



Андрей Фищев

Основная заповедь

Часть II

Сегодня мы предлагаем вашему вниманию вторую часть записок оружейного мастера. Она посвящена основным принципам, согласно которым можно производить разборку и сборку образцов огнестрельного оружия без подробного описания

Разборка-сборка

Разборка оружия подразумевает знакомство у приступивших к ней с устройством образца. Обычно разборке предшествует изучение инструкций, описаний, наставлений. Наиболее удачными являются армейские НСД, изложенные абсолютно доступно, суммирующие опыт массовой эксплуатации и отражающие малейшие нюансы. К сожалению, при изучении большого объема СО – десятков и сотен образцов, в том числе редких, иностранных трофейных и современных, опытных образцов – даже простейшие описания не всегда доступны. Тогда приходится изучать оружие, опираясь на опыт, анализ и логику.

Несколько элементарных утверждений. Будучи однажды собранным, любой механизм, вне всяких сомнений, может быть разобран и собран в дальнейшем. Почти наверняка конструктор-оружейник позаботился об удобстве разборки-сборки. Оси, винты, флажки и кнопки защелок, окна, вскрытые направляющие, выемки, пазы и шлицы под инструмент – всё это признаки, указывающие на возможность и направление разборки. Нередко органы управления – спусковые крючки, курки, переводчики, предохранители, рукоятки затворов, кроме выполнения основных функций, имеют отношение и к разборке. Если воздействие на перечисленные элементы конструкции не приводят к необходимым результатам, нужно попытаться отыскать деталь, имеющую возможность



Магазин вынут, затворная задержка фиксируется рамкой

Затвор фиксируется предохранителем в положении для разборки

Ось затворной задержки совпадает с выемкой затвора. Давить сюда

Ил. 27, 28. Browning HP

перемещаться относительно других и, в то же время, не несущей функций в работе автоматики и органах управления. Возможно, это и будет замыкателем, как, например, спусковая скоба в пистолетах Walther, ПП, ПМ, АПС.

В ряде случаев доступ к замыкающим элементам и возможность воздействовать на них осуществляется при определённом положении деталей, которое необходимо отыскать.

Опираясь на эти простейшие рекомендации, можно приступить к разборке образца без описания.

Оценка возможности разборки без описания пистолета Browning HP

На левой стороне затвора имеются два наклонных паза. Один из них служит для блокировки затвора зубом предохранителя при его включении. Второй паз совпадает с зубом предохранителя при постановке затвора на затворную задержку, а выступающая часть оси затворной задержки с правой стороны рамки совпадает с выемкой в затворе, указывая – давить сюда (ил. 27, 28).



Ил. 29. Способ фиксации затворной задержки и её ломка



Ил. 31. Ломка пластины оси спускового рычага

Подняв предохранитель, блокируем затвор в заднем положении. При нажатии на выступающую часть оси затворная задержка не отделяется (магазин вынут). При осмотре обнаруживаем в правой нижней части затворной задержки паз, куда входит выступ рамки. Приподняв правое плечо затворной задержки вверх, выводим её из зацепления с рамкой и отделяем нажатием на выступающую часть оси. Попытка разобрать затворную задержку «ударным способом», не расцепив её с рамкой, приведет к поломке (ил. 29). Опустив флажок предохранителя вниз, сдвигаем затвор, рассоединив его с рамкой. Сдвинув



Ил. 32. Положение отражателя для отделения оси курка



Ил. 30. Способ фиксации оси спускового рычага выбрасывателем

возвратный механизм вперёд, расцепляем его со стволом и извлекаем из затвора. Движением вниз-назад извлекаем из затвора ствол.

Продолжаем осмотр. Ударник удерживается в канале затвора Т-образным упором, в то же время ударник фиксирует сам упор. Утопив ударник, сдвигаем упор, получив доступ к каналу ударника и к выбрасывателю. Отделяем их. Конец оси спускового рычага выступает в полость, обращённую к пазу отражателя. Сдвинув выступающую часть оси, отделяем пластину с осью и спусковой рычаг. Попытка отделить пластину оси спускового рычага до извлечения выбрасывателя приведёт к её поломке, так как выбрасыватель является замыкателем пластины (ил. 30, 31). Затвор разобран. Отворачиваем винты щёчек рукоятки, снимаем их. Выбиваем ось спускового крючка и сдвигаем его назад, спусковая пружина разожмётся. Поворачиваем разобщитель назад до расцепления его цапфы с крючком и отделяем. Выводим спусковой крючок в скобу магазинным предохранителем вниз, утопив предохранитель, вынимаем крючок из скобы. С правой стороны защёлки магазина имеется



Ил. 33. Способ фиксации и поломка фиксатора оси курка



Ил. 34.



Ил. 35. Положение деталей при разборке, приведшее к поломке на ил. 33

фиксатор со шлицем под отвёртку. При небольшом нажатии на него фиксатор поворачивается на одну четверть оборота, расцепляя защёлку с рамкой и позволяя её отделить. Выбив ось шептала, снимаем его. Отражатель получает возможность повернуться вокруг оси курка. При повороте вниз до упора отражатель освобождает фиксатор оси курка (ил. 32). Нажав на выступающую часть оси, извлекаем её, вынимаем курок, отражатель, пружину шептала и боевую пружину. Пистолет полностью разобран.

При осмотре разобранных пистолетов Browning HP обнаружилось, что у многих из них сломан фиксатор оси курка (ил. 33). Из этого можно сделать вывод, что ось курка подверглась «ударной» разборке, приведшей к поломке, до отделения шептала и поворота отражателя.

Дело в том, что не зная конструкции пистолета, до его разборки способ фиксации определить практически невозможно. Выступающая часть оси кажется наиболее доступной для воздействия, а фиксатор флажка предохранителя можно принять и за фиксатор самой оси (ил. 34, 35).

Как избежать ошибки? Можно рассуждать следующим образом. До расцепления с отражателем ось курка не поддаётся отделению усилием руки. В действие вступает основная заповедь. Возможно, ось курка отделяется при определённом положении других деталей, либо при их отделении. После разборки шептала проверяется возможность отделения оси курка при различных положениях отражателя, что и приводит к успеху.



Ил. 36. Первый этап неполной разборки FN-CAL. Обнаружить возвратный механизм не удаётся



Ил. 37. Стрелками указаны детали, отделить которые необходимо для доступа к возвратному механизму



Ил. 38. Определение возможности отделения рукоятки



Ил. 39. Положение частей для отделения рукоятки.

Разборка (неполная) штурмовой винтовки FN-CAL без описания.

Сдвинув фиксатор над рукояткой приклада вправо и отделив ось, соединяющую приёмник со ствольной коробкой, снимаем приклад с УСМ и приёмником (аналогично М-16) (ил. 36). Рукоятка затвора перемещается в замкнутом пазу с правой стороны коробки. Извлечение подвижных частей из коробки до отделения рукоятки невозможно. Подвижные части подпружинены, но в канале коробки за затвором и затворной рамой возвратного механизма нет. Подвижные части извлечь до отделения возвратного механизма невозможно. Наиболее вероятное расположение возвратной пружины – шток поршня. Отворачиваем винт, соединяющий половинки цевья и снимаем их. Нажав на кнопку переключателя газовой камеры (работа автоматики – выстрел гранатой) поворачиваем его до отделения от камеры. На стволе имеется ряд выступов, характерных для сухарного соединения. Поворачиваем упор газовой камеры до расщепления выступов и сдвигаем вперёд. Сдвигаем вперёд



Ил. 40. Подвижные части наконец-то отделены

газовую камеру с направляющей трубкой до выхода фиксирующего выступа трубки из паза коробки. Отворачиваем трубку от камеры. Повернув камеру вниз, сдвигаем трубку со штока, где обнаруживаем возвратную пружину (ил. 37).

Манипуляции со штоком не приводят к его отделению вперёд. Единственным связующим звеном остается рукоятка затвора. Ещё раз осматриваем рукоятку и её паз. В задней части паза имеется разрядка, служащая, очевидно, для прохода выступа рукоятки (ил. 38). Уперев шток в опору, сжимаем пружину и отводим подвижные части назад до упора. Сдвигаем рукоятку вправо до разделения с рамой (ил. 39). В результате шток с возвратной пружиной, расцепившись с рамой, отделяется вперёд, а рама с затвором извлекаются из коробки назад (ил. 40).

При осмотре затвора с рамой обнаруживаем, что поперечное отверстие в раме при положении «заперто» совпадает со штифтом ударника. Извлекаем штифт, вынимаем ударник. Ведущий палец фиксируется ударником, теперь его можно отделить. Затвор извлекается из рамы вперёд, корпус затвора – назад. Неполная разборка закончена.

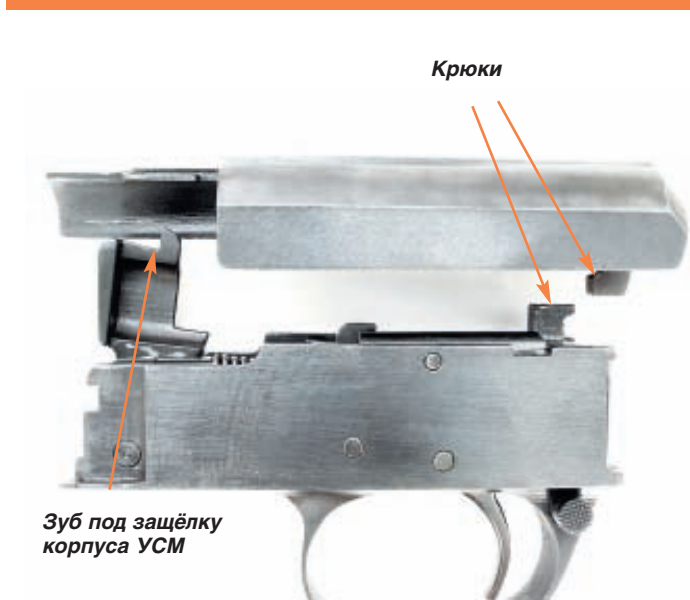
В своё время фирма FN отказалась от этой модели, сочтя её излишне сложной. Возможно, немалую роль в этом сыграла исключительная сложность неполной разборки.

Неполная разборка карабина «Изюбрь» без описания.

Казалось бы, никаких внешних признаков, указывающих на возможность разборки у карабина нет. Ни кнопок, ни защелок, ни осей, ни винтов. Но УСМ собран в отдельном корпусе, а газовый двигатель и коробка закрыты крышками. Следовательно, всё-таки он разбирается! Отделяем магазин. Его защёлка расположена перед, а не за магазином, как принято. Продолжаем осмотр. Внутри приёмника, в его задней стенке, обнаруживается клавиша (ил. 41). Нажимаем её и пытаемся достать УСМ. Корпус его чуть приподнимается, но не отделяется. Очевидно, здесь есть блокировка, не позволяющая отделить УСМ при спущенном курке. Передёрнув затвор, взводим курок. Снова нажав на клавишу извлекаем УСМ. Крышка коробки фиксировалась крюком, расположенным в задней части корпуса УСМ, и теперь отделяется без помех (ил. 42).



Ил. 41. Приёмник «Изюбрь»



Ил. 42. Способ фиксации УСМ и крышки коробки «Изюбрь»



Ил. 43. Крепление крышки БГД



Ил. 44. Неполная разборка «Изюбрь»

Ил. 45. СВД, неверный, но возможный вариант сборки



Ил. 46. Патрон не удаляется за пределы оружия, а падает обратно в коробку (не хватило энергии на отражение)



Ил. 47. При отпуске затвора выпавший патрон начинает досылаться и одновременно извлекается следующий. Задержка.

Возвратный механизм отделяется аналогично АК – вперёд, вверх и назад. Затворная рама с затвором отделяется назад и вверх. В переднем торце цевья обнаруживается кронштейн с утопленной в нём кнопкой. Нажимаем её и отделяем крышку БГД вверх (ил. 43). Шток поршня с пружиной и поршень отделяются аналогично СВД. Разборка закончена – просто и элегантно (ил. 44).

Сборка, как обычно пишут в инструкциях, ведётся в обратном порядке. Если известен порядок сборки, отступать от него не рекомендуется. Так, в СВД, если собрать УСМ с коробкой после установки в неё затвора с рамой, верхнее плечо автоспуска заблокирует затворную раму в КПП (ил. 45).

Впрочем, если удалась разборка образца, сборка его особых проблем не составит. Дело в том, что в ряде случаев способ соединения деталей до разборки образца установить невозможно из-за недоступности осмотра, изучение же разобранного образца поддетально позволяет определить способ соединения и фиксации деталей в каждом конкретном случае. В результате, при сборке можно будет опираться не на предположения, как при разборке, а на знания этих способов. Что, несомненно, должно привести к успешному завершению сборки образца.

Впервые на огневом рубеже. Характерные ошибки.

Изучение устройства материальной части СО – важнейшая, определяющая дисциплина для будущих оружейников. Но длительная работа с охлажденным оружием накладывает отпечаток и на работу с боевым. Опыт, приобретённый таким способом, подсказывает – как ни манипулируй с оружием, выстрел не произойдет, а для любого перемещения подвижных частей необходимо воздействие руки. И этот опыт не соотносится с реальными процессами, происходящими в оружии, как при перезарядании, так и в момент выстрела.

Часто от оружия ожидают несвойственных ему действий. От однозарядного и магазинного – самозарядного режима, а у самозарядного и автоматического передёргивают затвор после каждого выстрела. Часто, дослав патрон в патронник, затвор передёргивают ещё раз – рефлекс, приобретённый на учебном оружии. Либо возникает желание убедиться в наличии патрона в патроннике – по аналогии – а гаснет ли свет в закрытом холодильнике. Для этого затвор медленно оттягивают назад, но почему-то на расстояние большее, чем необходимо. При столкновении патрона с отражателем энергии



Ил. 48. ПП-71. Подвижные части не дошли в КПП. Визуально обнаружить причину задержки практически невозможно

для удаления его за пределы оружия не хватает, и патрон выпадает из затвора в коробку – получилась задержка (ил. 46, 47).

Наиболее ярко подобная ошибка проявляется в ПП-71, где выпавший патрон ложится в полость между затвором и правой стенкой коробки. Не сняв крышку коробки, увидеть причину задержки невозможно, что может надолго поставить незадачливого стрелка в тупик (ил. 48, 49).

Нередко при зарядании самозарядного оружия затвор при досылании патрона в патронник сопровождается рукой. Энергии для захвата выбрасывателем закраины гильзы в этом случае не хватает, подвижные части не доходят до КПП, выстрел не происходит. Естественная реакция – передёрнуть затвор ещё раз, но при этом



Неотражённый патрон между затвором и стенкой коробки.

Ил. 49. ПП-71 со снятой крышкой. Задержка

первый патрон остается в патроннике. В результате – задержка, досылаемый патрон утыкается в патрон в патроннике (ил. 50, 51).

Насмотревшись боевиков в которых стреляет даже оружие, поставленное на затворную задержку, многие передергивают затвор пистолета хватом ладони сверху. При этом окно для отражения перекрывается ладонью. Дослать патрон таким образом можно, но попытка извлечь осечённый патрон приведёт к более сложной задержке.

Но всё-таки большинство из приведённых примеров – не более, чем «детские болезни» начинающих оружейников, которые, хочется верить, исчезнут с накоплением опыта. Во многом, появление представленных вам записей можно объяснить стремлением этот процесс ускорить.



Подвижные части не дошли в КПП, выбрасыватель не захватил гильзу



Не захваченный выбрасывателем патрон остаётся в патроннике. Очередной патрон утыкается в него

Ил. 50. Затвор сопровождался при досылании рукой.

Ил. 51. Задержка при попытке устранить ситуацию на ил. 50 передёргиванием затвора.