

АВТОМАТ (ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ) обр. 1941 г. КОНСТРУКЦИИ ШПАГИНА Г. С.

ВВЕДЕНИЕ

Боевые свойства и назначение автомата

1. Автомат обр. 1941 г. (рис. 1) служит для поражения противника огнем в ближнем бою.



Рис. 1. Общий вид автомата обр. 1941 г. (с дисковым магазином)

Стрельба из автомата ведется pistolетными патронами обр. 1930 г. одиночным и автоматическим огнем (короткими очередями в 3—6 выстрелов и длинными очередями в 15—20 выстрелов).

2. Прицельная дальность автомата: с вращающимся целиком 200 м, с секторным прицелом 500 м. Наилучшие результаты получаются при ведении огня короткими очередями до 200 м, длинными — до 100 м. Убойную силу пули сохраняет до 800 м. Начальная скорость пули около 500 м/сек.

3. Темп стрельбы автомата около 1000 выстрелов в минуту. Боевая скорострельность его: одиночным огнем — до 30 выстрелов в минуту, короткими очередями — до 70 выстрелов, длинными — до 100 выстрелов в минуту.

Вес автомата со снаряженным дисковым магазином 5,3 кг, со снаряженным коробчатым магазином 4,1 кг, без магазина 3,5 кг.

4. Автомат прост по устройству и в обращении и является надежным оружием в руках обученного солдата.

Глава I

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА

ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ АВТОМАТА

5. Ствол (рис. 2) служит для направления полета пули. Внутри он имеет:

а) канал с четырьмя нарезами, служащими для сообщения пуле вращательного движения при полете;

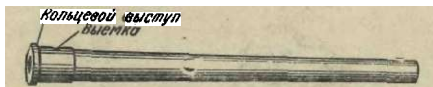


Рис. 2. Ствол

промежутки между нарезами называются полями; расстоянием по диаметру между двумя противоположными полями определяется калибр канала ствола; он равен 7,62 мм;

б) патронник — для помещения патрона при выстреле.

На наружной поверхности ствол имеет: а) полукруглую выемку для крепления ствола в ствольной коробке, б) кольцевой выступ, ограничивающий продвижение ствола при его постановке на место и воспринимающий удары затвора при стрельбе.

6. Ствольная коробка (рис. 3) служит для крепления в ней ствола и соединения с затворной коробкой.

Передняя часть ствольной коробки является кожухом, задняя служит крышкой затворной коробки.



Рис. 3. Ствольная коробка

Кожух служит для предохранения ствола от ударов* и рук стрелка от ожогов при нагреве ствола. Передняя часть кожуха скошенная, она является компенсатором, который улучшает кучность боя автомата. Кожух имеет сверху мушку, с левой стороны — антабку для ремня.

Мушка (рис. 4) служит для прицеливания. Она ввинчена в ползок, который укреплен в основании на кожухе. Мушка предохраняется от повреждений предохранителем мушки.



Рис. 4. Мушка

Ствольная коробка имеет: а) вкладыш с упором для крепления ствола и с поперечным отверстием для соединительной оси; б) сверху окно для выбрасывания стреляных гильз; в) с правой стороны продольный вырез для прохода рукоятки затвора с двумя небольшими вырезами для установки затвора на предохранитель в заднем и переднем положениях; г) в задней части выступ, который служит для правильной постановки задней части ствольной коробки при соединении ее с затворной

коробкой; д) два боковых уступа, ограничивающих движение колпачка вперед, и два отверстия для прохода шпильки колпачка; е) колпачок (рис. 5), который слу-



Рис. 5. Колпачок

жит для сцепления ствольной коробки с затворной, имеет пружину и шпильку; колпачок имеет зацеп, который при закрытом положении автомата помещается в окне хвоста затворной коробки, полукруглый выступ, внутри которого помещается пружина защелки, и два боковых отверстия — для прохода шпильки; ж) прицел с вращающимся целиком (рис. 6), рассчитанный для стрельбы



Рис. 6. Прицел с вращающимся целиком

на дальности 100 и 200 м; в соответствии с этим на целике поставлены цифры 10 и 20; целик вращается на оси, укрепленной в основании целика, и удерживается в приданном положении пружиной.

Автоматы более раннего изготовления снабжены секторным прицелом (рис. 7), состоящим из колодки, прицельной планки с пружиной, оси и хомутика с защелкой и пружиной.

Колодка прицела служит основанием прицела, она имеет секторы для установки высот прицела.

Прицельная планка соединена с ушками прицельной колодки при помощи оси. На наружной стороне прицельной планки нанесены деления в десятках метров (от 50 до 500. через каждые 50 м).

Хомутик надет на прицельную планку. В нем помещается защелка с пружиной, при помощи которой хомутик удерживается на зубцах планки в установленном положении.



Рис. 7. Секторный прицел

7. Затворная коробка (рис. 8) служит для соединения основных частей автомата и движения в ней затвора. Она имеет: а) проушины для соединения со ствольной коробкой; б) окно для магазина; в) вертикальный паз для защелки магазина; г) обойму для соединения с передней частью ложи и спусковой коробкой; д) внизу

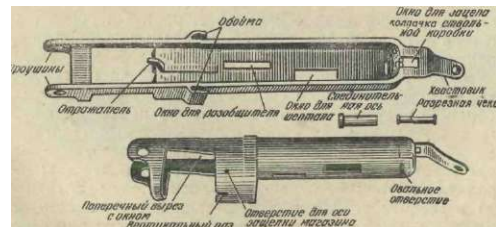


Рис. 8. Затворная коробка

два окна: переднее — для разобшителя, заднее — для шептала спускового рычага; овальное отверстие — для заднего выступа спусковой скобы; е) в задней стенке гнездо, куда входит конец направляющего стержня; ж) в задней части хвост, который имеет окно для прохода защелки колпачка ствольной коробки; и) отверстие для прохода хвостового винта; з) внутри отражатель, который служит для отражения гильзы; и) внизу защелку магазина с пружиной.

Защелка магазина с пружиной служит для крепления магазина в окне затворной коробки. Она имеет верхний скос для удержания магазина, гнездо для пружины, отверстие для оси и хвост для отвода защелки пальцем при отделении магазина.

8. Затвор (рис. 9) служит для извлечения патрона из приемника магазина, досылания его в патронник, закрывания канала ствола при выстреле, производства вы-

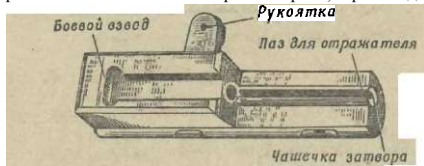


Рис. 9. Затвор

стрела и извлечения стреляной гильзы. Он состоит из остова затвора, бойка, выбрасывателя с пружиной и рукоятки с предохранителем.

Остов затвора имеет: а) на передней части чашечку для помещения донной части патрона; б) отверстие для бойка; в) пазы для выбрасывателя и его пружины; г) внизу выемку для прохода затвора при вставленном магазине; в выемке сделаны ребра, образующие паз для прохода отражателя при движении затвора; передняя часть ребер является досылателем патронов; д) в средней части снизу паз, задняя стенка которого служит боевым взводом; е) по бокам выемки для сбора излишней смазки; ж) в задней части поперечный срез

для того, чтобы не было ударов затвора о шпильку защелки ствольной коробки при отходе затвора в заднее положение; з) с правой стороны рукоятку с предохранителем; и) в утолщенной части канал для направляющего стержня с возвратно-боевой пружиной.

Рукоятка служит для отвода затвора назад при зарядании автомата и для постановки его на предохранитель. Она имеет сверху паз, в котором движется предохранитель.

Боек соединен с затвором при помощи штифта; он служит для разбивания капсюля.

Выбрасыватель (рис. 10) служит для извлечения стреляных гильз из патронника и удержания их в чашечке затвора. Он имеет: **зацеп** для захвата гильзы;



Рис. 10. Выбрасыватель и его пружина

вертикальные выступы для соединения с затвором; площадку, на которую действует пружина; выступы для предотвращения выскакивания пружины; верхний вырез для прохода выколотки при отделении пружины.

Пружина выбрасывателя служит для удержания выбрасывателя. На заднем конце она имеет отверстие для входа конца выколотки при разборке.

Направляющий стержень предохраняет возвратно-боевую пружину от изгиба во время работы. На заднем конце его неподвижно закреплен ограничитель, а на передний конец налета направляющая шайба, которая служит упором для переднего конца возвратно-боевой пружины. Передний конец стержня расклепан для удержания направляющей шайбы.

Возвратно-боевая пружина (рис. 11) служит для возвращения затвора в крайнее переднее положение. Она надевается на направляющий стержень.



Рис. 11. Возвратно-боевая пружина

Амортизатор затвора (рис. 12) принимает на себя удары затвора при отходе его в крайнее заднее положение, этим самым предохраняет затвор и затворную коробку. Он имеет отверстие для прохода направляющего стержня с возвратно-боевой пружиной и вырез для шпильки защелки ствольной коробки.



Рис. 12. Амортизатор затвора

9. Спусковой механизм (рис. 13) служит для ведения одиночного и автоматического огня. Он состоит из спусковой коробки, переводчика, гнетка переводчика, спускового рычага с пружиной, спускового крючка с пружиной, гнетка спускового крючка с пружиной, разобщителя и основания разобщителя.

Спусковая коробка (см. рис. 13) служит для помещения в ней спускового механизма. Она имеет: а) передние выступы для соединения с затворной коробкой; б) от-

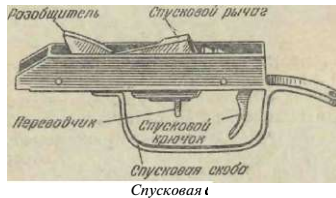


Рис. 13. Спусковой механизм

верстия для осей спускового крючка и спускового рычага; в) в задней части наверху выступ для соединения с затворной коробкой; г) внизу хвост с отверстием для хвостового винта, которым спусковая коробка соединяется с ложей; д) скобу для предохранения спускового крючка и переводчика от случайных ударов; е) основание переводчика для направления движения и удержания переводчика в приданном ему положении; ж) на дне два окна для хвоста спускового крючка и для гнетка переводчика; два гнезда: одно для пружины спускового крючка, другое для пружины спускового рычага.

В передней части дна коробки выбит номер автомата.

Переводчик (рис. 14) служит для установки разобщителя для одиночного или автоматического огня. Он имеет хвост с насечкой для передвижения переводчика



Рис. 14. Переводчик

пальцами руки, отверстие для гнетка со шпилькой, передний и задний захваты. Для стрельбы автоматическим огнем переводчик сдвигается вперед до отказа, для стрельбы одиночным огнем — назад до отказа.

Гнеток переводчика (рис. 15) служит для удержания переводчика в приданном для стрельбы положении. Он

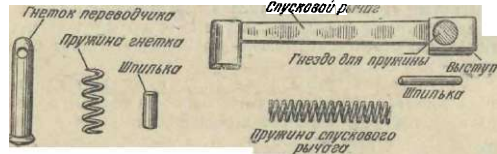


Рис. 15. Гнеток переводчика

Рис. 16. Спусковой рычаг

имеет кольцевой выступ для упора пружины, отверстие для шпильки и пружину, которая удерживает гнеток в верхнем положении.

Спусковой рычаг (рис. 16) служит для удержания затвора на боевом взводе. Он имеет: а) на переднем конце отверстие для оси рычага; б) на заднем конце сверху шептало, снизу выступ для сцепления с гнетком спускового крючка; в) гнездо для пружины.

Пружина спускового рычага служит для удержания шептала в верхнем положении.

Спусковой крючок (рис.17) служит для отвода заднего конца спускового рычага вниз с помощью гнетка. Он

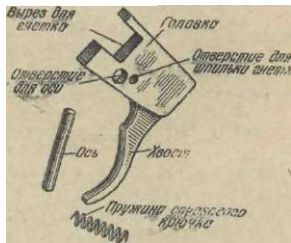


Рис. 17. Спусковой крючок

состоит из головки и хвоста. На передней части головки сделан вырез с гнездом для гнетка и его пружины; по бокам два отверстия: малое — для шпильки гнетка, большое — для оси.

Гнеток спускового крючка (рис. 18) служит для вывода шептала спускового рычага из-под боевого взвода затвора и вместе с разобщителем обеспечивает ведение одиночной стрельбы. Он имеет: слева прямоугольную



Рис. 18. Гнеток спускового крючка

часть для действия на выступ спускового рычага, справа — закругленную часть, на которую действует разобщитель при одиночной стрельбе; внизу вырез для шпильки, которая ограничивает выход гнетка из головки спускового крючка; внутри гнездо для пружины.

Пружина удерживает гнеток в переднем положении.

Разобщитель (рис. 19) служит для расцепления гнетка спускового крючка со спусковым рычагом при оди-



Рис. 19. Разобщитель

ночной стрельбе. Он имеет: переднее и заднее плечи; на переднее действует нижняя плоскость затвора при **ДВНЖЕНИИ** его вперед; заднее имеет два скоса — верхний и нижний, верхний скос отводит гнеток назад, нижний скос удерживает гнеток в заднем положении до прекращения нажатия на хвост спускового крючка; отверстие для оси.

Основание разобщителя (рис.20) служит для соединения разобщителя с переводчиком и для направления



Рис. 20. Основание разобщителя

движения разобщителя. Оно имеет: а) продольный вырез, в котором помещается разобщитель; б) отверстие для оси; в) выступ для направления перемещения основания разобщителя в спусковой коробке; г) отверстие с выступом для прохода гнетка и упора нижнего конца пружины гнетка.

10. Ложа (рис.21) служит для соединения частей и для удобства действия автоматом.



Рис. 21. Ложа

Цевье имеет продольный вырез, в котором помещается сверху затворная коробка, снизу спусковая коробка; впереди срезы, которые входят под закраины обоймы затворной коробки; отверстие для хвостового винта.

Приклад ложи имеет вырез для антабки и металлический затылок с крышкой, которая закрывает пустотелую часть приклада, где укладывается принадлежность для чистки.

11. Дискový магазин (рис.22) служит для помещения в нем 71 патрона. Он состоит из корпуса, крышки,

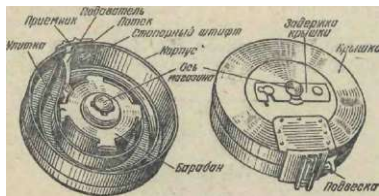


Рис. 22. Дискový магазин

улитки, барабана, пружины, подавателя с винтом, защелки с гайкой и пружиной.

Корпус имеет ось, лоток, приемник с загибами для направления патрона в патронник, выступ с вырезом для сцепления с защелкой магазина при зарядании автомата и ушко для прикрепления к поясу стрелка.

Крышка служит для закрывания корпуса. Она имеет задержку крышки и отверстие для прохода головки оси магазина.

Улитка (рис.23) служит для помещения патронов и направления их в приемник корпуса.



Рис. 23. Улитка

К основанию улитки прикреплена спираль, образующая два ручья — внутренний и наружный, в которых помещаются патроны.

Барабан (рис. 24) служит для помещения пружины и заводки ее. Сверху барабан закрывается крышкой. Крышка имеет четыре выступа для упора пальцами руки при вращении барабана; крестообразное отверстие для прохода оси магазина с четырьмя вырезами, куда входят зубы защелки; на стенке ушки для подавателя.



Рис. 24. Барабан

Пружина магазина (рис. 25) служит для вращения барабана и подачи патронов. На обоих концах пружины имеются вырезы для сцепления с зацепами оси и стеньки барабана.

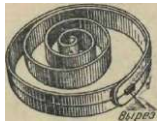


Рис. 25. Пружина магазина



Рис. 26. Податель и защелка

Податель (рис. 26) состоит из рычага и толкателя. На рычаге имеется отверстие для соединения подателя с ушками барабана при помощи винта.

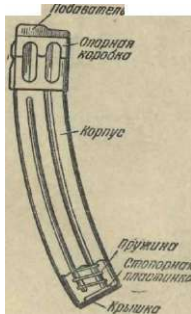


Рис. 27. Коробчатый магазин

Защелка барабана (см. рис. 26) с четырьмя зубцами служит стопором барабана: она поджимается к нему пружиной и заворачивается гайкой.

Кроме дискового магазина имеется на вооружении коробчатый магазин (рис. 27). Коробчатый магазин состоит из корпуса, опорной коробки, подателя, пружины подателя, крышки, стопорной пластины.

На задней стенке корпуса имеется выступ с вырезом для сцепления с защелкой магазина при зарядании автомата.

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К АВТОМАТУ .

12. На каждый автомат полагается следующая принадлежность (рис.28):

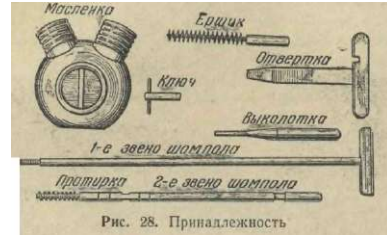


Рис. 28. Принадлежность

шомпол, который состоит из ручки и двух звеньев с протиркой;

отвертка, которая состоит из рукоятки, лезвия и осп лезвия;

выколотка — для выколачивания осей и шпилек при разборке и сборке автомата;

ершик — для смазки канала ствола;

ключ — для ввинчивания и вывинчивания мушки;

масленка: в одном отделении жидкая ружейная смазка, в другом отделении — ружейная смазка.

БОЕВОЙ И ПРОВЕРОЧНЫЙ ПАТРОНЫ

13. Для стрельбы из автомата применяется пистолетный патрон 7,62-мм калибра (рис. 29), который состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля,

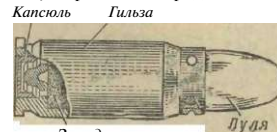


Рис. 29. Боевой патрон

Гильза имеет дульце для соединения с пулей (пуля укрепляется в гильзе **кернением**), скат (переходная часть от дульца к корпусу) и корпус для помещения **порохового** заряда.

В дне гильзы имеется: гнездо для помещения капсюля; наковальня, на которой разбивается и воспламеняется капсюльный состав; два затравочных отверстия для передачи пламени от капсюля к заряду. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для захвата гильзы зацепом выбрасывателя.

Пороховой заряд состоит из бездымного пороха.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда: он состоит из колпачка, в котором помещается капсюльный состав, прикрытый оловянным кружком.

Проверочный патрон служит для проверки работы механизмов автомата и обучения заряжанию. Он представляет собой охолощенный боевой патрон, в котором пороховой заряд заменен песком и опилками, а капсюль разбит.

В отличие от боевого патрона наружная поверхность гильзы проверочного патрона окрашена в черный цвет.

Глава II

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА

14. Положение частей и механизмов автомата до заряжания. Затвор под действием возвратно-боевой пружины находится в крайнем переднем положении, его передняя плоскость упирается в задний срез ствола.

Выбрасыватель своей пружиной отжат вниз.

Головка отражателя находится в задней части продольного паза затвора.

Предохранитель сдвинут влево и находится в переднем вырезе ствольной коробки.

Возвратно-боевая пружина находится в наименьшем поджатии; задний конец ее упирается в ограничитель направляющего стержня, который помещается в гнезде затворной коробки, а передний конец — в направляющую шайбу стержня, помещенную в канале затвора.

Переводчик поставлен на одиночный огонь, хвост его отведен до отказа назад, задний захват упирается в обрест основания переводчика.

Хвост спускового крючка отведен вперед, а головка его поднята вверх.

Гнеток спускового крючка несколько отведен вниз и своей закругленной частью упирается в верхний скос заднего плеча разобщителя; переднее плечо разобщителя опущено нижней плоскостью затвора вниз. Шептало спускового рычага поднято вверх и находится внутри затворной коробки сзади затвора, а его выступ находится ниже гнетка спускового крючка.

Примечание. Если при таком положении нажать на хвост спускового крючка, то шептало спускового рычага не будет утоплено, так как гнеток, скользя по скосу заднего плеча разобщителя, утопится в вырезе спускового крючка и не захватит выступа спускового рычага.

15. Работа частей и механизмов автомата при заряжании. Для заряжания автомата надо:

а) вставить магазин с патронами приемником в окно затворной коробки так, чтобы защелка заскочила в вырез на выступе магазина;

б) отвести предохранитель вправо до отказа, чтобы освободить затвор;

в) взяв правой рукой за рукоятку, отвести затвор назад;

г) отпустить рукоятку; при этом затвор несколько продвинется вперед и встанет на боевом взводе.

При отходе затвора назад: возвратно-боевая пружина сжимается; верхняя стенка паза затвора скользит по головке отражателя; передний конец направляющего стержня выходит из канала затвора; как только передняя плоскость затвора пройдет заднюю стенку приемника магазина, очередной патрон под действием пружины магазина поднимется вверх и встанет на пути движения затвора против патронника.

При дальнейшем отходе назад затвор нажимает на спусковой рычаг и опускает шептало вниз; переднее плечо разобщителя освобождается из-под нижней плоскости затвора; гнеток спускового крючка под действием

пружины продвинется вперед, закругленной частью головки опустит вниз заднее плечо разобшителя, а переднее плечо разобшителя поднимется вверх.

Как только боевой взвод затвора пройдет шептало спускового рычага, последнее под действием пружины поднимется вверх и заскочит за боевой взвод затвора, а выступ спускового рычага станет под головку гнетка.

16. Работа частей и механизмов автомата при одиночной стрельбе. Для производства одиночной стрельбы:

а) поставить переводчик на одиночный огонь, для чего отвести его до отказа назад;

б) нажать пальцем на хвост спускового крючка.

При этом спусковой крючок поворачивается на оси, сжимая свою пружину и опуская вниз гнеток; последний нажимает на выступ спускового рычага и выводит шептало из-под боевого взвода затвора. Затвор освобождается и под действием возвратно-боевой пружины движется вперед.

При движении затвора вперед правая сторона его нижней плоскости скользит по поверхности переднего плеча разобшителя и опускает его вниз. Разобшитель, вращаясь на своей оси, верхним скосом заднего плеча отводит гнеток назад и расплетает его с выступом спускового рычага; шептало под действием пружины спускового рычага поднимается вверх.

Затвор, идя вперед, захватывает очередной патрон в приемнике магазина и досылает его в патронник.

Защеп выбрасывателя заскакивает в проточку гильзы патрона. Дно патрона устанавливается в чашечке затвора. Боек наносит удар по капсюлю, происходит выстрел.

Под действием пороховых газов пуля врезается в нарезы, а затвор одновременно с движением пулц вперед начинает двигаться назад; но так как вес затвора во много раз больше веса пули и, кроме того, затвор подпирается возвратно-боевой пружиной, скорость движения затвора сравнительно со скоростью движения пули будет настолько мала, что за время прохода пулей канала ствола затвор успеет сдвинуться весьма незначительно, продолжая еще закрывать канал ствола в противодействуя прорыву газов назад в момент выстрела.

По вылете пули из канала ствола, под давлением пороховых газов на дно гильзы, затвор резко отходит назад, сжимая возвратно-боевую пружину. Защеп выбрасывателя при этом извлекает из патронника стреляющую гильзу.

Гильза, отходя назад вместе с затвором, встречается на своем пути отражатель, который ударяет в дно гильзы и выбрасывает ее через окно ствольной коробки вверх.

Пружина магазина, действуя на подаватель, ставит очередной патрон на пути движения затвора против патронника.

Затвор при движении назад своей нижней плоскостью скользит по плоскости спускового рычага и опускает шептало вниз. Как только боевой взвод затвора минует шептало, последнее под действием пружины спускового рычага поднимется и войдет в паз затвора.

Затвор продолжает по инерции движение назад, сжимая возвратно-боевую пружину, пока не ударится в амортизатор, после чего под действием возвратно-боевой пружины двинется вперед, но, наткнувшись боевым взводом на шептало спускового рычага, остановится на боевом взводе.

Для производства следующего выстрела нужно: а) освободить хвост спускового крючка; при этом головка спускового крючка под действием пружины поднимается вверх; гнеток скользит по скосам разобшителя, опускает его заднее плечо вниз, а переднее поднимает вверх, выходит из выреза головки спускового крючка и заскакивает за выступ спускового рычага; б) нажать пальцем на хвост спускового крючка; части проделают ту же работу, что и при первом выстреле.

17. Работа частей и механизмов автомата при автоматической стрельбе. Для производства автоматической стрельбы нужно:

1. Поставить переводчик на автоматический огонь, сдвинув его вперед до отказа. При этом разобшитель вместе со своим основанием продвигается вперед, заднее плечо разобшителя отходит от гнетка спускового крючка, а переднее плечо разобшителя опускается вниз.

2. Нажать пальцем на хвост спускового крючка. При этом спусковой крючок, вращаясь на оси, опускает гнеток, который, нажимая на выступ спускового рычага, выводит шептало из-под боевого взвода затвора. Затвор под действием возвратно-боевой пружины движется вперед, захватывает очередной патрон из магазина и досылает его в патронник. Так как разобщитель с основанием продвинул вперед и отошел от гнетка спускового крючка, а переднее плечо разобщителя опущено вниз, то затвор при движении вперед не встретит на своем пути переднее плечо разобщителя, и поэтому шептало спускового рычага будет опущено до тех пор, пока нажат спусковой крючок. Выбрасыватель заскакивает в проточку гильзы патрона. Дно патрона устанавливается в чашечке затвора. Боек ударяет по капсюлю. Происходит выстрел, как и при одиночной стрельбе.

После выстрела затвор под действием пороховых газов отходит назад, возвратно-боевая пружина сжимается; стреляная гильза, встречая на своем пути отражатель, выбрасывается через окно ствольной коробки.

Затвор отходит назад до тех пор, пока не ударится в амортизатор, после чего под действием возвратно-боевой пружины пойдет вперед, захватит из приемника магазина очередной патрон, дошлет его в патронник и разобьет бойком капсюль — происходит выстрел. Таким образом, стрельба будет продолжаться до тех пор, пока не будут израсходованы все патроны в магазине или пока не будет освобожден спусковой крючок.

В первом случае затвор останется в переднем положении, а во втором — шептало спускового рычага задержит его на боевом взводе.

Глава III

ПРАВИЛА РАЗБОРКИ И СБОРКИ АВТОМАТА

28. Разборка автомата производится для чистки, смазки, замены и исправления частей его. Излишне частая разборка и сборка автомата вредна, так как при этом ускоряется изнашивание частей. При разборке и сборке автомата соблюдать следующие правила.

Разборку и сборку автомата производить на столе или на скамейке, а в полевой обстановке — на какойнибудь подстилке (шинель, палатка и т. п.).

Не применять излишних усилий при сборке и разборке.

Оси, шпильки и штифты выбивать при помощи выколотки, а забивать их рукояткой отвертки, предварительно убедившись в точном совпадении отверстий.

При отвинчивании винтов отвертку держать всей кистью в обхват, а лезвие вставлять в прорезь винта отвесно. Отвинчивать винты, не отнимая отвертки, пока винт не получит свободного хода, после чего его отвинчивать рукой. При завинчивании винтов поступать наоборот: сначала заворачивать винт рукой, а затем довертывать его отверткой.

Разборка автомата бывает неполная или полная.

Степень разборки (полной или неполной) определяет командир.

29. Порядок неполной разборки автомата.

1. Отделить магазин. Удерживая автомат левой рукой впереди спусковой скобы, большим пальцем этой руки



Рис. 31. Как открыть затворную коробку

опустить хвост защелки магазина вниз и подать ее вперед; правой рукой вынуть магазин из окна затворной коробки.

2. Открыть затворную коробку (рис.31). Большим пальцем правой руки подать колачок ствольной коробки вперед, а левой рукой нажать на переднюю часть кожуха (рис. 32) и, как бы ломая, опустить кожух вниз.



Рис. 32. Как открыть затворную коробку

3. Отделить затвор с возвратно-боевой пружиной, направляющим стержнем и амортизатором. Удерживая автомат левой рукой впереди спусковой скобы, правой рукой за рукоятку отвести затвор назад и, поднимая переднюю часть затвора вверх, отвести его вправо, после



Рис. 33. Как вынуть затвор

чего вынуть затвор вместе с возвратно-боевой пружиной, направляющим стержнем и амортизатором из затворной коробки (рис. 33).

4. Отделить возвратно-боевую пружину с направляющим стержнем и амортизатором от затвора.

5. Отделить амортизатор от возвратно-боевой пружины и направляющего стержня.

На этом неполная разборка автомата заканчивается. 30. Сборка автомата после неполной разборки:

1. Надеть амортизатор на стержень с возвратно-боевой пружиной, выпуклой стороной к ограничителю (рис. 34).

2. Вставить возвратно-боевую пружину в канал затвора (рис. 35).

3. Вставить затвор : возвратно-боевой пружиной, направляющим стержнем и амортизатором в затворную коробку (рис. 36) так, чтобы задний конец направляющего стержня вошел в гнездо затвор-

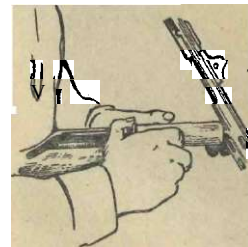


Рис. 34. Как надеть амортизатор на стержень



Рис. 35. Как вставить стержень с возвратно-боевой пружиной в канал затвора

ной коробки; оставив затвор в крайнем переднем положении, отвести амортизатор назад до отказа.



4. Закрывать затворную коробку. Опустить задний конец ствольной коробки вниз до соприкосновения с затворной коробкой, большим пальцем правой руки подлатать колпачок вперед и сцепить ствольную коробку с затворной.

Рис. 36. Как вставить затвор со стержнем и амортизатором в затворную коробку

5. Присоединить магазин. Удерживая автомат левой рукой впереди спусковой скобы, правой рукой вставить приемник магазина в окно затворной коробки так, чтобы выступ магазина вошел в паз затворной коробки, а защелка заскочила в вырез на выступе.

31. Порядок полной разборки автомата. Полная разборка и сборка производятся только под наблюдением командира.

1. Произвести неполную разборку автомата.
2. Отстегнуть ремень от антабки ствольной коробки.
3. Отделить ствольную коробку со стволом. Положить автомат на специальную подставку или на край



Рис. 37. Как выбить разрезную чеку

стола правой стороной вверх, выколоткой выбить разрезную чеку соединительной оси (рис.37), затем повернуть автомат левой стороной вверх, той же выколоткой выбить соединительную ось ствольной коробки. Удерживая автомат правой рукой за шейку приклада (рис.38), а левой рукой за кожух, подавая кожух вперед, отделить ствольную коробку от затворной.



Рис. 38. Как отделить ствольную коробку от затворной

4. Отделить ствол

от ствольной коробки. Обхватить ствольную коробку левой рукой впереди окна для выбрасывания гильз, правой рукой вставить выколотку в отверстие компенсатора до упора в обрез ствола и ударить выколоткой о подставку или о стол (рис. 39); как только утолщенная часть ствола выйдет из вкладыша, пальцами правой руки за кольцевой выступ

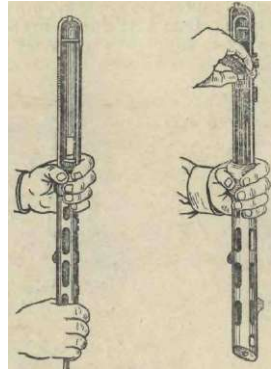


Рис. 39. Как вставить выколотку
Рис. 40. Как вынуть ствол

вынуть ствол вверх из ствольной коробки (рис. 40).

5. Отделить затворную и спусковую коробки от ложи. Положить ложу на стол или подставку и, удерживая ее за шейку приклада, отверткой отвинтить хвостовой винт (рис.41) и вынуть его из отверстия ложи; от-

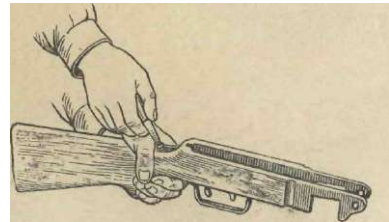


Рис. 41. Как отвинтить хвостовой винт

делить спусковую коробку, отводя ее заднюю часть вниз и назад (рис.42); затем отделить затворную коробку, отводя ее переднюю часть вниз и вперед (рис.43).

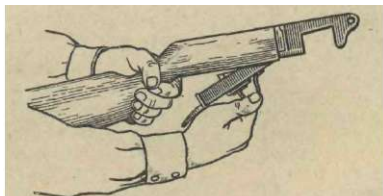


Рис. 42. Как отделить спусковую коробку от ложи



Рис. 43. Как отделить затворную коробку от ложи

Разобрать спусковой механизм:

1. Поставить переводчик на одиночный огонь, отведя его в заднее положение (рис.44).

2. Положить спусковую коробку одним концом на стол, а другим на



Рис. 44. Как установить переводчик на одиночный огонь

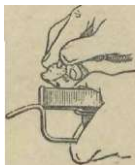


Рис. 45. Как вынуть спусковой крючок

подставку, выколоткой выбить ось спускового крючка и отделить спусковой крючок с пружиной (рис. 45) от спусковой коробки.

3. Удерживая спусковую коробку в том же положении, выбить ось спускового рычага и, приподняв рычаг за шептало, вывести его передний край из-под разобщителя (рис. 46), отделить пружину от спускового рычага.

4. Удерживая левой рукой в обхват спусковую коробку (закругленным концом шпильки гнетка переводчика вверх) и придерживая переводчик, выколоткой нажать на головку гнетка переводчика так, чтобы шпилька выскочила из отверстия гнетка, затем отделить переводчик и разобщитель с его основанием и гнетком от спусковой коробки (рис. 47).

5. Отделить гнеток переводчика с пружиной от основания разобщителя (рис. 48).

6. Отделить пружину от гнетка переводчика.

7. Отделить разобщитель от основания, предварительно выколоткой выбив его ось.

8. Отделить гнеток с пружиной от спускового крючка, для чего выколоткой выбить шпильку гнетка.

32. Порядок сборки автомата после полной разборки.



Рис. 46. Как вынуть спусковой рычаг



Рис. 47. Как отделить разобщитель с основанием и гнетком от спусковой коробки



Рис. 48. Как отделить разобщителя

Собрать спусковой механизм:

1. Присоединить гнеток спускового крючка: вложить пружину в гнездо гнетка; вложить гнеток с пружиной в гнездо спускового крючка до совпадения выреза гнетка с отверстием спускового крючка и вставить шпильку гнетка.

2. Поставить разобщитель в вырез основания задним плечом к отверстию гнетка переводчика (рис.49) и закрепить его осью.



Рис. 49. Как соединить разобщитель с основанием



3. Надеть пружину на гнеток переводчика и вставить гнеток в отверстие основания разобщителя.

4. Удерживая левой рукой спусковую коробку, поставить переводчик на его основание, вставить в коробку разобщитель с основанием и гнетком, нажать на головку гнетка выколоткой, вставить шпильку гнетка в его отверстие и поставить переводчик на одиночный огонь.

5. Вставить пружину спускового рычага в его гнездо: завести направляющий выступ спускового рычага под переднее плечо разобщителя, вставить ось спускового рычага и поставить его пружину в гнездо дна спусковой коробки.

6. Присоединить спусковой крючок с гнетком: вставить пружину в гнездо спускового крючка, пропустить хвост спускового крючка через окно дна спусковой коробки И; нажимая на его головку, вставить ось спускового крючка.

Соединить спусковую и затворную коробки с ложей:

1. Поставить затворную коробку в верхнюю часть выреза ложи.

2.Завести передние выступы спусковой коробки ээ краинны обоймы затворной коробки и вставить спусковую коробку в нижнюю часть продольного выреза ложи так, чтобы отверстие для хвостового винта совпало с отверстием в шейке ложи.

3. Вставить и завинтить хвостовой винт.

Вставить ствол в ствольную коробку:

Удерживая ствольную коробку левой рукой за переднюю часть кожура мушковой вниз, правой рукой вставить ствол в ствольную коробку и, направляя его переднюю часть в отверстие переднего вкладыша, большим и средним пальцами левой руки (рис. 50) **поставить**

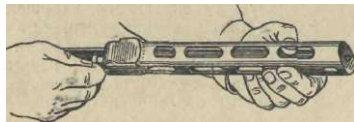


Рис. 50. Как вставить ствол

ствол так, чтобы риска на торце кольцевого выступа совпала с риской на торце заднего вкладыша.

Соединить ствольную коробку с затворной:

Вставить ствольную коробку в проушины затворной коробки и, удерживая их в левой руке, вставить соединительную ось с правой стороны (рис.51) и забить ее деревянным молотком, затем забить разрезную чеку с левой стороны.

Дальнейшая сборка описана после неполной разборки.



Рис. 51. Как вставить соединительную ось

НАРУШЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА

49. Характерные задержки при стрельбе и способы устранения. Автомат при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным и безотказным оружием.

Однако при длительной боевой работе, вследствие неизбежного износа частей, загрязнения механизмов или невнимательного и неосторожного обращения с автоматом, могут возникнуть неисправности, нарушающие его нормальную работу и вызывающие задержки в стрельбе.

Большинство задержек, встречающихся при стрельбе из автомата, легко устранить простым перезаряданием — отводом затвора в заднее положение.

В отличие от других образцов автоматического оружия в автомате при **недокрытии** затвора (недоходе подвижных частей в переднее положение), когда в патроннике находится патрон, категорически запрещается досылать затвор вперед рукой, так как при этом может произойти выстрел.

Способы устранения задержек указаны в нижеприведенной таблице.

Характерные неисправности, вызывающие задержки в стрельбе

Задержка	Причина задержки	Способ устранения
1. Осечка. Выстрел произошел. Затвор остался в переднем положении	Неисправный патрон. Загрязнение или чрезмерно густая смазка подвижной системы. Поломка или износ бойка, затирание затвора об отражатель или магазин, поломка или подсадка возвратно-боевой пружины	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. Прочистить автомат. Отправить мастерскую для замены негодных или сломавшихся частей

Задержка	Причина задержки	Способ устранения
2. Недоход затвора в переднее положение. Выстрел не произошел.	Загрязнение автомата . Густая смазка на трущихся поверхностях.	Затвор вперед не досылать. Отвести затвор за рукоятку назад и поставить на предохранитель, вынуть магазин . В случае загрязнения автомата или наличия густой смазки вынуть затвор, протереть затвор и затворную коробку, слегка смазать их смазкой и продолжать стрельбу. Неисправный магазин заменить запасным. Погнут отражатель — отправить автомат в оружейную мастерскую
Затвор не дошел полностью в переднее положение	Неисправна возвратно-боевая пружина (подседа или сломалась). Погнуты отражатель или загибы приемника магазина	В случае загрязнения автомата или наличия густой смазки вынуть затвор, протереть затвор и затворную коробку, слегка смазать их смазкой и продолжать стрельбу. Неисправный магазин заменить запасным. Погнут отражатель — отправить автомат в оружейную мастерскую
3. Пропуск патрона. Выстрел не произошел. Затвор в переднем положении. В патроннике нет патрона	Заклинивание улитки или подавателя в корпусе магазина. Прогнутость корпуса магазина	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки сменить магазин; неисправный магазин отправить в оружейную мастерскую
4. Утыкание патрона в обрез ствола. Выстрел не произошел. Затвор не дошел в переднее положение. Патрон не продвигается в патронник	Прогнутость загибов приемника магазина . Слабая пружина магазина	Затвор вперед не досылать. Перезарядить автомат, для чего отвести затвор назад и поставить на предохранитель, вынуть магазин, удалить из затворной коробки перекосившийся патрон, поставить на место магазин и продолжать стрельбу.

Продолжение

Продолжение

Задержка	Причина задержки	Способ устранения
		Если задержка повторится, сменить магазин, а неисправный отправить в оружейную мастерскую
5. Неотражение стреляной гильзы. Выстрел не произошел. Затвор не дошел в переднее положение, уткнувшись в неотраженную гильзу	Неполный отход затвора назад. Сломан отражатель	Перезарядить автомат, для чего отвести затвор назад и поставить на предохранитель, вынуть магазин, удалить из затворной коробки стреляную гильзу, продолжить стрельбу. В случае поломки отражателя отправить автомат в оружейную мастерскую
6. Неизвлечение стреляной гильзы. Выстрел не произошел. Затвор не дошел в переднее положение, очередной патрон уткнулся в гильзу, находящуюся в патроннике	Неисправность или поломка защепки выбрасывателя или пружины выбрасывателя. Срыв защепки выбрасывателя с проточки гильзы. Сильное загрязнение патронника	Отвести затвор назад и поставить на предохранитель, вынуть магазин, удалить уткнувшийся патрон вытолкнуть щомполом через канал ствола гильзу из патронника, поставить магазин и продолжить стрельбу, Если задержка повторится, разобрать автомат, вычистить патронник, осмотреть выбрасыватель и его пружину. В случае их поломки отправить автомат в оружейную мастерскую

Задержка	Причина задержки	Способ устранения
7. Сдвоенные выстрелы. При установке переводника на одиночную стрельбу получаются 2—3 автоматических выстрела. Затвор не доходит боевым взводом до шептала	Загрязнение или ступение смазки (особенно зимой) на трущихся частях	Разобрать автомат, вычистить трущиеся части и удалить ступившуюся смазку; слегка смазать затвор, собрать автомат и продолжить стрельбу
8. Затвор отходит до конца, но не становится на боевой взвод	Износ шептала спускового рычага или боевого взвода на затворе. Поломка или осадка пружины спускового рычага	Отправить автомат в оружейную мастерскую
9. Непроизвольная автоматическая стрельба при освобождении спускового крючка	Причины те же, что и при предыдущей задержке. Застывание смазки на спусковом механизме	Разобрать автомат, прочистить затворную коробку, затвор, осмотреть боевой взвод затвора и шептало спускового рычага. В случае неисправности частей отправить автомат в оружейную мастерскую

Для устранения задержек в стрельбе из автомата в условиях боевой обстановки надо:

1. При задержке перезарядить автомат и продолжить стрельбу.
2. Если патрон или гильза остались в затворной коробке, удалить их, перезарядить автомат и продолжить стрельбу.
3. Если задержка произошла по причине неисправности магазина, заменить его исправным и продолжить стрельбу.

4. Если задержка вызвана загрязнением автомата вследствие длительной стрельбы, отделить магазин, промыть затвор керосином или жидкой ружейной смазкой и несколько раз отвести затвор назад, после чего поставить магазин на место и продолжать стрельбу,

50. Меры предупреждения задержек при стрельбе. Для предупреждения задержек при стрельбе необходимо:

1. Строго соблюдать правила хранения, разборки и сборки, чистки, смазки и осмотра автоматов.

2. При продолжительной стрельбе после 500—1000 выстрелов произвести неполную разборку автомата, удалить пороховой нагар и сгустившуюся смазку с трущихся частей, слегка смазать их и снова собрать автомат.

Если по обстановке боя разобрать автомат нельзя, — вынуть магазин, поставить переводчик на автоматический огонь и через окно затворной коробки обильно смочить затвор керосином или жидкой ружейной смазкой; затем нажать на спусковой крючок и несколько раз отвести затвор в крайнее заднее положение, чтобы разжечь сгустившуюся смазку и пороховой нагар.

3. При напряженной стрельбе через каждые 150—200 выстрелов делать небольшие перерывы в стрельбе для остывания ствола и смазывать патронник или верхний патрон в магазине.

4. Тщательно оберегать автомат от засорения (песком, пылью, снегом и т. п.).