

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР



НАСТАВЛЕНИЯ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ



(ИЗВЛЕЧЕНИЯ)

Ордена Трудового Красного Знамени
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА — 1973

РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ ДП

ВВЕДЕНИЕ

Боевые свойства и назначение ручного пулемета

1. Ручной пулемет ДП (рис. 1) является основным автоматическим оружием стрелкового отделения. Его боевое назначение — уничтожать открытые и маскированные групповые и важные одиночные живые цели на дистанциях до 800 м и поражать штурмующие самолеты и парашютистов на дальностях до 500 м.

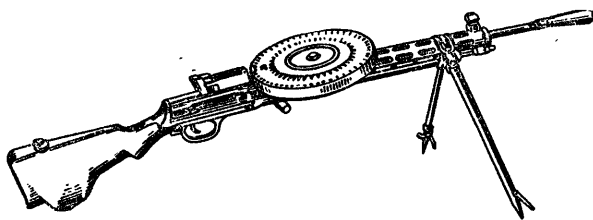


Рис. 1. Общий вид ручного пулемета

2. Огонь из ручного пулемета ведется, как правило, короткими очередями (3—6 выстрелов). Темп стрельбы ручного пулемета достигает 600 выстрелов в минуту. Боевая скорострельность его — до 80 выстрелов в минуту.

3. Вес ручного пулемета с сошкой — 8,4 кг; вес магазина с патронами — 2,8 кг.

4. Прицельная дальность стрельбы из пулемета — 1500 м; предельная дальность полета пули обр. 1908 г. — до 3 км.

5. В бою пулемет обслуживают наводчик и помощник наводчика.

Глава I

УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

Описание частей пулемета

6. Ствол (рис. 2) служит для направления полета пули.

Внутри ствол имеет:

а) канал с четырьмя нарезами, которые выются слева вверх направо и делают около трех оборотов по всей длине канала ствола; они служат для сообщения пуле

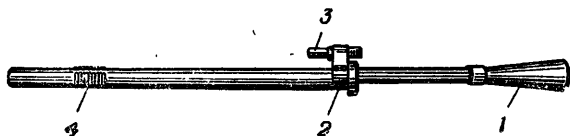


Рис. 2. Ствол:

1 — пламегаситель; 2 — газовая камера; 3 — регулятор; 4 — секторные выступы

вращательного движения при полете; промежутки между нарезами называются **полями**; расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) определяет **калибр** канала ствола (7,62 мм);

б) **патронник** для помещения патрона; он имеет размеры и форму патрона; патронник соединяется с нарезной частью канала ствола посредством **пульного входа**.

В стенке ствола ближе к передней части имеется **газовое отверстие**, прикрытое снаружи навинченной и закрепленной на стволе **газовой камерой**; на дульной части — **вырезы** для ключа и **винтовая нарезка** для пламегасителя.

На дульный конец ствола навинчен **пламегаситель**. Пламегаситель закрепляется на стволе с помощью ключа.

ча, для чего на заднем конце его по бокам сделаны срезы.

Примечание. При отсутствии пламегасителя для предохранения нарезки и дульного среза ствола на него навинчивается муфта.

На казенной части ствола имеются **секторные выступы** для соединения со ствольной коробкой и **продольный паз** для замыкателя ствола. На заднем срезе — две **выемки**: нижняя — для входа выбрасывателя и верхняя — для до-
сылателя затвора.

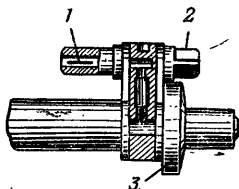


Рис. 3. Газовая камера с регулятором:
1 — регулятор; 2 — гайка регулятора; 3 — шайба

7. Газовая камера (рис. 3) служит для помещения регулятора и прохода газов. На передней стенке камеры — **шайба**, которая надевается на передний конец кожуха для устранения качания ствола. На задней стенке — **сосок** для закрепления регулятора в определенном положении.

Регулятор (рис. 4) служит для регулирования подачи пороховых газов к поршню. Он вставлен сзади в канал газовой камеры и закреплен **гайкой**. Гайка во избежание самоотвинчивания крепится шплинтом. Регулятор имеет глухой **продольный канал** с **тремя сквозными отверстиями** диаметром 2,7 мм, 3,3 мм и 4 мм. Для удобства установки регулятора соответственно отверстиям на пояске регулятора нанесены цифры 2½, 3 и 4; на этом же пояске имеются **выемки** для соска газовой камеры.



Рис. 4. Регулятор

8. Кожух (рис. 5) предохраняет ствол от ударов, а стрелка — от ожогов при стрельбе. Он состоит из двух соединенных между собой **труб**: верхней — для помещения ствола и нижней — для помещения газового поршня и возвратной пружины.

На переднем конце кожуха сверху имеется **основание мушки** с пазами и риской; на него надет **предохранитель мушки** с двумя **защитными щеками**, который

передвигается по пазам основания мушки при помощи винта; на переднем обрезе предохранителя мушки нанесена шкала с делениями в миллиметрах, по 5 делений (миллиметров) вправо и влево от нуля. Каждое деление

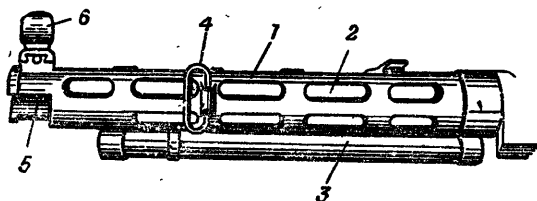


Рис. 5. Кожух:

1 — верхняя труба; 2 — продольные прорези; 3 — нижняя труба; 4 — антабка; 5 — вырез для газовой камеры; 6 — предохранитель мушки

разделено на равные части (полмиллиметра). Шкала эта служит для передвижения предохранителя мушки при проверке боя пулемета (в пулеметах изготовления военного времени шкалы на предохранителе мушки нет). В предохранителе ввинчена мушка (рис. 6).

На задней части кожуха сверху — упор для магазина; сбоку — антабка для ремня; спереди снизу — вырез для помещения газовой камеры. На правой стенке выреза имеется выступ для предохранения от поворота не вполне досланного ствола в ствольную коробку (на кожухах пулеметов прежних годов изготовления выступов нет). На верхней трубе кожуха сделаны продольные прорезы для доступа воздуха. Кожух соединен со ствольной коробкой.

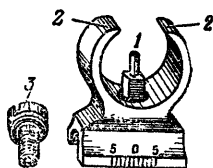


Рис. 6. Предохранитель мушки и мушка:

1 — мушка; 2 — щеки предохранителя мушки; 3 — винт предохранителя мушки

9. Ствольная коробка (рис. 7) служит для помещения затворной рамы с затвором. Она имеет: внутри — продольные пазы для движения затворной рамы и затвора; в передней части — гнездо с секторными вырезами для соединения со стволом; в средней части — бое-

вые уступы для боевых упоров затвора; в задней части — вертикальные пазы для соединения со спусковой рамой.

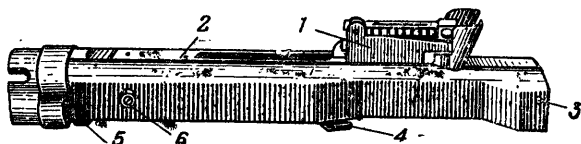


Рис. 7. Ствольная коробка:

1 — прицел; 2 — щитик; 3 — отверстие для соединительного винта приклада; 4 — крючки для закругленных выступов спусковой рамы; 5 — прилив для соединительной муфты; 6 — замыкатель ствола

Снизу и сверху ствольной коробки — окна: верхнее — для приемника магазина, нижнее — для выбрасывания гильз; верхнее окно закрывается щитиком. По бокам в передней и задней части ствольной коробки — отверстия: передние — для замыкателя ствола (рис. 8),

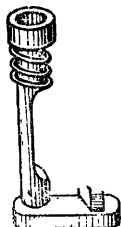


Рис. 8. Замыкатель ствола

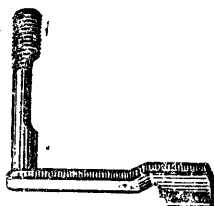


Рис. 9. Соединительный винт приклада

задние — для соединительного винта приклада (рис. 9). Снизу в передней части ствольная коробка имеет два прилива с выемками для соединительной муфты; снизу в средней части — крючки для закругленных выступов спусковой рамы. Снаружи сверху на ствольной коробке укреплен прицел; внутри под прицелом — отражатель с пружиной.

10. Прицел (рис. 10) служит для стрельбы на различные расстояния. Он состоит из прицельной колодки, прицельной планки с хомутиком и пружины прицельной планки.

Прицельная колодка винтом укреплена на ствольной коробке.

Прицельная планка укреплена в ушках прицельной колодки осью-шпилькой и удерживается в приданном положении пружиной прицельной планки. На наружной стороне планки нанесены деления с цифрами от 1 до 15, означающими сотни метров; между делениями нанесены короткие черточки для установки прицела с точностью до 50 м. На ребрах планки — зубцы для удержания прицельного хомутика в приданном ему положении. Задняя часть прицельной планки оканчивается гривкой с прорезью для прицеливания.

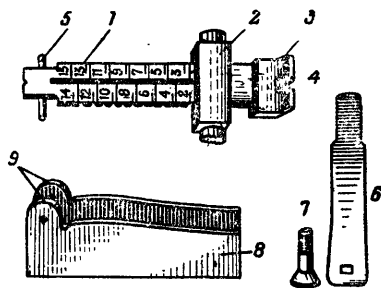


Рис. 10. Прицел:

1 — прицельная планка; 2 — хомутик с защелками; 3 — гривка; 4 — прорезь; 5 — шпилька (ось); 6 — пружина прицельной планки; 7 — винт пружины прицела; 8 — колодка; 9 — ушки

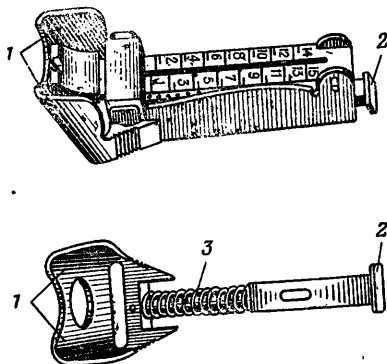


Рис. 11. Магази́нная за́щелка:

1 — предохра́нительные ще́ки; 2 — за́цеп; 3 — пружина за́щелки

Прицельный хомут надет на прицельную планку; хомут имеет две защелки с пружинами для удержания его в приданном положении. Внутри прицельной колодки укреплена магазинная защелка.

11. Магази́нная за́щелка (рис. 11) удерживает магази́н. Спереди она имеет зацеп для захвата за выступ приемника магази́на и сзади — выступы с на-

сечкой для оттягивания защелки рукой при разряжении пулемета и предохранительными щеками для защиты прорези прицельной планки (на пулеметах прежних годов изготовления предохранительных щек нет).



Рис. 12. Затвор

Защелка удерживается в переднем положении спиральной пружиной, помещенной внутри прицельной колодки.

12. Затвор (рис. 12)

служит для подачи патрона в патронник, запираania канала ствола при выстреле, производства выстрела и извлечения гильз (патронов). Он состоит из остова, ударника с бойком, двух боевых упоров и выбрасывателя с его пружиной.

Остов (рис. 13) служит для соединения всех частей затвора. Он имеет: на переднем обрезе — чашку для шляпки патрона и отверстие для выхода бойка ударника; снизу в передней части — паз для выбрасывателя с его пружиной; снизу сзади — выступ для соединения с рамой; сверху — досылатель с пазом для отражателя. С обеих сторон остова имеются выемы для боевых упоров и вырезы для выхода утолщенной части ударника. Внутри остова — канал для ударника.

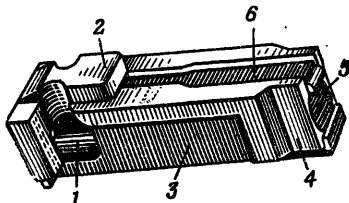


Рис. 13. Остов затвора:

1 — вырез для утолщенной части ударника; 2 — выступ для соединения с рамой; 3 — выем для боевого упора; 4 — досылатель; 5 — чашка; 6 — выбрасыватель

Ударник (рис. 14) служит для разбивания капсюля. Он имеет: на задней части — шляпку и боковые вырезы

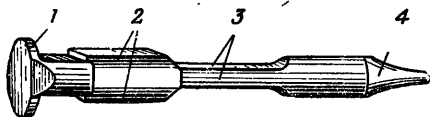


Рис. 14. Ударник:

1 — шляпка; 2 — утолщение для раздвигания боевых упоров; 3 — срезы для внутренних выступов боевых упоров; 4 — боек

для соединения с затворной рамой и **утолщение** для раздвигания боевых упоров затвора; в средней части — **срезы** для внутренних выступов боевых упоров.

В ударник вставлен боек, который закреплен шпилькой.

Боевые упоры совместно с остовом затвора (рис. 15) служат для запираania канала ствола при выстреле. Они помещаются в боковых выемах остова затвора; с внутренней стороны упоры имеют **выступы** для разведения и сведения их.

13. Затворная рама (рис. 16) соединяет все подвижные части пулемета. Передним концом своим она соеди-

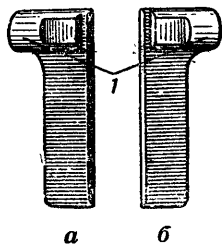


Рис. 15. Боевые упоры (а — левый упор, б — правый упор):

1 — выступы для разведения и сведения боевых упоров

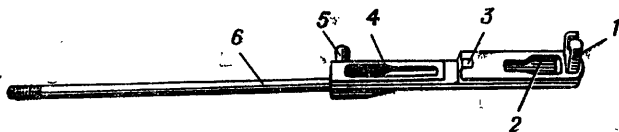


Рис. 16. Затворная рама:

1 — стойка с вырезом для ударника; 2 — выем для боевых упоров и остова затвора; 3 — направляющий выступ; 4 — окно для прохода гильзы; 5 — рукоятка; 6 — стержень газового поршня

нена со **стержнем газового поршня**. Сверху, на заднем конце, рама имеет: **стойку с вырезом** для ударника и **выем** для помещения выступов боевых упоров и остова затвора; снизу — **паз**, образующий задней стенкой **боевой взвод**; в средней части сверху — **направляющий выступ** (в пулеметах прежних годов изготовления рядом с выступом имеется выем для облегчения рамы); в передней части — **окно** для прохода выбрасываемой гильзы и справа — **рукоятку**.



Рис. 17. Газовый поршень

14. Газовый поршень (рис. 17) служит для отвода подвижных частей пулемета в крайнее заднее положение под действием пороховых газов. Он соединяется **стержнем** с затворной ра-

мой. Газовый поршень имеет в задней части **вырез**, в который входит загнутый конец пружины, что предохра-



Рис. 18. Возвратно-боевая пружина

няет поршень от свинчивания; в передней части поршня находится **раструб** для надевания на регулятор.

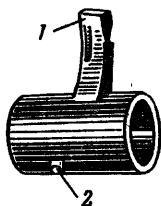


Рис. 19. Соединительная муфта:

1 — хвост; 2 — выступ для соединения со ствольной коробкой

На стержень надеты **возвратно-боевая пружина** (рис. 18) и **соединительная муфта** (рис. 19).

Возвратно-боевая пружина служит для подачи подвижных частей пулемета в крайнее переднее положение.

Соединительная муфта является упором для заднего конца возвратно-боевой пружины; она имеет **хвост** и **выступы** для соединения со ствольной коробкой.

15. Спусковая рама (рис. 20) служит для помещения спускового механизма; с ней прикреплен приклад. На стойке спусковой рамы имеются **вертикальные пазы** и **выступы** для соединения со ствольной коробкой и отверстие для соединительного винта.

На переднем конце спусковой рамы имеются **закругленные выступы** для соединения с крючками ствольной коробки, снизу — **спусковая скоба**.

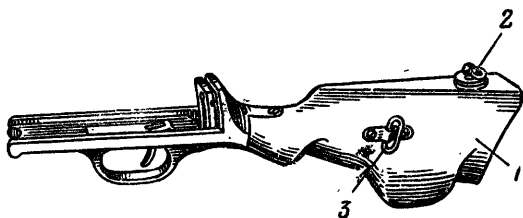


Рис. 20. Спусковая рама с прикладом:

1 — приклад; 2 — масленка; 3 — антабка

Спусковой механизм (рис. 21) служит для удержания рамы с затвором на боевом взводе и спуска их с него. Он состоит из спускового рычага с пружиной, спускового крючка и предохранителя с пружиной.

Приклад, служащий для удобства стрельбы, прикреплен к спусковой раме шурупами; он имеет слева антабку, внутри — масленку с пробкой и с кисточкой, снизу — отверстие для подъемника.

16. Сошка (рис. 22) служит упором при стрельбе. Она состоит из хомута и двух ног, укрепленных в движке. Верхняя часть хомута откидная; она

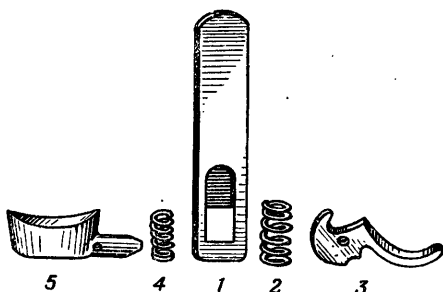


Рис. 21. Спусковой механизм:

1 — спусковой рычаг; 2 — пружина спускового рычага; 3 — спусковой крючок; 4 — пружина предохранителя; 5 — предохранитель

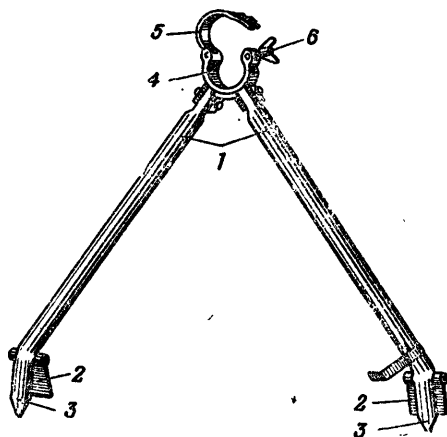


Рис. 22. Сошка:

1 — ноги; 2 — башмаки; 3 — сошники; 4 — хомут; 5 — откидная часть хомута; 6 — винт с барашком

соединяется с нижней его частью при помощи **винта с барашком**. На ногах сошки — **башмаки** (ограничители). Концы ног называются **сошниками**. В сложенном виде ноги скрепляются **пружинной застежкой**, надетой на левую ногу сошки.

17. Для хранения и переноски пулемета положен **брезентовый чехол**.

18. **Магазин** (рис. 23) служит для помещения 47 патронов (магазины прежних годов изготовления рассчи-

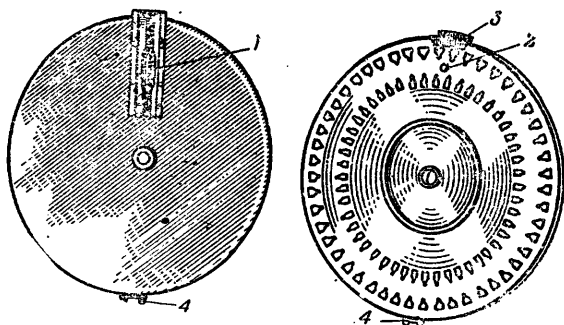


Рис. 23. Магазин:

1 — приемник; 2 — винт задержки заводной пружины; 3 — загнутая пластинка; 4 — вилка

таны на 49 патронов). Магазин состоит из **нижнего и верхнего дисков**.

Нижний диск (рис. 24) снаружи имеет **приемник** для помещения очередного патрона, на ободе — **вилку** для присоединения магазина к пулемету и **загнутую пластинку** для предупреждения перекашивания верхнего диска. Внутри диск имеет: а) **втулку** для соединения с верхним диском; на втулке — **зарез** для конца заводной пружины, внутри втулки — **канал** двух диаметров: больший — для входа втулки верхнего диска и меньший, нарезной — для соединительного винта дисков; б) **обруч** для помещения заводной пружины; в) **лоток** для направления патронов из магазина в приемник.

Верхний диск (рис. 25) внутри имеет: а) два ряда **зубьев** для помещения патронов; б) **накладку** для за-

крывания отверстий диска; в) втулку с отверстием для соединения с наружным диском; г) стойку для соединения с заводной пружиной; д) задержку заводной пружины (в виде гильзы), прикрепленную к диску винтом; задержка ограничивает раскручивание заводной пружины при израсходовании патронов.

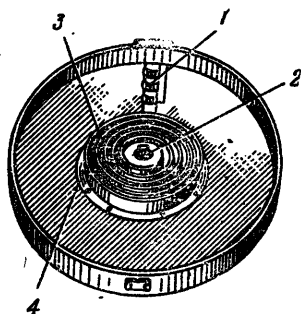


Рис. 24. Нижний диск магазина:

1 — лоток; 2 — втулка; 3 — заводная пружина; 4 — обруч

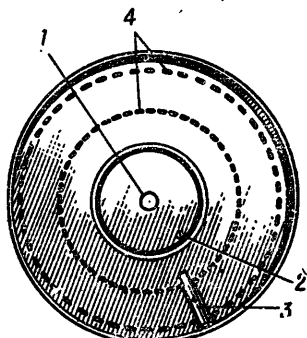


Рис. 25. Верхний диск магазина:

1 — отверстие для втулки; 2 — стойка; 3 — задержка заводной пружины; 4 — зубья для помещения патронов

На магазинах, вмещающих 47 патронов, на верхнем диске имеется надпись «47 патронов».

Заводная пружина, вращая верхний диск, подает патроны к окну приемника. Одним своим концом она соединена с неподвижной втулкой нижнего диска, а другим, имеющим петлю, — со стойкой верхнего диска.

Приемник служит для помещения очередного патрона; внутри он имеет **полозки** и **скосы** для направления патрона в патронник, **вырезы** для прохода досылателя затвора и **глубокий вырез** (в задней части) для входа отражателя; в передней части — **выступ со срезом** для скольжения пули при подаче патрона в патронник. Приемник сзади оканчивается **выступом**, за который заскикивает магазинная защелка во время присоединения магазина к пулемету.

Магазины хранятся и переносятся в железных коробках (рис. 26) или в брезентовых сумках, по три магазина в каждой.

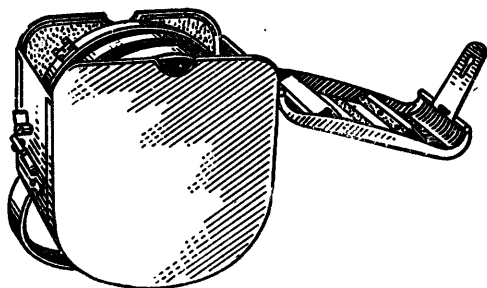


Рис. 26. Железная коробка для магазинов

Описание принадлежности пулемета

19. На каждый ручной пулемет положено иметь следующую принадлежность (рис. 27):

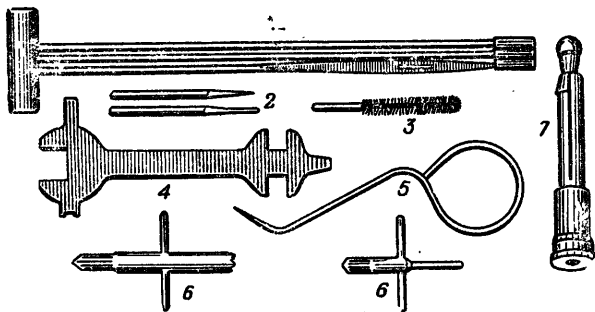


Рис. 27. Принадлежность:

1 — шомпол; 2 — выколотки; 3 — щетинный ершик; 4 — ключ-отвертка; 5 — коленчатый стержень; 6 — прибор для прочистки газовых путей; 7 — извлекатель

- а) составной шомпол для чистки канала ствола;
- б) ключ-отвертку для разборки и сборки пулемета; ключ имеет вырезы для ствола, гайки регулятора и

пламегасителя, гнездо для ввинчивания и вывинчивания мушки, лезвие для винтов и лезвие с выступами для гайки замыкателя ствола;

в) коленчатый стержень с щетиным ершиком для протирания и чистки патронника через верхнее окно ствольной коробки без разборки пулемета;

г) прибор для прочистки газовых путей;

д) две выколотки для выталкивания осей и шпилек;

е) извлекатель для извлечения из патронника оторвавшихся дулец гильз.

Вся принадлежность укладывается в железную коробку (рис. 28) или брезентовую сумку.

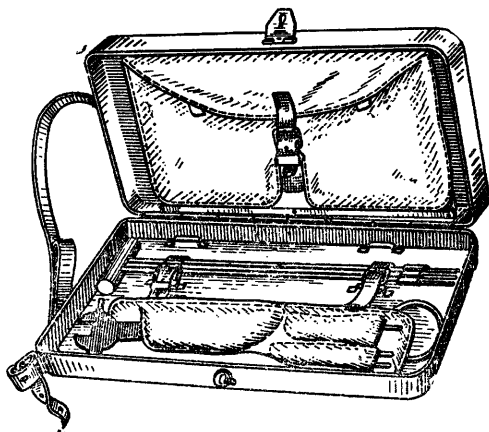


Рис. 28. Железная коробка для укладки принадлежности

Глава II

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА

Положение частей и механизмов пулемета до заряжания

24. Части и механизмы пулемета до заряжания находятся в следующем положении:

а) затворная рама с газовым поршнем и затвором — в крайнем переднем положении; возвратно-боевая пружина — в наименьшем напряжении; газовый поршень раструбом надвинут на регулятор; затвор плотно запирает патронник; боевые упоры затвора разведены в стороны и заходят за боевые уступы ствольной коробки; ударник спущен;

б) отражатель — в крайнем верхнем положении; его пружина сжата;

в) спусковой рычаг приподнят кверху; хвост спускового крючка отведен вперед и упирается в предохранитель; выступ предохранителя опущен;

г) окно ствольной коробки закрыто щитиком.

Работа частей и механизмов пулемета при зарядании

25. Для зарядания пулемета нужно:

1) сдвинуть щитик вперед;

2) отвести рукоятку назад до отказа;

3) присоединить снаряженный магазин.

При сдвигании щитика открывается верхнее окно ствольной коробки.

При отводе рукоятки назад:

а) газовый поршень, отходя назад, сжимает на стержне возвратно-боевую пружину, задний конец которой упирается в соединительную муфту;

б) затворная рама отводит назад соединенный с ней ударник; утолщенная часть ударника, выйдя из затвора, освобождает боевые упоры;

в) боевые упоры затвора под действием скосов выемки затворной рамы сводятся, выходят из уступов ствольной коробки и освобождают затвор;

г) затвор под действием на его нижний выступ передней стенки выемки затворной рамы отходит назад;

д) спусковой рычаг давлением отходящей назад затворной рамы утапливается; когда же рама дойдет до крайнего заднего положения, спусковой рычаг под действием своей пружины снова поднимается и шепталом заскакивает за боевой взвод затворной рамы;

е) затворная рама, а вместе с ней и другие подвиж-

ные части останавливаются в крайнем заднем положении.

При постановке магазина патрон, находящийся в окне приемника, становится впереди досылателя затвора: пулемет заряжен для автоматической стрельбы.

Работа частей и механизмов пулемета при стрельбе

26. Для открытия огня нужно, обхватив рукой шейку приклада, прижать предохранитель и нажать на спусковой крючок.

При этом:

а) предохранитель освобождает спусковой крючок; спусковой крючок, вращаясь на своей оси, нажимает на спусковой рычаг и выводит его шептало из-под боевого взвода затворной рамы;

б) затворная рама вместе с ударником под действием возвратно-боевой пружины устремляется вперед;

в) утолщенная часть ударника, упираясь в выступы боевых упоров затвора, заставляет двигаться вместе с собой и весь затвор;

г) при движении затвора вперед его досылатель выталкивает очередной патрон из приемника магазина и посылает его в патронник;

д) при подходе затвора к заднему обрезу ствола досылатель и выбрасыватель затвора входят в соответствующие выемки на обрезе ствола, и выбрасыватель зацепом заскакивает за шляпку патрона;

е) при дальнейшем движении затворной рамы ударник, входя глубже в канал остова затвора, своей утолщенной частью раздвигает боевые упоры затвора;

ж) боевые упоры затвора упираются своими концами в боевые уступы ствольной коробки, отчего канал ствола прочно запирается затвором;

з) затворная рама, продолжая движение вместе с ударником, выводит боек ударника через отверстие чашки затвора; боек разбивает капсюль патрона, и происходит выстрел.

27. При выстреле, когда пуля минует газовое отверстие ствола, часть пороховых газов, следующих за пу-

лей, устремляется через газовое отверстие ствола в газовую камору, затем через отверстие регулятора ударяет в газовый поршень и отводит поршень, а вместе с ним стержень и затворную раму назад.

При этом:

а) с началом движения затворной рамы назад затвор остается на месте до вылета пули из канала ствола, продолжая запирасть ствол и не допуская прорыва газов в ствольную коробку;

б) ударник одновременно с затворной рамой начинает движение назад, и, как только его утолщенная часть выйдет из затвора, боевые упоры получают возможность сводиться;

в) при дальнейшем движении затворной рамы боевые упоры под действием скосов выемки рамы сводятся, выходят из боевых уступов ствольной коробки и освобождают затвор, затвор вместе с рамой отходит назад;

г) зацеп выбрасывателя с отходом затвора назад извлекает из патронника стреляную гильзу; гильза, наткнувшись шляпкой на отражатель, выбрасывается через нижнее окно ствольной коробки.

В остальном работа частей пулемета будет такой же, как и при отводе затворной рамы назад рукой за рукоятку, но так как спусковой крючок нажат, то затворная рама не останавливается на боевом взводе, а, отойдя назад до отказа, под действием возвратно-боевой пружины тотчас же устремляется вперед; затвор своим досылателем выталкивает новый патрон из приемника магазина и досылает его в патронник; ударник разбивает капсюль, и происходит выстрел.

Под действием газов части пулемета снова проделывают ту же работу: перезаряжают пулемет, производят новый выстрел и т. д. Автоматическая стрельба продолжается до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны.

При освобождении спускового крючка боевой взвод отошедшей рамы заскакивает за шептало поднявшегося спускового рычага, рама останавливается в заднем положении, и стрельба прекращается, но пулемет остается заряженным.

Глава III

**НАРУШЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ
МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА****Общие меры предупреждения и устранения
задержек при стрельбе**

28. Хорошо подготовленный пулемет при правильном с ним обращении, внимательном уходе и сбережении является оружием надежным и безотказным.

Однако при длительной боевой работе, вследствие износа и поломки частей, загрязнения механизмов, неисправности патронов, а главное вследствие неосторожного обращения и невнимательного ухода, в механизмах пулемета могут возникнуть неисправности, нарушающие их нормальную работу и вызывающие задержки при стрельбе.

29. Для предупреждения задержек при стрельбе нужно:

а) строго соблюдать правила хранения, разборки, сборки, чистки и осмотра пулемета;

б) перед снаряжением магазинов тщательно осматривать патроны и состояние магазинов; неисправными патронами магазины не снаряжать;

в) перед стрельбой смазывать трущиеся части ружейной смазкой; во время перерывов в стрельбе очищать регулятор, раструб газового поршня и патронник, удалять сгустившуюся смазку с трущихся частей и смазывать их и патронник зимней ружейной смазкой;

г) не доводить ствол до перегрева, сменяя его при напряженной стрельбе через каждые 250—300 выстрелов;

д) во время стрельбы, при перебежках и остановках тщательно оберегать пулемет от засорения (песком, пылью, землей).

30. Всякую задержку в стрельбе стремиться устранить простым перезаряжением, оттягивая рукоятку затворной рамы назад до отказа. Если задержка перезаряжением не устраняется или по устранении повторяется, разрядить пулемет и, определив причину задержки, устранить ее.

31. Характерные неисправности, вызывающие задержки при стрельбе:

Задержки	Причина задержки	Способ устранения
<p>1. Утыкание патрона в скос передней стенки приемника магазина: подвижные части и рукоятка остановились в промежуточном положении</p>	<p>Слабость заводной пружины магазина или недостаточный завод ее. Недовинчен соединительный винт. Расшатался приемник</p>	<p>Оттянуть рукоятку назад до отказа, снять магазин, исправить положение патрона в приемнике магазина или удалить патрон; зарядив пулемет, продолжать стрельбу с этим же магазином. В случае повторения задержки оттянуть рукоятку назад до отказа, снять магазин и заменить его новым; в неисправном магазине устранить причину задержки</p>
<p>2. Неподача патрона в приемник магазина: подвижные части в крайнем переднем положении, но патронник пуст</p>	<p>Слабость заводной пружины магазина или недостаточный завод ее. Помятость магазина. Перекос патрона в магазине</p>	<p>Оттянуть рукоятку затворной рамы назад до отказа, снять магазин и заменить его новым; в неисправном магазине устранить причину задержки</p>
<p>3. Замедленное движение подвижных частей вперед: боек ударника не разбил капсюля патрона</p>	<p>Загрязнение пулемета или сгустившаяся смазка на трущихся частях. Неисправность возвратной пружины (осадка или поломка ее). Излишне тугая заводка пружины магазина, создающая усиленное трение шляпки подаваемого в патронник патрона о корпус гильзы следующего патрона в магазине. Забоины на ползках приемника магазина</p>	<p>Оттянуть рукоятку затворной рамы назад до отказа и продолжать стрельбу. В случае повторения задержки оттянуть рукоятку назад до отказа, снять магазин и, в зависимости от причины задержки, разобрать, прочистить и смазать зимней оружейной смазкой трущиеся части, заменить возвратную пружину новой или сменить магазин</p>

Продолжение

Задержки	Причина задержки	Способ устранения
<p>4. Недоход подвижных частей в крайнее переднее положение: ударник не вышел вперед, насколько нужно, и боек не разбил капсюля</p>	<p>Свинчивание газового поршня, засорение его раструба (нагар) или кривизна стержня. Погнутость трубки регулятора. Помятость патрона. Загрязнение патронника</p>	<p>Оттянуть рукоятку назад до отказа, снять магазин и, в зависимости от причины задержки, повернуть газовый поршень, прочистить раструб, выбросить помятый патрон или прочистить патронник. Исправление трубки регулятора и газового поршня производить в оружейной мастерской</p>
<p>5. Осечка: при правильной работе частей выстрела не произошло</p>	<p>Поломка бойка ударника или несправность капсюля патрона</p>	<p>Оттянуть рукоятку назад до отказа и продолжать стрельбу; в случае частого повторения задержки разрядить пулемет и заменить ударник</p>
<p>6. Неполный отход подвижных частей назад после выстрела: вытянутая из патронника стреляная гильза не дошла до отражателя и не выброшена из пулемета; с движением подвижных частей вперед гильза вновь попала в патронник</p>	<p>Засорение газового отверстия регулятора. Загрязнение трущихся поверхностей затвора и ствольной коробки. Неисправность патрона (неполный заряд)</p>	<p>Отвести рукоятку затворной рамы назад до отказа и продолжать стрельбу; в случае повторения задержки отвести рукоятку назад до отказа, снять магазин, разобрать и вычистить пулемет; если для чистки пулемета нет времени, промыть трущиеся части его через окно коробки керосином или зимней ружейной смазкой; в крайнем случае сменить ствол или повернуть регулятор на отверстие с большим диаметром</p>

Продолжение

Задержки	Причина задержки	Способ устранения
<p>7. Неотражение стреляной гильзы: при полном отходе подвижных частей назад гильза не сбрасывается с зацепа выбрасывателя</p>	<p>Поломка отражателя или его пружины</p>	<p>Оттянуть рукоятку назад до отказа, снять магазин и удалить с затвора гильзу; заменить в оружейной мастерской отражатель или его пружину</p>
<p>8. Утыкание патрона: гильза при отходе частей осталась в патроннике; очередной патрон, посылаемый затвором в патронник, уткнулся в гильзу</p>	<p>Неисправность зацепа выбрасывателя или его пружины. Срыв зацепа выбрасывателя со шляпки гильзы при сильно нагретом стволе и загрязненном патроннике</p>	<p>Оттянуть рукоятку назад до отказа, снять магазин, удалить гильзу лезвием отвертки; если это не удается, вытолкнуть гильзу шомполом через канал ствола. По устранении задержки, в зависимости от причины ее, заменить выбрасыватель, прочистить патронник или заменить ствол</p>
<p>9. Непроизвольная автоматическая стрельба: при освобождении спускового крючка стрельба не прекращается</p>	<p>Неисправность шептала спускового рычага или его пружины. Неисправность боевого взвода затворной рамы. Сгустившаяся смазка в частях спускового механизма (особенно зимой). Неполный отход подвижных частей назад из-за усиленного трения (засорение, сгущение смазки), излишне сильной возвратно-боевой пружины или засорения газовых путей</p>	<p>Остановить подачу патронов из магазина, задержав рукой верхний диск; снять магазин и, в зависимости от причины произвольной стрельбы, обтереть сгустившуюся смазку в частях спускового механизма и на трущихся частях пулемета и слегка смазать их зимней ружейной смазкой (при недостатке времени промыть подвижные части через окно ствольной коробки керосином или зимней ружейной смазкой); повернуть регулятор на отвер-</p>

Продолжение

Задержки	Причина задержки	Способ устранения
		ствие с большим диаметром. Неисправные части отправить в оружейную мастерскую или заменить их запасными

Разборка пулемета

43. Пулемет разбирается для чистки, смазки, осмотра, замены и исправления частей. Излишне частая разборка вредна, так как она ускоряет изнашивание частей; поэтому обучать разборке и сборке на боевых пулеметах воспрещается.

При разборке и сборке пулемета соблюдать следующее:

а) разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле — на чистой подстилке;

б) отделяя или вкладывая части пулемета, обращаться с ними осторожно, не допуская излишних усилий и резких ударов;

в) отвинчивая какую-либо часть или гайку, стронуть ее с места ключом, а затем отвинчивать рукой; завинчивая, сначала навернуть рукой, а затем закрепить ключом.

44. Порядок разборки пулемета:

1. Пулемет на сошке поставить на стол (на землю).

2. **Отделить ствол:** а) отвести рукоятку затворной рамы назад; б) находясь с левой стороны пулемета и придерживая его правой рукой за ствольную коробку, большим пальцем этой руки нажать до отказа замыкатель ствола (в пулеметах прежних годов изготовления повернуть замыкатель головкой назад до заскока соска в выемку на стенке коробки); в) левой рукой наложить ключ снизу в вырезы на дульной части ствола и повер-

нуть ключ кверху; затем, слегка пошатывая ствол, вытянуть его несколько вперед (рис. 30); г) отпустить замыкатель, подхватить ствол правой рукой и осто-

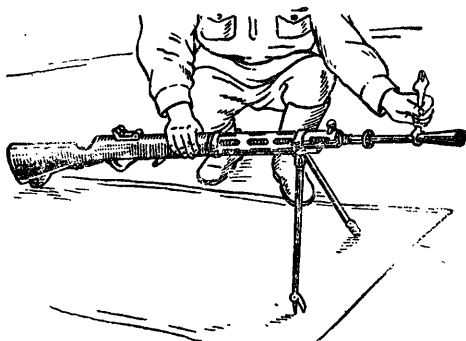


Рис. 30. Отделение ствола

рожно вынуть его из кожуха; д) нажав предохранитель и спусковой крючок левой рукой, а правой придерживая рукоятку, подать затворную раму в переднее положение (рис. 31).

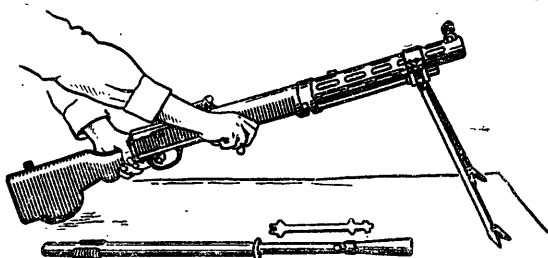


Рис. 31. Подача затворной рамы вперед

3. Освободить соединительную муфту: правой рукой отвести немного рукоятку затворной рамы назад, левой рукой вложить ребром ключ-отвертку между задним обрезом муфты и передним краем рамы; правой рукой подать рукоятку затворной рамы вперед, а левой повернуть хвост соединительной муфты.

4. Отделить спусковую раму с прикладом: а) придерживая пулемет за шейку приклада левой рукой, правой вывинтить соединительный винт спусковой рамы и вынуть его; б) поддерживая ствольную коробку на ладони левой руки впереди спусковой скобы и слегка приподняв пулемет, легким ударом правой руки сверху по

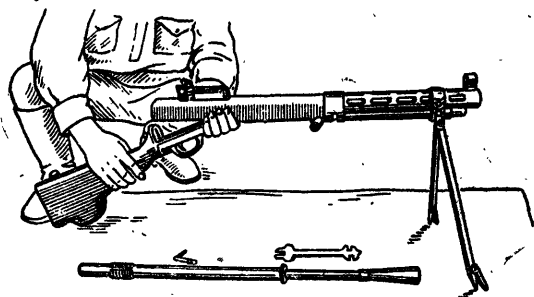


Рис. 32. Отделение спусковой рамы с прикладом

прикладу отделить спусковую раму с прикладом; при этом следить, чтобы рама с прикладом не упала (рис. 32).

5. Отделить затворную раму с затвором: поддерживая пулемет левой рукой за заднюю часть ствольной коробки, правой отвести рукоятку затворной рамы назад (рис. 33); затем, обхватив левой рукой раму вместе с

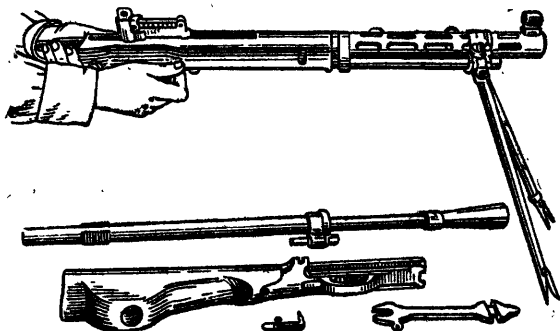


Рис. 33. Отделение затворной рамы

затвором, вынуть их из ствольной коробки, поддерживая при этом правой рукой пулемет за ствольную коробку (рис. 34).

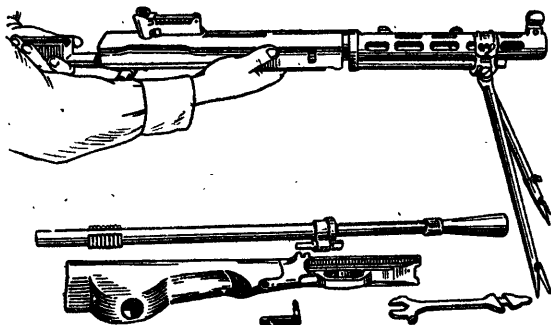


Рис. 34. Отделение затворной рамы

6. Отделить затвор от рамы: взять правой рукой за задний конец затвора и поднять его вверх (рис. 35).



Рис. 35. Отделение затвора

7. Разобрать затвор: вынуть ударник и отделить боевые упоры.

8. Отделить газовый поршень, возвратно-боевую пружину и соединительную муфту: а) поста-



Рис. 36. Отделение газового поршня

вить раму отвесно и, нажав левой рукой на возвратно-боевую пружину вниз, правой рукой свинтить газовый поршень, предварительно сдвинув его с места ключом (рис. 36); свинчивание газового поршня можно производить с помощью помощника наводчика, который в этом случае держит затворную раму; б) снять возвратно-боевую пружину; в) снять соединительную муфту.

9. Отделить пламегаситель от ствола: поставить ствол отвесно и, удерживая его левой рукой (или клю-

чом за вырезы на дульной части), правой рукой свинтить пламегаситель, предварительно стронув его с места ключом (рис. 37).

10. **Отделить регулятор:** а) удерживая ствол, как при отделении пламегасителя, вынуть при помощи выколотки разрезную чеку гайки; б) наложить ключ на гайку и отвернуть ее (рис. 38); если гайка закреплена

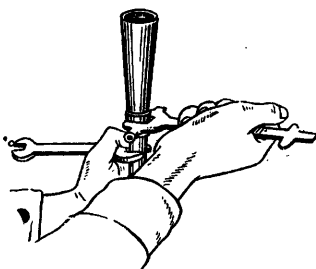


Рис. 37. Отделение пламегасителя

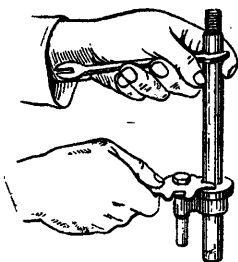


Рис. 38. Отделение регулятора

туго, стронуть ее с места легкими ударами руки по ребру надетого на гайку ключа; в) вынуть регулятор.

11. **Отделить сошку:** а) поддерживая кожух левой рукой, правой освободить барашек и вывести винт из выреза откидной части хомута; б) откинуть верхнюю часть хомута и отделить сошку.

45. Замена выбрасывателя и разборка спускового механизма производятся командирами и оружейными мастерами.

Порядок замены выбрасывателя: а) удерживая остов затвора на ладони левой руки выбрасывателем кверху и вперед, ввести конец тонкой выколотки в выемку выбрасывателя и, нажав большим пальцем левой руки на выколотку, слегка приподнять передний конец пружины; в то же время правой рукой, упирая концом второй выколотки в задний вырез пружины, сдвинуть ее вперед по пазам и вынуть пружину и выбрасыватель (рис. 39); б) поставить в гнездо затвора запасный выбрасыватель, ввести пружину (вырезом назад) в пазы поверх выбра-

сывателя и дослать ее до места нажимом выколотки на передний конец.

Порядок разборки и сборки спускового механизма:

- а) тонкой выколоткой вытолкнуть шпильку спускового крючка и отделить спусковой крючок, рычаг и пружину; б) заменив неисправную часть, поставить в гнездо спусковой рамы спусковой рычаг и его пружину; в) придерживая спусковой рычаг прижатым, поставить на место спусковой крючок, совместить при помощи тонкой выколотки отверстия спускового крючка и спусковой рамы и закрепить крючок шпилькой.

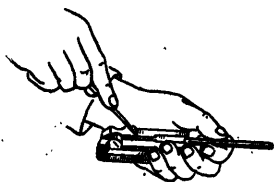


Рис. 39. Отделение выбрасывателя

46. Разбирать остальные механизмы пулемета можно только в оружейной мастерской.

Сборка пулемета

47. Порядок сборки пулемета:

1. Присоединить сошку: а) вложить кожух утолщенной частью нижней его трубы в хомут сошки; б) закинуть на кожух откидную часть хомута и закрепить его винтом.

2. Присоединить регулятор к стволу: а) вставить регулятор в канал газовой каморы, направив сосок ее в соответствующую выемку на пояске регулятора (нормальная установка регулятора — на малом отверстии, обозначенном цифрой 3; в пулеметах прежних годов изготовления — 2,5; эти цифры устанавливать против черты на правой стенке газовой каморы; б) удерживая ствол, как при отделении регулятора, навинтить гайку ключом до совмещения отверстий для чеки; в) вставить чеку и развести ее концы.

3. Присоединить к стволу пламегаситель: навинтить пламегаситель рукой и закрепить ключом.

4. Надеть на стержень затворной рамы соединительную муфту, возвратно-боевую пружину и навинтить газовый поршень: а) удерживая затворную раму отвес-

но, как при разборке (рукояткой вправо), надеть на стержень соединительную муфту так, чтобы хвост ее был влево и горбом от себя (рис. 40); б) надеть на стержень возвратно-боевую пружину, загнутый конец которой направить в продольный паз стержня, нажав на пружину вниз по стержню, навинтить на стержень газовый поршень и закрепить его ключом; при этом конец пружины должен войти в вырез поршня.

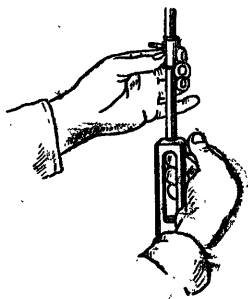


Рис. 40. Надевание соединительной муфты

5. Собрать затвор: а) вставить боевые упоры выступами вниз в соответствующие выемы остова затвора; б) вставить ударник в канал затвора, выступом вверх, и дослать его вперед настолько, чтобы боевые упоры остались сжатыми.

6. Соединить затвор с рамой: направить задний конец ударника в вырез стойки рамы, а нижний выступ затвора и выступы боевых упоров — в соответствующую выемку рамы.

7. Соединить затворную раму со ствольной коробкой: а) повернуть соединительную муфту хвостом вниз; б) правой рукой взять в обхват затвор с рамой и, направляя газовый поршень в нижнюю трубу кожуха, а ребра рамы — в пазы ствольной коробки, послать раму вперед до отказа; в) подать муфту вперед до отказа с помощью ручки соединительного винта приклада и повернуть ее хвост кверху.

8. Присоединить спусковую раму с прикладом:

а) придерживая левой рукой ствольную коробку, правой ввести закругленные выступы спусковой рамы в крючки ствольной коробки и поднять приклад кверху до совпадения отверстий в ствольной коробке с отверстиями в спусковой раме; б) ввинтить соединительный винт приклада так, чтобы сосок его заскочил в гнездо на ствольной коробке.

9. Присоединить ствол: а) отвести назад рукоятку затворной рамы; б) придерживая ствольную коробку правой рукой, большим пальцем этой руки нажать до

отказа замыкатель ствола, а левой рукой осторожно ввести ствол в трубу кожуха, повернув его регулятором влево и направив газовую камеру в соответствующий вырез кожуха; в) повернуть ствол регулятором вниз и освободить замыкатель ствола (в пулеметах прежних годов изготовления — повернуть замыкатель головкой вперед так, чтобы сосок его заскочил в выемку на стенке коробки).

10. Нажав левой рукой на предохранитель и спусковой крючок, а правой придерживая рукоятку, послать затворную раму в переднее положение.

Разборка и сборка магазина

48. Магазины разбираются и собираются только для чистки при сильном загрязнении или для исправления их. Разборка и сборка производятся командирами или оружейными мастерами.

Порядок разборки магазина:

1. Придерживая диски рукой, отвинтить винт задержки заводной пружины и вынуть задержку.

2. Вращением верхнего диска освободить заводную пружину.

3. Вывинтить винт, соединяющий диски.

4. Разъединить осторожно верхний и нижний диски.

5. Снять заводную пружину.

Порядок сборки магазина:

1. Вставить между обручем и втулкой нижнего диска заводную пружину зацепом в зарез втулки.

2. Соединить диски: а) пропустить верхний диск под загиб пластинки, придерживающей его; б) поворачивая верхний диск, направить стойку заводной пружины в ее петлю, осторожно соединить диски и поворотом верхнего диска проверить правильность соединения.

3. Вставить задержку заводной пружины: а) придерживая магазин левой рукой верхним диском вправо, упереть обод магазина в грудь и, вставив пулю патрона в отверстие для винта задержки, повернуть верхний диск на себя до отказа (примерно на $3\frac{1}{4}$ оборота); б) отпустить диск обратно (примерно на $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ оборота) до совмещения отверстия для винта задержки с

окном приемника; в) удерживая верхний диск от вращения, вложить задержку в окно приемника, направляя ее дульце к центру диска и совмещая отверстие винта задержки с соответствующим отверстием диска; г) удерживая в таком положении задержку и диск, завинтить снизу винт задержки.

4. Ввинтить винт, соединяющий диски.

Осмотр ручного пулемета

49. Периодический осмотр пулеметов офицерским и сержантским составом производится в сроки, установленные Уставом внутренней службы Красной Армии.

Осмотр пулеметов офицерским и сержантским составом производится как в собранном, так и в разобранном виде, причем степень разборки пулемета для осмотра заранее определяется осматривающим.

Одновременно с осмотром пулемета осматривается положенная к нему принадлежность и запасные части.

50. Ежедневный осмотр пулемета производится наводчиком. Перед выходом на занятия, чтобы убедиться в исправности и боевой готовности пулемета, наводчик проверяет:

а) правильно ли закреплен ствол в ствольной коробке;

б) исправны ли мушка, прицел и оттянут ли прицельный хомутик назад до отказа (поставлен ли постоянный прицел); не сдвинут ли с места предохранитель мушки.

Ручной пулемет ДПМ

Начиная с 1945 г. на вооружение пехоты Красной Армии поступает ручной пулемет ДПМ (Дегтярева — пехотный, модернизированный).

Ручной пулемет ДПМ (рис. 62) имеет ряд конструктивных усовершенствований, которые делают его, сравнительно с пулеметом ДП, более надежным и безотказным в действии, более удобным в обращении, более устойчивым при стрельбе и, следовательно, повышают его боевые качества. Существенные изменения в конструкции ручного пулемета ДПМ состоят в следующем:

1. **Возвратно-боевая пружина** помещается не в направляющей трубке кожуха, а позади затвора в ствольной коробке; задний конец пружины помещается в трубке спусковой рамы.

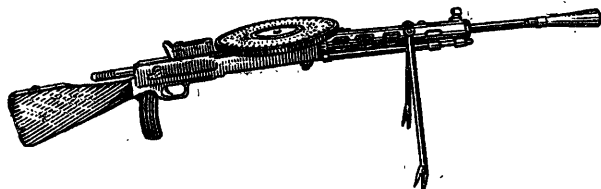


Рис. 62. Общий вид ручного пулемета ДПМ

Трубка закрепляется на стойке спусковой рамы с помощью защелки с пружиной и служит упором для заднего конца возвратно-боевой пружины, заменяя таким образом соединительную муфту пулемета ДП.

2. **Ударник** упрочнен и имеет сзади хвостовик, который служит для направления переднего конца возвратно-боевой пружины.

3. **Затвор** упрочнен. **Выбрасыватель** имеет более надежную конструкцию: пластинчатая пружина выбрасывателя заменена спиральной.

4. **Отражатель** и **соединительный винт** приклада упрочнены и имеют несколько измененную конструкцию.

5. **Сошка** упрочнена и сделана неотъемной; она укреплена непосредственно на кожухе пулемета (без хомута) и обеспечивает плавный поворот пулемета вокруг оси канала ствола (для выравнивания пулемета при установке его на неровной площадке).

6. **Спусковая рама** имеет пистолетную рукоятку, за которую (вместо шейки приклада) наводчик удерживает пулемет при стрельбе правой рукой; это облегчает и улучшает условия ведения прицельного огня.

7. **Спусковой механизм** усовершенствован и упрочнен в целях устранения случаев непроизвольной стрельбы.

8. **Предохранитель** имеет измененную конструкцию, не связанную со спусковым крючком; он приводится в действие перестановкой **флажка**: постановка флажка предохранителя в переднее положение застопоривает спусковой рычаг, постановка флажка в заднее положение освобождает спусковой рычаг.

В связи с перемещением возвратно-боевой пружины из направляющей трубки кожуха в ствольную коробку и закреплением ее вместо соединительной муфты затылком спусковой рамы в порядок разборки пулемета вносится следующее изменение.

После отделения ствола, перед дальнейшей разборкой необходимо **отделить затылок с возвратно-боевой пружиной**. Для этого, отжав защелку затылка назад пальцем одной руки, другой рукой повернуть затылок защелкой вверх; затем, постепенно ослабляя давление пружины, отнять затылок и возвратно-боевую пружину.

В остальном правила обращения с ручным пулеметом ДПМ, а также приемы и правила стрельбы из него те же, что изложены в настоящем Наставлении для пулемета ДП.
