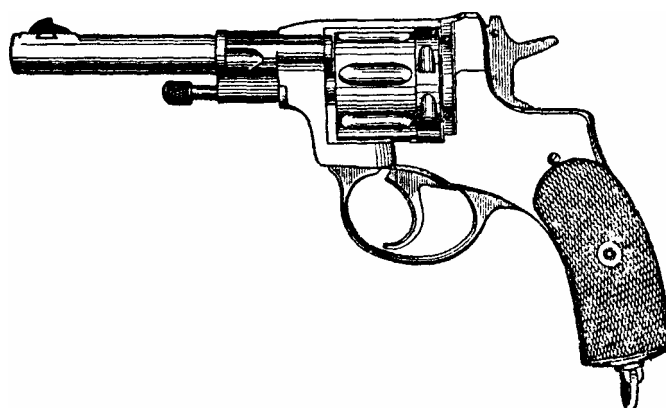




9 мм Пистолет Макарова

ОРУЖИЕ МИЛИЦИИ

Часть 1



7,62 мм Револьвер обр. 1895 г.

**В.Е.Попов
Г.Н.Косолапов
Н.И.Чуриков
Ю.Г.Бородин
Р.В.Злотников
В.Ю.Белов**

ОРУЖИЕ МИЛИЦИИ. Часть 1 <

9 мм Пистолет Макарова. 7,62 мм Револьвер обр. 1895 г.

Учебно-методическое пособие.– Обнинск: Обнинский филиал Всероссийского института повышения квалификации работников МВД РФ, 1999 - с.

Каждый сотрудник органов внутренних дел должен владеть табельным оружием, то есть оружием, состоящем на вооружении в ОВД.

Владение табельным оружием включает в себя: знание боевых возможностей и устройства оружия, умение произвести разборку и сборку его за ограниченное время, произвести чистку, осмотр, проверку боя.

В данной пособии рассматривается устройство и работа пистолетов и револьверов, состоящих на вооружении в ОВД, их боевые свойства, порядок и правила обращения с ними.

Учебное пособие рассмотрено и одобрено на заседании кафедры боевой и физической подготовки “___” _____1999 г., протокол № _____.

ВВЕДЕНИЕ.

По боевым возможностям пистолеты и револьверы выделяются в отдельный вид оружия. Этот вид оружия имеет ярко выраженные отличия от других видов (автоматов, винтовок, пулеметов и т.д.). Пистолеты и револьверы обеспечивают поражение живой силы только на коротких дистанциях - до 50 м (иногда до 100 м), имеют небольшую массу, как правило, менее 1кг, и размеры, позволяющие носить оружие постоянно при себе и быстро открывать из него огонь из различных положений.

Пистолеты и револьверы имеют много общих черт, вытекающих из их назначения, и принципиально различаются лишь устройством механизмов. Пистолетом, в общем смысле слова, называют огнестрельное оружие, которое во время стрельбы удерживается одной (или двумя) рукой. Это определение не предусматривает конструктивных особенностей оружия, поэтому и револьвер, по существу, тоже является пистолетом, но своеобразно устроенным. Заряды (патроны) у револьвера располагаются во вращающемся барабане, и эта конструктивная особенность оказалась столь существенной, что дала ему право на самостоятельное название (револьвер - от англ. revolve - вращать). Ряд новшеств, главным из которых был вращающийся барабан, сделал револьверы качественно отличными от своих предшественников - пистолетов.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕВОЛЬВЕРОВ

Как говорилось выше, характерной деталью револьвера является барабан с камерами для патронов. Барабан поворачивается вокруг своей оси, и при этом его камеры поочередно совмещаются с неподвижным стволом, выполняя роль патронника. Повороты барабана осуществляются механически с помощью мускульной силы стрелка. Барабану эта сила передается через ударно-спусковой механизм. При этом усилия стрелка в основном расходуются на сжатие боевой пружины при взведении курка, осуществляемом либо нажимом пальца на спицу курка, либо на спусковой крючок. Этот нажим заставляет работать ударно-спусковой механизм, а от него работает приспособление, поворачивающее барабан. По израсходовании всех патронов стреляные гильзы остаются в барабане. Для заряжания нужно освободить барабан от гильз, а затем снова снарядить его патронами.

По устройству ударно-спусковых механизмов револьверы делятся на револьверы простого или одинарного действия, двойного действия и только самовзводные.

Револьверы простого действия позволяют произвести выстрел только после предварительного взведения курка. При этом стрелок должен каждый раз пальцем отводить курок назад, то есть ставить его на боевой взвод. При взведении курка барабан автоматически поворачивается, совмещая со стволом камеру с очередным патроном. Нажим на спусковой крючок освобождает курок и приводит к выстрелу.

Гораздо большее распространение получили револьверы двойного действия, механизмы которых помимо описанного выше способа ведения огня допускают

также самовзводную стрельбу, то есть путем нажима на спусковой крючок без предварительного взведения курка. При этом курок отходит назад, а барабан поворачивается до совмещения со стволом очередной камеры. Дойдя до крайнего заднего положения, курок, не становясь на боевой взвод, освобождается и наносит удар по капсюлю патрона. Для следующего выстрела необходимо отпустить крючок и снова нажать на него. Самовзводная стрельба значительно повышает скорострельность, но снижает меткость огня, так как требует применения большего усилия при нажиме на спусковой крючок. Револьверы двойного действия позволяют стрелку, в зависимости от обстановки, выбирать тот или иной вид огня.

Некоторые системы имеют ударно-спусковой механизм, позволяющий вести только самовзводную стрельбу. В большинстве случаев курок в таких системах скрыт внутри.

Ударно-спусковые механизмы подавляющего большинства револьверов имеют так называемый возвратный курок. Смысл этого устройства заключается в том, что курок после разбивания капсюля патрона несколько отходит назад, позволяя барабану беспрепятственно поворачиваться при зарядании. Кроме того, в спущенном состоянии, имеющий возвратное устройство курок не касается своим бойком капсюля патрона и гарантирует от производства выстрела в том случае, если по курку сзади наносится случайный удар, так как своего крайнего положения курок может достигнуть только при нажатом до конца спусковом крючке.

Бесспорным достоинством револьвера является простота его конструкции, а, следовательно, надежность в работе. Хороший револьвер - исправный, нормально смазанный - почти безотказен в стрельбе. Практически на каждую тысячу выстрелов приходится не более одной задержки, происходящей, в основном, из-за осечки, а конструкция револьвера позволяет немедленно повторить спуск курка нажимом на спусковой крючок. Маловероятно, чтобы и следующий патрон дал осечку.

В пользу револьвера говорит и то, что как механическое оружие он не опасен в обращении в малоопытных руках.

Судить о наличии в барабане патронов можно при внешнем осмотре револьвера, а взведенный курок отлично виден сразу. В системах со скрытым курком, где возможна только самовзводная стрельба, опасность выстрела в результате случайного нажима на спусковой крючок, например, в кармане, исключена, так как при самовзводной стрельбе требуется нажим на крючок с большим усилием, превышающим вес оружия.

Постоянная готовность револьвера к стрельбе - одно из важнейших его качеств. Чтобы начать стрельбу из самовзводного револьвера, не нужно выполнять никаких предварительных операций. Возможность почти мгновенно произвести выстрел из только что взятого в руку револьвера, отвечает одному из главных требований, предъявляемых к оружию личной самообороны.

Положительным качеством револьверов является и неприхотливость их к патронам. Отсюда и возможность применения патронов с дымным порохом, который гораздо менее подвергнут порче, чем порох бездымный. Возможность применения дымного пороха обусловлена еще и тем, что пороховые газы используются в револьвере только для выбрасывания пули, не проникают в механизм и не загрязняют его.

К недостаткам револьверов относится их менее компактная форма с выступающим барабаном и выдающейся назад рукояткой, почти незаполненной никакими механизмами, а самое главное - меньшее число зарядов по сравнению с пистолетами, длительность перезаряжания и, как результат, меньшая скорострельность.

Последний недостаток относится ко всем револьверам, а особенно к системам с поочередным экстрактированием (выбрасыванием) гильз (рис.1).

На корпусах таких револьверов смонтированы специальные щитки, закрывающие доступ в камеры барабана сзади. Один из щитков крепится подвижно, образуя дверцу. При зарядании револьвера дверца откидывается, открывая вход в одну из камер барабана. В эту камеру вставляется патрон. Барабан поворачивается рукой, и в следующую камеру тоже вставляется патрон. И так пока барабан не наполнится. После этого дверца закрывается - револьвер заряжен. После стрельбы для удаления гильз надо откинуть дверцу и с помощью специального стержня - шомпола, имеющегося на револьвере, поочередно вытолкнуть их из камер.

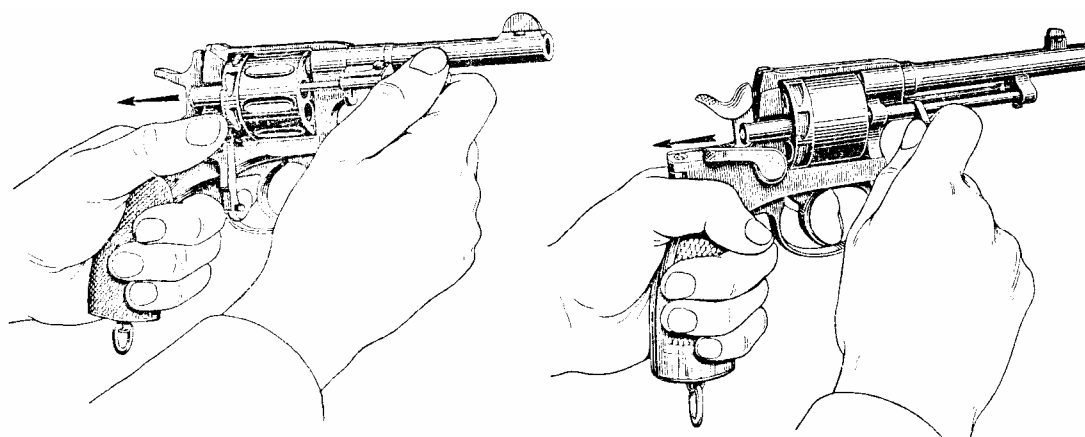


Рис.1. Поочередное экстрактирование гильз.

Попытки усиления боевой мощи револьверов велись в двух направлениях. Одно из них предусматривало увеличение количества камер в барабане, без применения каких-либо приспособлений, ускоряющих перезаряжание. Так появились даже 30-зарядные револьверы. Но этот путь привел к излишней громоздкости и утяжелению оружия.

Другой путь заключался во внедрении устройств, ускоряющих перезаряжание. Решением проблемы явилось одновременное экстрактирование гильз, сущность которого заключалась в том, что сначала открывается вся задняя часть барабана, а затем из камер выталкиваются все гильзы сразу с помощью экстрактора (рис.2).

Наибольшее распространение получили устройства, действующие либо при размыкании корпуса револьвера и опускании ствола вниз, либо при откидывании барабана в сторону из цельной неразъемной рамы.

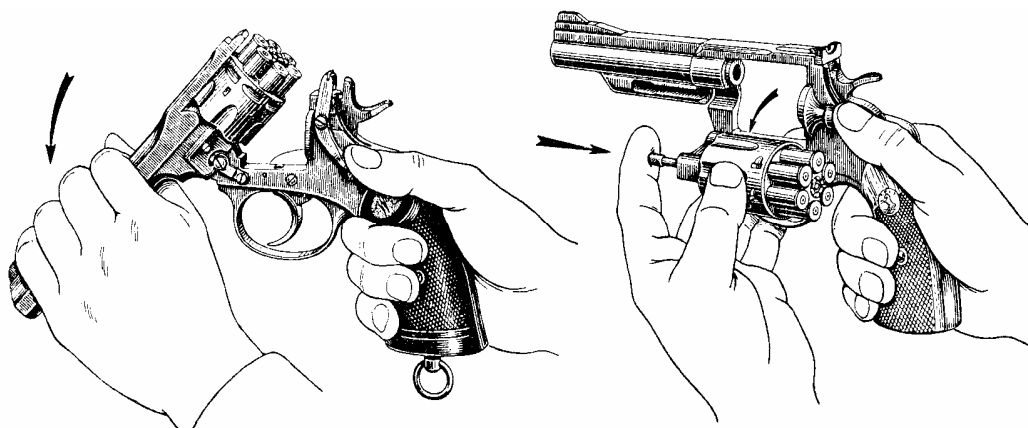


Рис.2. Одновременное экстрактирование гильз.

Для ускорения перезаряжания кроме одновременного выбрасывания сразу всех гильз были созданы устройства, ускоряющие наполнение барабана патронами (рис.3).

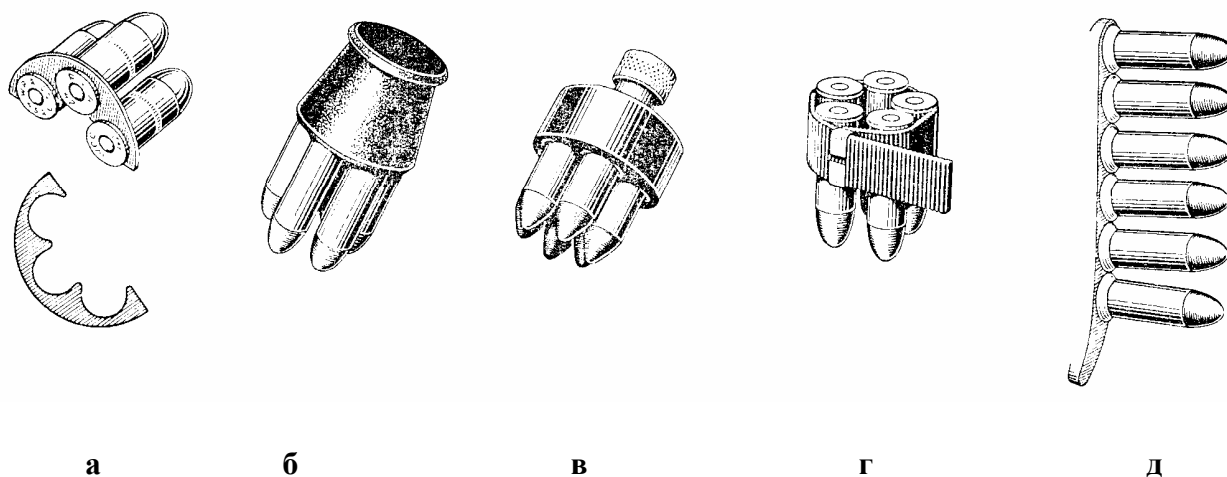


Рис.3. Ускорители заряжания револьверов:
 а - металлические обоймы ; б - резиновый конус;
 в – ускоритель с поворотной головкой; г - отделяемая лента;
 д – плоская эластичная обойма.

Эти приспособления явились лишь некоторым достижением в повышении скорости перезаряжания револьверов, не имеющих значительного распространения отчасти и из-за их некомпактности. Поэтому по скорости перезаряжания револьверы все же отстают от пистолетов.

Недостатком револьверов является также прорыв во время выстрела части пороховых газов в зазор между барабаном и стволом. Но этот недостаток не очень значителен, так как он не оказывает большого влияния на баллистические свойства и на удобство обращения с револьвером. Поэтому на большинстве систем стремятся лишь уменьшить прорыв пороховых газов, путем более или менее тщательной подгонки передней поверхности барабана и задней поверхности ствола.

В некоторых системах этот недостаток полностью устранен. Полная обтюрация, например в системах Нагана, Хайдунова, достигается с помощью специального устройства револьвера. Патрон в этих системах чуть длиннее барабана. При взведении курка барабан не только поворачивается, но и немного продвигается вперед. При этом дульце гильзы входит в канал ствола, становясь его продолжением. Во время выстрела гильза давлением пороховых газов раздается в стороны и полностью перекрывает зазор между стволом и барабаном, исключая их прорыв.

В данном пособии рассмотрены лишь основные конструктивные особенности револьверов. В мире наблюдается множество разных систем различных очертаний, отделки, с различными прицельными устройствами, предохранителями и т.п. Рассмотрение этих особенностей в задачу пособия не входит.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПИСТОЛЕТОВ

Современные отечественные пистолеты представляют собой оружие автоматическое (самозарядное – ТТ- тульский системы Ф.В.Токарева; ПМ- пистолет Н.Ф.Макарова; ПСМ- пистолет самозарядный малогабаритный; и стреляющее очередями – АПС- автоматический пистолет Стечкина).

Для автоматических пистолетов, как для оружия короткоствольного, рассчитанного на применение сравнительно слабых патронов, в большинстве случаев принят наиболее простой принцип работы автоматики - использование отдачи несцепленного (свободного) со стволом или рамой затвора при неподвижном стволе (рис.4).

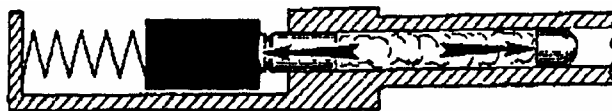


Рис.4. Использование отдачи свободного затвора при неподвижном стволе.

При использовании этого принципа затвор в переднем положении удерживается возвратной пружиной, и при выстреле пороховые газы через давление на гильзу беспрепятственно отводят его назад. Обладая значительно большей массой, чем пуля, затвор движется гораздо медленнее ее. Поэтому еще до того, как гильза выйдет из патронника, пуля успевает покинуть ствол, и давление в стволе резко снижается. В исходное (переднее) положение затвор возвращается под действием возвратной пружины.

Механизмы большинства пистолетов, сконструированных под более мощные патроны и имеющих подвижные запирающиеся стволы, работают по принципу использования отдачи сцепленного (со стволом) затвора при коротком ходе ствола (рис.5).

При использовании такого принципа ствол и затвор, будучи жестко сцепленными между собой с помощью запирающего устройства, под действием отдачи отходят назад. Вскоре после начала отхода подвижных частей запирающее уст-

ройство, взаимодействуя с неподвижным корпусом (рамой), выключается и освобождает затвор. Ствол, после короткого его отхода, останавливается, а затвор продолжает движение, необходимое для перезаряжания пистолета. Запирающие устройства, сцепляющие затвор и ствол, могут быть самые разнообразные.

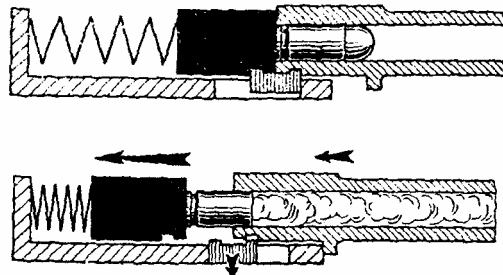


Рис.5. Использование отдачи при коротком ходе ствола.

Существуют пистолеты со сцепленными затворами, работающие и по другим принципам, но они сравнительно немногочисленны.

В конструкциях пистолетов использованы не только различные принципы работы автоматики, но и применяются весьма разнообразная компоновка механизмов.

Как правило, пистолеты состоят из следующих частей и механизмов:

- ствол, направляющий полет пули;
- рама (или рамка) пистолета, которая является основанием для крепления частей;
- затвор, который досылает патрон в патронник, запирает канал ствола при выстреле и т.п.;
- возвратная пружина (или механизм), возвращающая затвор в переднее положение;
- затворная задержка, задерживающая затвор в заднем положении при окончании патронов в пистолете;
- магазин, служащий для помещения патронов;
- ударно-спусковой механизм;
- рукоятка, предназначенная для удобства удержания пистолета;
- предохранительные устройства, для безопасности при обращении с пистолетом.

На конструктивную схему существенно влияет место расположения возвратной пружины. Она может располагаться над стволом, под стволом, вокруг ствола или в рукоятке. В зависимости от ее расположения детали пистолета будут устроены по-разному.

Большое влияние на общую компоновку механизмов пистолета оказывает месторасположение магазина. Подавляющее большинство пистолетов имеют магазин, расположенный в рукоятке. Расположение его вне рукоятки характерно для устаревших систем. Патроны в магазине чаще располагаются в один ряд, но в последнее время в военных образцах чаще применяется двухрядное расположение

патронов, позволяющее достичь значительного увеличения емкости магазина без увеличения его длины (рис.6).

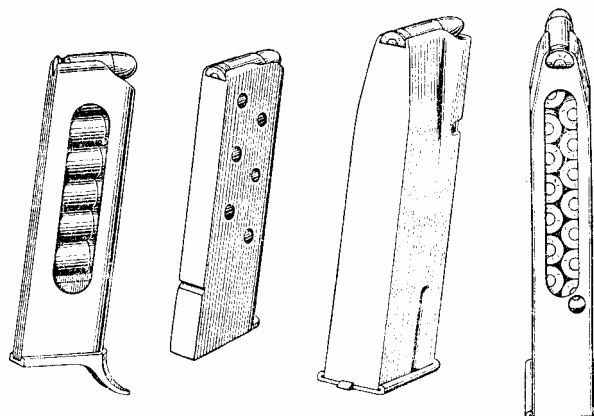


Рис.6. Съемные магазины пистолетов с однорядным и двухрядным расположением патронов.

Магазины у пистолетов обычно съемные, но встречаются системы и с несъемными (постоянными) магазинами, снаряжаемыми с помощью обойм (рис.7а). Несъемные магазины большого распространения не получили, главным образом, из-за большой сложности их устройства. Напротив, съемный магазин максимально прост. Он представляет собой коробку, открытую сверху. Внутри магазина находится подаватель, подпираемый пружиной. Патроны, вставляемые в магазин, утапливают подаватель, сжимая его пружину, и удерживаются там загнутыми краями стенок магазина. Для зарядки пистолета, в этом случае, нужно вставить в него магазин (рис.7б) и дослат патрон в патронник.

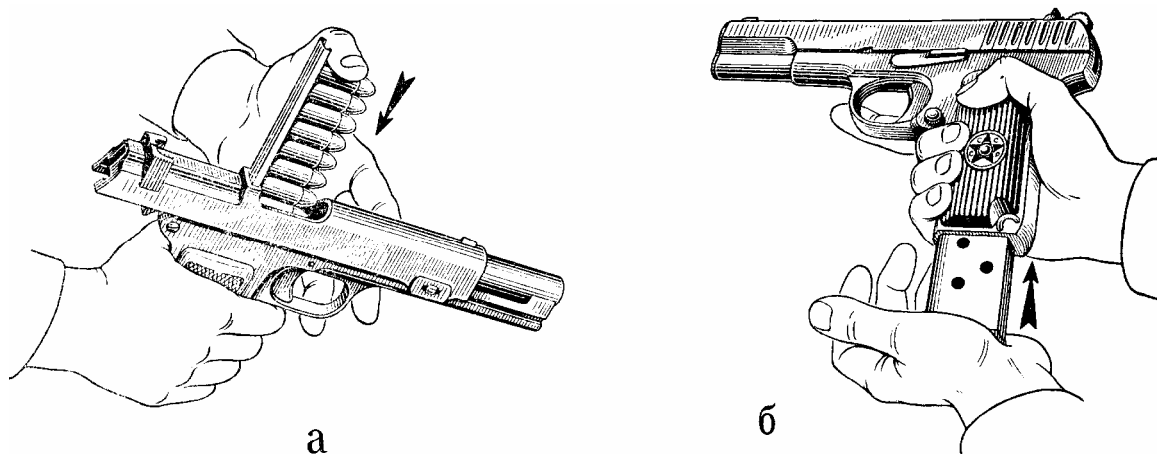


Рис.7. Зарядка пистолетов:
а - с постоянным магазином с помощью обоймы;
б - со съемным магазином.

Быстрое перезаряжание - одно из основных достоинств пистолета. При конструировании этому качеству уделяется большое внимание, и в различных систе-

мах применяются те или иные приспособления, позволяющие сокращать время перезарядки до минимума. Например, большинство систем имеют затвор, остающийся открытым (в заднем положении) по израсходовании последнего патрона. В этих системах после замены магазина достаточно лишь освободить затвор путем нажатия на затворную задержку. В некоторых системах затворная задержка выключается автоматически в тот момент, когда магазин с патронами оказывается вставленным в пистолет.

Ударно-спусковые механизмы пистолетов весьма разнообразны. Вскоре после их появления, многие пистолеты имели системы со скрытыми внутри курковыми или чаще - ударниковыми механизмами, отличающимися простотой устройства, надежностью от засорения извне, а главное - компактностью. Однако, значительным недостатком таких механизмов является то, что, когда в патроннике находится патрон, ударный механизм всегда должен быть взведен. Ношение или хранение оружия с постоянно взведенным ударным механизмом, даже при наличии предохранительных устройств, нельзя считать абсолютно безопасным. Кроме того, постоянное сжатие боевой пружины отрицательно сказывается на ее долговечности. Недостатком является также и невозможность определить состояние механизма визуально, что повышает опасность обращения с оружием.

За последнее время преобладающее распространение получили пистолеты с курковыми механизмами и открыто расположенными курками. Эти системы оказались более удобными. Положение открытого курка хорошо заметно даже при беглом осмотре оружия, что повышает безопасность обращения с пистолетом.

Предохранители на пистолетах могут быть автоматическими и неавтоматическими. Неавтоматические предохранители включаются обычно поворотом небольшого рычажка, запирающего ударный или спусковой механизм. Располагаются такие рычажки обычно на задней части затвора или рамки пистолета.

Автоматические предохранители представляют собой детали, выступающие над поверхностью рукояток. Они постоянно находятся во включенном состоянии и выключаются только при правильном охвате рукоятки пистолета рукой стрелка. Случайный нажим на спусковой крючок, например, в кармане, не может привести к выстрелу.

На пистолетах могут быть дублирующие друг друга предохранительные устройства, например, при случайном выключении основного предохранителя, срабатывает устройство, блокирующее курок от ударника и т.п.

Современные ударно-спусковые механизмы придают пистолетам одно из ценнейших качеств револьверов - возможность производства первого выстрела без предварительного взведения курка, то есть самовзводом (при последующих выстрелах курок ставится на боевой взвод движением затвора назад). При наличии такого устройства взятый в руку заряженный пистолет сразу же готов к немедленному открытию огня.

Первоначально автоматические пистолеты конструировались исключительно как самозарядное оружие, поэтому все они имели разобшительные устройства, отключающие после выстрела спусковой крючок от шептала и приостанавливающие, таким образом, автоматическую работу курка. То есть курок после движения затвора назад-вперед при перезарядании, останавливается на боевом взводе с помощью шептала, несмотря на то, что палец стрелка все еще давит на спусковой

крючок. Для каждого последующего выстрела нужно отпустить крючок, а затем снова нажать на него.

Однако, со временем появились пистолеты, из которых можно стрелять очередями. Это, главным образом, военные образцы пистолетов с магазинами повышенной емкости и с приставными прикладами для обеспечения большей устойчивости при стрельбе.

Так как пистолеты рассчитаны для стрельбы на короткие расстояния, то прицельные приспособления на них обычно делаются постоянными (неподвижными). У большинства пистолетов военного образца, в пределах расстояний эффективной стрельбы, высота траектории оказывается столь незначительной (меньше высоты цели), что вполне возможно применение в них постоянных прицелов. Постоянные прицельные приспособления пистолетов состоят из мушки и целика с прорезью. На пистолетах военного образца обычно одна из деталей неподвижная (чаще мушка), а другая является отдельной деталью, закрепленной на пистолете после пристрелки.

Лишь у наиболее мощных образцов военных пистолетов, рассчитанных на стрельбу на расстояния свыше 50-ти метров, прицелы передвижные, устанавливаемые при стрельбе на соответствующие расстояния.

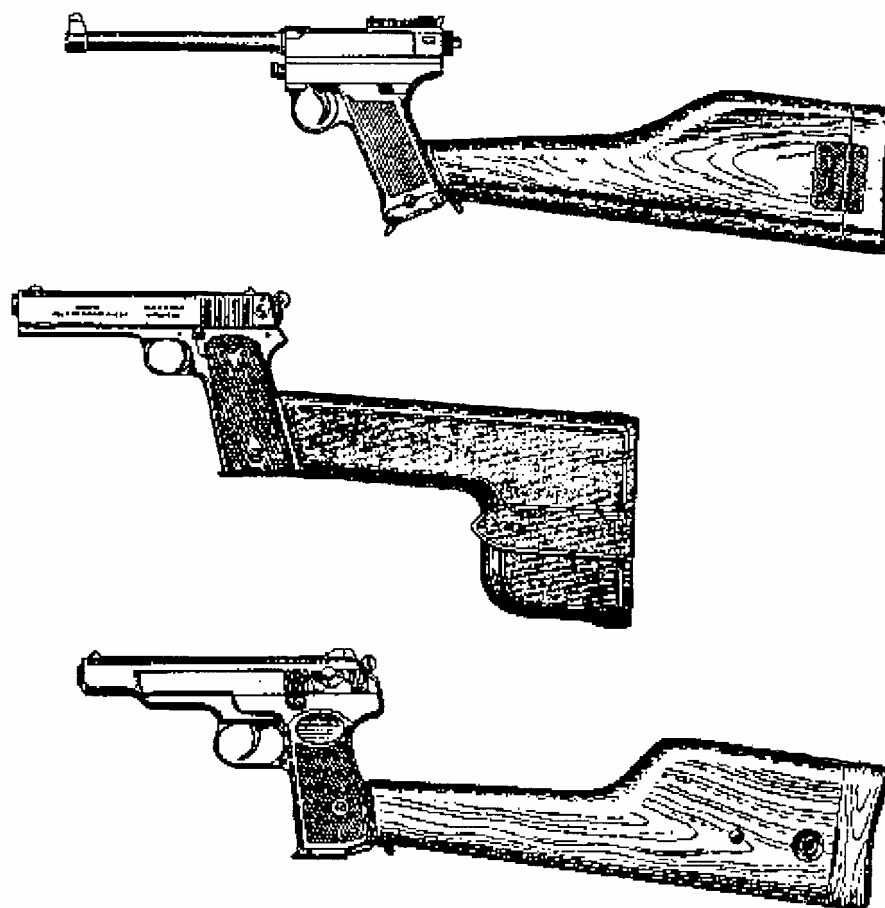


Рис. 8. Пистолеты приближенные по своим свойствам к пистолетам-пулеметам.

При конструировании наиболее мощных образцов пистолетов наблюдалась тенденция расширить сферы их применения приданием им свойств, которые приближали бы эти пистолеты к легким карабинам или к пистолетам-пулеметам.

Созданы отдельные образцы пистолетов, имеющие удлиненные стволы, приставные приклады-кобуры, более совершенные прицельные приспособления, рассчитанные для стрельбы на значительные расстояния (рис.8).

Лучшие образцы пистолетов по большинству характеристик превосходят лучшие образцы револьверов, хотя и не вытесняют их полностью из употребления.

УСТРОЙСТВО 9-ММ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА И ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С НИМ.

Уяснив общие принципы устройства и работы пистолетов, можно перейти к изучению конкретного образца оружия, стоящего на вооружении органов внутренних дел - пистолета Макарова.

После Великой Отечественной войны, по окончании конкурсных испытаний ряда отечественных пистолетов, на вооружение Советской Армии в 1951 году был принят пистолет Н.Ф.Макарова (ПМ) (в последствии он был принят на вооружение и в МВД).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПИСТОЛТЕ

Назначение и боевые свойства ПМ.

9-мм пистолет Макарова (рис.9) является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях. Вести огонь из него можно с руки (при необходимости - с двух рук).



Рис.9. Общий вид ПМ.

Огонь из пистолета наиболее эффективен на расстояниях до 50 м, то есть на этих расстояниях естественный разброс пуль не превышает размеров цели (ростовой фигуры).

Убойная сила пули сохраняется до 350 м, то есть на этом расстоянии пуля, попав в жизненно-важные органы человека, не защищенного специальными средствами, может привести к смерти.

Огонь из пистолета ведется только одиночными выстрелами.

Боевая скорострельность пистолета до 30 выстрелов в минуту, при этом учитываются его автоматическое перезаряжание, смена магазина, выбор цели, перенос огня с одной цели на другую и др.

Для стрельбы из пистолета применяются 9-мм пистолетные патроны. Начальная скорость полета пули 315 м/сек.

Подача патронов в патронник при стрельбе производится из сменного магазина емкостью 8 патронов.

Вес пистолета: с магазином без патронов 730 г;
со снаряженным магазином 810 г.

Размеры пистолета: длина 161 мм; высота 126,75 мм.

Длина ствола 93 мм. Он имеет 4 нареза.

Вес патрона 10 г, пули - 6,1 г.

Таким образом, исходя из перечисленных боевых свойств, можно сделать вывод, что ПМ вполне соответствует требованиям условий выполнения служебно-боевых задач сотрудниками ОВД: мал по размерам, удобен в ношении, обладает достаточным поражающим действием.

Общее устройство пистолета.

ПМ - оружие самозарядное, так как его перезаряжание во время стрельбы производится автоматически, за счет энергии пороховых газов. Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора, то есть затвор сцепления со стволом не имеет. Движение затвора вперед-назад осуществляется за счет скольжения его продольных выступов по соответствующим пазам на рамке пистолета. Затвор имеет большую массу и удерживается в переднем положении силой возвратной пружины, за счет чего достигается надежное запираение канала ствола при выстреле.

Пистолет снабжен самовзводным ударно-спусковым механизмом куркового типа (курок открытый), поэтому, при наличии патрона в патроннике, можно быстро открывать огонь (выключив предохранитель) непосредственным нажатием на спусковой крючок без предварительной постановки курка на боевой взвод, то есть самовзводом.

Для безопасности при обращении с ним пистолет имеет механический предохранитель, расположенный в задней части затвора. Переключается он флажком на левой стороне затвора. При включении предохранителя (горизонтальное положение флажка предохранителя) он запирает курок и затвор (они не отходят назад), блокирует курок (курок не достает до ударника) и поднимает шептало. Кроме этого, осуществляется автоматическая постановка курка на предохранительный взвод. Тем самым гарантируется отсутствие случайного выстрела при ударе курком о твердые предметы, упавшего с выключенным предохранителем пистолета.

Спусковая скоба защищает спусковой крючок от случайных нажатий.

ПМ состоит из следующих основных частей и механизмов (рис.10):

- рамка со стволом и спусковой скобой;
- затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
- возвратная пружина;
- рукоятка с винтом;
- затворная задержка;
- магазин;

- ударно-спусковой механизм (курок, шептало с пружиной, спусковая тяга с рычагом взвода, боевая пружина, задвижка боевой пружины, спусковой крючок).

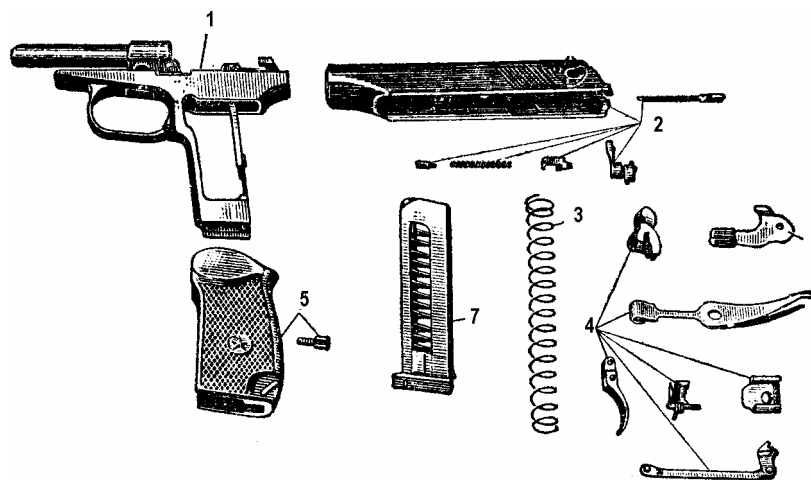


Рис.10. Основные части и механизмы ПМ:

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

К каждому пистолету прилагается принадлежность: запасной магазин, протирка, кобура, пистолетный ремешок.

Работа пистолета.

Для ведения огня из пистолета его необходимо зарядить: снарядить магазин патронами, вставить его в основание рукоятки, выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести затвор в заднее положение и резко отпустить его (при этом патрон досылается затвором в патронник). Пистолет готов к выстрелу.

Для производства выстрела необходимо нажать на спусковой крючок. Курок при этом наносит удар по ударнику, который своим бойком разбивает капсюль патрона. В результате воспламеняется пороховой заряд и образуется большое количество пороховых газов. Пуля давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Так как пороховые газы действуют во всех направлениях, в том числе и на дно гильзы, гильза отходит назад и толкает назад затвор. Затвор при движении назад удерживает выбрасывателем гильзу и сжимает возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем резко ударяется об него и выбрасывается (экстрактируется) наружу через окно затвора.

Затвор при отходе в крайнее заднее положение поворачивает курок назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед, досылателем продвигает очередной патрон из магазина в патронник и запирает канал ствола. Пистолет готов к следующему выстрелу.

Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Так стрельба будет вестись до полного израсходования патронов в магазине.

По израсходовании всех патронов из магазина (то есть после выстрела последним патроном) затвор становится на затворную задержку и остается в заднем положении.

Для продолжения стрельбы надо пустой магазин заменить снаряженным и нажатием на кнопку затворной задержки вернуть затвор в переднее положение. Пистолет снова готов к выстрелу.

РАЗБОРКА, СБОРКА, ЧИСТКА И СМАЗКА ПИСТОЛЕТА.

Виды и назначение разборок.

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

Частая полная разборка не допускается, так как она ускоряет изнашивание деталей пистолета.

При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила:

- разборку и сборку производить на столе, а в полевых условиях - на чистой подстилке;
- детали пистолета класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и резких ударов;
- при сборке не путать детали разных пистолетов, обращая внимание на нумерацию деталей.

Порядок неполной разборки.

Неполная разборка производится в следующем порядке.

1. Извлечь магазин из основания рукоятки (рис.11). Удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, большим пальцем левой руки отжать защелку магазина назад, одновременно оттягивая указательным пальцем за выступ крышки магазина, извлечь магазин из основания рукоятки. Затем **проверить, нет ли патрона в патроннике**, для чего выключить предохранитель, отвести затвор назад, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник. Нажатием на затворную задержку вернуть затвор вперед.



Рис.11. Извлечение магазина из основания рукоятки.

2. Отделить затвор от рамки. Удерживая пистолет правой рукой за рукоятку, левой оттянуть спусковую скобу вниз (рис.12) и, перекосив ее влево, упереть гребнем в рамку, чтобы она удерживалась в этом положении.

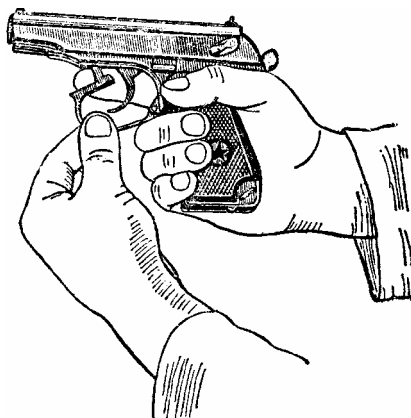


Рис.12. Оттягивание спусковой скобы .

Левой рукой отвести затвор в крайнее заднее положение и, приподняв его заднюю часть, дать ему возможность продвинуться вперед под действием возвратной пружины (рис.13). Отделить затвор от рамки и поставить спусковую скобу на место.

3. Снять со ствола возвратную пружину. Удерживая правой рукой рукоятку, левой взяться за ближние к патроннику витки пружины (чтобы не растягивать ее) и, вращая пружину на себя, снять ее со ствола.

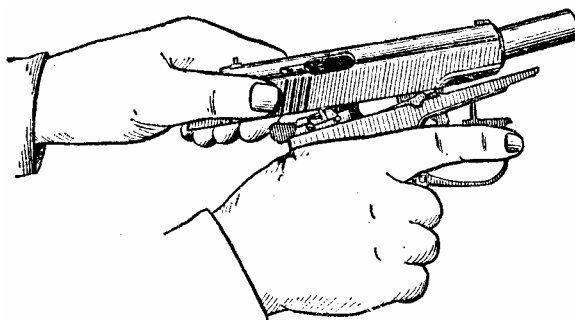


Рис.13. Отделение затвора от рамки.

Порядок сборки ПМ после неполной разборки.

Сборку пистолета производить в обратном порядке.

1. Надеть на ствол возвратную пружину. Взяв рамку в правую руку, левой надеть возвратную пружину на ствол тем концом, где крайний виток имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками.

2. Присоединить затвор к рамке. Удерживая рамку за рукоятку в правой руке, а затвор в левой, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора (рис.14) и отвести затвор в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу (рис.15). Опустить задний конец затвора на рамку так, чтобы продольные выступы затвора поместились в па-

зах рамки и, прижав затвор к рамке, отпустить его. Затвор возвращается в переднее положение под действием возвратной пружины, поэтому толкать рукой затвор вперед не нужно. Включить предохранитель.

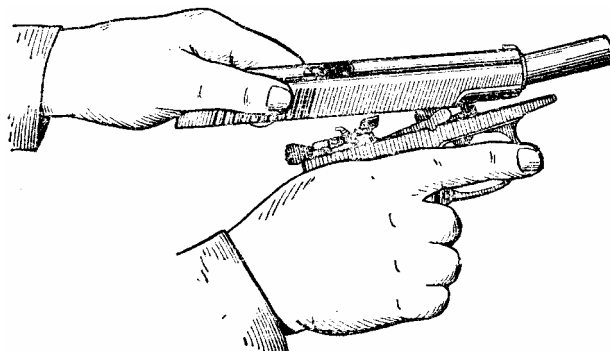


Рис. 14. Присоединение затвора к рамке.

При присоединении затвора к рамке оттягивать вниз и перекашивать спусковую скобу необязательно. При этом, отведя затвор в заднее положение, необходимо приподнять его задний конец до отказа так, чтобы нижняя передняя стенка затвора упиралась в стойку для крепления ствола выше гребня спусковой скобы.

3. Вставить магазин в основание рукоятки. Удерживая пистолет в правой руке, левой вставить магазин в основание рукоятки через нижнее ее окно и продвинуть магазин до упора так, чтобы защелка (нижний конец боевой пружины) заскочила за выступ на стенке магазина. *Удары ладонью по магазину не допускаются.*

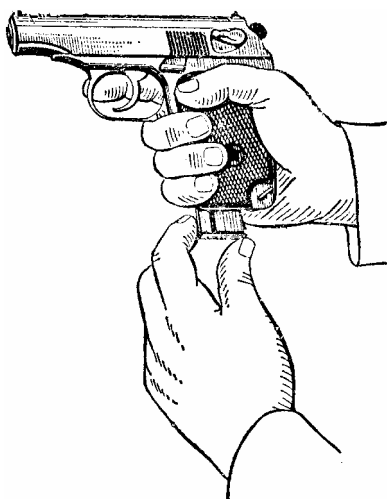


Рис. 15. Вставление магазина в основание рукоятки.

4. Проверить правильность сборки пистолета после неполной разборки. Выключить предохранитель. Отвести затвор в заднее положение. Он должен оста-

новиться на затворной задержке. Нажатием на кнопку затворной задержки большим пальцем правой руки отпустить затвор. Под действием возвратной пружины затвор должен резко вернуться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. Включить предохранитель. Курок должен сорваться с боевого взвода и заблокироваться.

Порядок полной разборки ПМ.

Полная разборка пистолета производится в следующем порядке.

1. Произвести неполную разборку.

2. Отделить шептало и затворную задержку от рамки. Взять пистолет в левую руку, придерживая головку курка и, нажимая на спусковой крючок, плавно спустить курок с боевого взвода. *Резкий поворот курка не допускается во избежание поломки широкого пера боевой пружины.*

Выступом протирки снять крючок пружины шептала с затворной задержки (рис.16).

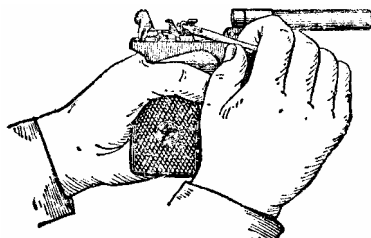


Рис.16. Снятие крючка пружины шептала с затворной задержки.

Повернуть шептало вперед (носиком вверх) до совпадения лыски на правой цапфе с прорезью цапфенного гнезда в рамке; затем шептало и затворную задержку приподнять вверх и отделить их от рамки (рис.17).

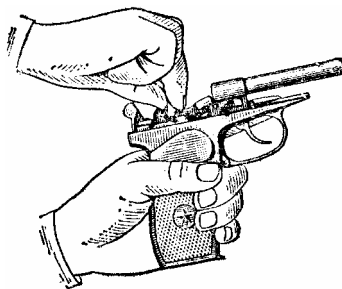


Рис.17. Отделение шептала и затворной задержки от рамки.

3. Отделить рукоятку от основания рукоятки. Лезвием протирки (или плоским концом затворной задержки) вывинтить винт и, сдвигая рукоятку назад, отделить ее от основания рукоятки (рис.18).

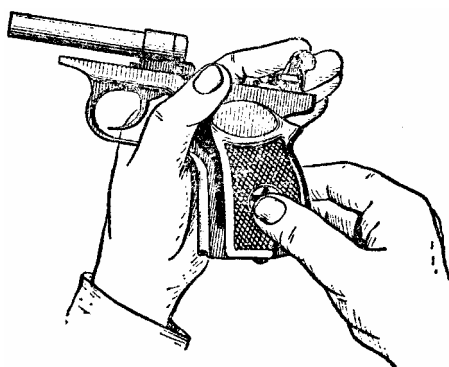


Рис.18. Отделение рукоятки от основания рукоятки.

4. Отделить боевую пружину от рамки. Сдвинуть вниз и отделить от основания рукоятки задвижку боевой пружины и снять боевую пружину с прилива основания рукоятки (рис.19).

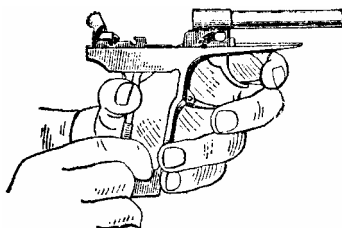


Рис.19. Отделение боевой пружины от рамки.

5. Отделить курок от рамки. Повернув спусковой крючок в переднее положение, указательным и большим пальцами правой руки повернуть курок вперед до совпадения лысок на его цапфах с прорезями в цапфенных отверстиях в рамке, сдвинуть курок в сторону ствола и вынуть его (рис.20).

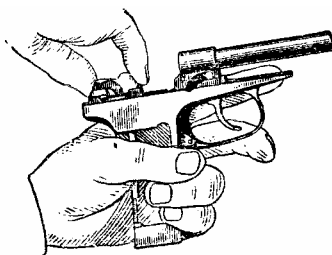


Рис.20. Отделение курка от рамки.

6. Отделить спусковую тягу с рычагом взвода от рамки. Удерживая рамку в левой руке, правой приподнять задний конец спусковой тяги (рис.21) и вывести ее цапфу из отверстия спускового крючка.

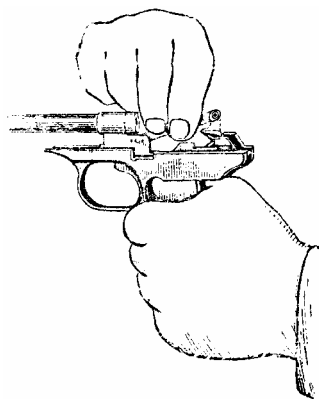


Рис.21. Отделение спусковой тяги с рычагом взвода от рамки.

7. Отделить спусковой крючок от рамки. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой оттянуть спусковую скобу вниз, как при неполной разборке пистолета; поворачивая крючок вперед, вывести его цапфы из цапфенных гнезд в рамке и отделить спусковой крючок от рамки. Поставить спусковую скобу на место.

8. Отделить предохранитель и ударник от затвора. Взяв затвор в левую руку, большим пальцем правой руки повернуть флажок предохранителя вверх и немного назад; затем указательным и большим пальцами правой руки, отведя флажок влево, вынуть предохранитель из гнезда затвора (рис.22). Легкими ударами задним концом затвора по ладони извлечь из затвора ударник.

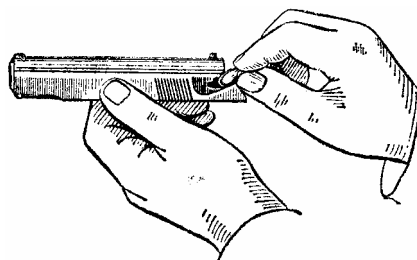


Рис.22. Отделение предохранителя от затвора.

9. Отделить выбрасыватель от затвора. Положить затвор на стол, правой рукой выступом протирки утопить гнеток выбрасывателя и, одновременно

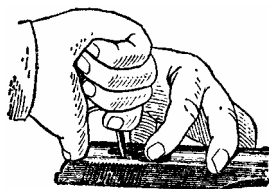


Рис. 23. Отделение выбрасывателя от затвора.

нажимая указательным пальцем левой руки на переднюю часть выбрасывателя и поворачивая его вокруг зацепа, вынуть его из паза (рис.23); после этого извлечь из гнезда затвора гнеток с пружиной.

10. Разобрать магазин. Взяв магазин в левую руку, большим и указательным пальцами отжать пружину подавателя к подавателю, правой рукой сдвинуть и снять крышку магазина за ее выступающую часть (рис.24) и вынуть из корпуса магазина пружину подавателя и подаватель.

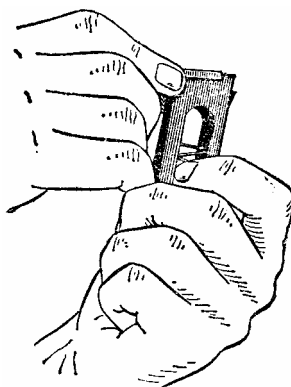


Рис. 24. Разборка магазина.

Порядок сборки ПМ после полной разборки.

Сборку пистолета после полной разборки производить в обратном порядке.

1. Собрать магазин. Удерживая корпус магазина в левой руке так, чтобы выступ для крепления магазина был вверху и слева; правой рукой вложить подаватель в корпус магазина. Вставить в корпус магазина пружину подавателя отогнутым концом вверх и вправо и, поджимая пружину большим пальцем левой руки (рис.25), правой рукой надвинуть крышку на загнутые ребра корпуса так, чтобы отогнутый конец пружины заскочил в отверстие крышки.

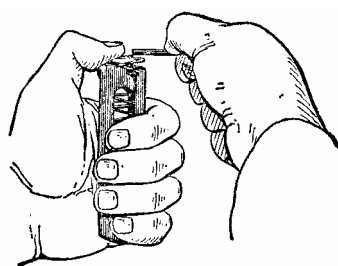


Рис. 25. Сборка магазина.

2. Присоединить выбрасыватель к затвору (рис.26). Положить затвор на стол, правой рукой вставить в гнездо затвора пружину выбрасывателя с гнетком (гнетком наружу). Вставить выбрасыватель в паз зацепом к чашечке затвора и, придерживая его указательным пальцем левой руки у зацепа, утопить выступом протирки гнеток в гнездо; одновременно поджимая выбрасыватель к гнетку и вниз (поворачивая вокруг зацепа), опустить его пяточку в гнездо затвора так, чтобы головка гнетка расположилась над уступом пяточки выбрасывателя.

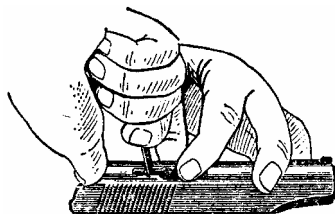


Рис. 26. Присоединение выбрасывателя к затвору.

3. Присоединить ударник и предохранитель к затвору. Взять затвор в левую руку задним концом к себе и вложить ударник в канал затвора так, чтобы его срез в задней части был обращен к гнезду для предохранителя (влево-вниз). Большим и указательным пальцами правой руки вставить предохранитель в гнездо затвора (рис.27) и повернуть его флажок вперед и вниз до отказа.

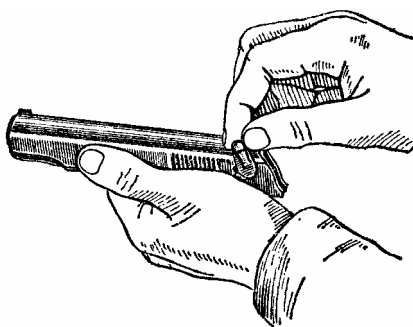


Рис.27. Присоединение предохранителя к затвору.

4. Присоединить спусковой крючок к рамке. Удерживая рамку в левой руке, правой оттянуть спусковую скобу и перекосить в сторону; вставить головку спускового крючка в окно стойки рамки так, чтобы его цапфы вошли в цапфенные гнезда рамки; поставить спусковую скобу на место.

5. Присоединить спусковую тягу с рычагом взвода к рамке. Удерживая рамку в левой руке и отведя хвост спускового крючка назад, вставить цапфу спусковой тяги в отверстие головки спускового крючка и опустить задний конец тяги в рамку на заднюю стенку основания рукоятки.

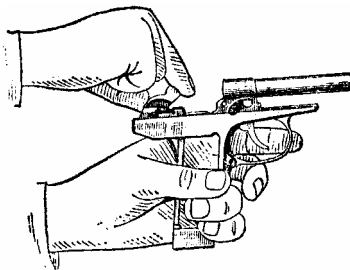


Рис.28. Присоединение курка к рамке.

6. Присоединить курок к рамке. Удерживая рамку за основание рукоятки левой рукой и повернув спусковой крючок в переднее положение, правой рукой

наклонить курок головкой вперед, ввести его цапфы в цапфенные гнезда в рамке (рис.28) и повернуть головку курка назад.

7. Присоединить боевую пружину к рамке. Положить пистолет на ладонь левой руки; повернув спусковой крючок вперед, а рычаг взвода вверх, правой рукой ввести перья боевой пружины в окно рамки и надеть пружину отверстием на прилив основания рукоятки так, чтобы широкое перо боевой пружины расположилось в углублении курка, а узкое перо на пяточке рычага взвода (рис.29).

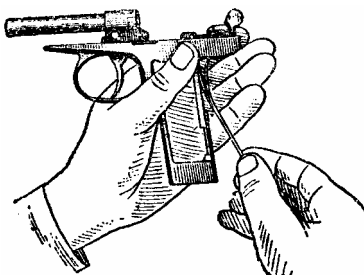


Рис.29. Присоединение боевой пружины к рамке.

Повернуть пистолет так, чтобы задняя стенка основания рукоятки была обращена к себе, и, придерживая большим пальцем левой руки боевую пружину за защелку магазина, а указательным переднюю стенку основания рукоятки, большим и указательным пальцами правой руки надеть задвижку боевой пружины (рис.30).

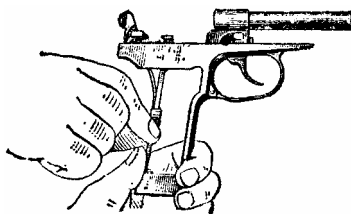


Рис. 30. Закрепление боевой пружины задвижкой.

Проверить правильность постановки боевой пружины легким нажимом на хвост спускового крючка. Если курок отводится назад, то пружина поставлена правильно.

8. Присоединить рукоятку к основанию рукоятки. Надеть рукоятку на основание рукоятки и ввинтить винт до отказа, после чего винт отпустить на пол-оборота.

9. Присоединить затворную задержку и шептало к рамке. Удерживая рамку в левой руке, правой вложить затворную задержку в вырез рамки; взять шептало так, чтобы лыска на его правой цапфе была обращена вперед (то есть носиком вверх); вставить в левое цапфенное гнездо рамки (совмещенное с отверстием затворной задержки) сначала левую цапфу шептала (на которой находится

пружина), а затем ввести правую цапфу шептала в цапфенное гнездо в рамке (рис.31).

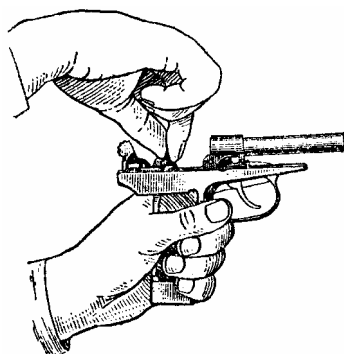


Рис.31. Присоединение затворной задержки и шептала к рамке.

Повернуть шептало назад. Выступом протирки надеть крючок пружины шептала на затворную задержку.

Примечание. Запрещается взводить курок самовзводом до его срыва, когда не присоединен к рамке затвор.

10. Произвести дальнейшую сборку, как указано выше.

Чистка и смазка пистолета.

Пистолет должен всегда содержаться в чистоте и исправности. Это достигается своевременной и правильной чисткой и смазкой, бережным обращением с пистолетом и правильным его хранением.

Чистка пистолетов производится:

- в боевой обстановке и длительных учениях в полевых условиях - ежедневно во время затишья боя или в перерывах между занятиями;
- после учений, несения службы и занятий в поле - немедленно по окончании учений, нарядов или занятий;
- после стрельбы - немедленно по окончании стрельб необходимо очистить и смазать канал ствола и патронник; окончательную чистку пистолета произвести по возвращении со стрельбы; в последующие 3-4 дня чистку пистолета производить ежедневно;
- если пистолет находился без употребления - не реже одного раза в неделю.

Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла сразу после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

Чистка пистолетов производится в специально отведенных местах на оборудованных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке - на подстилках, досках, фанере и т.д., предварительно очищенных от грязи и пыли.

Для чистки и смазки пистолета применяются:

- жидкая ружейная смазка - для чистки пистолета и смазывания его частей при температуре воздуха ниже +5° С;

- ружейная смазка - для смазывания частей пистолета после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше +5° С;
- раствор РЧС (раствор чистки стволов) - для чистки канала ствола и деталей пистолета, подвергавшихся воздействию пороховых газов;
- ветошь или бумага КВ-22 - для обтирки, чистки и смазки пистолета;
- пакля, очищенная от кострики, - только для чистки канала ствола.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий применяются деревянные палочки.

Чистка раствором РЧС производится только после стрельбы.

Состав раствора РЧС: 1 л воды, 200 г углекислого аммония, 3-5 г двухромовокислого калия. РЧС готовится на одни сутки, представляет собой едкое вещество, поэтому при обращении с ним необходимо проявлять осторожность, а после его использования для чистки детали пистолета тщательно протирать ветошью.

Чистка пистолета производится в следующем порядке:

1. **Подготовить протирочные и смазочные материалы.**
2. **Осмотреть принадлежность** и подготовить ее для использования при чистке.
3. **Разобрать пистолет.**
4. **Прочистить канал ствола.** Продеть через прорезь протирки паклю или ветошь; толщина слоя пакли должна быть такой, чтобы протирка с паклей плотно двигалась по каналу ствола. Окунуть паклю в смазку и ввести протирку в канал ствола с дульной части. Положить рамку на стол и продвинуть протирку по всей длине ствола несколько раз. Сменить паклю и повторить чистку. Протереть ствол чистой ветошью, если на ней видны следы нагара, то повторить чистку, пока ветошь не останется чистой. Таким же способом вычистить патронник. Тщательно осмотреть канал ствола и патронник на свет. В патроннике и углах нарезов не должно оставаться грязи и нагара.

После окончания чистки смазать канал ствола пропитанной смазкой чистой ветошью, вставленной в протирку; смазку наносить тонким слоем.

5. **Вычистить рамку пистолета со стволом и спусковой скобой.** Насухо протереть части ветошью до полного удаления грязи и влаги. Ржавчину удалять паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

6. **Вычистить затвор, возвратную пружину, затворную задержку и детали ударно-спускового механизма.** После стрельбы чашечку и пазы затвора чистить паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой (или РЧС), до полного удаления нагара и протереть их затем насухо. Если стрельба не велась, то протереть затвор сухой ветошью.

Остальные металлические части протереть ветошью до полного удаления грязи и влаги.

Затвор, затворную задержку и детали ударно-спускового механизма после нарядов и занятий чистить в собранном виде; после стрельбы, нахождения пистолета под дождем и сильного загрязнения - в разобранном виде.

7. **Обтереть рукоятку** сухой ветошью.

8. **Вычистить магазин.** После занятий и нарядов протереть магазин ветошью до полного удаления влаги и грязи. После стрельбы нагар с подавателя уда-

лить ветошью, смоченной жидкой ружейной смазкой. После чистки протереть подаватель насухо. При сильном загрязнении магазин чистить в разобранном виде.

9. Обтереть сухой ветошью принадлежность.

10. Смазать металлические части пистолета. Поверхности смазывать промасленной ветошью. Смазку наносить тонким слоем, так как излишняя смазка способствует загрязнению и может вызвать отказ в работе пистолета.

11. По окончании смазки собрать пистолет, осмотреть его, проверить правильность сборки.

Пистолет, внесенный с мороза в теплое помещение, нельзя смазывать, пока он не “отпотеет”; когда появятся капли воды, нужно насухо протереть части пистолета и смазать их.

Пистолет, сдаваемый на длительное хранение, должен быть тщательно вычищен, хорошо смазан, завернут в один слой ингибитированной бумаги и в два слоя парафинированной бумаги и укупорен в картонную коробку.

НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА, ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ПАТРОНОВ.

Назначение и устройство частей пистолета.

Усвоив общее устройство пистолета, принцип его работы, можно перейти к изучению назначения и устройства отдельных его частей. Необходимость изучения и усвоения данного вопроса определяется тем, что знание назначения и устройства частей (деталей) пистолета является основой для изучения работы как отдельных частей и механизмов(их взаимодействия), так и всего пистолета в целом. Для облегчения запоминания названий деталей пистолета, следует иметь ввиду, что они связаны с назначением деталей или с их формой, или имеют исторические корни происхождения.

1. Рамка со стволом и спусковой скобой (рис. 32).

Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, которые придают пуле вращательное движение вокруг своей оси. Промежутки между нарезами называются *полями*. Расстоянием между противоположными полями (по диаметру) определяется калибр канала ствола; он равен 9 мм. В казенной (задней) части канала ствола гладкий и большего диаметра; эта часть служит для помещения патрона и называется *патронником*.

На казенной части ствола имеется прилив для крепления ствола в стойке рамки и отверстие для штифта ствола. На приливе и в нижней части патронника имеется скос для направления патрона из магазина в патронник.

Наружняя поверхность ствола гладкая, на нее надевается возвратная пружина.

Ствол соединяется с рамкой прессовой посадкой и закрепляется штифтом.

Рамка служит для соединения всех частей пистолета, то есть является как бы скелетом пистолета. Рамка с основанием рукоятки составляет единое целое.

В передней части рамка имеет: сверху - стойку для крепления ствола; снизу - окно для помещения спускового крючка и гребня спусковой скобы. На боковых

стенках этого окна - цапфенные гнезда для цапф спускового крючка. Стойка имеет: в верхней части - отверстие, в которое запрессовывается ствол, снизу - окно для головки спускового крючка; справа - кривой паз для движения передней цапфы спусковой тяги. В задней части рамка имеет: сверху - выступы с цапфенными гнездами для цапф курка и шептала и с продольными пазами для направления движения затвора (цапфенные гнезда для курка и правое цапфенное гнездо для шептала имеют прорезы); снизу - окно для перьев боевой пружины.

В средней части рамка имеет окно для выхода верхней части магазина и вырез на левой стенке для затворной задержки.

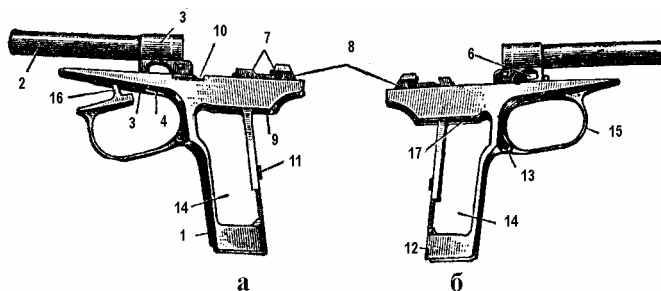


Рис.32. Рамка со стволом и спусковой скобой.

- а* - левая сторона; *б* - правая сторона; 1 - основание рукоятки; 2 - ствол; 3 - стойка для крепления ствола; 4 - окно для размещения спускового крючка; 5 - цапфенные гнезда для цапф спускового крючка; 6 - кривой паз для размещения и движения передней цапфы спусковой тяги; 7 - цапфенные гнезда для цапф курка и шептала; 8 - пазы для направления движения затвора; 9 - окно для перьев боевой пружины; 10 - вырез для затворной задержки; 11 - прилив с резьбовым отверстием для крепления боевой пружины и винта рукоятки; 12 - вырез для защелки магазина; 13 - прилив с гнездом для крепления спусковой скобы; 14 - боковые окна; 15 - спусковая скоба; 16 - гребень спусковой скобы; 17 - окно для выхода верхней части магазина.

Основание рукоятки служит для крепления рукоятки, боевой пружины и для помещения магазина. Оно имеет: боковые окна для уменьшения веса пистолета; нижнее окно для вставления магазина; на задней стенке - прилив с резьбовым отверстием для крепления боевой пружины с помощью задвижки и рукоятки с помощью винта; внизу - вырез для защелки магазина; в передней стенке сверху - прилив с гнездом для крепления спусковой скобы к рамке при помощи оси.

Спусковая скоба служит для предохранения спускового крючка от случайных нажатий. Она имеет на переднем конце гребень, ограничивающий ход затвора при движении назад. Спусковая скоба прижимается к рамке пружиной с гнетком, расположенными в гнезде передней стенки основания рукоятки.

2. **Затвор** (рис.33) служит для подачи патрона из магазина в патронник, запирания (откуда и происходит его название) канала ствола при выстреле, удержания стреляной гильзы (извлечения патрона из патронника, если выстрел не производился) и постановки курка на боевой взвод.

Снаружи затвор имеет: мушку для прицеливания, поперечный паз, в который впрессован целик; насечку между мушкой и целиком для исключения отсвечивания

поверхности ствола при прицеливании; на правой стороне - окно для выброса (экстракции) гильзы (патрона); паз для выбрасывателя и гнездо для гнетка с пружиной выбрасывателя; с левой стороны - гнездо для предохранителя и две выемки для фиксатора предохранителя: верхнюю - для положения флажка предохранителя "предохранение" и нижнюю - для положения флажка "огонь"; с обеих сторон - насечку для удобства отведения затвора рукой; на заднем конце затвора - паз для прохода курка.

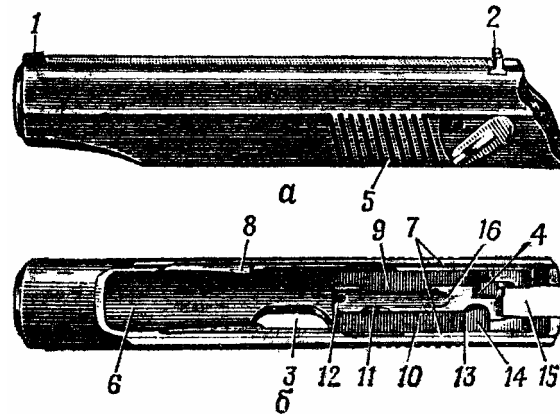


Рис.33. Затвор:

а - левая сторона; *б* - вид снизу; 1 - мушка; 2 - целик; 3 - окно для выбрасывания (экстракции) гильзы (патрона); 4 - гнездо для предохранителя; 5 - насечка; 6 - канал для ствола с возвратной пружиной; 7 - продольные выступы для направления движения затвора по рамке; 8 - зуб для постановки затвора на затворную задержку; 9 - паз для отражателя; 10 - паз для разобщающего выступа рычага взвода; 11 - выем для разобщения шептала с рычагом взвода; 12 - досылатель; 13 - выступ для разобщения рычага взвода с шепталом; 14 - выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода; 15 - паз для курка; 16 - гребень.

Внутри затвор имеет: канал для ствола с возвратной пружиной; продольные выступы для направления движения затвора по рамке; зуб для постановки затвора на затворную задержку; гребень, в который упирается верхний патрон в магазине; паз для отражателя; паз для разобщающего выступа рычага взвода; досылатель для досылания патрона из магазина в патронник; чашечку для помещения дна гильзы; выступ для разобщения рычага взвода с шепталом; выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода при нажатом спусковом крючке; на правой стороне гребня затвора имеется выем, предназначенный для разобщения шептала с рычагом взвода при снятии затвора с затворной задержки при нажатом спусковом крючке; канал (внутри гребня) для помещения ударника.

Ударник (рис.34) служит для разбития капсюля.

Он имеет в передней части - боек; в задней - срез для предохранителя, который удерживает ударник от выпадания из канала затвора. Ударник имеет трехгранную форму с целью уменьшения его веса и уменьшения трущихся поверхностей.



Рис. 34. Ударник:
1 - боек; 2 - срез для предохранителя.

Выбрасыватель (рис.35) служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем.

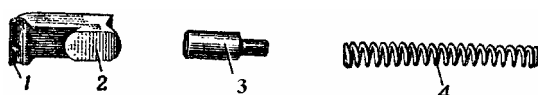


Рис. 35. Выбрасыватель:
1 - зацеп; 2 - пяточка для соединения с затвором;
3 - гнеток; 4 - пружина выбрасывателя.

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 имеется уступ для помещения головки гнетка и выемка для удобства утапливания гнетка выступом протирки при отделении выбрасывателя от затвора. Выбрасыватель вставляется в паз затвора.

Пружина выбрасывателя надевается на заднюю часть гнетка (меньшего диаметра) и они вставляются в гнездо в затворе. Под действием пружины и гнетка зацеп выбрасывателя все время наклонен к чашечке затвора.

Предохранитель (рис.36) служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом.

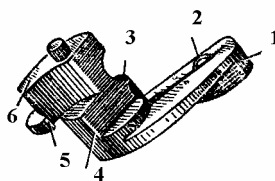


Рис.36. Предохранитель:
1 - флажок; 2 - фиксатор; 3 - уступ; 4 - ребро; 5 - зацеп; 6 - выступ.

Он имеет: флажок для перевода предохранителя из положения “предохранение” в положение “огонь” и обратно; фиксатор для удержания предохранителя в приданном ему положении; ось, на которой сделан уступ с полочкой для поворота шептала и снятия курка с боевого взвода при переводе предохранителя в положение “предохранение”; ребро для запирания затвора с рамкой и зацеп для запирания курка в положении “предохранение”; выступ для восприятия удара курка при включении предохранителя. Предохранитель вставляется в соответствующее гнездо затвора.

3. **Возвратная пружина** (рис. 37) служит для возвращения затвора в переднее положение после выстрела (перезарядки).



Рис.37. Возвратная пружина.

Один из крайних витков пружины имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками. Этим витком пружина надевается на ствол, чтобы обеспечить ее удержание на стволе при разборке пистолета. Пружина, надетая на ствол, вместе со стволом помещается в канале затвора.

4. **Рукоятка с винтом** (рис.38) прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке. Она имеет отверстие для винта, крепящего рукоятку к основанию рукоятки; антабку для пристегивания пистолетного ремешка; пазы для свободного надвигания рукоятки на основание рукоятки. В отверстии для винта запрессована металлическая втулка, стопорящая винт от произвольного отвинчивания.

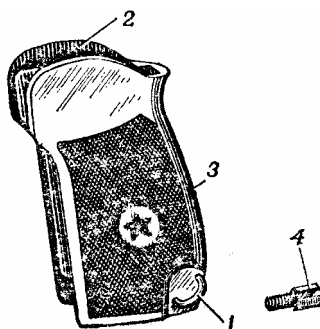


Рис.38. Рукоятка с винтом.

1 - антабка; 2 - пазы; 3 - отверстие; 4 - винт.

5. **Затворная задержка** (рис.39) служит для удержания затвора в заднем положении по израсходовании всех патронов из магазина.

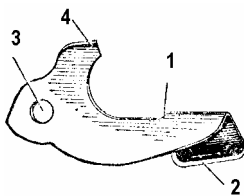


Рис. 39. Затворная задержка:

1 - выступ; 2 - кнопка с насечкой; 3 - отверстие; 4 - отражатель.

Она имеет: в верхней части - выступ, для удержания затвора в заднем положении; кнопку с насечкой для освобождения затвора нажатием на нее большим пальцем; в задней части - отверстие для соединения с левой цапфой шептала; в

верхней части - отражатель для отражения наружу гильзы (патрона) через окно затвора. Затворная задержка передней частью вставляется в вырез в левой стенке рамки.

б. **Магазин** (рис.40) служит для помещения восьми патронов. Он состоит из корпуса, подавателя, пружины подавателя и крышки. Магазин вставляется в основание рукоятки через нижнее окно.

Корпус магазина (рис. 41) соединяет все части магазина. Верхние края боковых стенок корпуса загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя от выпадания и для направления патронов при подаче их в патронник затвором. Он имеет: боковые окна для уменьшения веса магазина и для определения количества патронов в магазине; внизу - загнутые ребра для крышки магазина, выступ для защелки магазина, вырез для свободного прохода левой стенки крышки магазина, желоб (паз) для прохода зуба подавателя.

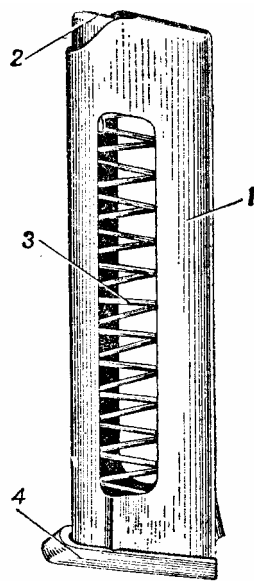


Рис. 40. Магазин:
1 - корпус; 2 - подаватель;
3 - пружина подавателя;
4 - крышка магазина.

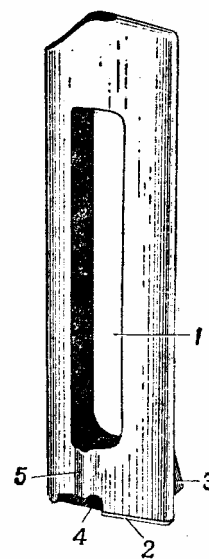


Рис.41. Корпус магазина:
1 - окно; 2 - загнутое ребро; 3 -выступ;
4 - вырез; 5 – желоб (паз).

Подаватель (рис. 42) служит для подачи патронов вдоль корпуса магазина. Он имеет два отогнутых конца, которые направляют движение подавателя по

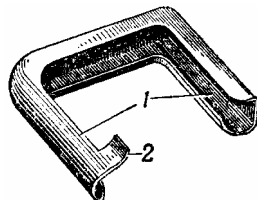


Рис.42. Подаватель
1 - отогнутые концы; 2 - зуб.

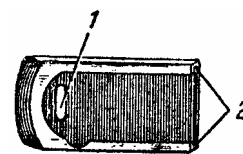


Рис. 43 Крышка магазина
1 - отверстие; 2 - пазы.

корпусу магазина. На одном из отогнутых концов подавателя с левой стороны имеется зуб для включения затворной задержки по израсходовании всех патронов из магазина.

Крышка магазина (рис. 43) служит для удержания подавателя и его пружины от выпадания вниз. Она имеет отверстие для отогнутого (нижнего) конца пружины подавателя и пазы, которыми она надвигается на загнутые ребра корпуса магазина.

Пружина подавателя (рис. 44) служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе. Нижний конец пружины отогнут и служит для запирания крышки магазина.



Рис. 44. Пружина подавателя.

7. Ударно-спусковой механизм (рис. 45) состоит из курка, шептала с пружиной, спусковой тяги с рычагом взвода, спускового крючка, боевой пружины и задвижки боевой пружины.

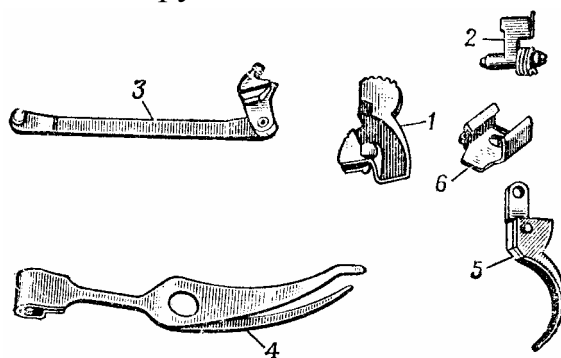


Рис.45. Детали ударно-спускового механизма:

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

Курок (рис. 46) служит для нанесения удара по ударнику.

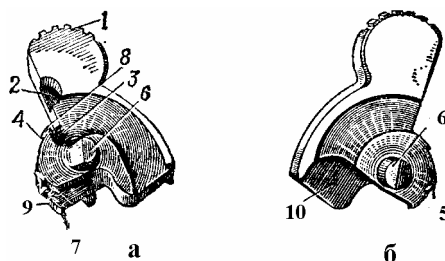


Рис.46. Курок:

а - левая сторона; *б* - правая сторона; 1 - головка с насечкой; 2 - вырез; 3 - выем; 4 - предохранительный взвод; 5 - боевой взвод; 6 - цапфы; 7 - зуб самовзвода; 8 - выступ; 9 - углубление; 10 - кольцевой выем.

Курок имеет: сверху - головку с насечкой для взведения курка рукой; на передней плоскости - вырез, в который помещается выступ предохранителя для обеспечения хода курка до ударника при выстреле; выем для помещения зацепа предохранителя при запирации курка; в основании курка - два выступа, в которые упирается носик шептала: верхний - предохранительный взвод, нижний - боевой взвод; по бокам - цапфы, на которых курок вращается в цапфенных гнездах рамки, и дугообразные выточки для уменьшения массы; справа - зуб самовзвода для взведения курка рычагом взвода (при стрельбе самовзводом); слева - выступ для запирации курка зацепом предохранителя; снизу - углубление для широкого пера боевой пружины; справа в нижней части основания курка - кольцевой выем для помещения пяточки рычага взвода. Цапфы курка имеют лыски для отделения курка от рамки.

Шептало (рис.47) служит для удержания курка на боевом или предохранительном взводе.

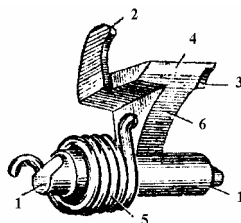


Рис.47. Шептало:

1 - цапфы; 2 - зуб; 3 - выступ; 4 - носик; 5 - пружина шептала; 6 - стойка.

Шептало имеет: носик для сцепления с уступами курка; цапфы, на которых шептало вращается в цапфенных гнездах рамки; слева - зуб для подъема шептала полочкой уступа предохранителя при переключении предохранителя в положение “предохранение”; справа - выступ для подъема шептала рычагом взвода при нажатии на спусковой крючок.

На левой цапфе шептала крепится **пружина**. Крепление пружины обеспечивается заделкой одного конца пружины в отверстие стойки шептала. Свободный конец (в виде крючка) соединяется с затворной задержкой. Пружина прижимает носик шептала к курку, а переднюю часть затворной задержки (с кнопкой) к вырезу в левой стенке рамки.

Спусковая тяга с рычагом взвода (рис.48) служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка самовзводом при нажиме на спусковой крючок.

Спусковая тяга имеет на концах цапфы. Передней она соединяется со спусковым крючком, а задней - с рычагом взвода.

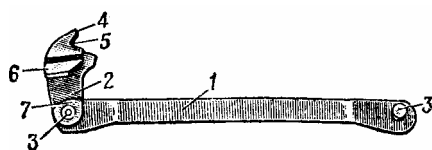


Рис.48. Спусковая тяга с рычагом взвода:

1 - спусковая тяга; 2 - рычаг взвода; 3 - цапфы; 4 - разобщающий выступ; 5 - вырез; 6 - выступ самовзвода; 7 - пяточка рычага взвода.

Рычаг взвода имеет: разобцающий выступ, при помощи которого он расцепляется (отводится вправо) с шепталом при движении затвора назад; вырез для выступа шептала; выступ самовзвода, который взводит курок при нажиме на хвост спускового крючка; пяточку, на которую опирается узкое перо боевой пружины. Пяточка рычага взвода помещается в кольцевом выеме курка.

Спусковой крючок (рис.49) служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при стрельбе самовзводом.

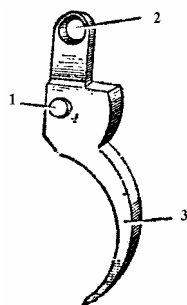


Рис.49. Спусковой крючок:
1 - цапфа; 2 - отверстие; 3 - хвост.

Он имеет: цапфы, которые помещаются в цапфенные гнезда рамки; отверстие для соединения со спусковой скобой и хвост. Спусковой крючок своей верхней частью (головкой) вставляется в окно стойки рамки.

Боевая пружина (рис.50) служит для приведения в действие курка, рычага взвода и спусковой тяги.

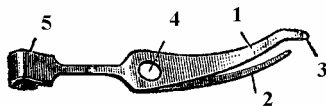


Рис.50. Боевая пружина:
1 - широкое перо; 2 - узкое перо; 3 - отбойный конец;
4 - отверстие; 5 - защелка магазина.

Она имеет: широкое перо для приведения в действие курка; узкое перо для воздействия на рычаг взвода и спусковую тягу; отверстие для надевания пружины на прилив с резьбовым отверстием основания рукоятки. Нижний конец боевой пружины является защелкой магазина. Конец широкого пера боевой пружины изогнут для обеспечения “отбоя” курка, то есть небольшого поворота курка назад от затвора для постановки курка на предохранительный взвод в спущенном положении. Боевая пружина крепится на основании рукоятки **задвижкой**.

Назначение и устройство принадлежности к пистолету.

В принадлежность к пистолету входят (рис.51): кобура, протирка, запасной магазин, пистолетный ремешок.

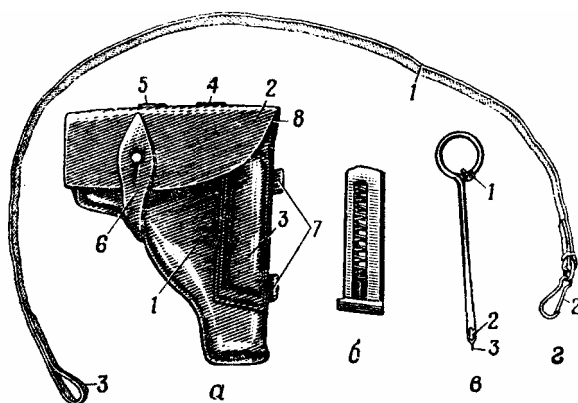


Рис.51. Принадлежность к pistolу:

- а - кобура:* 1- корпус; 2 - крышка; 3 - карман для запасного магазина;
 4 и 5 - носильные петли; 6 - застежка; 7 - петли для протирки;
 8 - внутренний вспомогательный ремешок; *б - запасной магазин;*
в - протирка: 1 - лезвие; 2 - прорезь; 3 - выступ; *г - пистолетный ремешок:* 1 - ремень; 2 - карабинчик; 3 - петля.

Кобура служит для ношения и хранения pistolа, запасного магазина и протирки. Кобура состоит из корпуса, крышки, кармана для запасного магазина, носильных петель, застежки, петель для протирки и внутреннего вспомогательного ремешка.

Протирка используется для разборки, сборки, чистки и смазки pistolа. Она имеет: на одном конце - выступ для снятия и постановки крючка пружины шептала и для утапливания гнетка при отделении выбрасывателя; прорезь для продевания ветоши или пакли при чистке ствола; на другом - кольцо для удержания протирки при чистке. На кольце имеется лезвие для вывинчивания (ввинчивания) винта рукоятки.

Пистолетный ремешок обеспечивает крепление pistolа к поясному (брючному) ремню. Он имеет карабинчик для соединения с антабкой рукоятки pistolа и петлю для поясного ремня.

Устройство патрона.

9-мм пистолетный патрон (рис.52) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда, пули.

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона; во время выстрела она исключает прорыв пороховых газов из канала ствола через патронник (обтюрация). В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля; наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, через которые пламя от ударного состава капсюля проникает к пороховому заряду. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя.

Заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха.

Капсюль состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе бойка ударный состав воспламеняется.

Пуля состоит из биметаллической (плакированной) оболочки, в которую впрессован стальной сердечник. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

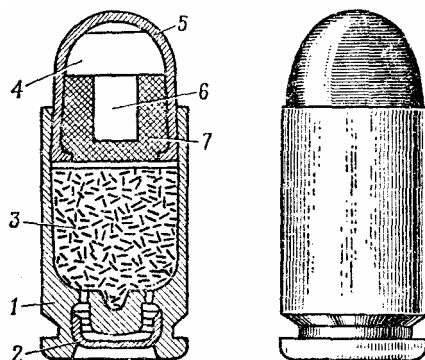


Рис.52. Общий вид 9-мм пистолетного патрона и его устройство:

- 1 - гильза; 2 - капсюль; 3 - пороховой заряд; 4 - пуля;
5 - биметаллическая (плакированная) оболочка;
6 - стальной сердечник; 7 - свинцовая рубашка.

Патроны укупориваются в штатные патронные деревянные ящики по 2560 шт. в каждом. В ящике помещаются две железные закатанные (как консервы) коробки, в которые уложены патроны в картонных пачках, по 16 шт. в пачке. В одной коробке помещается 80 пачек. Вес одного ящика с патронами около 33 кг.

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА.

Положение частей и механизмов пистолета до заряжания.

Части и механизмы пистолета до его заряжания находятся в следующем положении.

Затвор под действием возвратной пружины находится в крайнем переднем положении; чашечка затвора упирается в казенный срез ствола, в результате чего ствол заперт свободным затвором.

Курок под действием широкого пера боевой пружины находится в спущенном состоянии и упирается передней плоскостью в выступ предохранителя так, что продвинуться вперед и достать до ударника он не может (то есть курок *заблокирован* - рис.53). **Шептало** полочкой уступа оси предохранителя поднято немного вверх и удерживается в таком положении так, что между предохранительным взводом курка и носиком шептала имеется небольшой зазор.

Спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отведена в заднее положение; рычаг взвода утоплен в рамку и его выступ самовзвода сцеплен с зубом самовзвода курка, так что при нажатии на спусковой крючок курок не взводится, но имеет некоторый ход назад.

Магазин вставлен в основание рукоятки. Подаватель находится вверху и упирается в гребень затвора. Зуб подавателя нажимает на затворную задержку.

Предохранитель находится в положении “предохранение” (флажок находится в горизонтальном положении). При этом выступ предохранителя опущен вниз и соприкасается с передней плоскостью курка; полочка уступа на оси предохранителя действием на зуб шептала поднимает вверх шептало и удерживает его в этом положении; зацеп предохранителя входит в выем курка и, цепляя за его выступ, запирает курок так, что он не может быть взведен; ребро предохранителя опустилось ниже левой стойки рамки и не дает затвору отойти назад (запирает затвор).

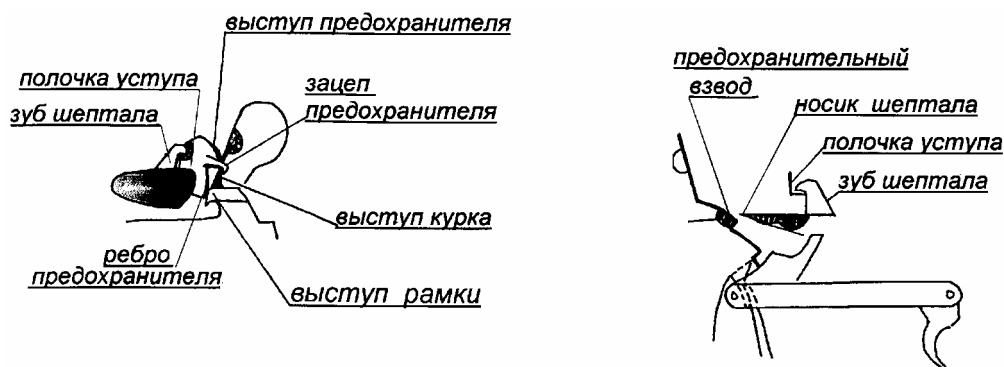


Рис.53. Положение деталей пистолета при включенном предохранителе

Работа частей и механизмов пистолета при зарядании.

Для зарядания пистолета необходимо:

- снарядить магазин патронами;
- вставить магазин в основание рукоятки;
- выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);
- отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его.

При снаряжении магазина патроны укладываются на подаватель один на другой в один ряд, сжимая пружину подавателя. Верхний патрон удерживается загнутыми краями боковых стенок корпуса магазина.

При вставлении снаряженного магазина в основание рукоятки защелка магазина заскакивает за выступ на задней стенке магазина и удерживает магазин в основании рукоятки. Верхний патрон упирается в гребень затвора. Подаватель находится в нижней части корпуса магазина, его зуб не действует на затворную задержку.

При выключении предохранителя (рис.54) выступ предохранителя поднимается (становится напротив выреза в головке курка) и разблокирует курок. При повороте предохранителя его зацеп выходит из выема курка, освобождает курок, чем обеспечивает возможность свободного отведения курка назад. Полочка уступа на оси предохранителя освобождает шептало, которое опускается под действием своей пружины, и носик шептала прижимается к передней плоскости курка перед предохранительным взводом курка (курок становится на предохранительный взвод). При повороте предохранителя его ребро поднимается выше верхней плоскости левой стойки рамки и освобождает затвор. При этом затвор может двигаться по пазам рамки.

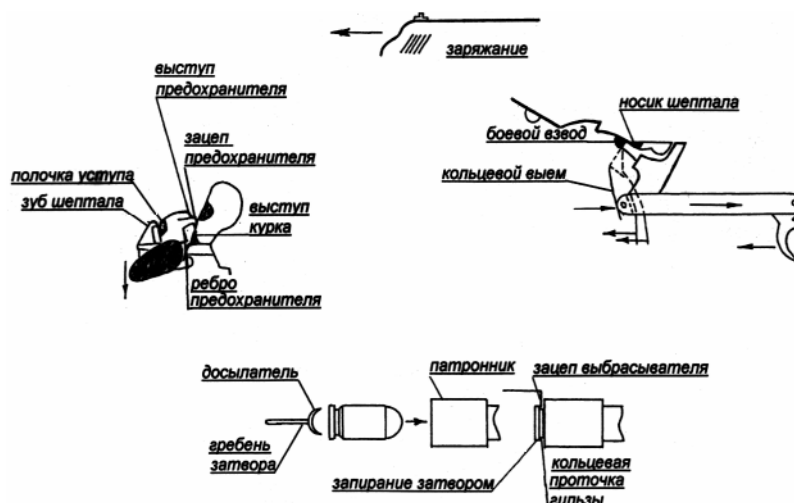


Рис.54. Положение деталей пистолета при зарядании

При отведении затвора назад происходит следующее:

Затвор, двигаясь по продольным пазам рамки, поворачивает курок и в заднем положении упирается в гребень спусковой скобы.

Шептало под действием своей пружины заскакивает носиком за боевой взвод курка. Возвратная пружина находится в наибольшем сжатии.

Курок при повороте передней частью кольцевого выема смещает спусковую тягу с рычагом взвода вперед и несколько вверх, благодаря чему выбирается часть свободного хода спускового крючка. При подъеме рычага взвода вверх его вырез подходит к выступу шептала. Перья боевой пружины отгибаются курком и рычагом взвода и находятся в напряженном состоянии.

Подаватель магазина под действием своей пружины поднимает патроны вверх так, что верхний патрон становится впереди досылателя затвора.

При отпускании затвора возвратная пружина толкает затвор вперед. Затвор досылателем продвигает верхний патрон в патронник и запирает канал ствола. Второй патрон под действием подавателя поднимается вверх до упора в гребень затвора.

При полном досылании патрона в патронник зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы.

Курок на боевом взводе. Пистолет готов к выстрелу.

Работа частей и механизмов заряженного пистолета при включении предохранителя.

Если выстрела производить не требуется, то, не спуская курка с боевого взвода, следует включить предохранитель, повернув его флажок до отказа так, чтобы красный кружок закрылся флажком предохранителя.

При повороте флажка выступ предохранителя опускается и до начала подъема шептала встает на пути движения курка; ось предохранителя полочкой уступа поднимает шептало, вследствие чего шептало поворачивается и освобождает курок; курок под действием широкого пера боевой пружины поворачивается и нахо-

сит удар по выступу предохранителя; ребро предохранителя, поворачиваясь, заходит за левый выступ рамки и запирает затвор с рамкой. Зацеп предохранителя, опускаясь, входит в выем курка и запирает его так, что взвести курок невозможно (рис.53).

Если в этом положении выключить предохранитель, то курок благодаря «отбою» автоматически становится на предохранительный взвод. В этом случае пистолет готов к немедленному открытию огня самовзводом. Безопасность обращения с пистолетом при случайных ударах обеспечивается автоматической постановкой курка на предохранительный взвод.

Если спуск курка производится не предохранителем, а вручную, т.е. нажатым на хвост спускового крючка указательным пальцем правой руки с придер­жанием за головку курка большим пальцем этой же руки, то курок после освобождения спускового крючка также автоматически (благодаря «отбою») становится на предохранительный взвод.

Работа частей и механизмов пистолета при выстреле.

Для производства выстрела необходимо выключить предохранитель, взвести курок и нажать пальцем руки на хвост спускового крючка.

При выключении предохранителя и взведении курка **работа частей и механизмов пистолета происходит как описано ранее.**

При нажатии на спусковой крючок (рис. 55) спусковая тяга смещается вперед, а рычаг взвода поворачивается на задней цапфе спусковой тяги и поднимается до упора своим вырезом в выступ шептала (выбирается свободный ход спускового крючка); затем рычаг взвода приподнимает шептало и расцепляет его с боевым взводом курка (рабочий ход спускового крючка). Разобщающий выступ рычага взвода входит в соответствующий выем затвора.

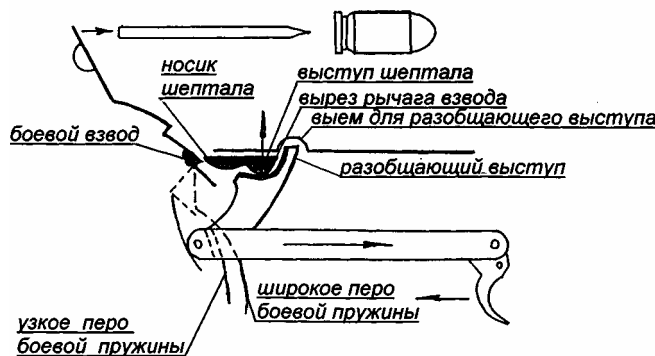


Рис.55. Положение деталей пистолета при выстреле

Курок, освободившись от шептала, под действием широкого пера боевой пружины резко поворачивается на цапфах вперед и ударяет по ударнику.

Ударник энергично движется вперед и бойком ударяет по капсюлю патрона; происходит выстрел.

Давлением пороховых газов пуля выбрасывается из канала ствола; в то же время газы давят на стенки и дно гильзы. Гильза раздается и плотно прижимается к

стенкам патронника. Давление газов через дно гильзы передается затвору, вследствие чего он движется назад.

Работа частей и механизмов пистолета после выстрела.

Затвор (рис. 56) отходит назад вместе с гильзой. В начале этого движения (на длине 3-5 мм) затвор своим выступом смещает разобщающий выступ рычага взвода вправо, расцепляя его тем самым с шепталом (происходит разобщение рычага взвода с шепталом).

Освобожденное шептало под действием своей пружины прижимается к курку; когда курок повернется затвором назад до отказа, носик шептала заскакивает за боевой взвод курка и удерживает его до следующего выстрела.

При дальнейшем движении затвора назад разобщающий выступ рычага взвода скользит по пазу затвора; гильза, удерживаемая выбрасывателем в чашечке затвора, ударяется об отражатель и выбрасывается наружу через окно затвора.

Подаватель подает очередной патрон и ставит его перед досылателем затвора.

Затвор из крайнего заднего положения под действием возвратной пружины возвращается в переднее положение, досылателем выталкивает из магазина очередную патрон и досылает его в патронник, а зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы.

Рычаг взвода упирается в шептало сбоку, а разобщающий выступ его находится против выема на затворе. Пистолет готов к очередному выстрелу.

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него.

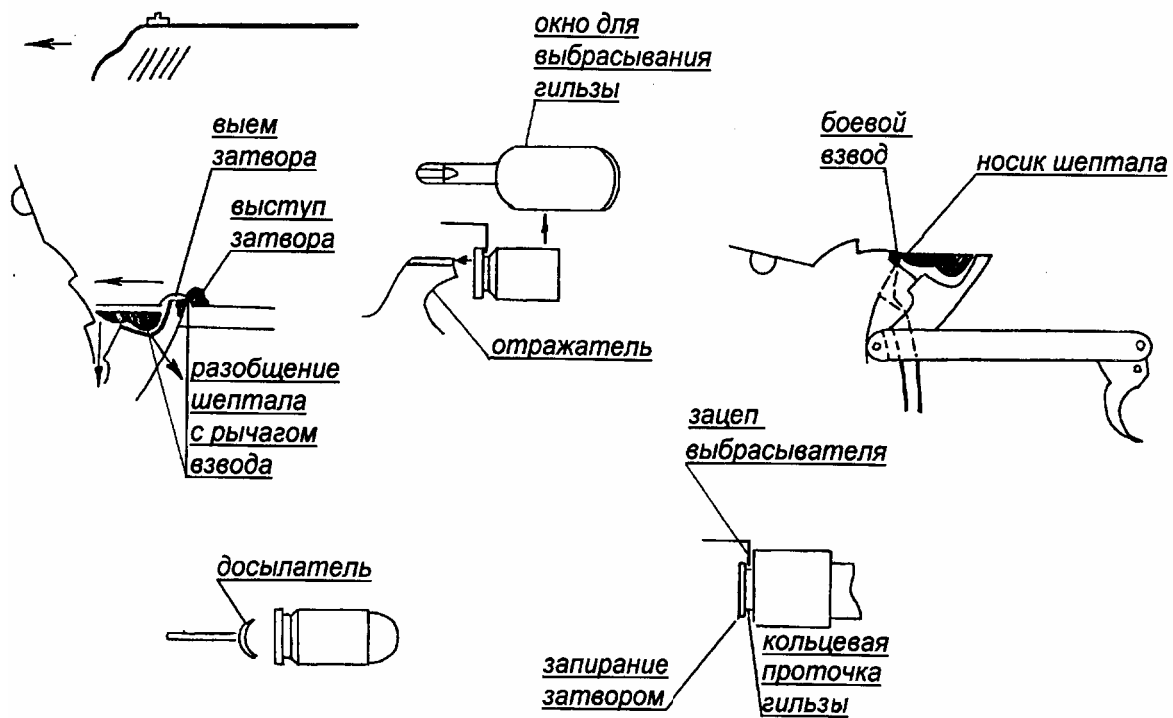


Рис.56. Положение деталей пистолета после выстрела

При отпускании спускового крючка спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отходит назад, а рычаг взвода опускается вниз и вырезом заходит под выступ шептала.

При нажатии на спусковой крючок рычаг взвода поднимает шептало и снова освобождает курок. Происходит следующий выстрел.

Если затвор не дойдет до крайнего переднего положения (помят патрон, загрязнен патронник, зацеп выбрасывателя не зашел в кольцевую проточку гильзы и т.п.), то разобщающий выступ рычага взвода не войдет в выем на затворе, вследствие чего рычаг взвода не войдет в сцепление с шепталом и при очередном нажатии на спусковой крючок не поднимет шептало и не произведет спуск курка. Этим исключается возможность выстрела, если канал ствола не полностью заперт затвором.

Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе самовзводом.

Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажатии на спусковой крючок курок взводится автоматически (рис.57). при этом рычаг

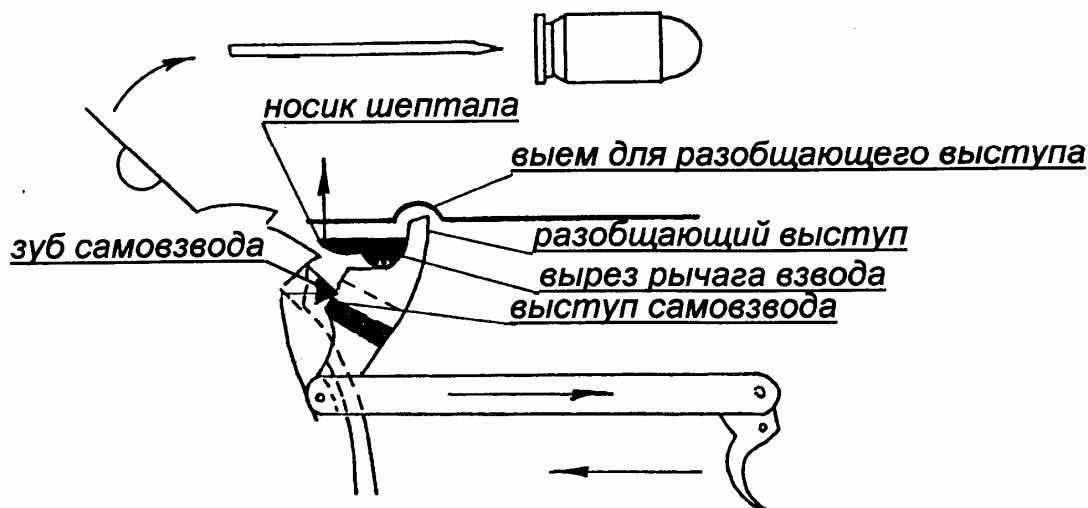


Рис.57. Положение деталей пистолета при стрельбе самовзводом

взвода, войдя в зацепление своим выступом самовзвода с зубом самовзвода курка, взводит курок. Курок, не становясь на боевой взвод (так как шептало в момент срыва оказывается приподнятым в верхнее положение выступом рычага взвода), срывается с выступа самовзвода рычага взвода и ударяет по ударнику; происходит выстрел.

Работа частей и механизмов пистолета по израсходовании патронов из магазина.

По израсходовании всех патронов из магазина подаватель магазина своим зубом поднимает передний конец затворной задержки вверх. Затвор, упираясь своим зубом в выступ затворной задержки, останавливается в заднем положении.

Курок поставлен на боевой взвод.

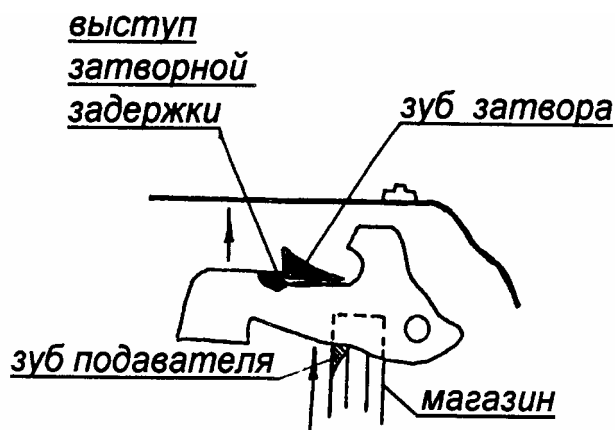


Рис.58. Положение деталей пистолета по израсходовании патронов из магазина.

Пружина подавателя имеет наименьшее сжатие. Затвор остается в заднем положении и после извлечения магазина из основания рукоятки, удерживаясь на затворной задержке.

Затвор освобождается от затворной задержки (при извлеченном или вставленном магазине) нажатием на кнопку затворной задержки.

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПИСТОЛЕТА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Пистолет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении, своевременном ремонте и т.п. является надежным и безотказным оружием.

Однако, при длительной работе вследствие износа частей и механизмов, а чаще при неосторожном обращении и невнимательном уходе могут возникать задержки при стрельбе.

Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета и обеспечения безотказности его работы необходимо:

- правильно готовить пистолет к стрельбе;
- своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет (особенно трущиеся части);
- своевременно производить ремонт пистолета;
- перед стрельбой осматривать патроны; неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять;
- оберегать пистолет от загрязнений и ударов;
- если пистолет перед стрельбой долго находился на сильном морозе, то перед его заряданием необходимо несколько раз энергично отвести затвор рукой назад и отпустить его; после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка.

Если при стрельбе произойдет задержка, то ее необходимо устранить перезаряданием пистолета. Если перезаряданием задержка не устраняется, то необходимо выяснить причину задержки и устранить ее, как указано ниже. Необходимо уметь распознавать ту или иную задержку, знать причины возникновения и способы их устранения.

Задержка (неисправность)	Признак	Причины	Способы устранения
Осечка	Затвор в крайнем переднем положении, курок нанес удар по ударнику, но выстрела не произошло.	1. Неисправность патрона. 2. Сгущение смазки или загрязнение канала под ударник. 3. Мал выход ударника или забоины на бойке.	1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. 2. Осмотреть и прочистить пистолет. 3. Отправить пистолет в мастерскую для устранения неисправностей.
Недокрытие патрона затвором.	Затвор остановился, не дойдя (на 2-3 мм) до крайнего переднего положения, зацеп выбрасывателя не заскочил в кольцевую проточку гильзы; спуск курка произвести нельзя.	1. Сопровождение (придерживание) затвора рукой при его движении вперед. 2. Загрязнение патронника, пазов рамки, чашечки затвора; затруднительный поворот выбрасывателя из-за его загрязнения.	1. Дослать затвор вперед толчком руки. 2. Осмотреть и прочистить пистолет. <i>Перезаряжать пистолет нельзя</i> , так как при этом патрон из патронника не извлекается, что приводит к заклиниванию патронов друг другом.
Неподача патрона из магазина в патронник.	Затвор находится в переднем положении, а патрона в патроннике нет.	1. Деформация стенок корпуса магазина. 2. Загрязнение магазина.	1. Перезарядить пистолет, а если это не помогает, заменить магазин. 2. Прочистить магазин.
Неподвижение патрона из магазина в патронник.	Затвор остановился в среднем положении вместе с патроном.	1. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета. 2. Погнутость верхних краев корпуса магазина. 3. Поломка возвратной пружины.	1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. Осмотреть и прочистить пистолет. 2. Заменить магазин. 3. Отремонтировать пистолет.

Задержка (неисправность)	Признак	Причины	Способы устранения
Прихват (ущемление) гильзы затвором.	Гильза застряла между затвором и казенным срезом ствола.	1. Загрязнение подвижных частей пистолета. 2. Неисправность выбрасывателя, его пружины или отражателя.	1. Выбросить прихваченную гильзу и продолжить стрельбу. <i><u>Резко дергать затвор назад нельзя</u></i> , так как происходит заклинивание патронов друг другом. Осмотреть и прочистить пистолет. 2. Отремонтировать пистолет.
Автоматическая стрельба	Пистолет стреляет очередью.	1. Сгущение смазки или загрязнение частей ударно-спускового механизма. 2. Износ боевого взвода курка или носика шептала; ослабление или излом пружины шептала; касание полочки уступа предохранителя зуба шептала.	1. Осмотреть и прочистить пистолет. 2. Отремонтировать пистолет.

ОСМОТР, ПОДГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ ПИСТОЛЕТА И ПАТРОНОВ, УХОД ЗА НИМИ И ИХ СБЕРЕЖЕНИЕ.

Для выяснения состояния оружия, его исправности и боевой готовности производятся периодические осмотры пистолетов.

Осмотр пистолета производится в собранном или разобранном виде. Степень разборки определяется перед каждым осмотром.

Одновременно с осмотром пистолета производится осмотр принадлежности (кобуры, запасного магазина, протирки и пистолетного ремешка).

Пистолет должен осматриваться ежедневно, перед выходом на службу, на занятия, перед стрельбой и во время чистки.

Перед выходом на службу, на занятия и непосредственно перед стрельбой пистолет осматривается в собранном виде, а во время чистки – в разобранном и собранном виде.

При ежедневном осмотре пистолета необходимо проверить:

- нет ли на металлических частях налета ржавчины, загрязнения, царапин, забоин и трещин; в каком состоянии находится смазка;
- исправно ли действует затвор, магазин, ударно-спусковой механизм, предохранитель и затворная задержка;
- исправны ли мушка и целик;
- удерживается ли магазин в основании рукоятки;
- чист ли канал ствола.

Неисправности пистолета должны устраняться немедленно; если они в подразделении не могут быть устранены, пистолет необходимо отправить в ремонтную мастерскую.

Характерные неисправности, являющиеся причиной ненормального боя пистолета, следующие:

- мушка побита или погнута – пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;
- целик смещен – пули будут отклоняться в сторону смещения целика;
- забоины на дульном срезе ствола – пули будут отклоняться в сторону, противоположную забоинам;
- растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность (округление) полей нарезов царапины и забоины в канале ствола, шатание целика – все это увеличивает рассеивание пуль.

Осмотр пистолета в собранном виде.

<i>Что проверяется</i>	<i>Последовательность и содержание осмотра</i>
1) Проверка патронника	Извлечь магазин из основания рукоятки, выключить предохранитель, отвести затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и проверить, нет ли патрона в патроннике.
2) Внешний осмотр частей пистолета	Проверить: <ul style="list-style-type: none">- нет ли на частях пистолета ржавчины, царапин, забоин и трещин;- мушку и целик пистолета;- спусковую скобу;- винт рукоятки;- канал ствола;- магазин пистолета;- сверить номера на затворе, предохранителе, магазинах с номером на рамке.

<p>3) Проверка работы частей предохранителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полочка уступа - выступ - зацеп - ребро 	<p>Нажатием большого пальца правой руки на затворную задержку отпустить затвор и включить предохранитель.</p> <p>При этом курок срывается с боевого взвода и наносит удар по выступу предохранителя.</p> <p>При нажатии вперед на курок он должен упираться в выступ предохранителя и не доходить до ударника.</p> <p>Курок не должен взводиться как при непосредственном действии на него большим пальцем руки, так и при нажиме на хвост спускового крючка.</p> <p>Затвор не должен отводиться назад.</p>
<p>4) Проверка работы ПМ по удержанию магазина в основании рукоятки, извлечению патрона (гильзы) и удержанию затвора затворной задержкой по израсходованию патронов из магазина</p>	<p>Снарядить магазин пистолета одним учебным патроном, вставить магазин в основание рукоятки и проверить, надежно ли он удерживается защелкой магазина. Выключить предохранитель и дослат патрон в патронник. Затем при отведении затвора назад патрон должен быть отражен наружу через окно в затворе, а затвор остаться в заднем положении (на затворной задержке).</p>
<p>5) Проверка работы ударно-спускового механизма (УСМ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - при взведенном курке - при стрельбе самовзводом 	<p>Извлечь магазин из основания рукоятки, снять затвор с затворной задержки. Нажать на головку курка сзади; при этом он не должен срываться с боевого взвода. Нажать на хвост спускового крючка и отпустить его; при этом курок должен сорваться с боевого взвода, нанести удар по ударнику и удерживаться на предохранительном взводе. При нажиме на головку курка пальцем руки он не должен срываться с предохранительного взвода и смещаться вперед.</p> <p>Нажать на хвост спускового крючка. При этом курок должен взводиться и, не становясь на боевой взвод, нанести удар по ударнику.</p>
<p>6) Проверка «отбоя» курка и разобщения рычага взвода с шепталом после «выстрела».</p>	<p>Не отпуская спусковой крючок, нажать на головку курка пальцем руки, он должен подаваться вперед, а после прекращения нажима – возвращаться в первоначальное положение (отбой курка). Продолжая удерживать спусковой крючок, отвести затвор в заднее положение и отпустить. Под действием возвратной пружины затвор возвращается в переднее положение. Курок должен удерживаться на боевом взводе. Отпустить спусковой крючок.</p>

7) Проверка блокирования курка выступом предохранителя при повороте предохранителя до начала подъема шептала	Удерживая пистолет в правой руке и наблюдая через паз в затворе за шепталом, большим пальцем правой руки медленно сдвигать флажок предохранителя вверх до момента начала подъема шептала. Затем, придерживая курок большим пальцем правой руки, указательным пальцем нажать на спусковой крючок, и не отпуская его, медленно довести курок в переднее положение. При этом курок должен упираться в выступ предохранителя.
--	---

Осмотр пистолета в разобранном виде.

В разобранном пистолете подробно осматривается каждая часть и механизм в отдельности, для того чтобы проверить, нет ли скошенности металла, сорванной резьбы, царапин и забоин, погнутостей, сыпи, ржавчины и загрязнения, все ли детали имеют одинаковые номера.

При осмотре рамки со стволом и спусковой скобой особое внимание обратить на состояние канала ствола.

Стволы могут с хромированным и нехромированным каналом и патронником.

При осмотре нехромированного ствола могут наблюдаться следующие недостатки.

Сыпь – первичное поражение металла ржавчиной. Сыпь имеет вид точек или крапинок, расположенных местами или по всей поверхности канала ствола.

Ржавчина – темный налет на металле. Ржавчину, незаметную глазом, можно обнаружить, протирая канал ствола чистой ветошью, на которой ржавчина оставляет желтоватые пятна.

Следы ржавчины – темные неглубокие пятна, которые остаются после удаления ржавчины.

Раковины – значительные углубления в металле, возникшие вследствие длительного воздействия ржавчины. Удалять их в подразделении запрещается.

Омеднение – появляется при стрельбе плакированными пулями, покрытыми томпаком. Омеднение наблюдается в виде легкого медного налета на стенках канала ствола. Удаляется только в ремонтной мастерской.

Царапины – черточки, иногда с заметным подъемом металла по краям.

Забоины – более или менее значительные углубления, иногда с подъемом металла.

Раздутие ствола – заметное в канале ствола в виде поперечного темного сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Раздутие ствола не допускается.

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

При осмотре затвора с выбрасывателем, ударником и предохранителем особое внимание обратить на состояние внутренних пазов, гнезд и выступов, которые не должны быть загрязнены и не должны иметь забоин. Проверить, свободно ли перемещается ударник в канале затвора, энергично ли поджимается выбрасыватель к чашечке затвора и не скошен ли зацеп выбрасывателя и боек ударника.

При осмотре предохранителя проверить, утапливается ли фиксатор, нет ли больших побитостей на зацепе для запираания курка, не изношена ли ось, не изношено ли ребро предохранителя.

При осмотре возвратной пружины проверить, нет ли на ней заусенцев, ржавчины, погнутостей, грязи и надломов, прочно ли она удерживается на стволе.

При осмотре частей ударно-спускового механизма особое внимание обратить на исправность курка, шептала, спусковой тяги с рычагом взвода. При осмотре спусковой тяги проверить, нет ли большого износа разобщающего выступа рычага взвода; рычаг взвода должен без заеданий вращаться на цапфе спусковой тяги. Проверить, нет ли скошенности и износа боевого и предохранительного взвода курка, растянутости пружины шептала и износа его носика. Перья боевой пружины не должны быть поломаны.

При осмотре рукоятки с винтом проверить, нет ли трещин и отколов, нет ли сорванной резьбы на винте, не загрязнены ли пазы и выемки и нет ли грязи в металлической втулке для винта.

При осмотре затворной задержки убедиться в ее исправности. Затворная задержка не должна быть погнута или надломлена. Проверить, нет ли скошенности металла на отражателе.

При осмотре магазина особое внимание обратить на исправность зуба подавателя и выступа для защелки магазина; проверить, не погнуты ли верхние края корпуса магазина.

Осмотр протирки, кобуры и пистолетного ремешка

При осмотре проверить, не погнута ли протирка, нет ли на ней забоин и царапин. На лезвии не должно быть скошенности металла. Не допускается погнутость выступа протирки.

При осмотре кобуры проверить, нет ли разрывов и нарушений швов, наличие петель, застежки и вспомогательного ремешка.

Проверить исправность пистолетного ремешка.

Осмотр боевых патронов

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

Патроны осматриваются перед стрельбой, при заступлении в наряд и по особому распоряжению.

При осмотре патронов необходимо проверить:

- нет ли на гильзах ржавчины и зеленого налета, особенно на капсюле, помятостей, царапин, препятствующих вхождению патрона в патронник; не вытаскивается ли пуля из гильзы рукой и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы; патроны с указанными дефектами должны быть отобраны и сданы;

- нет ли среди боевых патронов учебных.

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

Подготовка пистолета к стрельбе

Подготовка пистолета к стрельбе производится в целях обеспечения безотказной работы пистолета во время стрельбы и сохранения его нормального боя. Для этого необходимо:

- осмотреть пистолет в разобранном виде;
- осмотреть пистолет в собранном виде;
- осмотреть патроны;
- снарядить магазин патронами;
- непосредственно перед стрельбой прочистить пистолет и протереть насухо канал ствола.

Хранение пистолета и патронов

Пистолет должен быть всегда в исправном состоянии. Хранение пистолета и принадлежности возлагается на сотрудника, вооруженного пистолетом, который обязан бережно обращаться с пистолетом и ежедневно осматривать его.

Пистолеты хранятся незаряженными и вынутыми из кобур в шкафах или ящиках с гнездами. Запасные магазины хранятся в гнездах рядом с пистолетами.

Во время полевых занятий, в походе, при переездах по железной дороге и на машинах пистолет носить в кобуре на ремне, который должен быть прочно пристегнут и правильно подогнан, чтобы кобура не ударялась о твердые предметы.

Для предупреждения раздутия или разрыва ствола при стрельбе запрещается затыкать или закрывать чем-либо канал ствола.

Во всех случаях, не связанных со стрельбой, флажок предохранителя должен быть в положении «предохранение». При постановке предохранителя в положение «огонь» или «предохранение» флажок предохранителя должен быть поставлен в крайнее нижнее или крайнее верхнее положение.

Если при необходимости пистолет будет вложен в сырую кобуру, то при первой же возможности вынуть пистолет из кобуры, обтереть, вычистить, смазать его и просушить кобуру.

В жарких районах при наличии в воздухе пыли, а также в прибрежных местностях при большой влажности воздуха пистолет хранить согласно особым указаниям.

Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности должны быть прикрыты от солнечных лучей, при обращении с ними не допускать повреждений, оберегать их от ударов, влаги, грязи и т.д.

УСТРОЙСТВО 7,62 ММ РЕВОЛЬВЕРА И ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С НИМ.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕВОЛЬВЕРЕ.

В царской, а затем Красной армии был принят на вооружение револьвер бельгийского конструктора Леона Нагана образца 1895 г. Несмотря на давность происхождения, револьвер оказался столь удачным, что за время своей службы он не подвергался сколько-нибудь серьезной модификации. И даже после Великой отечественной войны револьвер продолжал оставаться на вооружении некоторых войсковых частей и военизированной охраны, а также применяться в качестве целевого оружия.

Назначение и боевые свойства револьвера.

7,62 мм револьвер (рис.59) является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях. Вести огонь из него можно с руки (при необходимости - с двух рук).

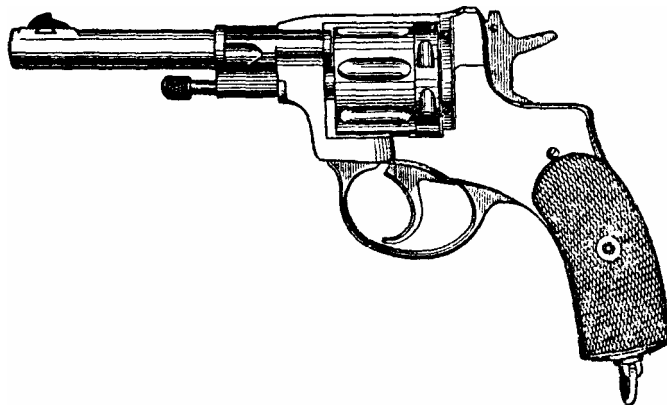


Рис.59. Общий вид.

Револьвер прост по устройству и в обращении, легок, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к стрельбе.

Огонь из револьвера наиболее эффективен на расстояниях до 50 м. Дальность полета пули – 700 м. Боевая скорострельность револьвера достигает 7 выстрелов в 15-20 сек. Вес заряженного револьвера – 880 г.

Устройство частей револьвера.

Ствол (рис.60) служит для направления полета пули. Калибр канала ствола, определяемый расстоянием между двумя противоположными полями – 7,62 мм.



Рис.60. Ствол

Мушка (рис .61) служит для прицеливания.

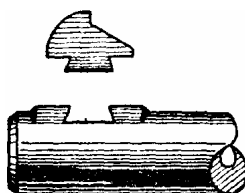


Рис.61. Мушка

Рамка (рис.62) служит для соединения всех частей револьвера.

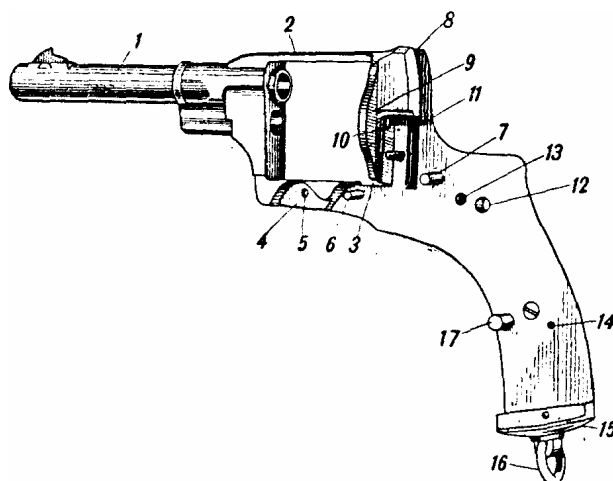


Рис.62. Рамка с винченным стволом

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

Шомпол (рис. 63) служит для выталкивания стреляных гильз.

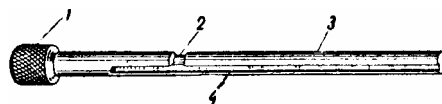


Рис.63. Шомпол

1-головка; 2-поперечный паз; 3-стебель; 4-продольный паз.

Боковая крышка (рис.64) закрывает рамку с левой стороны, крепится соединительным винтом.

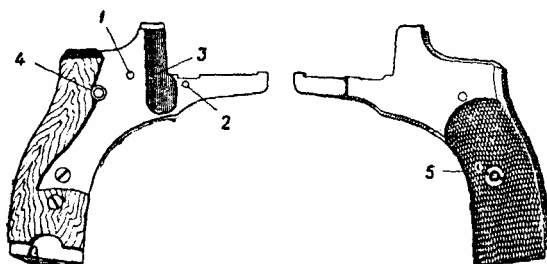


Рис.64. Боковая крышка

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

Дверца (рис.65) служит для открывания и закрывания камер барабана и для ограничения поворота барабана в левую сторону.

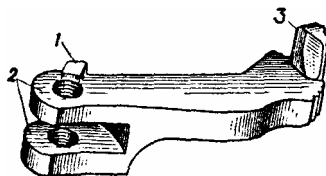


Рис.65. Дверца

1-сосок; 2-ушки; 3-зуб.

Боевая пружина (рис.66) служит для сообщения курку быстрого вращательного движения для удара по капсюлю патрона.

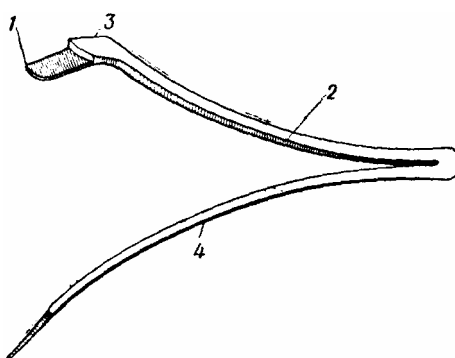


Рис.66. Боевая пружина

1-выступ; 2-верхнее перо; 3-площадка; 4-нижнее перо.

Курок (рис.67) служит для нанесения удара бойком по капсюлю патрона при производстве выстрела.

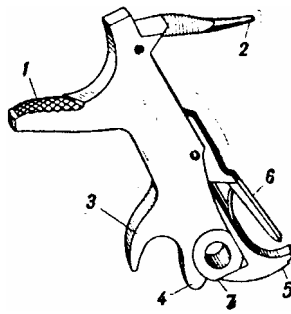


Рис.67. Курок

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

Спусковой крючок (рис. 68) служит для взведения курка, для удержания его на боевом взводе и спуска с боевого взвода, для поднимания и опускания ползуна собачки, для удержания барабана от поворота вправо при взведенном курке и для отодвигания барабана после выстрела.

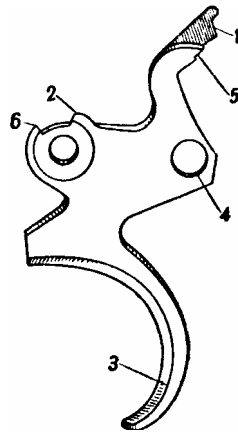


Рис.68. Спусковой крючок

1-коленчатый выступ; 2-сосок; 3-хвост; 4-отверстие для оси собачки; 5-шпентало; 6-уступ.

Собачка (рис.69) удерживает барабан от вращения влево при спущенном курке, поворачивает барабан на $1/7$ часть окружности и подает его в переднее положение при взведении курка.



Рис.68. Собачка

1-носик; 2-ось.

Ползун (рис. 69) двигаясь в вертикальных пазах задней стенки рамки заставляет головку казенника при взведении курка наклоняться вперед и нажимать на шляпку гильзы, а при отпуске спускового крючка после выстрела отходить назад.

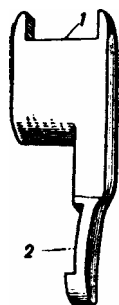


Рис.69. Ползун
1-вырез для прохода бойка; 2-выемка для коленчатого выступа спускового крючка.

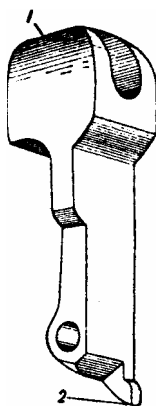


Рис.70. Казенник
1-головка; 2-выступ.

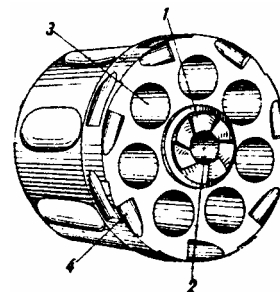


Рис.71. Барабан
1-храповое колесо; 2-центральный канал; 3-камора; 4-выемка.

Казенник (рис. 70) служит опорой шляпки гильзы патрона в момент выстрела; при взведении курка он вместе с собачкой подвигает заряженный барабан вперед и плотно прижимает шляпку патрона к барабану.

Барабан (рис. 71) с семью камерами служит патронником и, вместе с тем, магазином.

Спусковая скоба (рис. 72) служит для предохранения хвоста спускового крючка от случайного нажатия на него.

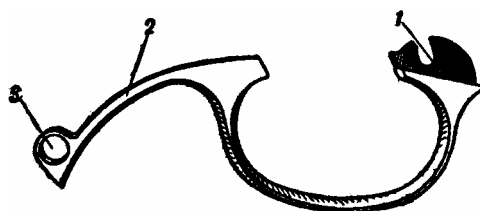


Рис.72. Спусковая скоба
1-полукруглый вырез; 2-хвост; 3-отверстие.

Принадлежность револьвера.

На каждый револьвер положено иметь следующую принадлежность:

Протирку (рис.73) для чистки и смазки канала ствола и камер барабана.

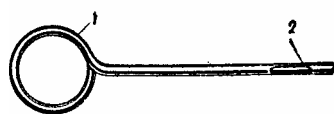


Рис.73. Протирка

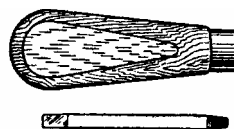


Рис.74. Отвертка

Отвертку (рис.74) для отвинчивания и завинчивания винтов.

Устройство боевого патрона револьвера.

Боевой револьверный патрон (рис. 75) состоит из гильзы, капсюля, заряда и пули.

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения прочих частей патрона.

Капсюль служит для воспламенения пороха в патроне.

Заряд бездымного пороха заполняет корпус гильзы.

Пуля состоит из сердечника (сплав свинца с сурьмой), впresoванного в оболочку.

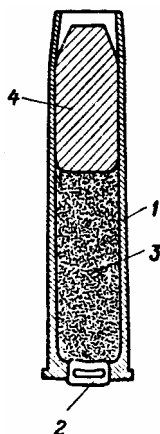


Рис.75. Боевой патрон
1-гильза; 2-капсюль; 3-заряд; 4-пуля.

РАЗБОРКА И СБОРКА РЕВОЛЬВЕРА.

Порядок неполной разборки револьвера.

Неполная разборка производится в следующем порядке:

1. Выдвинуть шомпол из оси барабана: взять револьвер левой рукой за рукоятку, правой рукой повернуть шомпол за головку налево и выдвинуть его до отказа (рис. 76);

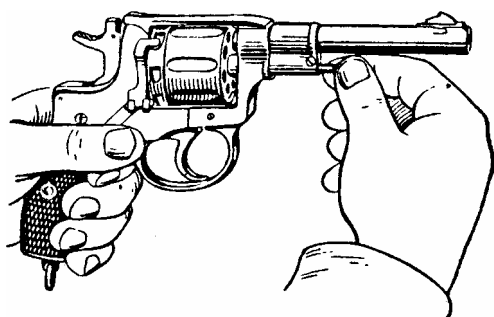


Рис.76

Извлечение шомпола.

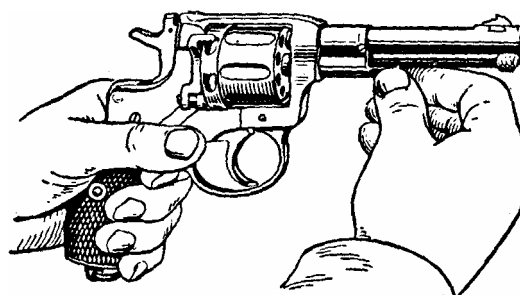


Рис.77

Извлечение оси барабана.

2. Вынуть ось барабана: удерживая револьвер левой рукой за рукоятку, правой рукой повернуть шомпольную трубку настолько, чтобы черта на верхней части ее пришлась против черты на пояске ствола, и вынуть за головку ось барабана (рис. 77);

3. Вынуть барабан: откинуть дверцу вниз к спусковой скобе, вынуть барабан в правую сторону и закрыть дверцу (рис. 78).

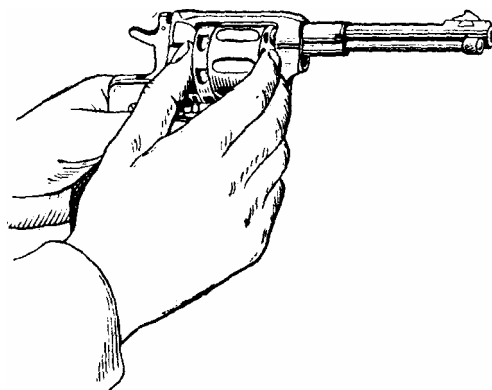


Рис.78
Извлечение барабана

Порядок сборки револьвера после неполной разборки.

Сборку револьвера после неполной разборки производить в следующей последовательности:

1. Вложить барабан: взять револьвер за рукоятку в левую руку, а правой рукой открыть дверцу; взять барабан в правую руку, наложить большой палец на задний его обрез, а указательным пальцем утопить подвижную трубку внутрь барабана; вложить барабан с правой стороны в рамку и закрыть дверцу;

2. Вставить ось барабана: правой рукой повернуть шомпольную трубку до совмещения черт на трубке и на пояске ствола; вложить ось на место так, чтобы головка ее вошла в вырез передней стенки рамки;

3. Вставить шомпол: повернуть шомпольную трубку с шомполом, вдвинуть шомпол внутрь оси барабана и повернуть его за головку направо;

4. Проверить правильность сборки и работу частей револьвера.

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ РЕВОЛЬВЕРА И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

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

Всякую задержку при стрельбе прежде всего устранять или постановкой курка на боевой взвод, или спуском курка с боевого взвода, удерживая его при этом большим пальцем за спицу. Если задержка указанными способами не устра-

няется, то разрядить револьвер, выяснить причину задержки и устранить ее лично или отправить револьвер в оружейную мастерскую.

Характерные неисправности, вызывающие задержки при стрельбе:

Задержки	Причины задержки	Способ устранения
1) Курок взводится (нажимом на спицу) на боевой взвод с большим затруднением или не удерживается на боевом взводе.	Износ и погнутость собачки; забитость и изношенность зубьев храпового колеса; неправильная подборка спускового крючка (слишком высок сосок), задиры, помятости и заусеницы в пазах рамки (затруднительное движение ползуна).	Отправить револьвер в оружейную мастерскую для исправления.
2) Неотход курка назад при нажиме на хвост спускового крючка.	Осадка или поломка пружины шатуна; помятости на упорных выступах курка или плечах шатуна; погнутость спусковой скобы	Отправить револьвер в оружейную мастерскую для исправления. В случае необходимости стрельбу можно производить, взводя курок нажимом на спицу.
3) Запрокидывание курка при постановке на боевой взвод.	Износ боевого взвода курка на мыске; износ шептала спускового крючка и утончённой части коленчатого выступа; погнутость осей курка и спускового крючка.	Отправить револьвер в оружейную мастерскую для исправления. При необходимости открыть огонь - осторожно взводить курок.
4) Заклинивание барабана при постановке курка на боевой взвод; сосок спускового крючка упирается непосредственно в поясок барабана, минуя выемку.	Неправильная подборка спускового крючка (высок сосок).	Отправить револьвер в оружейную мастерскую для исправления. При необходимости открыть огонь - плавно и медленно взводить курок.

<p>5) Осечки</p>	<p>Слабая боевая пружина; неправильный выход бойка; выскакивание шпильки курка; чрезмерное стягивание крышки рамки соединительным винтом.</p> <p>Неисправность капсюля патрона (глубоко посажен, покрыт зеленью), сгустилась смазка или загрязнились части ударного и спускового механизмов.</p>	<p>При наличии неисправного патрона – заменить его;</p> <p>При загрязнении частей револьвера - разобрать и прочистить их; при неисправности частей – отправить револьвер в оружейную мастерскую.</p>
<p>6) Неотход барабана в крайнее заднее положение.</p>	<p>Поломка или осадка пружины подвижной трубки барабана.</p>	<p>Отправить револьвер в оружейную мастерскую.</p>

ПРОВЕРКА БОЯ ПИСТОЛЕТА (РЕВОЛЬВЕРА) И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ.

Все pistols (револьверы) должны быть приведены к нормальному бою. Проверка боя производится:

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

Перед проверкой боя оружие осматривается, обнаруженные неисправности устраняются.

Проверка боя производится:

- отличными стрелками в присутствии лица, за которыми pistols (револьверы) закреплены;
- в благоприятных условиях: в ясную погоду в безветрие или закрытом тире;
- стрельбой на 25 м патронами одной партии по черному кругу диаметром 25 см из положения стоя с руки или с упора.

Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного круга или центр круга. Точка прицеливания должна находиться на высоте глаз стреляющего.

Нормальное положение средней точки попадания (СТП) должно быть выше точки прицеливания на 12,5 см или совпадать с ней, если точкой прицеливания будет центр круга. Данная точка отмечается (мелом, цветным карандашом) и является контрольной.

При проверке боя пристрельщик производит подряд четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь. По окончании стрельбы по расположению пробоин определяется кучность боя pistols (револьвера) и положение СТП. Кучность боя оружия считается нормальной, если все пробоины (в крайнем случае три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см.

Если кучность признается нормальной, то определяется СТП. Она определяется графически одним из способов, как показано на рис.59.

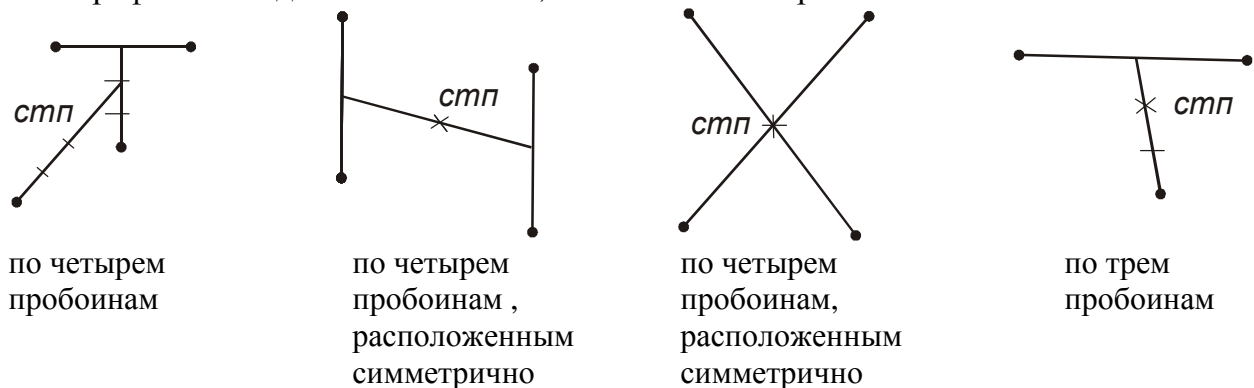


Рис.59. Определение средней точки попадания.

Средняя точка попадания не должна отклоняться от контрольной точки более чем на 5 см в любом направлении. Если это отклонение больше 5 см, то вносятся поправки.

Приведение пистолета Макарова к нормальному бою осуществляется с помощью передвижения целика или его замены. Целик заменяется более низким (высоким), если СТП оказалась выше (ниже) контрольной точки; целик передвигается влево (вправо), если СТП оказалась правее (левее) контрольной точки.

Увеличение (уменьшение) высоты целика или его перемещение вправо (влево) на 1 мм изменяет положение СТП в соответствующую сторону на 19 см

Мушку пистолета опиливать запрещается.

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

Зачищать метку на затворе запрещается.

Приведение к нормальному бою револьвера осуществляется соответствующим передвижением, опиловкой или заменой мушки.

Приведение оружия к нормальному бою считается законченным, когда пистолет (револьвер) как в отношении кучности, так и отношении положения средней точки попадания удовлетворяет требованиям нормального боя.

Литература :

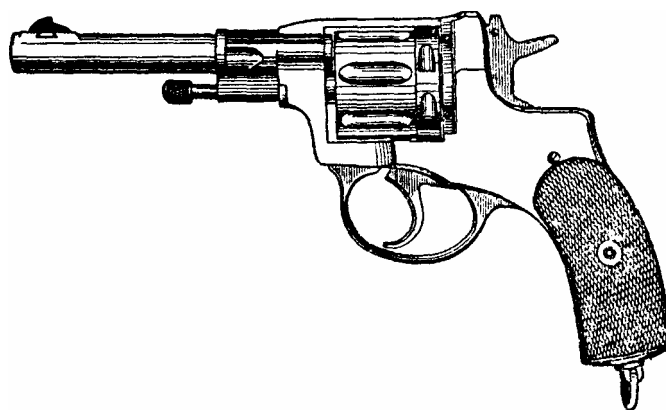
1. А.Б.Жук Справочник по стрелковому оружию. М. Воениздат, 1993.
2. А.Б.Жук Револютеры и пистолеты. М. Воениздат, 1983.
3. В.Е. Маркевич Ручное огнестрельное оружие. С-Петербург. Изд. Полигон, 1995.
4. В.И.Мураховский, С.Л.Федосеев Оружие пехоты. Справочник. М. Арсенал - Пресс, 1992 .
5. Наставления по стрелковому делу. 9 мм Пистолет Макарова (ПМ). М. Воениздат, 1987.
6. Наставления по стрелковому делу. Револютер обр.1895 г. М. Воениздат. 1955.
7. Пономарев П.Д. Револютер и пистолет. Оружие, техника стрельбы, методика обучения: М. Воениздат народного комиссариата обороны СССР, 1941.

Содержание	Стр.
Введение _____	3
Общая характеристика револьверов _____	3
Общая характеристика пистолетов _____	7
Устройство 9 мм пистолета Макарова и правила обращения с ним	
Общие сведения о пистолете _____	13
Разборка, сборка, чистка и смазка пистолета _____	16
Назначение и устройство частей пистолета, принадлежности и патронов _____	27
Работа частей и механизмов пистолета _____	37
Задержки при стрельбе из пистолета и способы их устранения _____	43
Осмотр, подготовка к стрельбе пистолета и патронов, уход за ними и их сбережение _____	45
Устройство 7,62 мм револьвера и правила обращения с ним	
Общие сведения о револьвере _____	51
Разборка и сборка револьвера _____	56
Задержки при стрельбе из револьвера и способы их устранения _____	57
Проверка боя пистолета (револьвера) и приведение его к нормальному бою _____	60
 Литература _____	 62

ОРУЖИЕ МИЛИЦИИ



9 мм Пистолет Макарова



7,62 мм Револьвер обр. 1895 г.