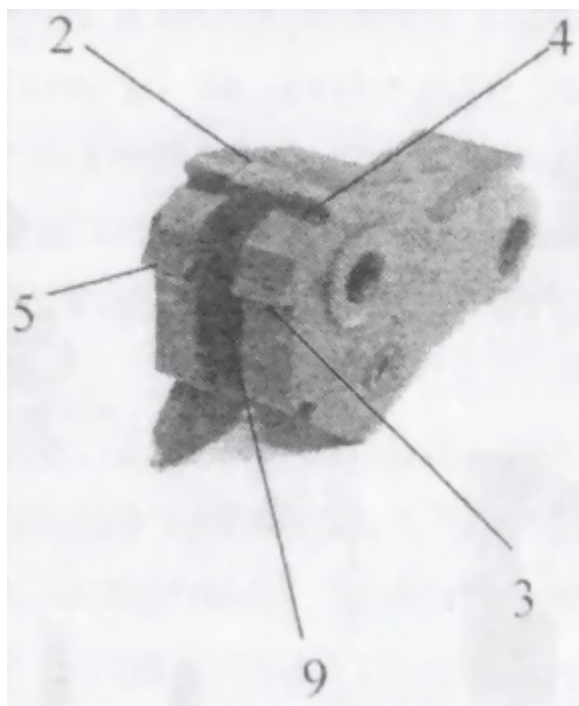


Рис. 25. Курок:

1 — головка с насечкой; 2 — вырез; 3 — боевой взвод; 4 — предохранительный взвод; 5 — выточка; 6 — зуб самовзвода; 7 — отверстие; 8 — площадка; 9 — паз; 10 — штифт.

Шептало с пружиной (Рис. 26) служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе. Оно имеет: носик для сцепления с уступами курка; зуб, на который действует выступ тяги спуска. На передней части шептала надета пружина. Соединение пружины шептала с шепталом сделано разъемным — конец пружины входит в специальный выем. Пружина прижимает носик шептала к курку. В задней части шептала имеется проточка для толкателя. Шептало имеет отверстие для штифта, с помощью которого крепится к рамке.

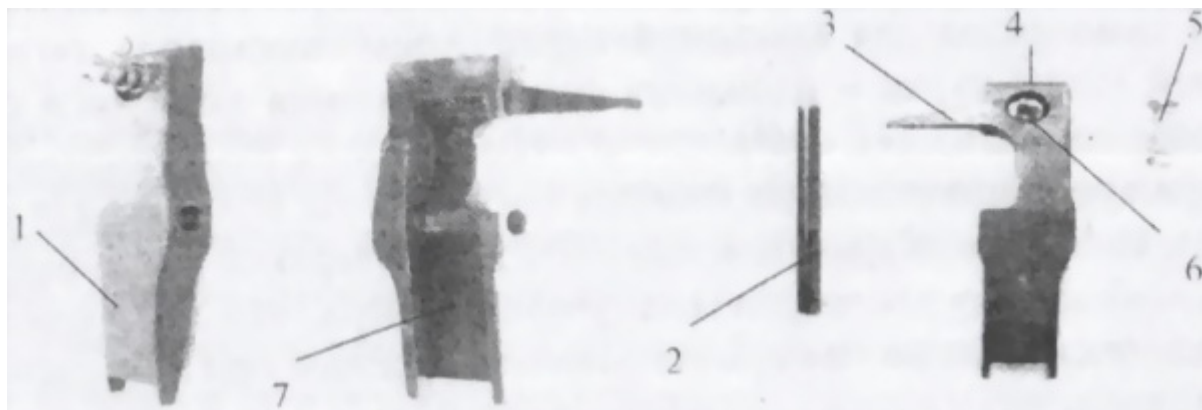


Рис. 26. Шептало:

1 — отверстие; 2 — штифт; 3 — зуб; 4 — носик шептала; 5 — пружина шептала; 6 — выем; 7 — проточка.

Спусковой крючок (Рис. 27) служит для спуска курка с боевого взвода, взведения курка при стрельбе самовзводом. Спусковой крючок соединяется с рамкой пистолета осью. Он имеет: хвост; отверстие для соединения с рамкой; отверстие для соединения с тягой спуска; паз для пружины спуска.

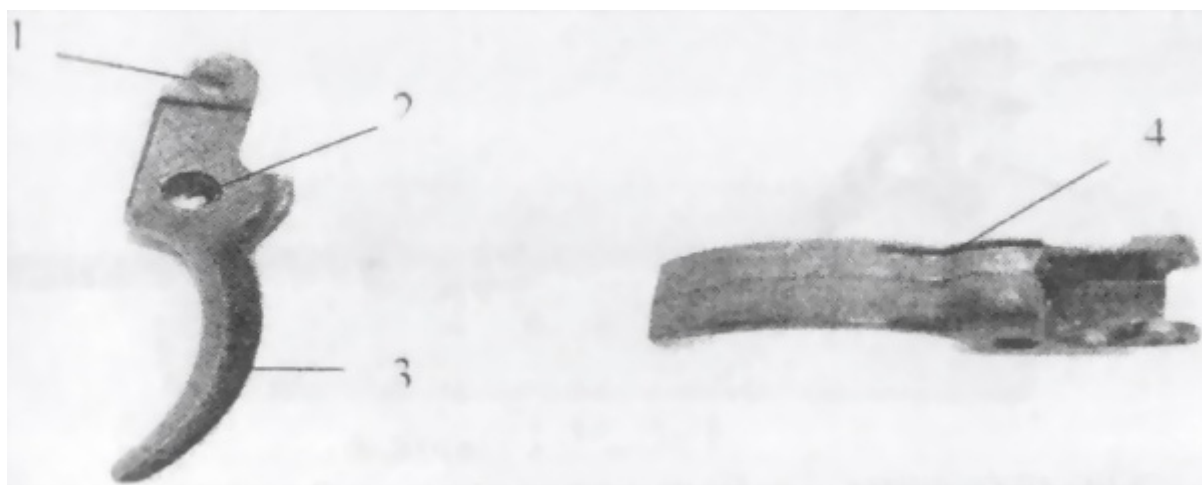


Рис. 27. Спусковой крючок:

1 — отверстие для соединения с тягой спуска; 2 — отверстие для соединения с рамкой; 3 — хвост; 4 — паз для пружины спуска.

Тяга спуска (Рис. 28) служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка. В передней части она имеет отверстие для соединения со спусковым крючком; вырез для пружины спуска; паз для соединения со спусковым крючком; разобщающий выступ тяги спуска предохраняет от спуска курка при не полностью закрытом затворе; выступ, который действует на зуб шептала при стрельбе самовзводом; вырез на выступе, который действует на зуб шептала при спуске курка с боевого взвода; зуб самовзвода тяги спуска, который взводит курок при нажиме на хвост спускового крючка.

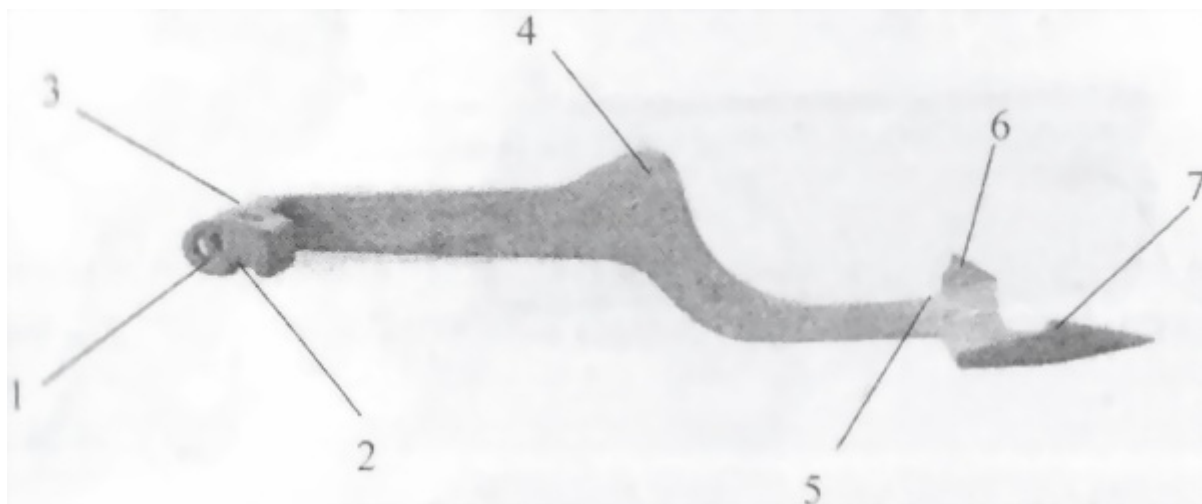


Рис. 28. Тяга спуска:

1 — отверстие для соединения со спусковым крючком; 2 — вырез для пружины спуска; 3 — паз для соединения со спусковым крючком; 4 — разобщающий выступ; 5 — выступ; 6 — вырез на выступе; 7 — зуб самовзвода тяги спуска.

Толкатель (Рис. 29) приводит в действие курок. Верхняя часть толкателя имеет большую и малую проушину. Малая проушина заходит за штифт курка, большая проушина заходит в паз курка; в средней части толкателя имеется выступ для боевой пружины; нижняя часть толкателя имеет отверстие для штифта, она крепится в гнездо защелки стопора рукоятки.



Рис. 29. Толкатель:

1 — малая проушина; 2 — большая проушина; 3 — выступ; 4 — отверстие.

Боевая пружина (Рис. 30) приводит в действие толкатель. Верхний конец боевой пружины упирается в выступ толкателя, нижний конец боевой пружины заводится в гнездо защелки стопора рукоятки.



Рис. 30. Боевая пружина

Магазин (Рис. 31) служит для хранения и подачи патронов на линию досылания в патронник. Магазин состоит из корпуса, подавателя, пружины подавателя и крышки магазина.

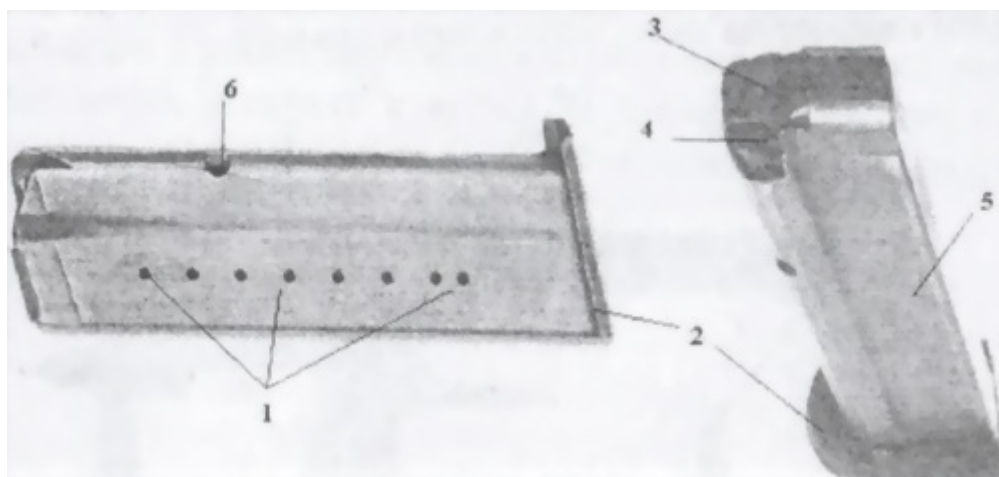


Рис. 31. Магазин:

1 — отверстия; 2 — крышка магазина; 3 — подаватель; 4 — пружина подавателя; 5 — корпус магазина; 6 — вырез для защелки фиксатора.

Корпус магазина (Рис. 32) соединяет все части магазина. Верхние края боковых стенок корпуса загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя, а также для направления патронов при подаче их в патронник затвором. На правой стороне боковой стенки магазина имеются отверстия для визуального определения количества патронов в магазине. В нижней части имеются загнутые ребра для крышки магазина. В передней части корпуса магазина находится вырез для защелки фиксатора магазина.

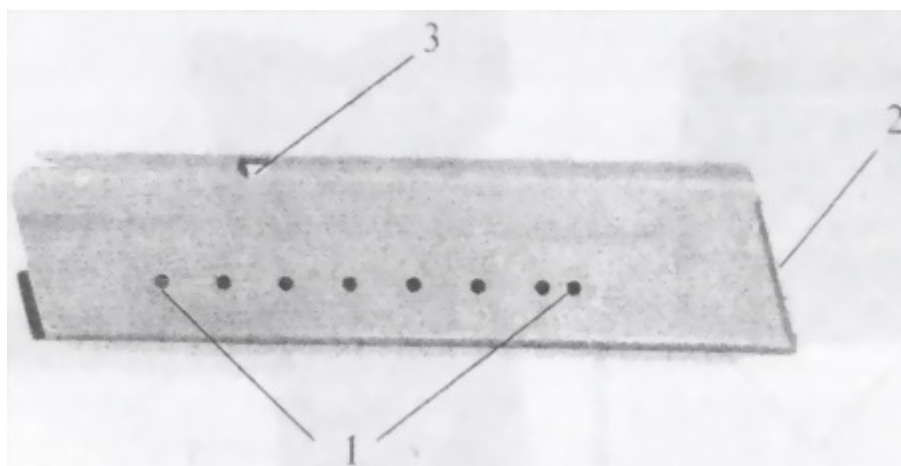


Рис. 32. Корпус магазина:

1 — отверстия; 2 — загнутое ребро; 3 — вырез для защелки фиксатора.

Подаватель (Рис. 33) служит для подачи патронов. Он имеет два отогнутых конца, которые направляют его движение в корпусе магазина. Внутри подавателя имеется загиб для фиксации пружины подавателя.

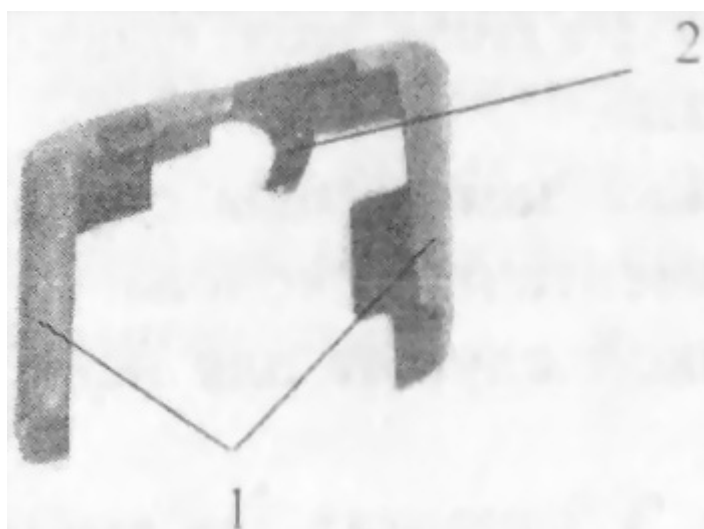


Рис. 33. Подаватель:

1 — отогнутые концы; 2 — загиб.

Пружина подавателя (Рис. 34) служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе. Нижний конец пружины отогнут для запирания крышки магазина.



Рис. 34. Пружина подавателя

Крышка магазина (Рис. 35) имеет пазы, которыми она надевается на загнутые ребра корпуса магазина, и отверстие для отогнутого (нижнего) конца пружины подавателя.

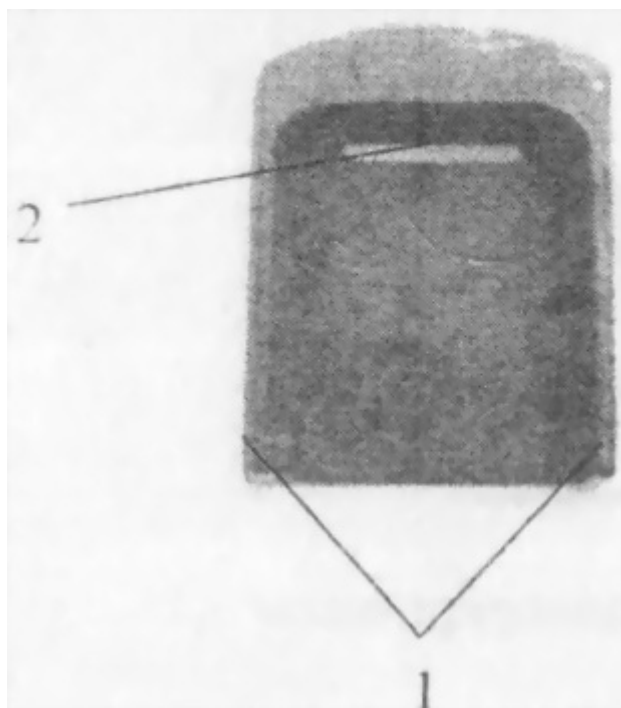


Рис. 35. Крышка магазина:

1 — пазы; 2 — отверстие.

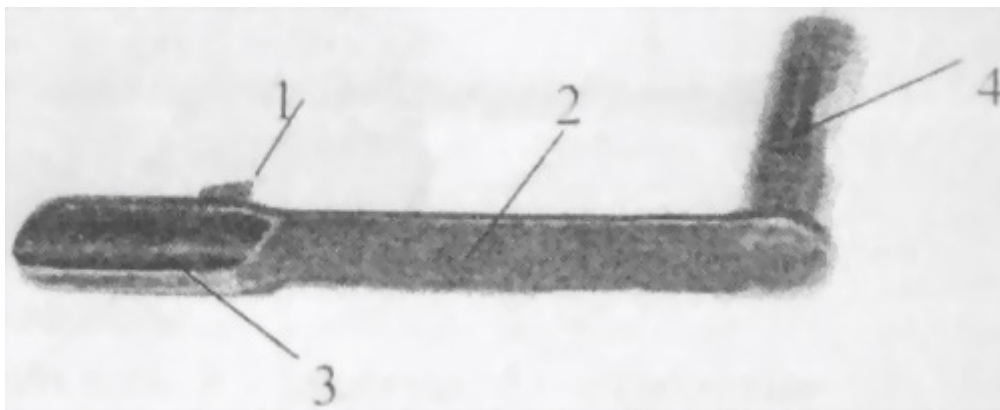


Рис. 36. Замыкатель:

1 — выступ флажка; 2 — лопасть; 3 — площадка с насечкой; 4 — стержень.

Замыкатель (Рис. 36) стержнем соединяет затвор со стволом в рамке пистолета.

Он состоит из выступа (или зуба) флажка замыкателя, лопасти, площадки с насечкой, стержня.

Выступ (зуб) флажка замыкателя служит для удержания затвора в заднем положении до момента израсходования всех патронов из магазина.

Площадка с насечкой служит для освобождения затвора нажатием руки.

Отражатель (Рис. 37) служит для выбрасывания гильз (патронов) через окно в затворе. Отражатель имеет в передней части отверстие для соединения с фиксатором предохранителя и в задней части — вырез, который вводится в паз рамки.

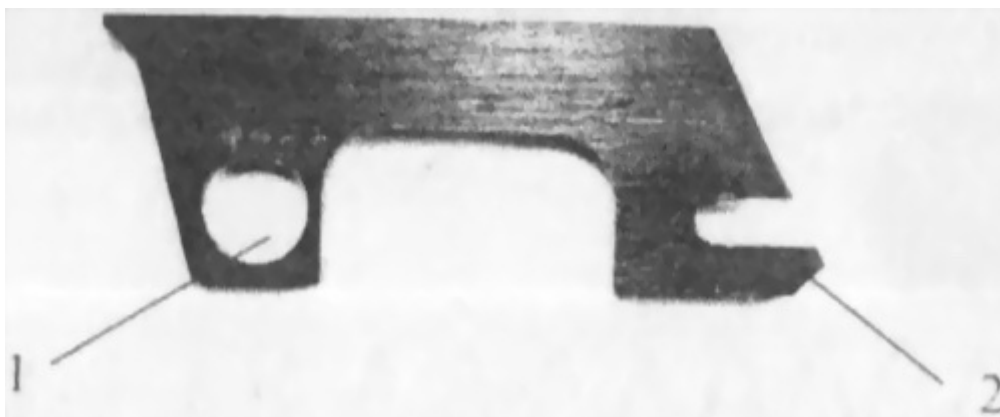


Рис. 37. Отражатель:

1 — отверстие; 2 — вырез.

Рукоятка (Рис. 38) прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке. Она имеет отверстие для стопора рукоятки, который крепит рукоятку к основанию рамки.

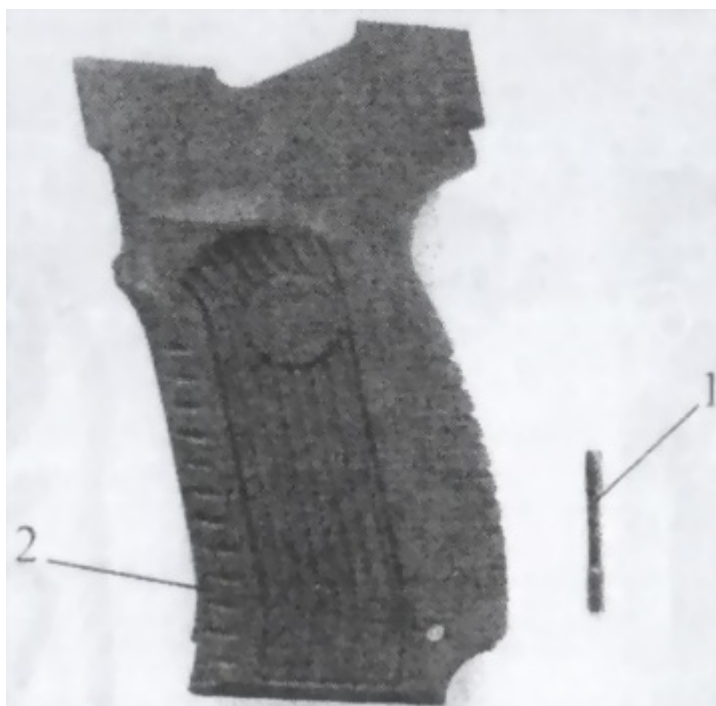


Рис. 38. Рукоятка:

1 — стопор рукоятки; 2 — отверстие стопора рукоятки.

Защелка стопора рукоятки (Рис. 39) служит для крепления рукоятки. В нижней части защелки стопора рукоятки имеется вырез для стопора рукоятки; гнездо для упора нижнего конца боевой пружины и отверстие, в которое входит толкатель, когда курок находится на боевом взводе; верхняя часть защелки стопора рукоятки имеет отверстия по бокам для стопора защелки рукоятки. Стопор защелки рукоятки служит для фиксации защелки стопора на основании рамки.

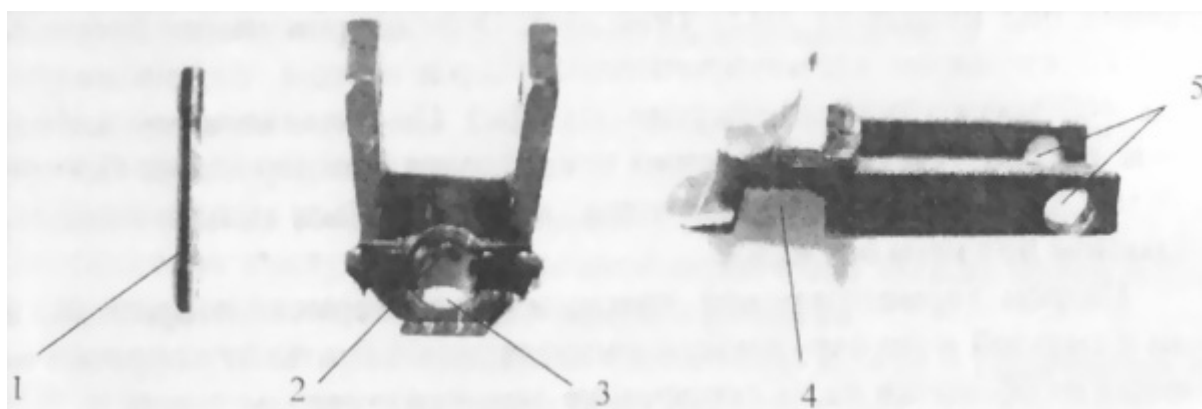


Рис. 39. Защелка стопора рукоятки:

1 — стопор защелки рукоятки; 2 — гнездо; 3 — отверстие для толкателя; 4 — вырез; 5 — отверстия для стопора рукоятки.

2.2. Назначение и устройство принадлежностей к пистолету

В принадлежность к пистолету входят (Рис. 40):

1. Кобура — служит для ношения и хранения пистолета и протирки.
2. Шомпол — служит для разборки, сборки, чистки и смазки.
3. Пистолетный ремешок — служит для крепления пистолета к поясному (брючному) ремню для предотвращения утраты пистолета.
4. Карман для запасного магазина.

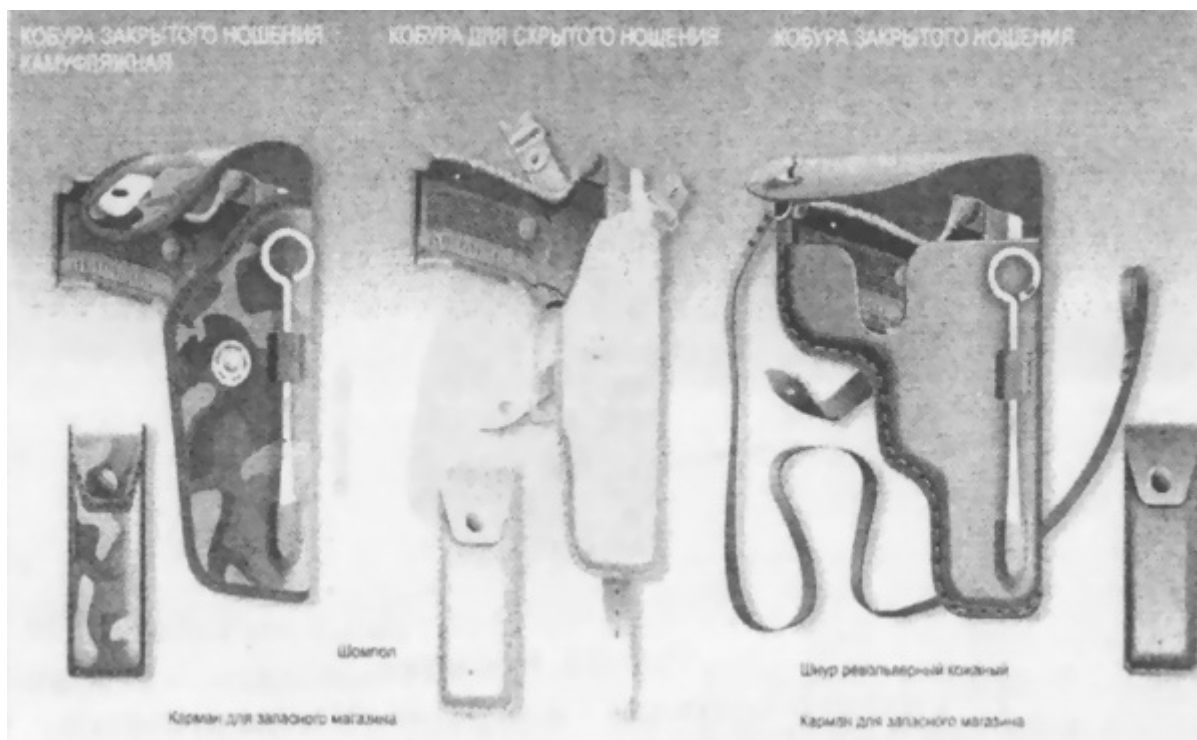


Рис. 40. Кобуры для пистолета Ярыгина

Патроны

Патрон усиленный (индекс 7Н21: 9×19 мм) разработан на основе боеприпаса 9×19 мм Люггер/Парабеллум.

Новый патрон был разработан в ЦНИИТОЧМФШ и принят на вооружение под индексом 7Н21 (Рис. 41). Этот патрон имеет бронебойную пулю со стальным термоупрочненным сердечником, развивающую скорость 465 м/сек (дульная энергия 550 Дж). По развиваемому давлению в стволе патрон 7Н21 существенно превосходит коммерческие боеприпасы 9×19 мм Люггер/Парабеллум и может использоваться только в специально созданном под него оружии.

Патрон герметизирован красным лаком-герметизатором по стыку пули с гильзой и по окружности капсюля; для защиты от коррозии выступающая из оболочки часть сердечника окрашена черным лаком.

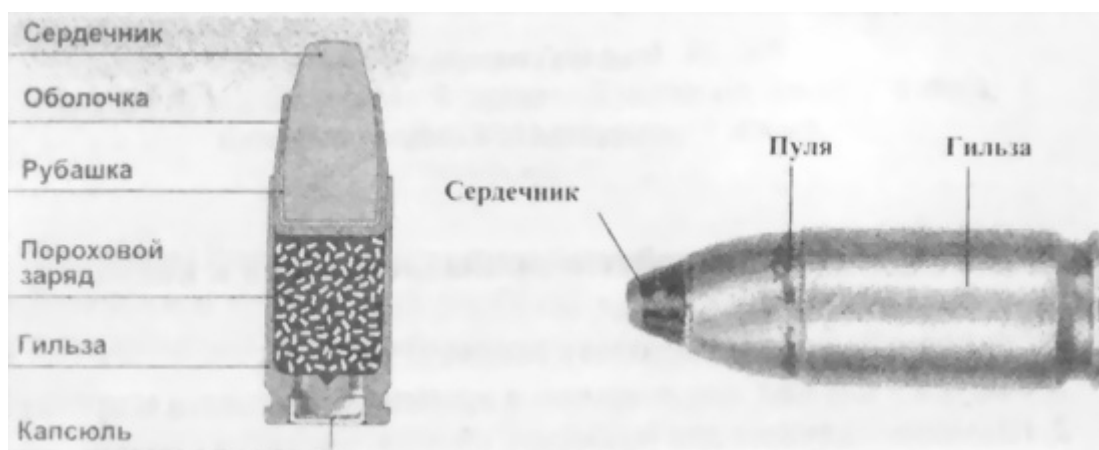


Рис. 41. Патрон 7Н21, рассчитанный под пистолет Ярыгина

Технические характеристики патрона 7Н21^[3]

Длина патрона, мм 29,7

Длина пули, мм 17,8

Диаметр пули, мм 9-00,3

Масса патрона, г 9,5

Масса пули, г 5,3

Рубашка пули полиэтилен

Масса порохового заряда, г 0,5

Среднее максимальное давление пороховых газов, $P_{ср.}$, кгс/см² >2800

Габарит рассеивания 4-х или 3-х пробоин при одной оторвавшейся при стрельбе на дальность 25 м, не более, мм 7

Начальная скорость:

— патрона 7Н21, м/с 465

— пули патрона Рага, м/с 335

Пробитие металлического (сталь 3) листа толщиной 4 мм на дистанции 35 м 90%

Пробитие бронежилета 6Б5-12 (Ж-86-2) на дистанции 60 м 100%

Устройство патрона. 9-мм пистолетный патрон 7Н21 (Рис. 41) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда, пули.

Пуля состоит из биметаллической (плакированной) оболочки, в которую впрессован выступающий стальной сердечник. Между пулей и стальным сердечником имеется полиэтиленовая рубашка.

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона; во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник.

В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля, наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, через которые к пороховому заряду проникает пламя от инициирующего состава капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя.

Заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Капсюль состоит из латунного колпачка с впрессованным в него инициирующим составом и фольгового кружка, прикрывающего инициирующий состав. При ударе бойка инициирующий состав воспламеняется.

Подготовка пистолета Ярыгина (6П35) к стрельбе

Продолжительность службы пистолета, безотказность работы и исправность его механизмов зависят от правильного обращения с ним, ухода и подготовки его к стрельбе.

Пистолет должен содержаться в полной исправности и находиться в боевой готовности. Боевая готовность пистолета определяется наличием в пистолете всех деталей, надежным их креплением, исправностью всех механизмов, а также наличием и исправностью принадлежностей. Ответственным за исправное состояние пистолета является лицо, за которым он закреплен.

Для проверки технического состояния и исправности пистолета, его чистоты и подготовки к стрельбе производятся контрольные осмотры. Одновременно проверяется исправность шомпола. Выявленные дефекты и неисправности пистолета должны устраняться немедленно.

Подготовка пистолета к стрельбе производится в целях обеспечения его безотказной работы во время стрельбы.

Подготовка пистолета к стрельбе производится в следующем порядке:

- произвести неполную разборку пистолета;
- произвести чистку пистолета;
- осмотреть пистолет в разобранном виде;
- собрать пистолет, смазав при этом трущиеся части;
- осмотреть пистолет в собранном виде;
- осмотреть запасной магазин и боевые патроны;

- снарядить магазин;
- зарядить пистолет.

Разборка и сборка пистолета

Разборка пистолета может быть *неполной* и *полной*. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета, полная — для чистки при сильном загрязнении пистолета, после нахождения его под дождем или снегом, а также при ремонте. Полную разборку пистолета проводить регулярно не рекомендуется, поскольку при регулярной полной разборке происходит износ деталей и механизмов.

При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила:

- разборку и сборку пистолета разрешается производить после детального изучения пистолета и порядка разборки и сборки;
- разборку и сборку производить на столе, а в поле — на чистой подстилке, при разборке и сборке не допускать излишних усилий и ударов;
- детали и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно;
- при сборке необходимо обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

Порядок неполной разборки пистолета

Неполную разборку пистолета необходимо производить в следующей последовательности:

1. *Отсоединить магазин* (Рис. 42), для этого, удерживая пистолет за рукоятку, нажать большим пальцем правой (левой) руки на защелку магазина, другой рукой, придерживая магазин за крышку, извлечь его из рукоятки. Убедиться в отсутствии патрона в патроннике, для этого выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник.

Для возвращения затвора в переднее положение необходимо нажать на флажок замыкателя вниз или, несколько оттянув затвор назад правой рукой, отпустить в крайнее переднее положение.

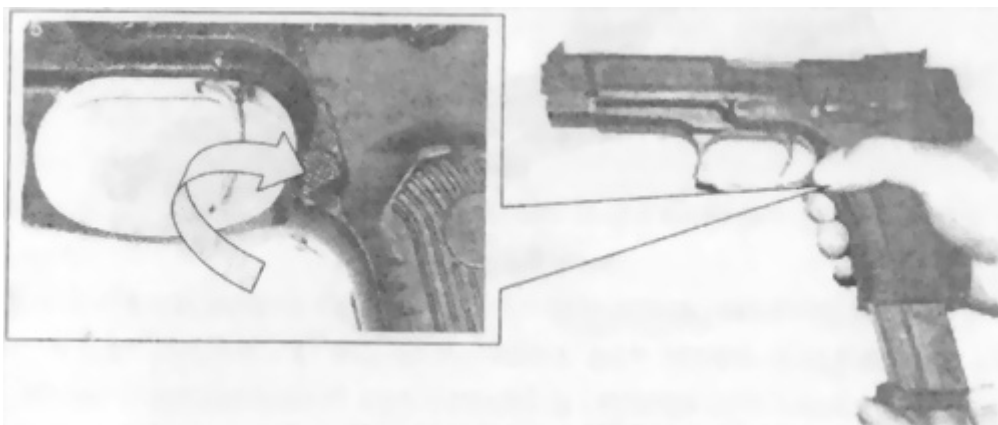


Рис. 42. Отсоединение магазина

2. *Отсоединить замыкатель* (Рис. 43А), для этого, удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, вытолкнуть замыкатель с правой стороны, а указательным и большим пальцами левой руки (с левой стороны) извлечь замыкатель из отверстия рамки (Рис. 43Б)



А



Б

Рис. 43. Извлечение замыкателя из рамки

3. *Отделить кожух-затвор со стволом и возвратным механизмом (Рис. 44). Сдвинув их вперед по направляющим, отделить от рамки.*



Рис. 44. Отделение затвора со стволом и возвратным механизмом от рамки

4. *Отделить ствол со штоком и возвратной пружиной от затвора (Рис. 45), для этого, взявшись за выступающую часть муфты, повернуть ствол с перемещением его вперед до выхода казенной части за досылатель затвора и отделить ствол со штоком и возвратной пружиной.*

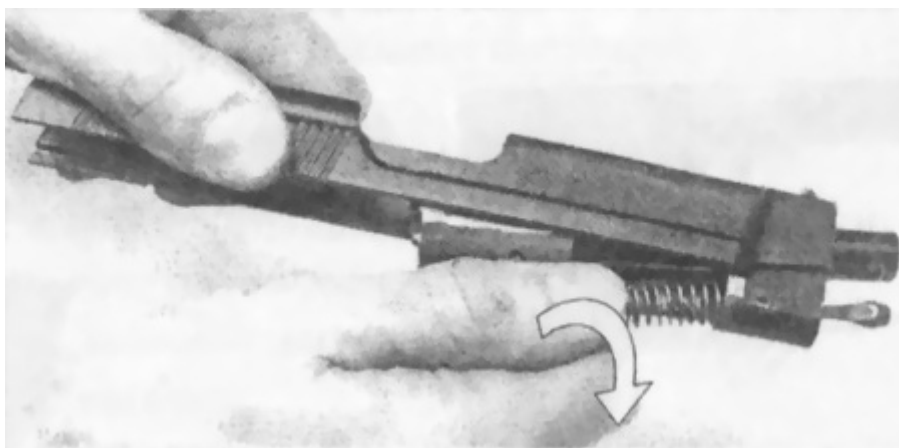
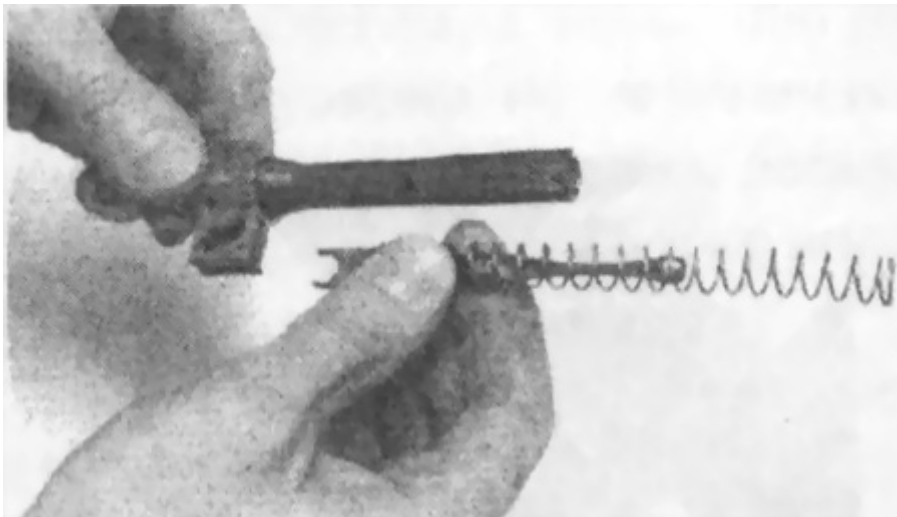


Рис. 45. Отсоединение ствола со штоком и возвратной пружиной от затвора

5. *Отсоединить шток и возвратную пружину от ствола (Рис. 46), для этого, удерживая ствол, извлечь шток и возвратную пружину из гнезда прилива ствольной муфты, снять со штока возвратную пружину.*



А



Б

Рис. 46. Отсоединение штока и возвратной пружины от ствола



Рис. 47. Пистолета Ярыгина после неполной разборки

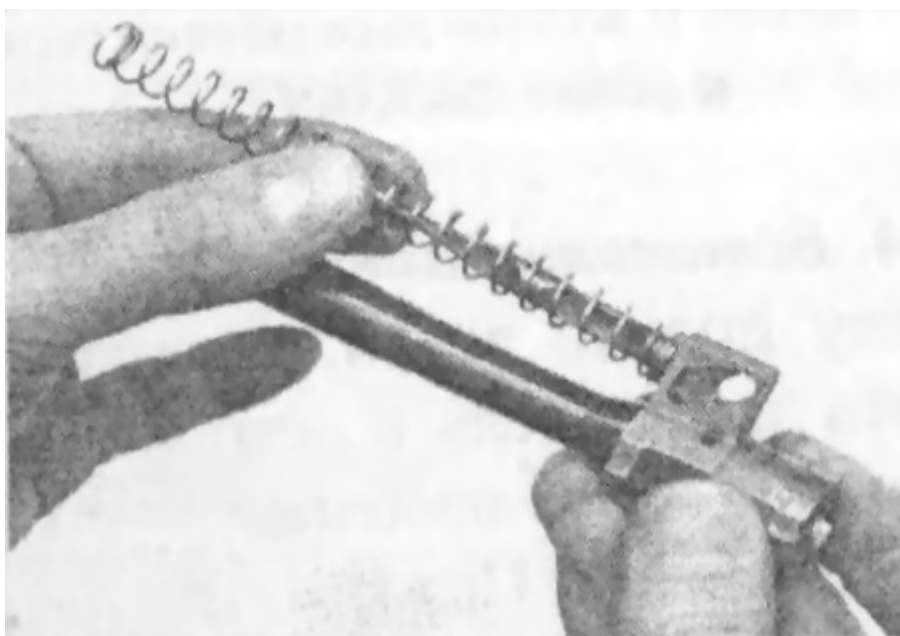
Сборка пистолета после неполной разборки

Сборка пистолета производится в обратном порядке:

1. *Надеть на шток возвратную пружину, ввести шток с возвратной пружиной в паз муфты (Рис. 48А, 48Б), для этого, удерживая ствол рукой, вставить шток с возвратной пружиной в гнездо прилива ствольной муфты.*



А



Б

Рис. 48. Надевание на шток возвратной пружины

2. Присоединить ствол со штоком и возвратной пружиной к затвору (Рис. 49А, 49Б), для этого, удерживая затвор правой рукой, а ствольную муфту левой, ввести казенную часть

ствола в затвор и продвинуть в вертикальной плоскости до сцепления ствольной муфты с передней плоскостью окна на затворе.



А



Б

Рис. 49. Присоединение ствола со штоком и возвратной пружиной к затвору

3. Присоединить кожух-затвор со стволом и возвратным механизмом (Рис. 50), для этого, удерживая рамку пистолета за рукоятку, продвинуть затвор назад до упора, при этом направляющие выступы затвора должны войти в пазы рамки.

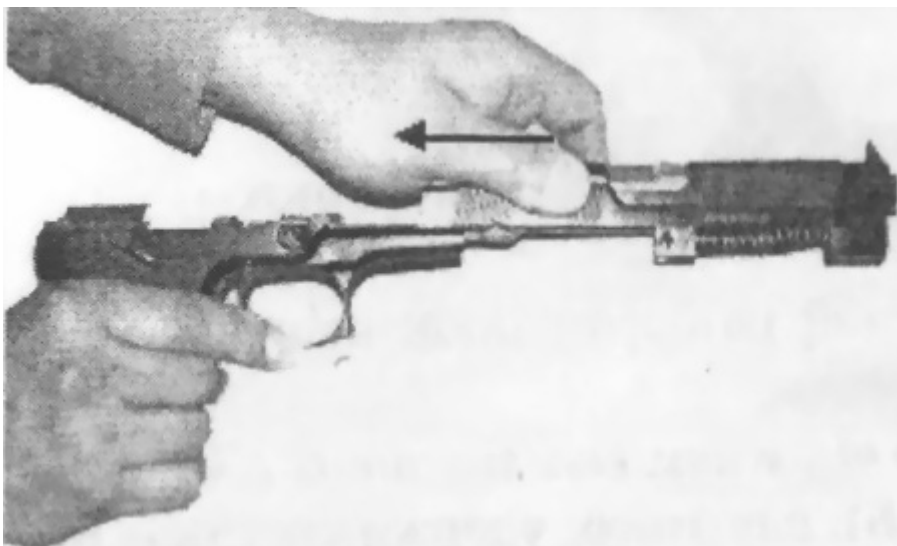


Рис. 50. присоединение кожуха-затвора со стволом и возвратным механизмом к рамке пистолета



Рис 51. Вставление замыкателя

4. *Вставить замыкатель* (Рис. 51), для этого, удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, указательным и большим пальцами левой руки вставить замыкатель с левой стороны в отверстие для оси затворной задержки, для этого необходимо совместить паз в муфте движением затвора со стволом назад. Произвести контрольный спуск курка с боевого взвода.

5. *Пистолет поставить на предохранитель* (Рис. 52) (поднять флажок вверх).



Рис. 52. Постановка пистолета на предохранитель

6. *Вставить магазин в основание рукоятки до зацепления его зубом защелки (Рис. 53).* Удары по магазину ладонью не допускаются.



Рис. 53. Вставление магазина в основание рукоятку

Проверка правильности сборки пистолета

Проверку правильности сборки необходимо производить в следующем порядке:

1. *Выключить предохранитель (Рис. 54) (повернуть флажок вниз).*



Рис. 54. Выключение предохранителя

2. *Отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его (Рис. 55), затвор, продвинувшись несколько вперед, должен остановиться, удерживаемый выступом (зубом) замыкателя.*



Рис. 55. Отведение затвора в крайнее заднее положение

3. *Отделить магазин от пистолета (Рис. 56).*

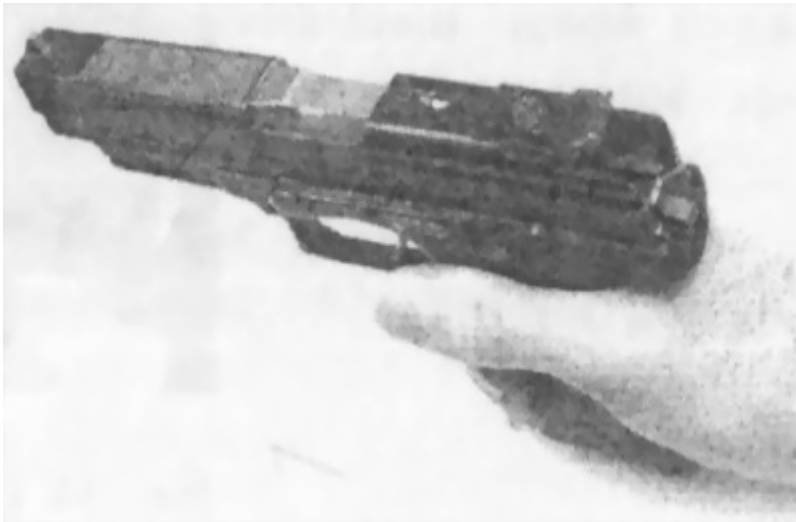


Рис. 56. Отделение магазина от пистолета

4. *Отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить* (Рис. 57А), затвор должен возвратиться в переднее положение, а курок встать на боевой взвод (Рис. 57Б).



А



Б

Рис. 57. Отведение затвора в крайнее заднее положение

5. *Придерживая курок большим пальцем, нажать на спусковой крючок (Рис. 58) и вывести его с боевого взвода, нажать на спусковой крючок и произвести спуск курка самовзводом.*



Рис. 58. Придерживание курка

6. *Вставить магазин в пистолет (Рис. 59).*



Рис. 59. Вставление магазина в основание рукоятки

7. Включить предохранитель (Рис. 60) (повернуть флажок вверх).



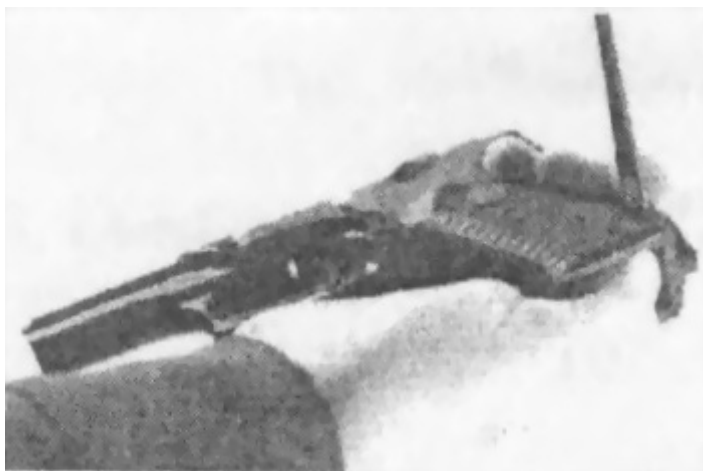
Рис. 60. Включение предохранителя

Порядок полной разборки пистолета

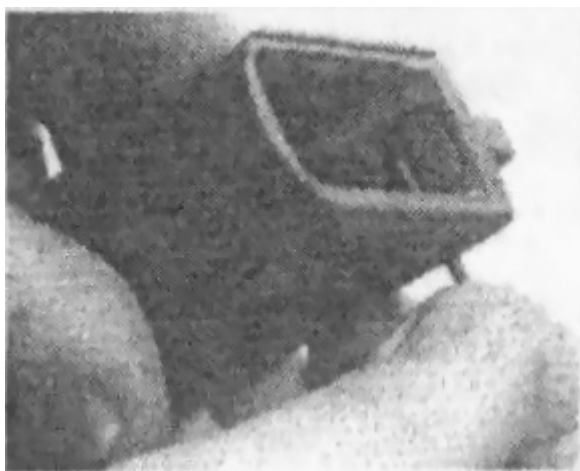
Полную разборку пистолета необходимо производить в следующем порядке:

1. Произвести неполную разборку пистолета, руководствуясь п. 3.2:

2. *Отделить рукоятку от рамки* (Рис. 61), для этого изнутри паза под магазин в рамке нажать на выступающую часть защелки стопора рукоятки пальцем, шомполом сдвинуть стопор рукоятки (Рис. 61А), вытащить его из отверстия (Рис. 61Б), сдвинуть рукоятку назад и вниз до отделения ее от рамки (Рис. 61В).



А



Б



В

Рис. 61. Отделение рукоятки от рамки

3. *Отделение спускового механизма* (Рис. 62), для этого концом шомпола нажать на ось спускового крючка, выдвинуть и извлечь ее (Рис. 62А, 62Б). Утопая пальцем одной руки выступающую часть разобщающего выступа тяги спуска (Рис. 62В), другой рукой, взявшись за спусковой крючок, вывести механизм из полости рамки движением вверх (Рис. 62Г).



А



Б



В



Г

Рис. 62. Отделение спускового механизма

4. *Отделить толкатель с боевой пружиной (Рис. 63), для этого поставить курок на боевой взвод, в отверстие толкателя ввести тонкий конец шомпола и зафиксировать боевую пружину (рис. 63А), снять курок с боевого взвода, нажав на нижний конец шептала пальцем из паза под магазин рамки, и повернуть курок до упора в отражатель (Рис 63Б), вывести верхнюю часть толкателя из зацепления со шрифтом курка и нижнюю из отверстия защелки стопора рукоятки (Рис. 63В); или, взявшись за толкатель в зоне верхнего конца боевой пружины, поджав ее, вывести верхнюю часть толкателя из зацепления со штифтом курка (Рис. 63Г).*



А



Б



В



Г

Рис. 63. Отделение толкателя с боевой пружиной

5. Снять боевую пружину с толкателя (Рис. 64), для этого, придерживая толкатель и пружину, вынуть штифт из отверстия.

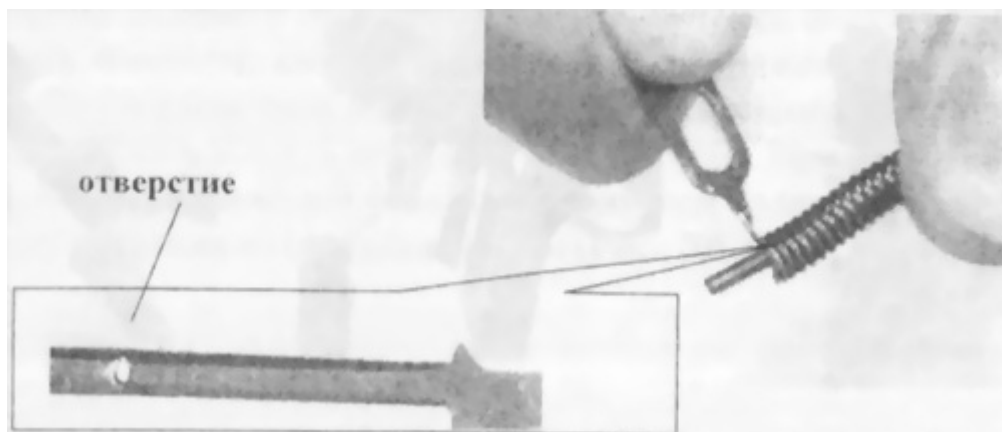


Рис. 64. Снятие боевой пружины с толкателя

6. Отделить защелку стопора рукоятки (Рис. 65), для этого концом шомпола нажать на стопор, выдвинуть и извлечь его.

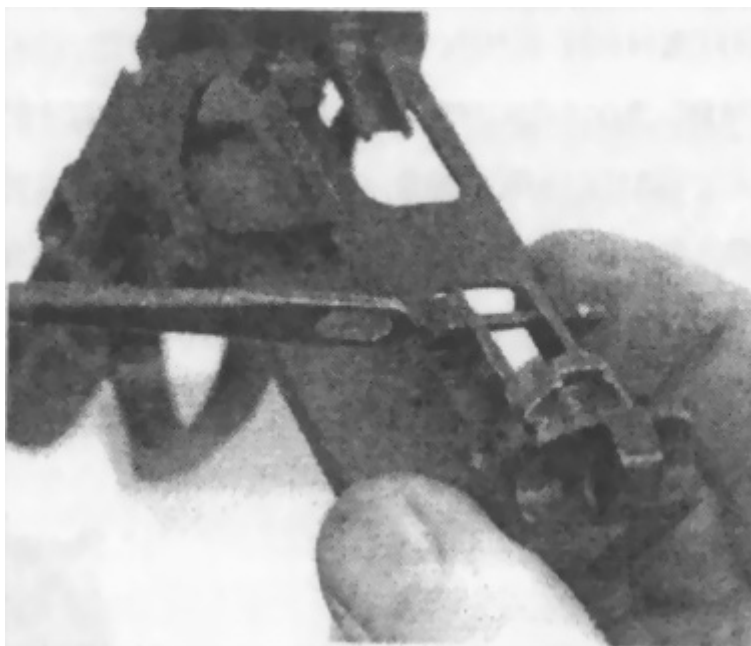
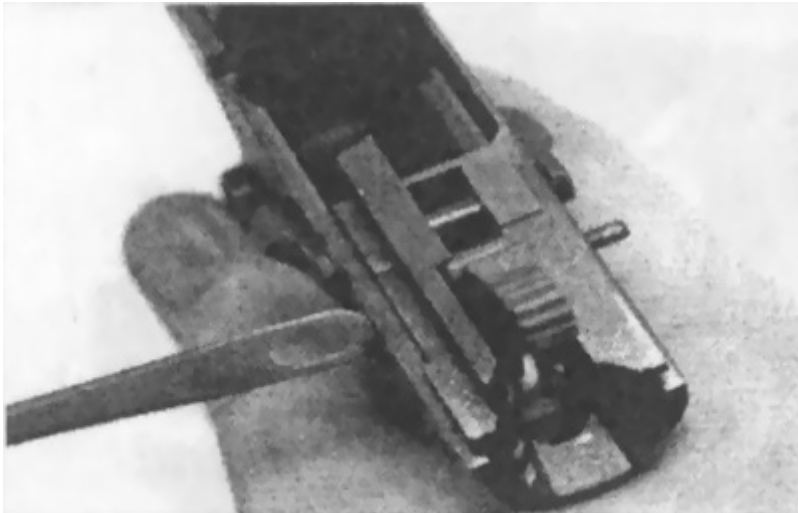


Рис. 65. Отделение защелки стопора рукоятки

7. Отделить курок от рамки (Рис. 66), для этого шомполом вытолкнуть и извлечь из рамки его ось.



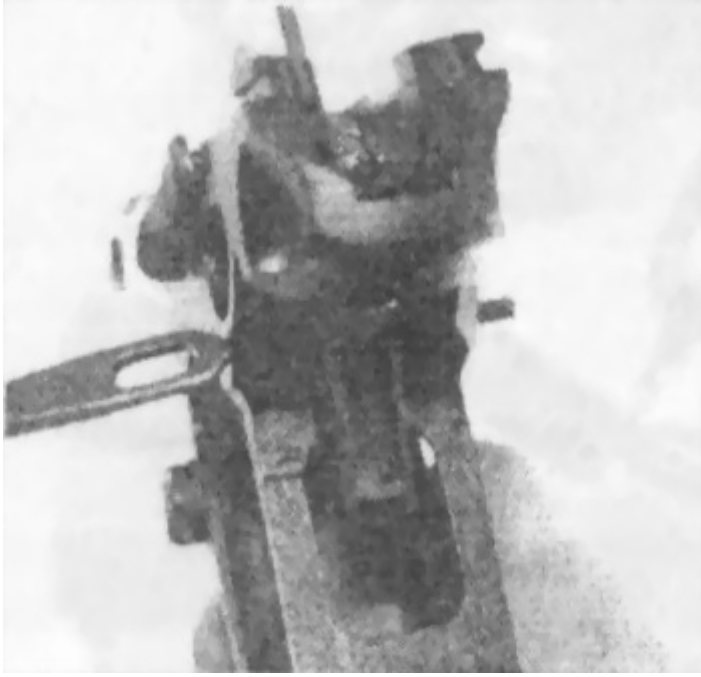
А



Б

Рис 66. Отделение курка от рамки

8. *Отделить шептало с пружиной* (Рис. 67), для этого шомполом вытолкнуть и извлечь из рамки ось шептала (Рис. 67А), затем, повернув шептало на 90° , извлечь его через паз в рамке (Рис. 67Б), вынуть пружину из гнезда в шептале (Рис. 67В).



A



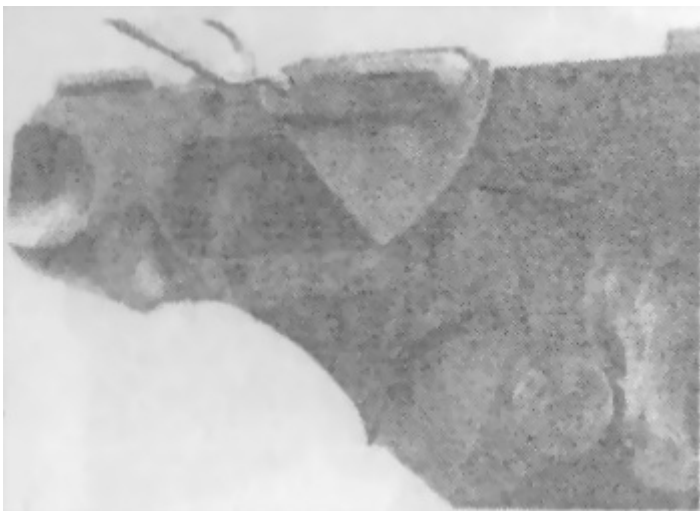
Б



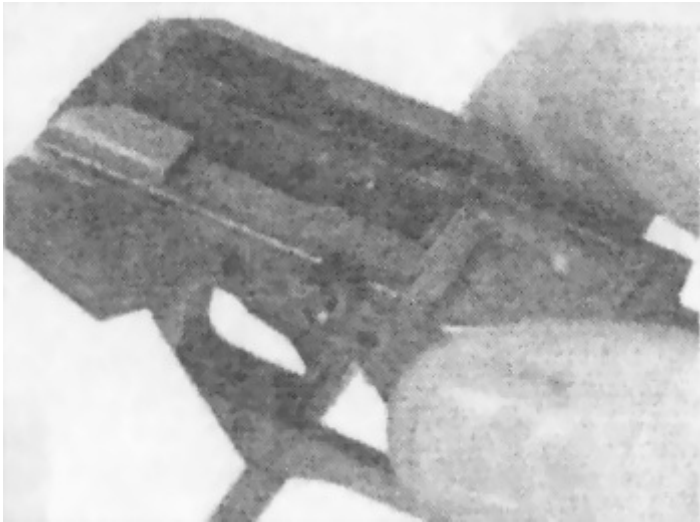
В

Рис. 67. Отделение шептала с пружиной

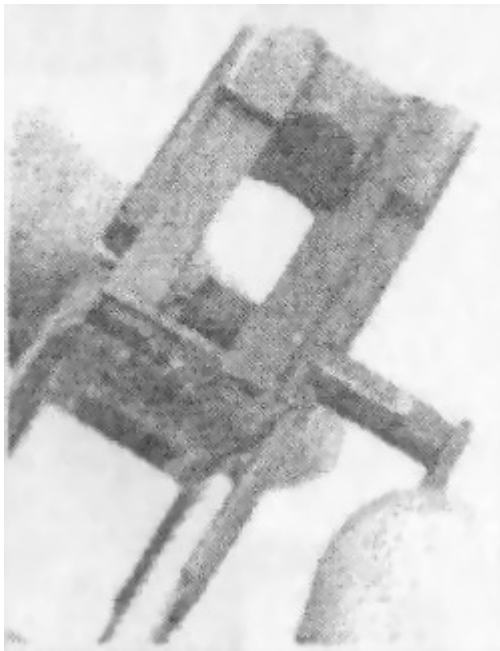
9. *Отделить предохранитель* (Рис. 68), для этого тонким концом шомпола нажать на фиксатор предохранителя (Рис. 68А) и, сдвинув вперед, снять флажок с направляющих предохранителя (Рис. 68Б), вынуть из отверстия рамки предохранитель (Рис. 68В).



А



Б



В

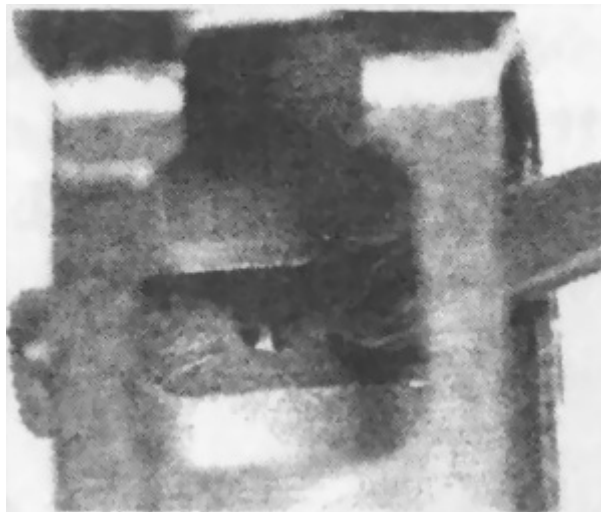
Рис. 68. Отделение предохранителя

10. *Отделить отражатель от рамки (Рис. 69), для этого повернуть его переднюю часть на 45°, а заднюю часть вынуть из паза рамки движением вперед.*



Рис. 69. Отделение отражателя от рамки

11. *Отделить защелку магазина* (Рис. 70), для этого концом шомпола со стороны бокового окна рамки нажать на торец фиксатора (Рис. 70А) и отпустить. Фиксатор своим выступом с торца должен упереться в стопор защелки. Со стороны паза под магазин рамки шомполом сверху выдавить стопор (Рис. 70Б) и вынуть его из рамки (Рис. 70В). Придерживая фиксатор пальцем, извлечь прижатый фиксатором шомпол из полости рамки. Вывести защелку магазина из отверстия рамки (Рис. 70Г).





Б



В



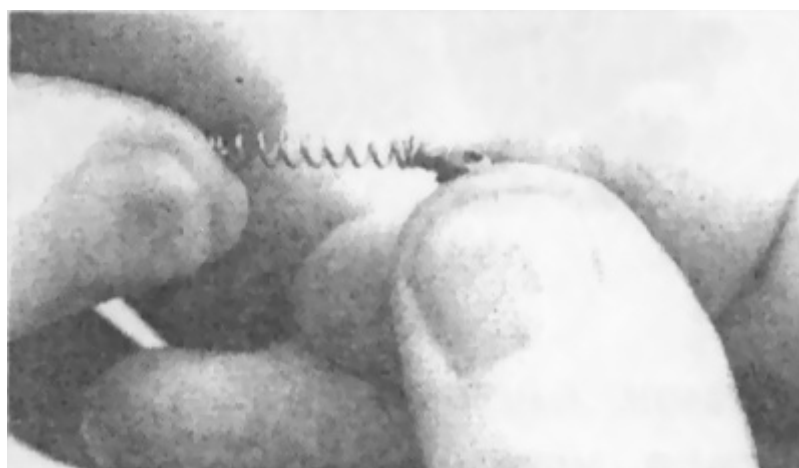
Г

Рис. 70. Отделение защелки магазина

12. Разобрать защелку магазина (Рис. 71), для этого с помощью шомпола извлечь из отверстия фиксатор с пружиной (Рис. 71А), снять пружину с фиксатора (Рис. 71Б).



А



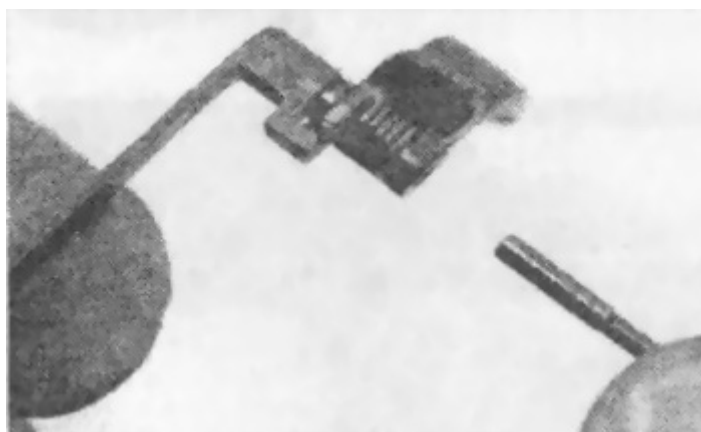
Б

Рис. 71. Разборка защелки магазина

13. Разобрать спусковой механизм (Рис. 72), для этого шомполом выдвинуть ось тяги спуска со стороны тяги (Рис. 72А, 72Б) и отделить тягу (Рис. 72В), отделить пружину от спускового крючка (Рис. 72Г).



А



Б



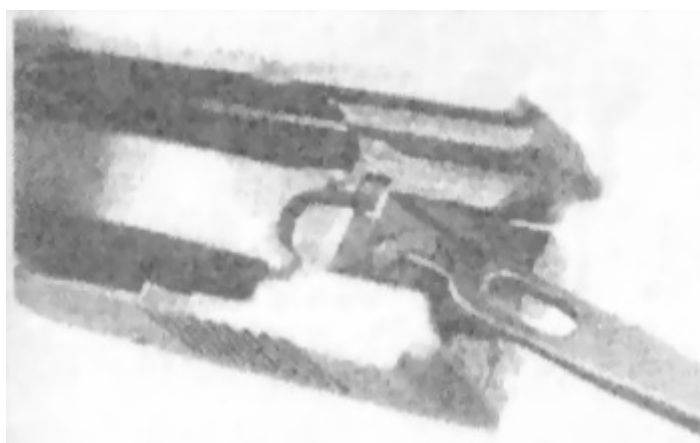
В



Г

Рис. 72. Разборка спускового механизма

14. *Извлечь ударник с пружиной из затвора (Рис. 73), для этого шомполом нажать на выступающую часть ударника до упора в отверстие планки (Рис. 73А), выдвинуть планку по направляющим вниз и, придерживая ударник, извлечь детали из отверстия (Рис. 73Б), отделить пружину от ударника (Рис. 73 В).*



А



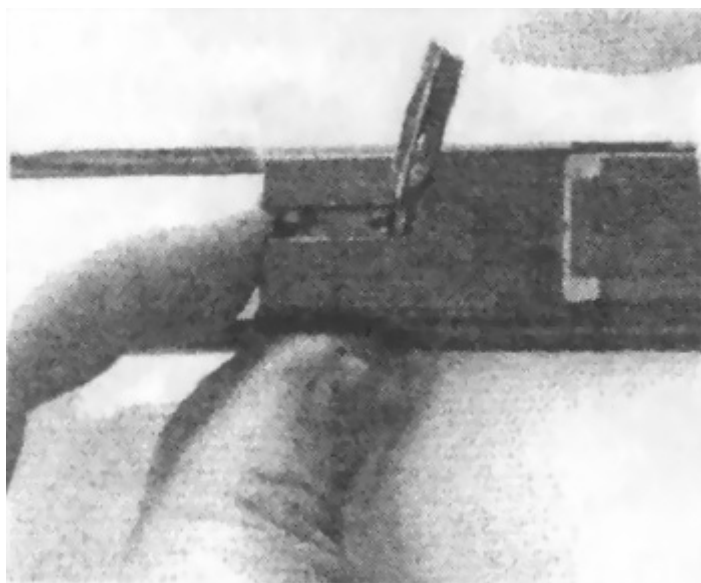
Б



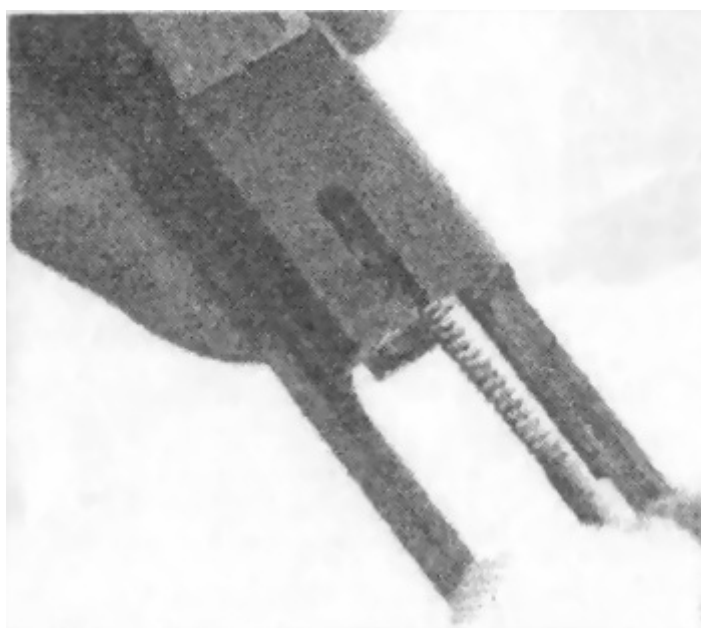
В

Рис. 73. Извлечение ударника с пружиной из затвора

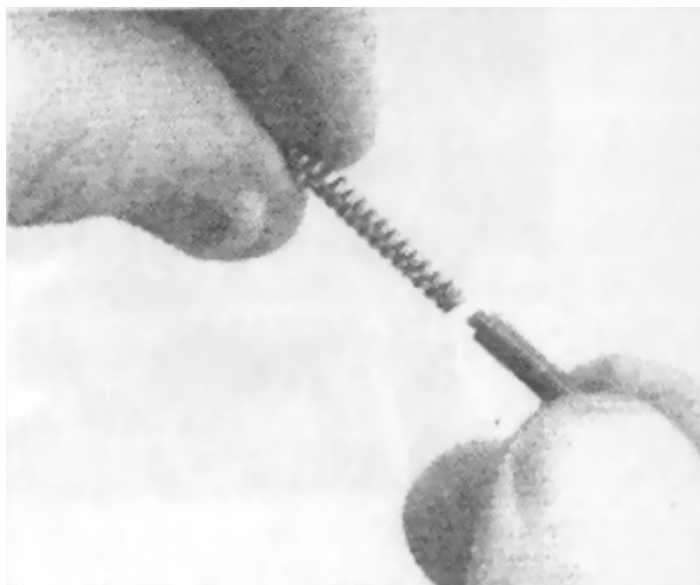
15. *Отделить выбрасыватель и гнеток выбрасывателя с пружиной от затвора (Рис. 74). С помощью выступа шомпола утопить гнеток в отверстие затвора и одновременно, нажимая указательным пальцем левой руки на переднюю часть выбрасывателя, вынуть его из паза (Рис. 74А), извлечь из отверстия гнеток с пружиной (Рис. 74Б), отделить пружину от гнетка (Рис. 74В).*



А



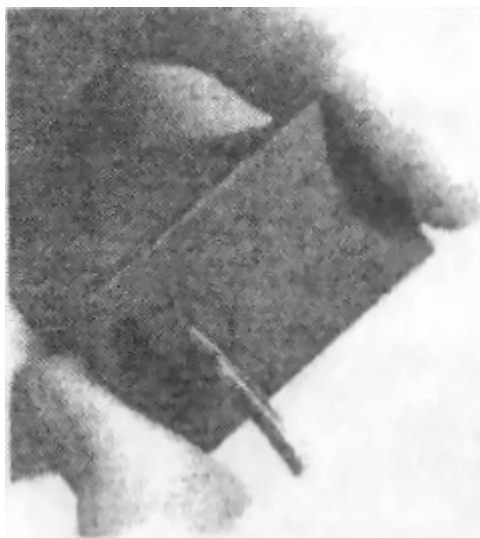
Б



В

Рис. 74. Отделение выбрасывателя и гнетка выбрасывателя с пружиной из затвора

16. *Разобрать магазин* (Рис. 75), для этого шомполом нажать на выступающую часть пружины магазина в паз крышки (Рис. 75А), выдвинуть крышку из направляющих магазина вперед (Рис. 75Б), вынуть подаватель с пружиной из корпуса (Рис. 75В), отделить пружину от подавателя, выведя верхний виток пружины из загиба подавателя (Рис. 75Г).



А



Б



В



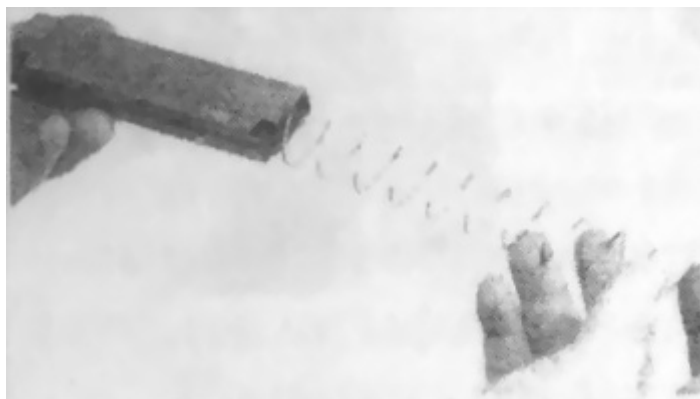
Г

Рис. 75. Разборка магазина

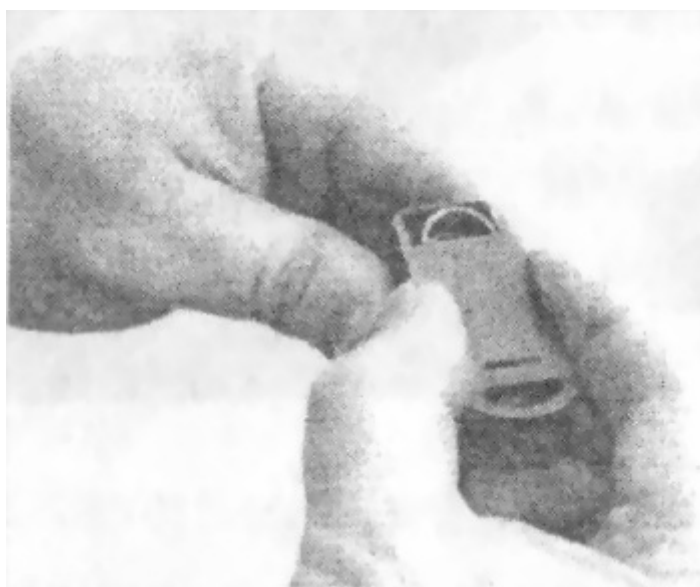
Порядок сборки пистолета после полной разборки

Сборку пистолета после полной разборки необходимо производить в обратном порядке:

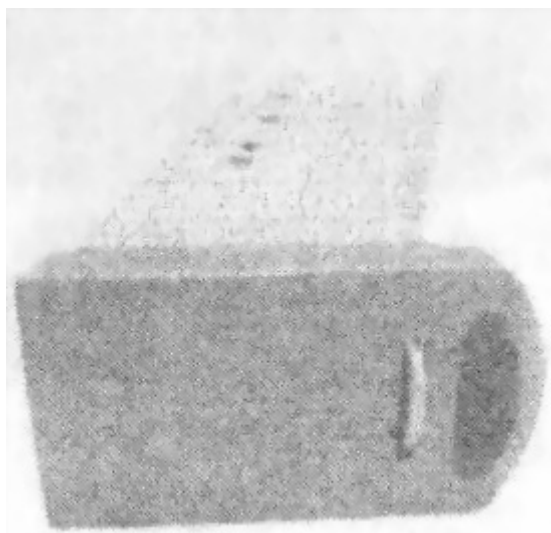
1. *Собрать магазин* (Рис. 76), для этого ввести пружину в подаватель и зафиксировать верхний виток загибом подавателя, ввести подаватель с пружиной магазина в корпус (Рис. 76А) и надвинуть крышку на загнутые ребра корпуса магазина (Рис. 76Б), загнутый конец пружины должен войти в паз крышки и зафиксировать ее (Рис. 76В).



А



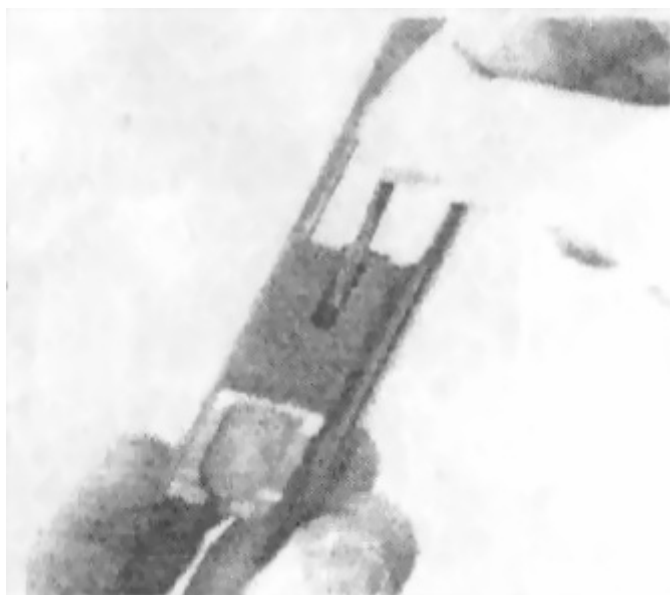
Б



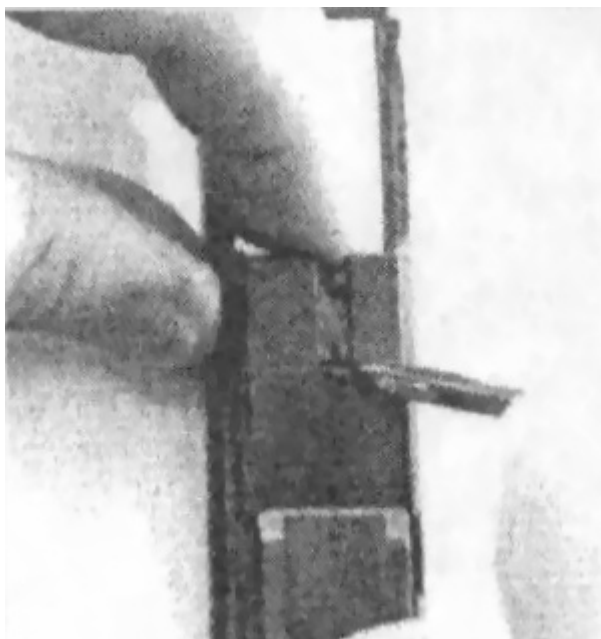
В

Рис. 76. Сборка магазина

2. *Присоединить выбрасыватель к затвору (Рис. 77), для этого надеть пружину на гнеток и ввести ее в отверстие затвора (Рис. 77А), вставить выбрасыватель в паз затвора зацепом к чашечке затвора и, придерживая указательным пальцем левой руки у зацепа, утопить выступом шомпола гнеток в гнездо, одновременно поджимая выбрасыватель к гнетку, спустить его пяточку в гнездо так, чтобы гнеток выбрасывателя расположился над уступом пяточки выбрасывателя (Рис. 77Б).*



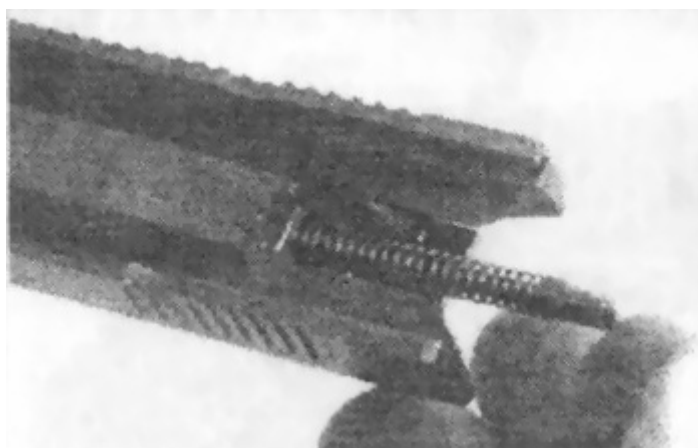
А



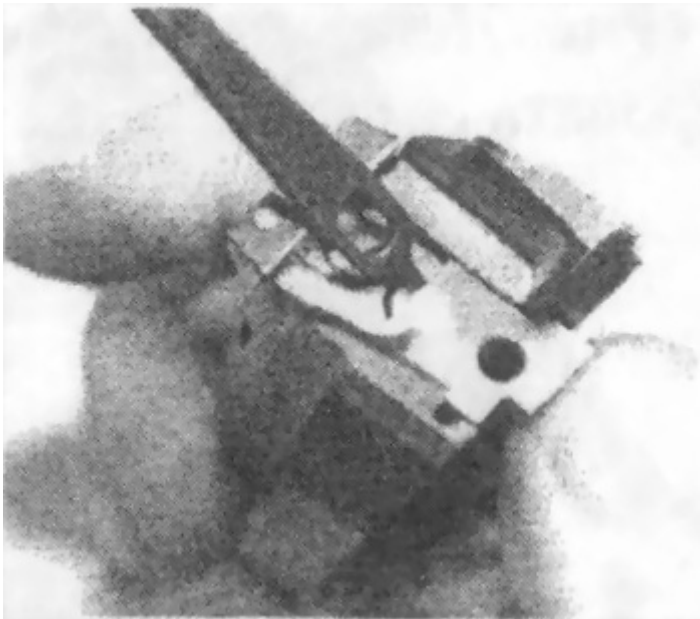
Б

Рис 77. Присоединение выбрасывателя к затвору

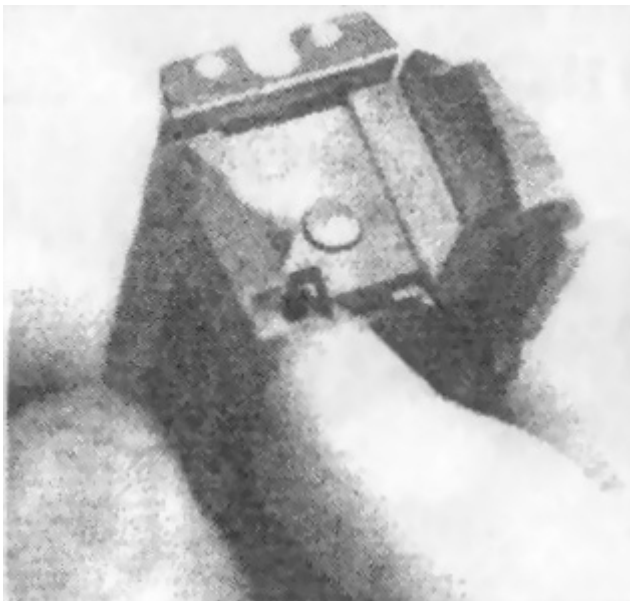
3. *Присоединить ударник к затвору* (Рис. 78), для этого надеть пружину на ударник и ввести их в отверстие затвора, поджимая ударником пружину (Рис. 78А), ввести направляющую планку гранью без выреза и вперед до положения, пока планка не упрется в ударник, затем, прижимая планку к ударнику, в таком положении утопить его шомполом (Рис. 78Б) и продолжить движение планки до фиксации ее ударником (Рис. 78В).



А



Б



В

Рис. 78. Присоединение ударника к затвору

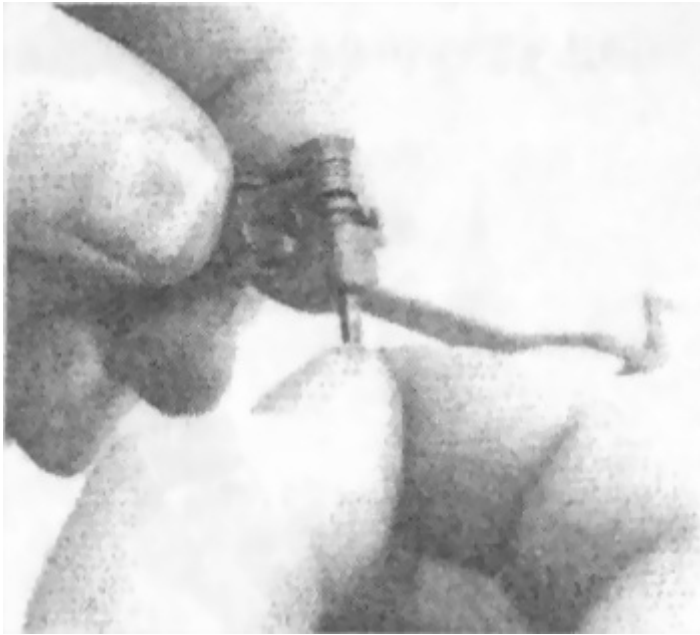
4. *Собрать тягу спуска со спусковым крючком (Рис. 79), для этого внести имеющую паз верхнюю боковую стенку спускового крючка в паз тяги (Рис. 79А), ввести пружину тяги в паз спускового крючка (Рис. 79Б), ввести ось тяги концом без диаметального понижения в отверстие спускового крючка, прошив при этом пружину, вставить ось до положения, при котором витки пружины не окажутся в проточке, и завести загнутый конец пружины в выборку тяги (Рис. 79В).*



A



Б



В

Рис. 79. Сборка тяги спуска со спусковым крючком

5. *Собрать узел защелки магазина с рамкой (Рис. 80), для этого:*

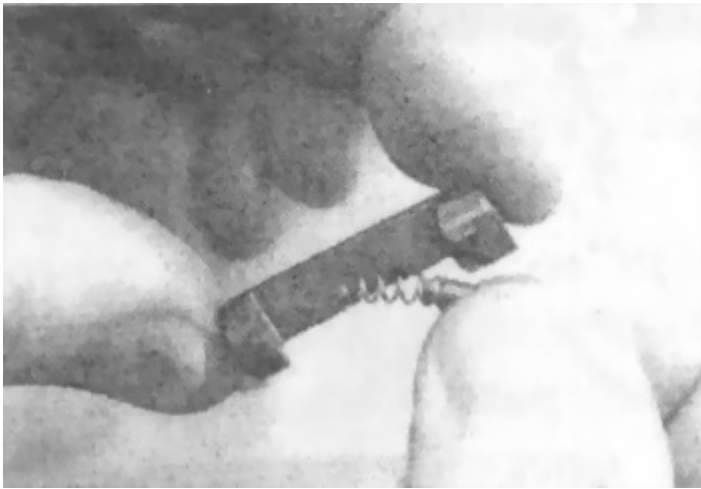
— ввести в отверстие защелки пружину с фиксатором, предварительно надев пружину на фиксатор (Рис. 80А);

— вставить защелку в таком виде в отверстие рамки, обеспечив параллельности плоскости выемки защелки и передней плоскости паза рамки под магазин (Рис. 80Б). При отделении магазина пальцем правой руки насечка защелки должна быть с левой стороны, при отделении магазина пальцем левой руки насечка должна быть с правой стороны рамки;

— со стороны спусковой скобы в отверстие рамки ввести стопор прорезью в рамку (Рис. 80В). Стопор должен попасть в вырез защелки и верхней частью упереться в фиксатор. Придерживая стопор в таком положении, со стороны паза под магазин рамки сверху ввести в отверстие фиксатора конец шомпола, отжать фиксатор в защелку (Рис. 80Г):

— придерживая защелку со стороны насечки, ввести стопор в рамку и в защелку. Освободить фиксатор и вытащить шомпол. Фиксатор торцевым выступом должен войти в проточку стопора. Если торцевой выступ фиксатора в проточку не попал, необходимо совершить небольшие продольные перемещения стопора с помощью шомпола вверх или вниз, пока фиксатор не зафиксирует стопор.

Проверить работу узла защелки магазина путем нажатия и освобождения ее. Защелка должна энергично возвратиться в исходное положение.



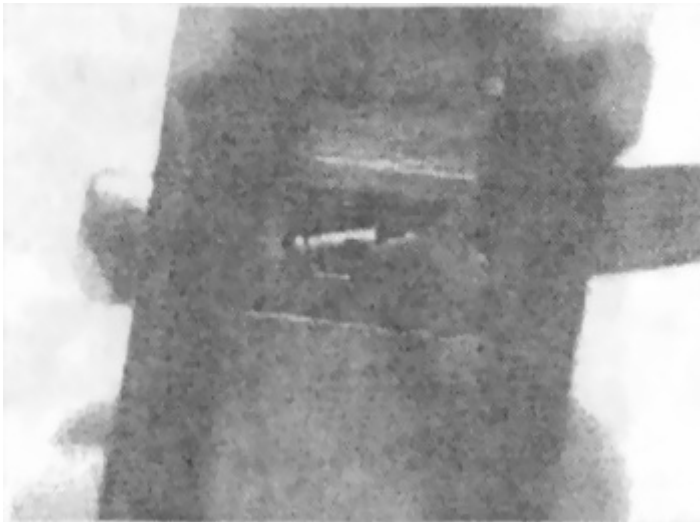
A



Б



В



Г

Рис. 80. Сборка узла защелки магазина с рамкой

6. *Присоединить отражатель к рамке пистолета* (Рис. 81), для этого под небольшим углом по отношению к направляющим рамки завести отражатель в паз рамки, сдвинуть до упора назад и опустить вниз.



Рис. 81. Присоединение отражателя к рамке пистолета

7. *Присоединить предохранитель к рамке* (Рис. 82), для этого ввести предохранитель в отверстие рамки и отражателя с левой стороны, завести пружину предохранителя в верхнюю лунку рамки (Рис. 83А), с правой стороны утопить фиксатор шомполом и

завести в направляющие типа «ласточкин хвост» флажок предохранителя до защелкивания фиксатором (Рис. 82Б), предохранитель перевести в выключенное положение.



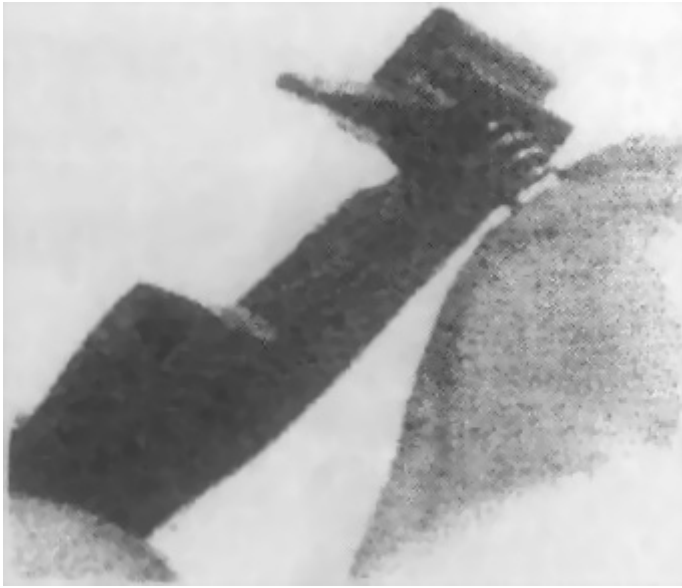
А



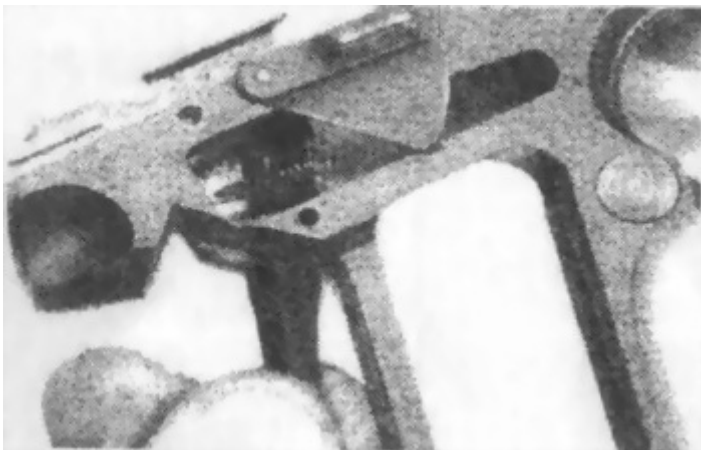
Б

Рис. 82. Присоединение предохранителя к рамке

8. *Присоединить шептало к рамке* (Рис. 83), для этого ввести пружину в гнездо шептала (Рис. 83А), проверить, не выпадает ли она из гнезда, ввести шептало с пружиной в прорезь рамки, повернуть его пружиной вперед, свободный конец пружины ввести в гнездо рамки (Рис. 83Б), совместить отверстия под ось шептала и рамки и вставить ось (Рис. 83В).



A



Б



В

Рис. 83. Присоединение шептала к рамке

9. *Присоединить курок* (Рис. 84), для этого ввести курок в прорезь рамки до совпадения отверстий и вставить ось.

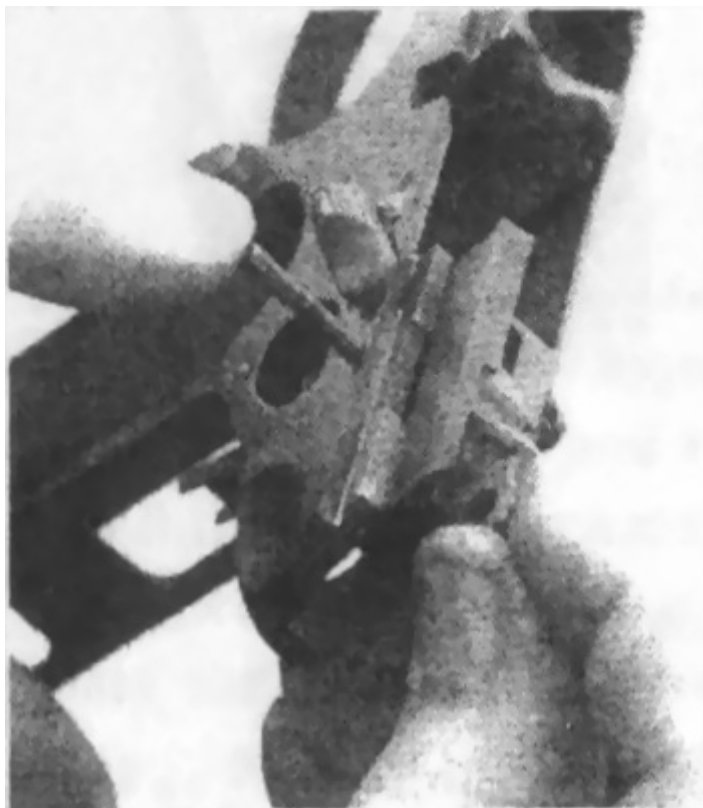


Рис. 84. Присоединение курка

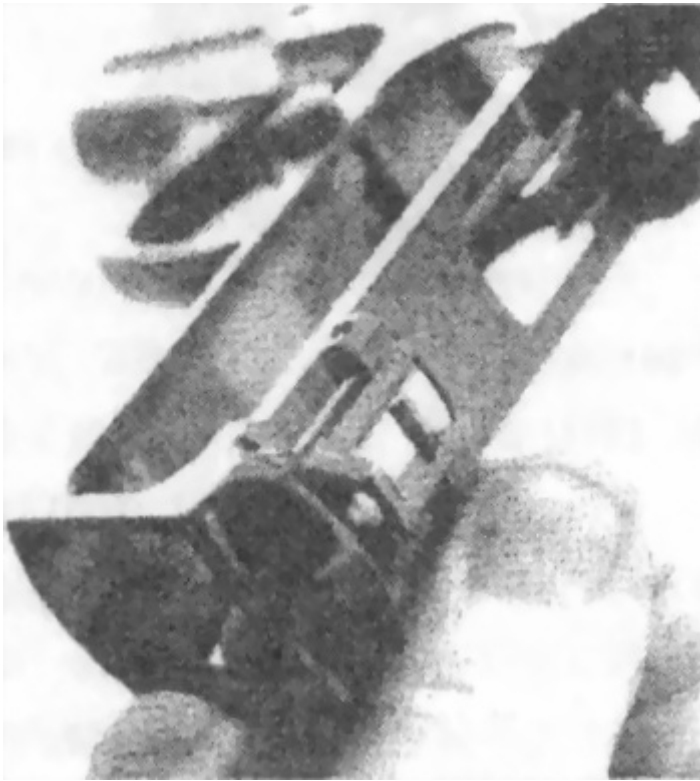
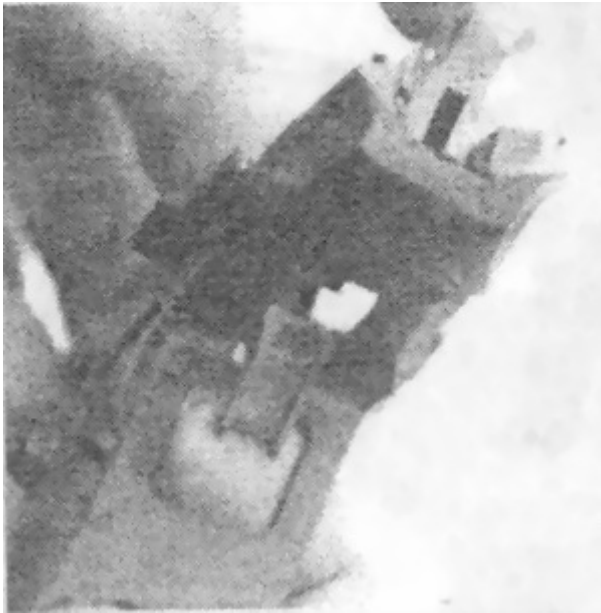


Рис. 85. Присоединение защелки стопора рукоятки

10. *Присоединить защелку стопора рукоятки* (Рис. 85), для этого завести защелку стопора рукоятки в паз рамки и ввести стопор защелки через верхнее отверстие рамки и отверстие защелки.

11. *Собрать толкатель с боевой пружиной на пистолет* (Рис. 86), для этого изнутри паза под магазин рамки нажать на нижний конец шептала и повернуть курок до ограничения в отражатель (Рис. 86А). Надеть боевую пружину на толкатель, завести большую проушину толкателя в паз за ось курка (Рис. 86Б). Поднимая пальцами нижний конец боевой пружины, завести ее в гнездо защелки (Рис. 86В). Взявшись за толкатель в зоне верхнего конца боевой пружины, поджав ее, завести малую проушину толкателя за штифт курка (Рис. 86Г).



A



Б



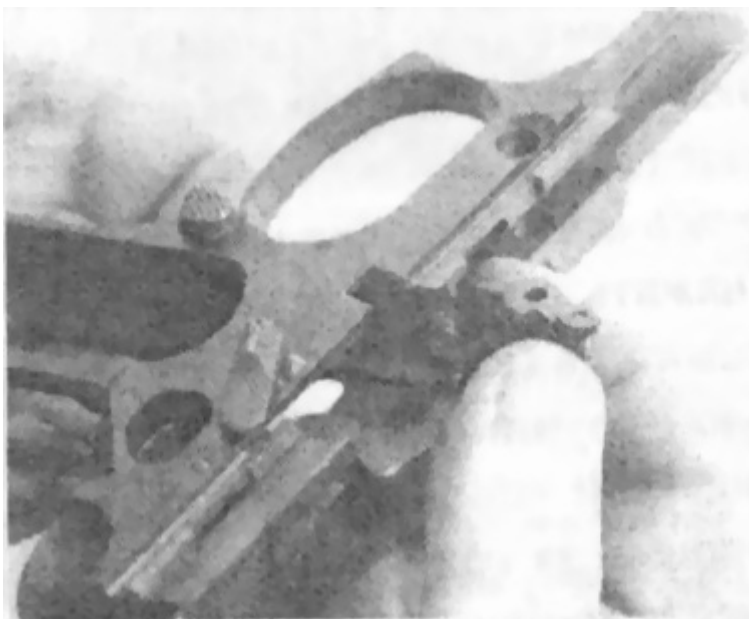
В



Г

Рис. 86. Сборка толкателя с боевой пружиной

12. Установить в рамку спусковой механизм (Рис. 87), для этого, повернув спусковой крючок относительно оси тяги спуска, ввести механизм в полость рамки (Рис. 87А), после совмещения отверстий в спусковом крючке и рамке в отверстие вставить ось (Рис. 87Б).



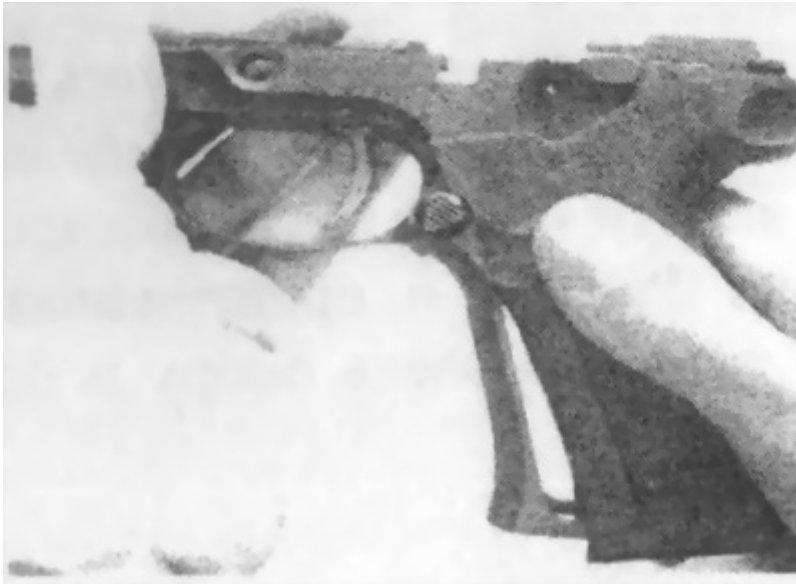
А



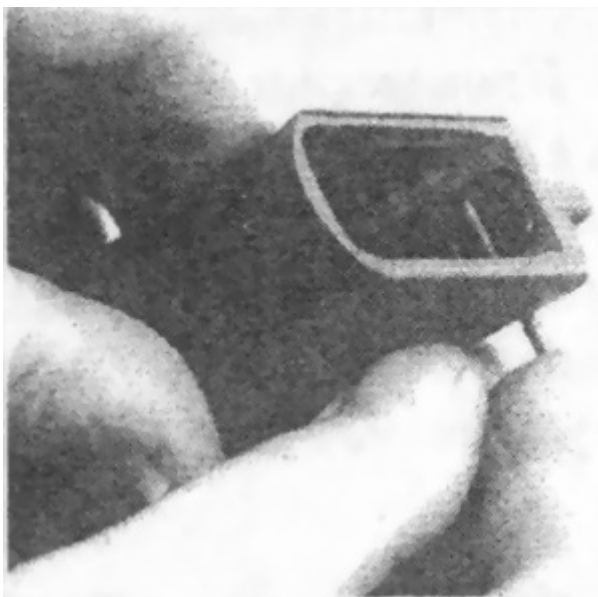
Б

Рис. 87. Установка в рамку спускового механизма

13. Присоединить рукоятку к рамке (предохранитель должен быть во включенном состоянии) (Рис. 88), для этого надеть рукоятку на рамку и совместить отверстие в рукоятке и рамке (Рис. 88А), вставить стопор в отверстие, предварительно отжав защелку со стороны паза под магазин, стопор должен защелкнуться (Рис. 88 Б).



А



Б

Рис. 88. Присоединение рукоятки к рамке

14. *Произвести дальнейшую сборку пистолета, для этого:*

— надеть на шток возвратную пружину, ввести шток с возвратной пружиной в паз муфты, для этого, удерживая ствол рукой, вставить шток с возвратной пружиной в гнездо прилива ствольной муфты;

— присоединить ствол со штоком и возвратной пружиной к затвору; удерживая затвор правой рукой, а ствольную муфту левой, ввести казенную часть ствола в затвор и продвинуть в вертикальной плоскости до сцепления ствольной муфты с передней плоскостью окна на затворе;

— присоединить кожух-затвор со стволом и возвратным механизмом; удерживая рамку пистолета за рукоятку, продвинуть затвор назад до упора, при этом направляющие выступы затвора должны войти в пазы рамки;

— вставить замыкатель; удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, указательным и большим пальцами левой руки вставить замыкатель с левой стороны в отверстие для оси затворной задержки, для этого нужно совместить паз в муфте движением затвора со стволом назад. Произвести контрольный спуск курка с боевого взвода;

— пистолет поставить на предохранитель (поднять флажок вверх);

— вставить магазин в основание рукоятки до зацепления его зубом защелки; удары по магазину ладонью не допускаются.

Проверка правильности сборки после полной разборки.

Проверку правильности сборки следует производить, как указано в п. 3.3.1.

3.7. Порядок полной разборки пистолета Ярыгина 6П35 (облегченного)

Полную разборку пистолета Ярыгина 6П35 (облегченного) необходимо производить в следующем порядке:

1. *Произвести неполную разборку пистолета, руководствуясь п. 3.2.*

2. *Отделить боевую пружину, для этого снизу рамки шомполом нажать на цилиндрический фиксирующий выступ опоры, большим пальцем сдвинуть крышку по направляющим рамки (Рис. 89) и, придерживая этим же пальцем опору, отделить крышку от рамки, извлечь опору и боевую пружину (Рис. 90).*



Рис. 89. Сдвигание крышки

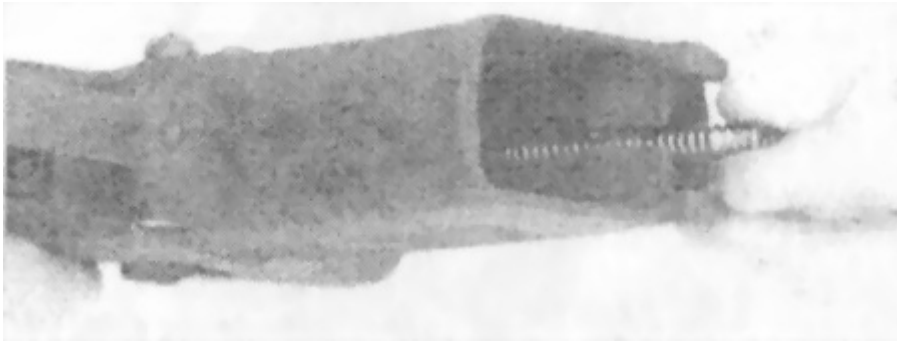


Рис. 90. Отделение боевой пружины

3. *Извлечь основание из рамки*, для этого включить предохранитель (повернуть флажок вверх), шомполом выдавить штифт, фиксирующий основание и рамку (Рис. 91), путем нажатия пальцем на основание со стороны спусковой скобы и перемещения его передней части вверх (Рис. 92) с последующим перемещением основания вперед, вывести цапфы основания из пазов рамки, извлечь основание из рамки.

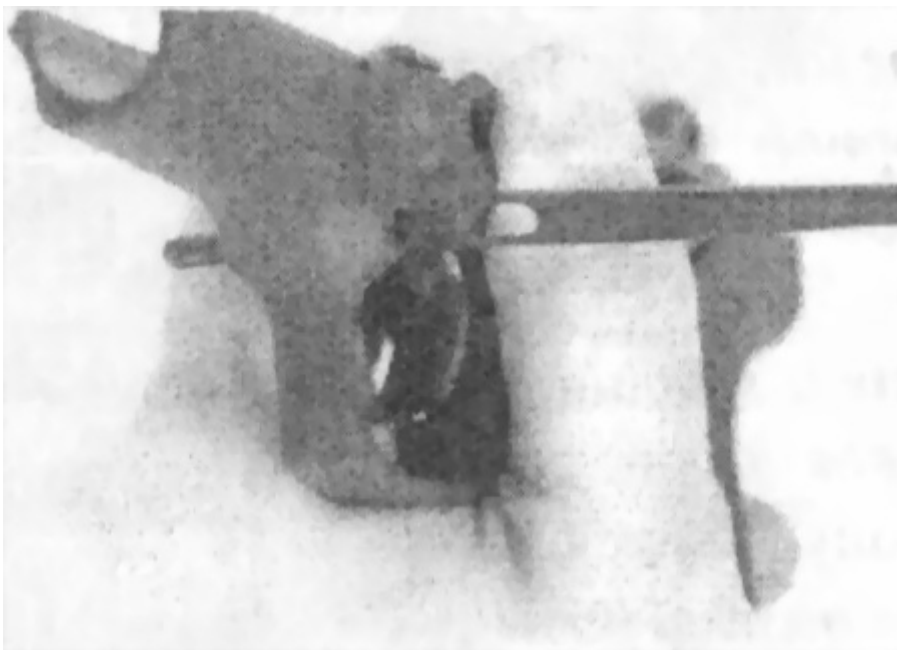


Рис. 91. Выдавливание штифта



Рис. 92. Извлечение основания из рамки

4. Извлечь из рамки толкатель боевой пружины (Рис. 93).



Рис. 93. Извлечение толкателя

5. Снять курок, для этого шомполом вытолкнуть и извлечь из основания его ось.

6. Снять спусковой механизм, для этого концом шомпола нажать на ось спускового крючка, выдвинуть и извлечь ее. Утопить пальцем одной руки выступающую часть разобщающего выступа тяги спуска, другой рукой, взявшись за спусковой крючок, вывести механизм из полости основания движением вверх.

7. Извлечь шептало с пружиной (Рис. 94), для этого предварительно вытолкнуть и извлечь из основания ось шептала, повернуть шептало на 90° , извлечь его через паз в основании, вынуть пружину из гнезда в шептале.

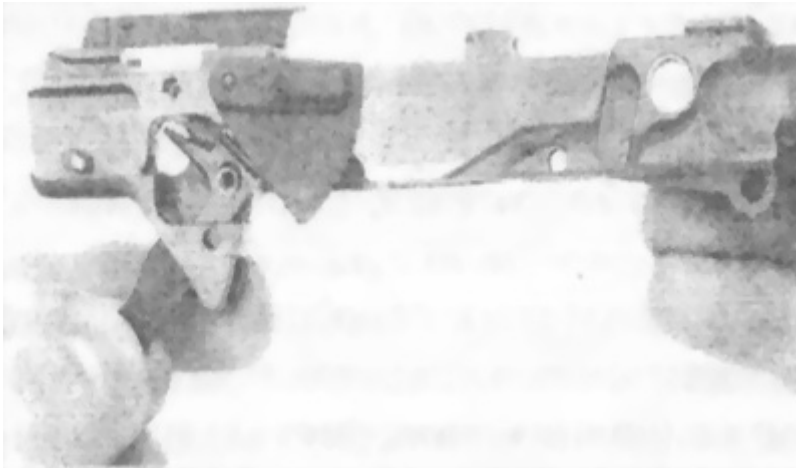


Рис. 94. Извлечение шептала с пружиной

8. *Снять предохранитель*, для этого концом шептала нажать на фиксатор предохранителя с правой стороны и, сдвинув вперед, снять флажок с направляющих предохранителя, вынуть из отверстия основания предохранитель.

9. *Снять с основания отражатель*, для этого повернуть его переднюю часть вверх и вынуть из паза основания движением вперед.

10. *Снять защелку магазина* (Рис. 95), для этого концом шомпола со стороны верхнего окна рамки нажать на торец фиксатора и отпустить. Фиксатор своим выступом с торца должен упереться в стопор защелки. Со стороны верхнего окна рамки шомполом сверху выдавить стопор и вынуть его из рамки. Прижатый фиксатором шомпол вывести из полости рамки, вывести защелку магазина из отверстия рамки.

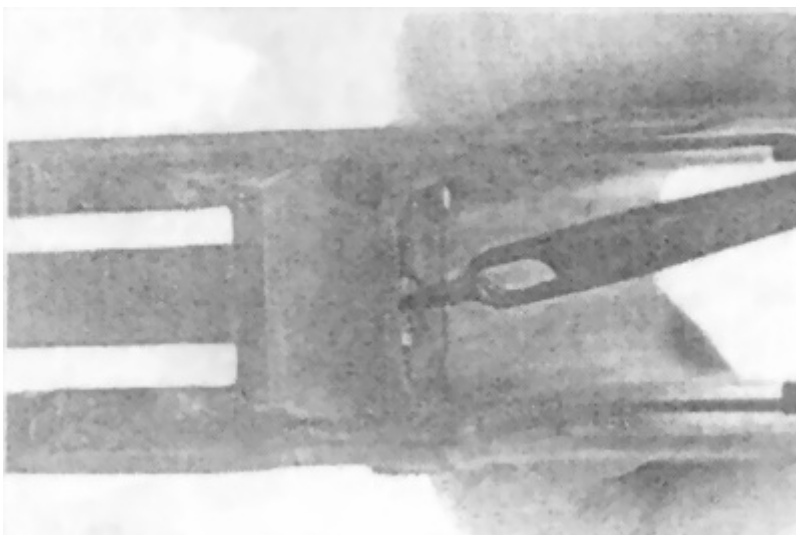


Рис. 95. Снятие защелки магазина

11. *Разобрать защелку магазина*, руководствуясь п. 3.5 (12).

12. *Разобрать спусковой механизм*, руководствуясь п. 3.5 (13).

13. *Разобрать затвор, руководствуясь п.п. 3.5 (14); 3.5 (15).*

14. *Разобрать магазин, руководствуясь п. 3.5 (16).*

Порядок сборки пистолета Ярыгина 6П35 (облегченного) после полной разборки

Сборку пистолета после полной разборки необходимо производить в следующем порядке:

1. *Собрать магазин, руководствуясь п. 3.6 (1).*

2. *Собрать затвор, руководствуясь п. 3.6 (2.3).*

3. *Собрать спусковой механизм, руководствуясь п. 3.6 (4).*

4. *Собрать защелку магазина с рамкой, руководствуясь п. 3.6 (5).*

5. *Присоединить шептало к основанию, для этого ввести пружину в гнездо шептала, проверить, не выпадает ли она из гнезда, ввести шептало с пружиной в прорезь основания, повернуть его пружиной вперед, совместить отверстия под ось шептала и основания, вставить ось, свободный конец пружины ввести в гнездо основания.*

6. *Присоединить курок, для этого ввести курок в прорезь основания до совпадения отверстий и ввести ось.*

7. *Завести отражатель в паз, для этого под небольшим углом по отношению к направляющим основания завести отражатель в паз таким образом, чтобы штифт, находящийся в пазу, вошел в вырез отражателя, сдвинуть до упора назад и опустить вниз.*

8. *Присоединить предохранитель к основанию, для этого курок вернуть в крайнее нижнее положение, совместить отверстия основания и отражателя, ввести предохранитель в отверстия основания и отражателя с левой стороны повернув предохранитель в положение, при котором пружина располагается в верхней лунке основания, с правой стороны шомполом утопить фиксатор и завести в направляющие типа «ласточкин хвост» флажок предохранителя до защелкивания фиксатора.*

9. *Установить в основание спусковой механизм (Рис. 96), для этого курок повернуть в переднее положение, включить предохранитель, повернув спусковой крючок относительно оси тяги спуска, ввести механизм в полость основания, после совмещения отверстий в спусковом крючке в основание вставить ось.*

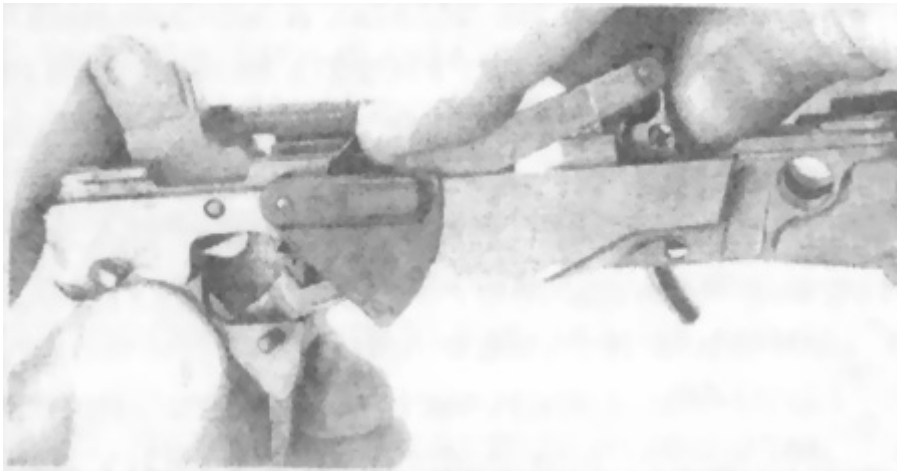


Рис. 96. Установка спускового механизма в основание

10. *Вставить основание в рамку*, для этого задние цапфы детали ввести в цапфенные пазы рамки, при этом флажок предохранителя должен войти во внутреннюю полость рамки, переднюю часть основания опустить вниз и деталь сдвинуть назад до ограничения, ввести штифт в отверстие рамки и основания до его фиксации.

11. *Собрать толкатель, боевую пружину, опору и крышку с рамкой*, для этого одной рукой ввести толкатель через пазы курка и основания в полость рамки таким образом, чтобы нижняя часть толкателя проходила с левой стороны нижнего плеча шептала, нижний конец толкателя придерживать пальцем другой руки со стороны паза под магазин, завести малую проушину толкателя за штифт курка, надеть на стержень толкателя боевую пружину, в гнездо рамки ввести опору, со стороны паза под магазин в направляющие ввести крышку рамки до ограничения в опору, шомполом сжать боевую пружину, утопив опору в рамке, сдвинуть крышку по направляющим и зафиксировать ее.

12. *Произвести дальнейшую сборку пистолета*, руководствуясь п. 3.3.

Проверка правильности сборки после полной разборки. Проверку правильности сборки следует производить, как указано в п. 3.4.

Чистка и смазка пистолета

Пистолет должен всегда содержаться в чистоте. Это достигается своевременной и правильной чисткой и смазкой. Чистка и смазка пистолета проводится в порядке, изложенном в «Наставлении по стрелковому делу» (М.: Воениздат. 1985).

Чистка пистолета в разобранном виде производится одновременно с его осмотром. После чистки и контрольного осмотра следует протереть насухо детали и смазать их жидким ружейным маслом. Особое внимание необходимо обратить на наличие смазки на трущихся поверхностях: направляющие и внутренние поверхности затвора, направляющие рамки, наружные поверхности ствола.

Масло на детали и механизмы пистолета следует наносить ровным тонким слоем. Излишнее масло на деталях и механизмах пистолета будет способствовать загрязнению и может вызвать задержку в работе пистолета.

После смазки необходимо произвести сборку пистолета.

Пистолет, отдаваемый на длительное хранение, должен быть тщательно вычищен, канал ствола и ударно-спусковой механизм должны быть смазаны жидким ружейным маслом РЖ ТУ 38-1011315-90 с последующим обертыванием в один слой в бумагу противокоррозионную УНИК 28–80 ТУ 5453-003-05773103-96 (допускается бумага противокоррозионная МГБИ 8-40 ГОСТ 16295-93) и в один слой в бумагу парафинированную БИ-3-35 ГОСТ 9569-79 и помещен в картонную коробку.

Для чистки и смазки пистолета необходимо применять следующие материалы:

- ружейное масло ТУ 38-1011315-90 (для смазывания частей и механизмов пистолета после их чистки);
- раствор для чистки стволов (РЧС) (для чистки частей пистолета, подвергшихся воздействию пороховых газов);
- ветошь для чистки, обтирания и смазывания пистолета.

Для чистки пазов и отверстий допускается применение деревянных палочек.

Чистку пистолета раствором для чистки стволов следует производить только после стрельбы.

В полевых условиях чистку пистолета следует производить только жидким ружейным маслом.

Чистка пистолета производится в следующем порядке:

1. Подготовить шомпол и необходимый материал для чистки и смазки.

2. Прочистить канал ствола:

- продеть через прорезь шомпола ветошь. толщина слоя ветоши должна быть такой, чтобы шомпол с ветошью вводился в канал ствола небольшим усилием руки;
- пропитать ветошь жидким ружейным маслом;
- ввести шомпол в канал ствола со стороны казенной части;
- положить ствол пистолета на стол и, удерживая его левой рукой, правой плавно продвинуть шомпол по всей длине канала ствола несколько раз;
- сменить ветошь и повторить чистку еще раз;
- тщательно обтереть шомпол;
- протереть канал ствола чистой сухой ветошью;
- чистку канала ствола повторять до тех пор, пока на ветоши не будет следов нагара.

Таким же образом прочистить патронник. Патронник необходимо чистить только с казенной части путем вращения шомпола с ветошью.

Чистку раствором РЧС следует производить в таком же порядке, как и жидким ружейным маслом, до полного удаления нагара.

После этого необходимо протереть канал ствола сухой ветошью. По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же образом вычистить патронник.

Затем следует тщательно осмотреть канал ствола и патронник на свет. Особое внимание при осмотре необходимо обращать на патронник и углы нарезов, в которых не должны оставаться грязь и нагар, остальные части и механизмы нужно протереть ветошью до полного удаления грязи и влаги.

Ржавчину следует удалять ветошью, пропитанной жидким ружейным маслом.

Кобуру не следует смазывать, а лишь насухо протереть ветошью и просушить.

Контрольный осмотр пистолета

Для выяснения состояния и боевой готовности оружия производятся периодические осмотры пистолета.

При контрольном осмотре пистолета в собранном виде необходимо проверить:

1. Соответствие номера на затворе, стволе и магазинах номеру на рамке.
2. Отсутствие на деталях и механизмах пистолета налета ржавчины, царапин, забоин и трещин.
3. Отсутствие забоин на мушке и в прорези целика, мешающих прицеливанию, прочность удерживания целика в пазах затвора по совпадению риски на целике с риской на затворе.
4. Нормальное переключение предохранителя из одного положения в другое и надежность фиксации в крайних положениях.
5. Наличие «отбоя» курка следующим образом: при спущенном курке и отведенном до отказа назад спусковом крючке головка курка при нажиме на нее пальцем руки должна подаваться вперед, а после прекращения нажима энергично возвращаться в первоначальное положение. При отпущенном спусковом крючке и при нажиме на головку курка вперед последний должен ограничиваться предохранительным взводом и в этом положении не должен с него срываться. После прекращения нажима курок должен возвращаться в первоначальное положение.
6. Отсутствие погнутости стенок и верхних краев магазина, а также свободных ход подавателя в магазине.
7. Свободный ход при присоединении магазина (запасного магазина) к пистолету и отделение от пистолета, а также надежность удержания магазина защелкой магазина.
8. Правильность работы сборочных единиц и механизмов пистолета, для этого необходимо:

— выключить предохранитель (повернуть флажок вниз), отвести затвор назад до отказа и отпустить его, затвор, продвинувшись несколько вперед, должен остановиться с помощью замыкателя;

— отделить магазин от пистолета, отвести затвор назад и отпустить, затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе;

— вставить магазин в пистолет до закрепления его зубом защелки;

— нажать на спусковой крючок, курок должен сорваться с боевого взвода, ударить по ударнику и встать в положение «отбоя»;

— включить предохранитель (повернуть флажок вверх), затвор должен быть заперт, курок не должен взводиться при нажиме на спусковой крючок (самовзводом), при непосредственном действии на головку курка большим пальцем курок не должен поворачиваться назад;

— выключить предохранитель (повернуть флажок вниз) и нажать на спусковой крючок, при этом курок должен взводиться и, не становясь на предохранительный взвод, нанести удар по ударнику, и встать в положение «отбоя»;

— взвести курок, поставить его на боевой взвод, включить предохранитель (повернуть флажок вверх) и нажать на спусковой крючок, в этом случае не должно быть срыва курка с боевого взвода и затвор должен быть заперт;

— проверить отсутствие в канале ствола грязи и каких-либо дефектов, для этого необходимо затвор поставить на замыкатель и посмотреть в канал ствола с дульной части, вставив в окно затвора белую бумагу;

— проверить надежность фиксации стопора в рукоятке пистолета Ярыгина 6П35, для этого нажать на стопор шомполом, при незначительном усилии нажатия стопор не должен выпадать из рукоятки;

— проверить надежность фиксации штифта крепления основания к рамке пистолета Ярыгина 6П35 (облегченного), для этого необходимо нажать на штифт шомполом, при незначительном усилии нажатия стопор не должен смещаться.

Одновременно с контрольным осмотром пистолета необходимо произвести контрольный осмотр принадлежностей:

1. Проверить запасной магазин, отсутствие погнутости стенок и верхних краев магазина, а также свободный ход подавателя в магазине.

2. Проверить свободный ход магазина (запасного магазина) при его присоединении к пистолету и отделение от пистолета, а также надежность удержания магазина защелкой магазина.

3. Проверить отсутствие погнутости шомпола и отсутствие на нем забоин и царапин, а также трещин в прорези.

4. Проверить в кобуре прочность элементов крепления и отсутствие разрывов и нарушений в швах и материале, отсутствие грязи, масла и т. п. на внутренних поверхностях кобуры и карманах для магазина.

Контрольный осмотр пистолета в разобранном виде. При контрольном осмотре пистолета в разобранном виде необходимо проверить, все ли детали (рамка (основание), ствол, затвор, магазины) имеют одинаковые номера.

При контрольном осмотре канала ствола следует проверить:

- чистоту нарезной части канала ствола;
- чистоту патронника;
- исправность дульной и казенной частей ствола;
- отсутствие раздутия ствола, заметного в канале ствола в виде поперечного темного сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемого по выпуклости металла наружной поверхности ствола. При наличии раздутия необходимо направить пистолет в ремонтную мастерскую;
- отсутствие в стволе трещин;
- отсутствие растертости канала ствола и патронника, стертости или округления полей нарезов, царапин и забоин.

При определении качественного состояния хромированных стволов следует руководствоваться Инструкцией по категорированию артиллерийского вооружения.

При контрольном осмотре рамки (основания) необходимо обратить особое внимание на отсутствие трещин в ее задней части, в зоне нахождения курка, осмотреть предохранитель.

При контрольном осмотре затвора следует проверить:

- состояние внутренних пазов, гнезд и выступов, которые не должны быть загрязнены и не должны иметь забоин;
- перемещение ударника в канале затвора;
- отсутствие скошенности зацепа выбрасывателя и бойка ударника;
- отсутствие затирааний и рывков при повороте выбрасывателя.

При контрольном осмотре возвратной пружины следует проверить, нет ли на ней заусениц, ржавчины, погнутости, грязи и надломов, подсадки пружины.

При контрольном осмотре ударно-спускового механизма особое внимание следует обратить на исправность курка, шептала, спусковой тяги и проверить отсутствие скошенности и износа боевого взвода курка и шептала, предохранительного выступа, зуба самовзвода курка и зуба самовзвода тяги спуска.

При контрольном осмотре основного и запасного магазинов следует проверить:

- исправность подавателя;
- исправность кромки корпуса магазина для звена защелкой магазина;
- отсутствие погнутости верхних краев магазина;
- перемещение подавателя в корпусе магазина.

Следует осмотреть остальные детали пистолета и проверить, нет ли скошенности металла, трещин и забоин, погнутостей, ржавчины и загрязнения.

Контрольный осмотр боевых патронов

Осмотр боевых патронов производится в целях обнаружения неисправностей, которые могут привести к задержкам при стрельбе из пистолета.

При осмотре патронов необходимо проверить:

- отсутствие на гильзах и капсюле зеленого налета, помятостей, царапин, препятствующих вхождению патрона в патронник;
- прочность посадки пули в гильзе рукой;
- отсутствие выступания капсюля выше поверхности дна гильзы;
- отсутствие среди боевых патронов учебных;
- наличие лака-герметизатора.

Если патроны запылились или загрязнились, покрылись зеленым налетом, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

Снаряжение магазина

Снаряжение магазина необходимо производить в следующем порядке:

- вынуть пистолет из кобуры, отделить магазин от пистолета, вложить пистолет в кобуру;
- удерживая магазин одной рукой, поставить его крышкой магазина на любую опору (колени, стол и т. п.);
- другой рукой по одному вкладывать патроны под загнутые края боковых стенок магазина;
- продвинуть патрон капсюлем вплотную к задней стенке магазина.

Заряжание пистолета

Для заряжания пистолета необходимо:

- проверить правильность расположения патронов в магазине, верхний патрон должен прижиматься к загнутому краю боковой стенки магазина;
- вставить снаряженный магазин в пистолет до зацепления его зубом защелки;
- выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);
- отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его, затвор, захватив патрон из магазина, возвратится в крайнее переднее положение и дойдет патрон в патронник. Пистолет готов к стрельбе.

Если сразу после заряжания из пистолета не производится стрельба, необходимо включить предохранитель (повернуть флажок вверх) и вложить пистолет в кобуру.

Разряжание пистолета

Для разряжания пистолета необходимо:

- отделить магазин от пистолета;
- выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);
- извлечь патрон из патронника, для этого, удерживая пистолет в руке за рукоятку, другой рукой отвести затвор назад и отпустить его; нажать на спусковой крючок, произвести контрольный спуск курка;
- включить предохранитель (повернуть флажок вверх);
- вложить пистолет в кобуру;
- поднять с земли (пола) патрон, выброшенный затвором из патронника, и обтереть его ветошью;
- вынуть патроны из магазина, для этого взять магазин в руку, большим пальцем другой руки сдвинуть патроны один за другим вперед по подавателю магазина и подхватить их ладонью той же руки;
- вынуть пистолет из кобуры;
- вставить неснаряженный магазин в пистолет до зацепления его зубом защелки;
- вложить пистолет в кобуру и застегнуть ремень-застежку и клапан кобуры.

Во время учебных стрельб по окончании стрельбы по команде «Оружие к осмотру» стреляющий обязан:

- одной рукой отделить магазин от пистолета и вложить его под большой палец другой руки впереди предохранителя так, чтобы подаватель магазина был на 2—3 см выше затвора пистолета;

- после осмотра пистолета руководителем стрельбы взять магазин в другую руку, большим пальцем удерживающей пистолет руки (или указательным пальцем другой руки) нажать на флажок замыкателя и освободить затвор;
- нажать на спусковой крючок, произвести контрольный спуск курка;
- поставить пистолет на предохранитель;
- вставить магазин в пистолет до зацепления его зубом защелки магазина;
- вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку кобуры.

Порядок стрельбы из пистолета

Из пистолета Ярыгина можно вести стрельбу как после предварительного взведения курка (курок стоит на боевом взводе), так и без предварительного взведения курка (курок стоит на «отбое»).

Для производства стрельбы с предварительным взведением курка необходимо:

- зарядить пистолет;
- снять пистолет с предохранителя (повернуть флажок вниз);
- взвести курок, поставив его на боевой взвод;
- нажать на спусковой крючок.

Для производства стрельбы без предварительного взведения курка необходимо:

- выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);
- нажать на спусковой крючок

Для продолжения стрельбы из пистолета после израсходования патронов необходимо:

- отделить магазин от пистолета;
- отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить;
- вставить снаряженный магазин в пистолет до зацепления его зубом защелки;
- отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его не сопровождая рукой. Патрон из магазина подается в патронник. При затворе, находящемся на замыкателе, подачу патрона можно осуществить нажатием на флажок замыкателя и освободить затвор.
- нажать на спусковой крючок. Произойдет выстрел.

Проверка боя пистолета и приведение его к нормальному бою

Все пистолеты должны быть приведены к нормальному бою.

Проверка характеристик стрельбы пистолета производится:

- при поступлении пистолета в подразделение;
- после ремонта или замены частей пистолета, которые могут повлиять на его бой;
- при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

В боевой обстановке каждый сотрудник обязан использовать возможности для периодической проверки боя пистолета.

Проверка боя пистолетов производится лучшими стрелками подразделения в присутствии сотрудника, за которым закреплен пистолет. Старшие начальники обязаны следить за точным соблюдением правил проверки боя пистолета и за приведением его к нормальному бою.

Перед проверкой боя пистолеты тщательно осматриваются и обнаруженные неисправности устраняются. При проверке должен присутствовать оружейный техник (мастер) с необходимым набором инструментов.

Проверка боя производится при соблюдении следующих условий: на стрельбище, в ясную безветренную погоду, или на защищенном от ветра участке стрельбища, или в закрытом тире. Проверка боя пистолета осуществляется стрельбой на 25 м патронами одной партии. Стрельба производится по проверочной мишени (Рис. 97а) (обрезанной по линии 7) или по черному кругу диаметром 25 см спортивной мишени № 4 (Рис. 97б), укрепленной на щите высотой 1 м и шириной 0,5 м.

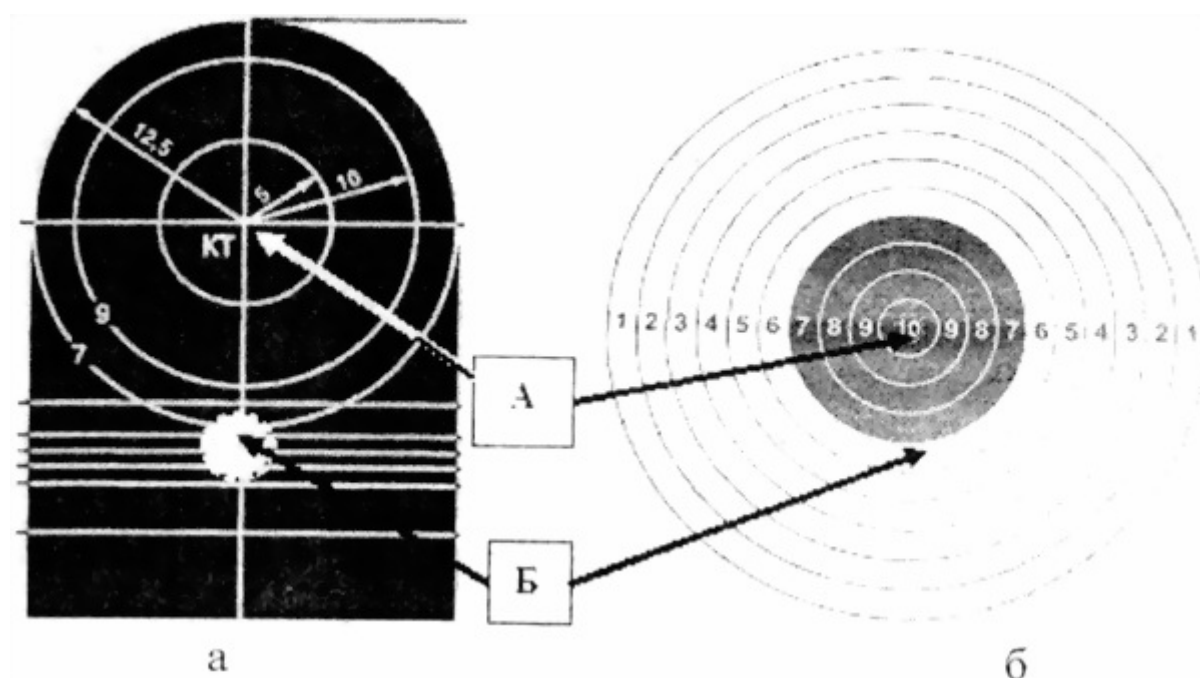


Рис. 97. а — проверочная мишень; б — спортивная мишень № 4.

А, Б — район прицеливания

Районом прицеливания служит середина нижнего края черного круга (Рис. 97Б) или центр круга (Рис. 97А). Точка прицеливания должна находиться приблизительно на высоте глаз стреляющего.

По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания (СТП), которая должна быть выше точки прицеливания на 12,5 см или совпадать с ней, если точкой прицеливания будет центр круга. Отмеченная точка является контрольной.

Проверка боя пистолета производится из положений стоя «с одной руки», «с двух рук» или «с упора» (дерн, мешок, набитый опилками и помещенный на какой-нибудь предмет или подставку, и т. п.). При стрельбе с упора кисть руки с пистолетом должна быть на весу и не должна касаться упора.

Для проверки боя пистолета стреляющий производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь. По окончании стрельбы щит осматривается и по расположению пробоин определяются кучность боя пистолета и положение средней точки попадания. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам надо соединить прямой линией какие-либо две пробоины и расстояние между ними разделить пополам. Полученную точку деления следует соединить с третьей пробойной и расстояние между ними разделить на три равные части. Точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, надо соединить с четвертой пробойной и расстояние между ними разделить на четыре равные части. Точка, стоящая на расстоянии трех делений от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания.

При симметричном расположении пробоин средней точкой попадания можно определить следующим образом:

— рядом лежащие пробоины соединить попарно, середины обеих прямых линий снова соединить и полученную линию разделить пополам, точка деления и будет средней точкой попадания.

— пробоины соединить попарно крест-накрест прямыми линиями, точка пересечения этих линий и будет средней точкой попадания.

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам надо соединить две пробоины прямой линией, середину этой линии соединить с третьей пробойной, новую линию разделить на три равные части. Точка, ближайшая к первой линии, и будет средней точкой попадания.

Кучность стрельбы пистолета признается нормальной, если все четыре пробоины (в крайнем случае — три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см. Пробойна считается «оторвавшейся», если она вместе с остальными пробоинами образует габарит рассеивания размером более 150 мм и удалена от средней точки попадания трех наиболее кучно расположенных пробоин на расстояние, превышающее диаметр габарита рассеивания этих пробоин, а также если пробойна отсутствует в мишени, но средняя точка попадания и кучность стрельбы трех пробоин удовлетворяет требованиям, центр габарита рассеивания находится в средней точке попадания трех пробоин.

При удовлетворительной кучности боя сотрудник определяет среднюю точку попадания и измеряет величину ее отклонения от контрольной точки с помощью сантиметровой линейки.

Средняя точка попадания не должна отклоняться более чем на 7,5 см от контрольной точки в любом направлении.

Если средняя точка попадания отклонилась более чем на 7,5 см, то пистолет передается оружейному технику либо в ремонтную мастерскую для соответствующего передвижения или замены целика из ремонтного комплекта запасных частей и принадлежностей (ЗиП). Приведение пистолета к нормальному бою считается законченным, когда пистолет, как в отношении кучности, так и в отношении точности стрельбы (положение средней точки попадания относительно контрольной точки), удовлетворяет заданным характеристикам.

После приведения пистолета к нормальному бою целик при помощи керна закрепляется, старая метка на целике зачищается, а вместо нее набивается новая метка.

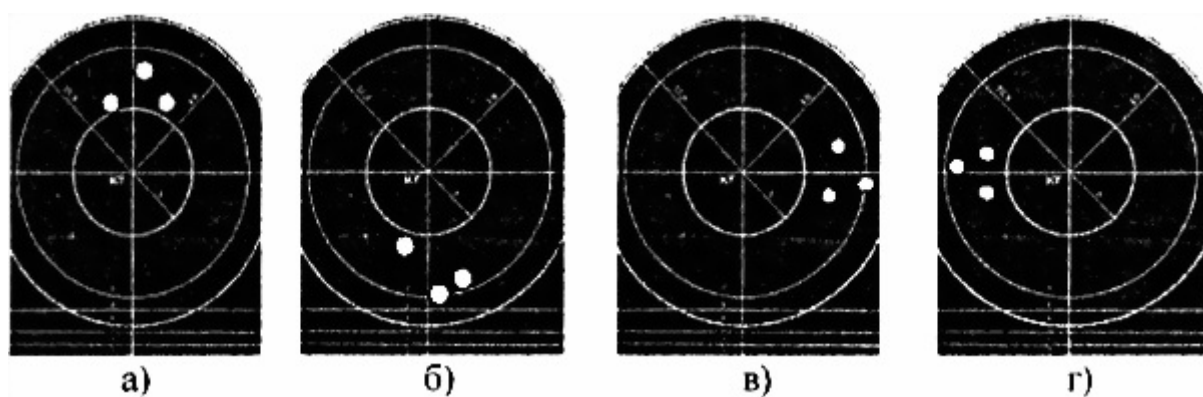


Рис. 98. Отклонение СТП от контрольной точки: а — СТП выше КТ; б — СТП ниже КТ; в — СТП справа от КТ; г — СТП слева от КТ

Если средняя точка попадания выше контрольной точки (Рис. 98а), целик необходимо заменить на меньший по высоте. Если средняя точка попадания ниже контрольной точки (Рис. 98б), целик необходимо заменить на более высокий. При этом мушку пистолета опиливать *запрещается*.

3.13. Виды задержек при стрельбе из пистолета и способы их устранения

При правильном обращении с пистолетом Ярыгина данное оружие является надежным и безотказным. Однако при длительной эксплуатации пистолета могут возникнуть задержки при стрельбе

С целью предупреждения задержек при стрельбе из пистолета Ярыгина и обеспечения безотказности его работы необходимо:

— правильно подготовить пистолет к стрельбе;

— своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет, особенно тщательно следить за чистотой и смазкой трущихся поверхностей пистолета;

- своевременно производить ремонт пистолета;
- перед стрельбой осматривать патроны, неисправные и грязные патроны для стрельбы не применять;
- во время стрельбы и при передвижении оберегать пистолет от загрязнения и ударов;
- если пистолет перед стрельбой продолжительное время находился на сильном морозе, то перед его заряданием следует несколько раз энергично отвести назад затвор рукой и отпустить его, после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка нажимом на спусковой крючок.

Если при стрельбе произойдет задержка, то ее следует устранить, как указано в таблице 2.

Таблица 2

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
<i>Осечка.</i> Затвор в крайнем переднем положении, патрон находится в патроннике, курок спущен, но выстрела не произошло.	1) капсюль патрона неисправен; 2) сгущение смазки, загрязнение или затиранье ударника; 3) осадка (ослабление) или излом боевой пружины; 4) преждевременный срыв курка с самовзвода.	1) произвести повторный спуск, если при этом задержка не устраняется, перезарядить пистолет и продолжить стрельбу; 2) осмотреть и прочистить пистолет. В случае затиранья ударника направить пистолет в ремонтную мастерскую; 3) разрядить пистолет, направить пистолет в ремонтную мастерскую для замены боевой пружины; 4) износ зуба самовзвода тяги спуска, направить пистолет в ремонтную мастерскую.
<i>Недокрытие патрона затвором.</i> Затвор остановился, не дойдя до казенного среза ствола, или ствол с затвором находится в незапертом состоянии.	1) загрязнение патронника, пазов рамки, чашечки затвора и узла выбрасывателя, затиранье выбрасывателя; 2) осадка или излом возвратной пружины; 3) забитость пульных скатов рамки (основания) и ствола.	1) дослать затвор рукой вперед и продолжить стрельбу. После стрельбы прочистить и смазать данные детали; 2) отправить пистолет в ремонтную мастерскую; 3) после чистки и смазки при повторяющейся задержке направить пистолет в ремонтную мастерскую.

Неподача или неподвижение патрона из магазина в патронник. Затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет. Затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник.

1) загрязнение магазина или подвижных частей пистолета, рамки (основания), патронника ствола;

1) перезарядить пистолет и продолжать стрельбу. При повторной задержке разрядить, разобрать и прочистить пистолет и магазин или заменить магазин;

2) погнутость верхних краев корпуса магазина.

2) заменить неисправный магазин.

Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильзу заклинило между затвором и казенным срезом ствола; неизвлечение гильзы из патронника.

1) загрязнение подвижных частей пистолета, патронника и выбрасывателя;

1) выбросить прихваченную гильзу отведением затвора назад и продолжить стрельбу. После стрельбы произвести чистку и смазку пистолета;

2) неисправность выбрасывателя, его пружины или отражающего выступа отражателя.

2) разрядить пистолет и направить его в ремонтную мастерскую.

Затвор не фиксируется замыкателем после израсходования патронов в магазине.

1) заклинивание подавателя, осадка пружины или загрязнение подавателя;

1) произвести чистку магазина, В случае осадки пружины заменить магазин;

2) деформация подавателя или корпуса магазина;

2) заменить магазин;

3) поломка зуба замыкателя.

3) заменить замыкатель.

Автоматическая стрельба.

1) сгущение масла или загрязнение частей ударно-спускового механизма;

1) если в пистолете остались патроны, следует разрядить его, затем разобрать, прочистить и осмотреть;

2) износ боевого взвода курка или шептала;

2) направить пистолет в ремонтную мастерскую;

3) ослабление или излом пружины шептала.

3) отправить пистолет в ремонтную мастерскую.

Прихват патрона затвором при подаче, вылет патрона.

1) деформация магазина, осадка пружины магазина, затираание подавателя; 2) осадка возвратной пружины; 3) осадка боевой пружины.

заменить магазин, возвратную пружину, боевую пружину или отправить пистолет в мастерскую.

Предохранитель не удерживается во включенном и выключенном положении, поворачиваясь во время стрельбы.

1) износ предохранителя.

1) заменить предохранитель из комплекта ЗиП.

Крышка магазина не удерживается на корпусе магазина.

1) крышка магазина не зафиксирована пружиной магазина.

1) зафиксировать.

Двойная подача. Затвор

захватывает сразу два патрона
из магазина.

1) деформация магазина.

1) заменить магазин.

Качка целика.

1) ослабла посадка целика.

1) закрепить.