

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
КРАСНОЙ АРМИИ

**7,62-мм**  
**РУЧНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ**  
**ДП и ДПМ**

**КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ**

Военное Издательство  
Народного Комиссариата Вооруженных Сил  
Союза ССР  
1946

## ВВЕДЕНИЕ

### Боевые свойства и назначение ручного пулемёта

Ручной пулемёт<sup>1</sup> (рис. 1) является автоматическим оружием стрелкового отделения. Его назначение — поражать огнём открытые групповые и маскированные одиночные живые цели на дальностях до 800 м, самолёты и снижающихся парашютистов до 500 м.

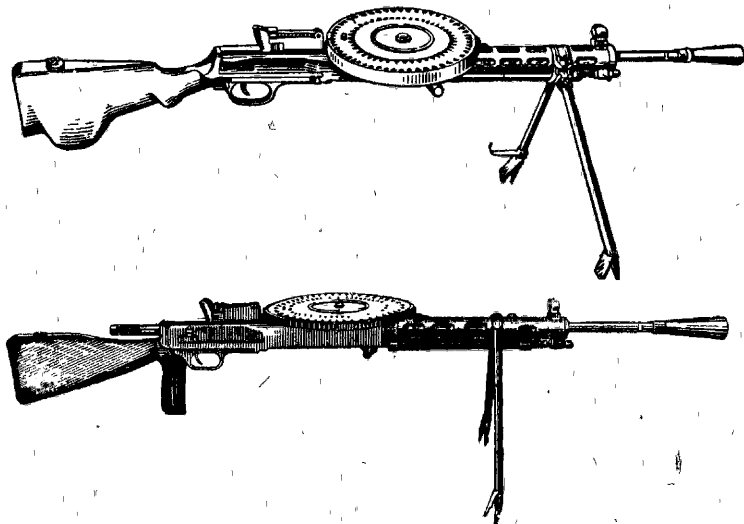


Рис. 1. 7,62-мм ручной пулемёт ДП (верхний) и ДПМ (нижний)

При стрельбе патронами со специальными пулями ручной пулемёт используется для борьбы с быстро движущимися легкобронированными целями на дистанциях до 300 м.

Огонь из ручного пулемёта ведётся короткими очередями (3—6 выстрелов). Боевая скорострельность — до 80 выстрелов в минуту.

<sup>1</sup> С 1945 г. ручной пулемёт ДП модернизирован (особенности устройства модернизированного пулемёта ДПМ см. на стр. 23—29).

Ручной пулемёт неотступно следует по всякой местности со стрелками своего отделения, подавляя огонь противника и очищая дорогу стрелкам при наступлении или прикрывая их отход при выходе из боя.

Ручной пулемёт, как правило, при наступлении передвигается на новую позицию первым, а при выходе из боя отходит последним под прикрытием огня стрелков. В атаку ручные пулемётчики идут вместе со стрелками своего отделения, ведя огонь на ходу.

При отражении танковых атак противника ручной пулемёт ведёт борьбу главным образом с пехотой, следующей за танками и на танках, а на ближних расстояниях (100—200 м), в случае крайней необходимости, может вести огонь и по наиболее уязвимым местам танка (смотровые щели, прицельные приспособления и т. п.).

Пулеметчик должен уметь обращаться с пулеметом и хранить его, отлично знать устройство и взаимодействие его частей и постоянно следить за исправностью всех деталей. При правильном обращении и внимательном уходе ручной пулемет является надежным и безотказным оружием.

В бою пулемет обслуживают два бойца — наводчик и помощник наводчика.

#### Боевые и технические характеристики ручных пулемётов

	ДП	ДПМ
Вес пулемёта (с сошками) <sup>1</sup> . . . . .	9,1 кг	9,4 кг
Вес ствола без пламегасителя . . . . .	2,0 »	2,0 »
Вес пустого магазина . . . . .	1,60 »	1,60 »
Вес снаряжённого магазина . . . . .	2,6—2,8 кг	2,6—2,8 кг
Длина пулемёта . . . . .	1 270 мм	1 270 мм
Длина ствола (без пламегасителя) . . . . .	605 »	605 »
Длина нарезной части канала ствола . . . . .	550 »	550 »
Наибольшая длина прицельной линии . . . . .	616,6 »	616,6 »
Нормальная высота мушки над осью канала . . . . .	50 »	50 »
Прицельная дальность . . . . .	1 500 м	1 500 м
Цена деления прицела . . . . .	50 »	50 »
Предельная дальность полёта пули обр. 1908 г. с сохранением убойной силы . . . . .	До 2 500 м	До 2 500 м
Темп стрельбы . . . . .	Около 600 выстрелов в минуту	Около 600 выстрелов в минуту
Боевая скорострельность . . . . .	Около 80 выстрелов в минуту	Около 80 выстрелов в минуту
Начальная скорость пули обр. 1908 г. . . . .	840 м/сек	840 м/сек

<sup>1</sup> Изменение веса ДП произошло вследствие изменения технологии изготовления отдельных частей.

# УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

## 1. Общие сведения об устройстве ручного пулемета

Ручные пулеметы ДП и ДПМ относятся к типу автоматического оружия с отводом пороховых газов.

Охлаждение ствола воздушное.

Запирание канала ствола производится затвором с двумя боевыми упорами.

Питание патронами при стрельбе осуществляется посредством дискового магазина.

Принципиальная схема устройства пулемета следующая (см. рис. 2 и 5):

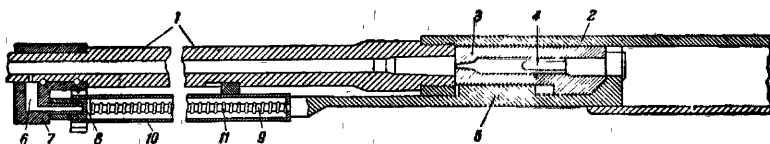


Рис. 2. Схема. Канал ствола заперт — подвижная система в крайнем переднем положении:

1 — ствол; 2 — ствольная коробка; 3 — затвор; 4 — ударник с бойком; 5 — затворная рама; 6 — газовый канал; 7 — газовая камера; 8 — газовый поршень; 9 — шток газового поршня; 10 — направляющая поршня; 11 — возвратно-боевая пружина

При выстреле пороховые газы, расширяясь, толкают пулю вперед, а гильзу назад. Гильза под давлением газов плотно прижимается к чашечке затвора. Затвор двигаться назад не может, так как боевые упоры разведены и упираются в боевые уступы ствольной коробки (рис. 3).

Пуля под давлением газов, врезаясь в нарезы канала ствола, движется вперед. Когда пуля минует газоотводное отверстие в стволе, то часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется в газовую камеру и, действуя на поршень, отбрасывает его назад (рис. 2 и 5). Затворная рама, жестко соединенная со штоком поршня, также отходит назад, увлекая ударник и сжимая возвратно-боевую пружину.

Когда затворная рама пройдёт путь в 15 мм, утолщённая часть ударника выйдет из канала остова затвора назад и даст возможность боевым упорам расцепиться со ствольной коробкой.

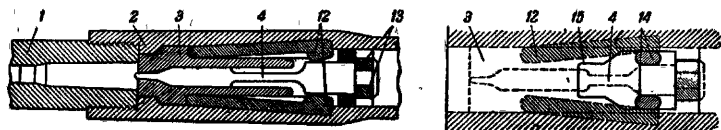


Рис. 3. Схема запирания канала ствола. Боевые упоры разведены в стороны, ударник в крайнем переднем положении, затвор сцеплён со ствольной коробкой:

1 — ствол; 2 — ствольная коробка; 3 — затвор; 4 — ударник с бойком; 12 — боевые упоры; 13 — стойка затворной рамы; 14 — нижние выступы боевых упоров, входящие в фигурный выем затворной рамы; 15 — фигурный выем затворной рамы

Расцепление боевых упоров со ствольной коробкой и сведение их происходят вследствие взаимодействия скосов фигурного выема затворной рамы и соответствующих выступов на боевых упорах.

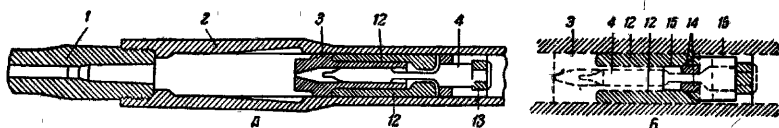


Рис. 4. Схема положения деталей затвора при открытом канале ствола:

А — канал ствола открыт, боевые упоры сведены и выведены из сцепления со ствольной коробкой, ударник в крайнем заднем (относительно затвора) положении; Б — канал ствола открыт, нижние выступы боевых упоров упираются в скос фигурного выема затворной рамы, ударник в крайнем заднем (относительно затвора) положении.

Обозначение частей см. на рис. 3

После полного выхода боевых упоров из сцепления со ствольной коробкой затвор со сведёнными боевыми упорами отводится затворной рамой назад (рис. 4 и 5).

Подвижная система возвращается в крайнее переднее положение под действием возвратно-боевой пружины.

Затвор, дойдя до казённого среза ствола, останавливается, а затворная рама вместе с ударником продолжает двигаться вперёд. Утолщённая часть ударника разводит боевые упоры, которые входят за боевые уступы в ствольной коробке, чем достигается прочное запираение канала ствола в момент выстрела.

После запираания канала ствола ударник, продолжая двигаться вперёд, своим бойком выходит за чашечку затвора и разбивает капсюль патрона.

Происходит выстрел, и цикл работы автоматики пулемёта повторяется.

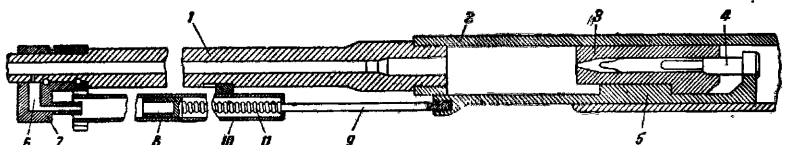


Рис. 5. Схема. Канал ствола открыт, подвижная система в крайнем заднем положении.

Обозначение частей см. на рис. 2

## 2. Описание материальной части пулемёта ДП

### Ствол пулемёта

Ствол (рис. 6) служит для направления полёта пули и для сообщения ей начальной скорости и вращательного движения на полёте.

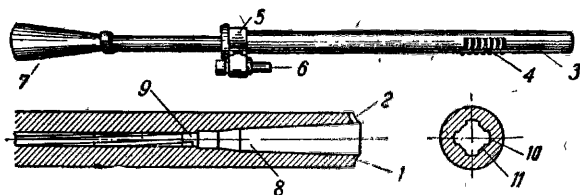


Рис. 6. Ствол:

1 — вырез для зацепа выбрасывателя; 2 — вырез для досылателя; 3 — выемка для зуба замыкателя; 4 — секторные выступы; 5 — газовая камера; 6 — регулятор; 7 — пламегаситель; 8 — патронник; 9 — пульный вход; 10 — нарезки; 11 — поля

Внутренняя полость ствола называется каналом. Канал ствола делится на три части: патронник, нарезная часть и пульный вход.

Снаружи ствол имеет около дульного среза нарезку для пламегасителя (при отсутствии пламегасителя для предохранения нарезки на неё навинчивается муфта) и вырезы для ключа.

В средней части ствола имеется газовое отверстие, прикрытое снаружи газовой камерой.

В казённой части имеются секторные выступы для присоединения ствола к ствольной коробке и гладкая цилиндрическая поверхность с выемкой для зуба замыкателя ствола; на казённом срезе — вырезы для зацепа выбрасывателя (нижний) и досылателя патрона (верхний).

**Пламегаситель** (см. рис. 6) служит для уменьшения пламени при стрельбе. Он состоит из шейки и раструба; шейка имеет нарезной канал для соединения со стволом и вырезы для ключа.

**Газовая камера** (рис. 7) служит для отвода из канала ствола части пороховых газов, энергия которых используется для работы автоматики.

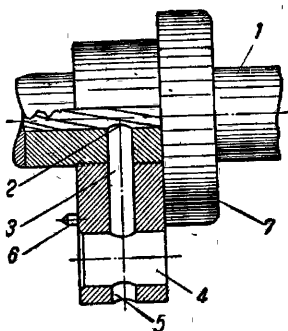


Рис. 7. Газовая камера:

1 — ствол; 2 — газовое отверстие ствола; 3 — поперечное отверстие; 4 — конусное отверстие; 5 — отверстие для чистки газовых путей; 6 — штифт для установки регулятора; 7 — шайба

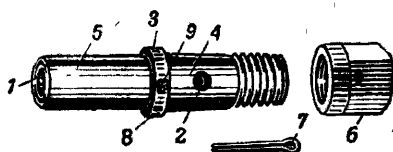


Рис. 8. Регулятор:

1 — продольный канал; 2 — регулировочное отверстие; 3 — риска с цифрой; 4 — конусная часть; 5 — патрубок; 6 — гайка; 7 — шплинт; 8 — кольцевой пояс; 9 — выем для штифта газовой камеры

К передней стенке газовой камеры прикреплена шайба, ограничивающая качку ствола. В приливе газовой камеры имеется поперечное отверстие для прохода пороховых газов и конусное отверстие для помещения регулятора. На задней стенке газовой камеры расположен упорный штифт для закрепления регулятора; на правой стенке — риска для установки регулятора.

**Регулятор** (рис. 8) служит для регулирования количества пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню. Регулятор имеет конусную часть для соединения с газовой камерой и патрубок для надвигания на него газо-

вого поршня. На конусной части регулятора имеется нарезка для гайки, закрепляющей регулятор в газовой камере.

Для отвода пороховых газов служат глухой продольный канал и три регулировочных отверстия диаметрами 2,7, 3,3 и 4 мм, которым соответствуют риски и цифры 2,5, 3 и 4, нанесённые на кольцевом пояске.

Для установки регулятора риска, соответствующая требуемому отверстию, должна совмещаться с риской газовой камеры, а выем на кольцевом пояске — со штифтом газовой камеры.

**Кожух** (рис. 9) представляет собой полую трубу и предохраняет ствол от ударов, а стрелка — от ожогов.

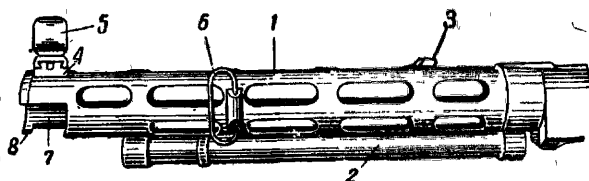


Рис. 9. Кожух:

1 — верхняя труба; 2 — направляющая газового поршня; 3 — упор для магазина; 4 — основание мушки; 5 — предохранитель мушки; 6 — антабка; 7 — вырез для газовой камеры; 8 — выступ для ограничения поворота ствола

Кожух имеет в передней части: вырез для прилива газовой камеры с выступом, не позволяющим повернуть ствол, если он полностью не вставлен в ствольную коробку, и сверху — основание мушки с направляющим выступом в виде ласточкина хвоста для предохранителя мушки и с нарезным отверстием для винта основания мушки. Слева расположена антабка, состоящая из основания и кольца; в задней части кожуха сверху — упор для магазина.

На поверхности кожуха сделаны продольные окна для воздушного охлаждения ствола при стрельбе.

**Направляющая газового поршня** представляет собой полую трубку, приваренную к кожуху снизу, и предназначена для помещения поршня, а также направления его движения при работе пулемёта.

В передней части, снаружи, направляющая поршня имеет буртик для крепления сошки, а сзади, внутри, — расточку под соединительную муфту.



## Ствольная коробка

**Ствольная коробка** (рис. 10) служит для сборки в одно целое всех частей пулемёта и обеспечивает работу подвижной системы.

В передней части ствольной коробки имеется наружная резьба для соединения с кожухом и нарезное отверстие, куда ввинчивается стопорный винт, предотвращающий отвинчивание кожуха со ствольной коробки; канал с прерывчатой резьбой для сухарного соединения со стволом; поперечное отверстие для замыкателя ствола; прилив с выемками для упора соединительной муфты.

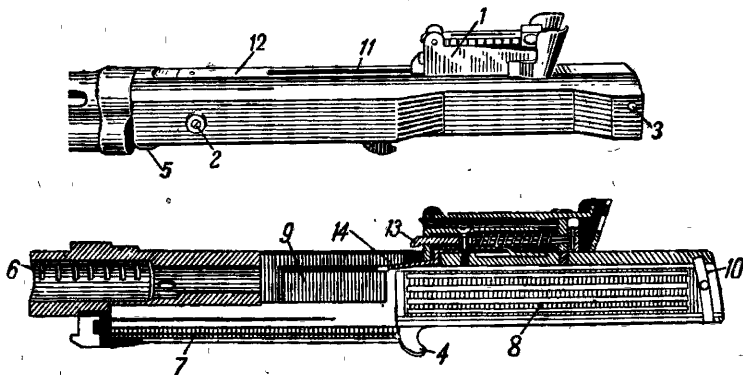


Рис. 10. Ствольная коробка:

1 — прицеп; 2 — замыкатель ствола; 3 — отверстие для соединительного винта; 4 — крючки для закругленных выступов спусковой рамы; 5 — приливы для соединительной муфты; 6 — гнездо с секторными выступами для ствола; 7 — продольные пазы для направления движения рамы; 8 — продольные канавки; 9 — боевые уступы; 10 — вертикальные пазы для спусковой рамы; 11 — верхнее окно; 12 — щиток; 13 — магазинная защелка; 14 — отразатель

Сзади ствольная коробка имеет: вертикальные пазы и крючки (снизу) для соединения со спусковой рамой; цилиндрическое отверстие для соединительного винта с нарезкой в левой стенке.

Внутри ствольной коробки имеются: на боковых стенках — боевые уступы, служащие опорой для боевых упоров затвора при запирании и воспринимающие давление пороховых газов при выстреле; продольные канавки, способствующие удержанию смазки и уменьшению чувствительности пулемёта к загрязнению; продольные пазы прямоугольного сечения для направляющих выступов затворной рамы и допол-

нительные пазы овального сечения для дополнительных выступов на заднем конце затворной рамы.

Сверху ствольной коробки имеются: окно для приёмника магазина с продольными пазами, в которые входит щитик, закрывающий окно; два гнезда для цилиндрических выступов прицельной колодки и нарезное отверстие для винта прицельной колодки; полуцилиндрические поперечные вырезы для цапф отражателя, продольный сквозной паз для прохода стержня отражателя и продольный вырез для пружины отражателя.

Снизу ствольная коробка открыта для свободного выхода гильз.

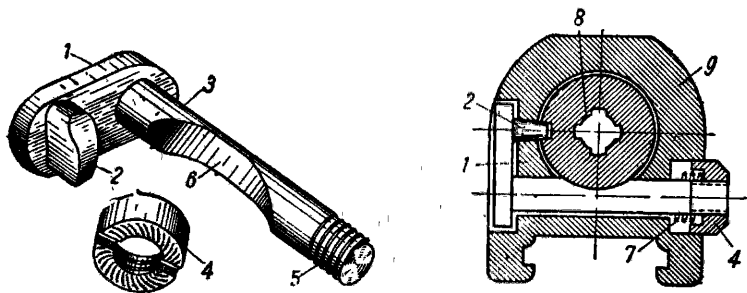


Рис. 11. Замыкатель ствола:

1 — головка; 2 — зуб; 3 — стержень; 4 — муфта; 5 — винтовая нарезка; 6 — вырез для ствола; 7 — пружина замыкателя ствола; 8 — канал ствола; 9 — ствольная коробка

**Замыкатель ствола** (рис. 11) служит для устранения возможности поворота ствола и расцепления его со ствольной коробкой.

Замыкатель ствола имеет головку с зубом и стержень с вырезом для ствола и винтовой нарезкой для соединения с муфтой. Заскакивание зуба головки в выемку ствола обеспечивается пружиной замыкателя ствола.

### Прицельное приспособление

Прицельное приспособление состоит из прицела и мушки и служит для придания пулемёту требуемого направления при стрельбе на различные расстояния.

**Прицел** (рис. 12) состоит из: прицельной колодки, прицельной планки с осью, хомутика, двух защёлок с пружинами, пружины прицельной планки и предохранителя прицела.

**Прицельная колодка** крепится к ствольной коробке двумя цилиндрическими выступами и винтом. Внутри неё помещается магазинная защёлка с пружиной (рис. 13). Сверху

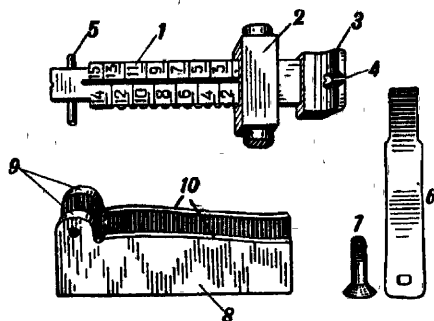


Рис. 12. Прицел:

1 — прицельная планка; 2 — прицельный хомутик с защёлками; 3 — гривка; 4 — прорезь; 5 — ось; 6 — пружина прицельной планки; 7 — винт прицельной колодки; 8 — прицельная колодка; 9 — ушки; 10 — криволинейные поверхности прицельной колодки

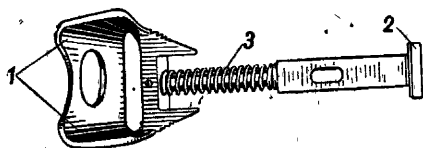


Рис. 13. Магазинная защёлка:

1 — предохранитель прицела; 2 — зацеп; 3 — пружина защёлки

**Прицельный хомутик** служит для установки прицела и удержания гривки прицельной планки на высоте, соответствующей установленному делению прицела. Он имеет продольное окно для прицельной планки и две защёлки с пружинами, удерживающие его на прицельной планке.

**Пружина прицельной планки** вставляется в выем прицельной колодки так, что передний её конец упирается в короткое плечо прицельной планки и прижимает хомутик к рёбрам прицельной колодки.

**Мушка** (рис. 14) ввинчивается в предохранитель мушки. Верхняя часть мушки — цилиндрическая, средняя — квадратного сечения (для ключа).

прицельная колодка имеет рёбра с криволинейными поверхностями для установки прицельной планки (в зависимости от дальности стрельбы) и ушки с отверстиями для оси прицельной планки.

**Прицельная планка** соединяется с ушками прицельной колодки посредством оси. На верхней стороне прицельной планки нанесена шкала прицела с делениями от 1 до 15, означающими сотни метров. Короткие чёрточки служат для установки прицела с точностью до 50 м. На боковых рёбрах планки сделаны вырезы для зубцов защёлок хомутка. Сзади планка оканчивается гривкой с прорезью для прицеливания.

**Предохранитель мушки** (рис. 14) предохраняет мушку от случайных ударов, способствует равномерному её освещению и служит для бокового перемещения мушки посредством винта основания мушки. Предохранитель мушки имеет: пазы для соединения с основанием мушки; перемычку для соединения с винтом основания мушки; щеки, предохраняющие мушку; нарезное отверстие для мушки. На передней плоскости предохранителя нанесена шкала с делениями в миллиметрах. Эти деления предназначены для определения величины передвижения предохранителя мушки при приведении пулемёта к нормальному бою.

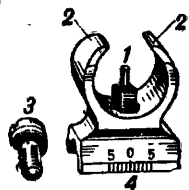


Рис. 14. Мушка с предохранителем:  
1 — мушка; 2 — щеки предохранителя; 3 — винт основания мушки; 4 — шкала с делениями

### Затвор пулемёта

**Затвор** (рис. 15) служит для досылания патрона из приёмника магазина в патронник, запираania канала ствола, производства выстрела и извлечения гильз (патронов) из патронника. Он состоит из остова, двух боевых упоров, ударника с бойком и выбрасывателя с пружиной.

**Остов затвора** (рис. 16) имеет: на переднем срезе — чашечку с венчиком для шляпки патрона и отверстие для выхода бойка ударника; снизу, в передней части, — паз для выбрасывателя и его пружины; снизу сзади — выступ для соединения с рамой; сверху — досылатель с наклонным пазом для отражателя. С обеих сторон остова имеются выемы для боевых упоров и вырезы для выхода утолщённой части ударника.

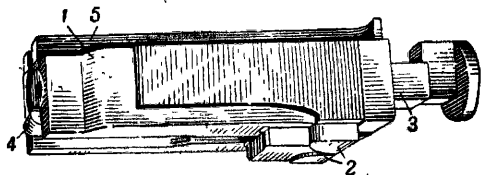


Рис. 15 Затвор пулемёта:

1 — остов; 2 — боевые упоры; 3 — ударник; 4 — выбрасыватель; 5 — досылатель

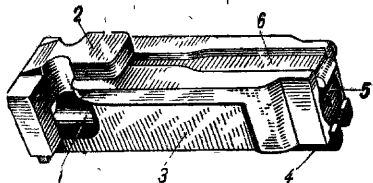


Рис. 16. Остов затвора:

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

Внутри остова — канал для ударника с бойком.

**Боевые упоры** (рис. 17) прочно соединяют затвор со ствольной коробкой в момент выстрела. С внутренней стороны боевые упоры имеют выступы, верхняя часть которых служит для разведения боевых упоров действием скосов утолщённой части ударника, а нижняя, полукруглая часть — для сведения боевых упоров действием скосов фигурного выема затворной рамы.

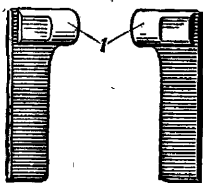


Рис. 17. Боевые упоры (правый и левый):

1 — выступы для разведения и сведения боевых упоров

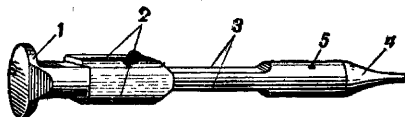


Рис. 18. Ударник с бойком:

1 — шляпка и боковые вырезы; 2 — утолщение для раздвигания боевых упоров; 3 — срезы для выступов боевых упоров; 4 — боек; 5 — штифт

**Ударник с бойком** (рис. 18) служит для разведения боевых упоров перед выстрелом и разбивания капсюля патрона. Сзади ударник имеет шляпку и боковые вырезы для соединения с затворной рамой, а также утолщение со скосами для раздвигания боевых упоров; в средней части — срезы для помещения внутренних выступов боевых упоров при их сведении. В цилиндрическое гнездо передней части ударника вставлен боек и закреплён штифтом.

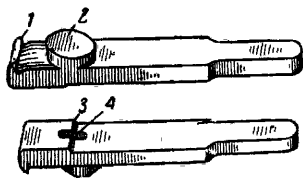


Рис. 19. Выбрасыватель:

1 — зацеп; 2 — ограничивающий выступ; 3 — уступ для упора пружины; 4 — выем для удобства разборки



Рис. 20. Пружина выбрасывателя:

1 — передний конец; 2 — задний конец; 3 — вырезы для удобства сборки и разборки

**Выбрасыватель** (рис. 19) служит для извлечения гильзы (патрона) из патронника и удержания её в чашечке затвора до отражения. На переднем конце выбрасывателя имеется зацеп, который захватывает закраину шляпки гильзы, находящейся в патроннике. На его нижней плоскости имеется

выступ, ограничивающий продольное перемещение выбрасывателя.

**Пружина выбрасывателя** (рис. 20) прижимает выбрасыватель к затвору, чем обеспечивает заскакивание его зацепа за крайнюю шляпку гильзы и прочное удерживание шляпки гильзы в чашечке затвора.

**Отражатель** (рис. 21) служит для отражения стреляных гильз или патронов за пределы ствольной коробки. Он имеет стержень, оканчивающийся носиком, о который ударяется гильза при отражении, и две цапфы для соединения со ствольной коробкой. Носик отражателя прижимается ко дну наклонного паза досылателя затвора пружиной отражателя.

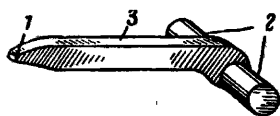


Рис. 21. Отражатель:  
1 — носик; 2 — цапфы; 3 — стержень



Рис. 22. Пружина отражателя:  
1 — пятка для крепления пружины в пазу ствольной коробки;  
2 — носик, упирающийся в отражатель; 3 — отверстие для удобства сборки и разборки; 4 — отверстие для винта прицельной коловдки

**Пружина отражателя** (рис. 22) своей пяткой помещается в пазу ствольной коробки, а передним, загнутым концом (носиком) отжимает стержень отражателя вниз.

### Затворная рама

**Затворная рама** (рис. 23) служит для сведения боевых упоров и для приведения в движение затвора; она соединяет

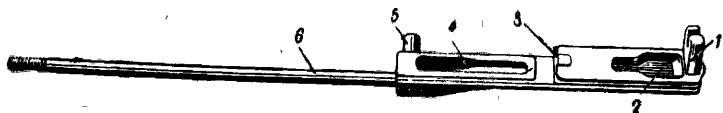


Рис. 23. Затворная рама со стержнем газового поршня:  
1 — стойка; 2 — фигурный выем; 3 — выступ; 4 — окно; 5 — рукоятка; 6 — стержень газового поршня

Все подвижные части пулемёта: газовый поршень, стержень газового поршня, возвратно-боевую пружину и затвор. Сзади затворной рамы сверху находятся стойка с вырезом для ударника и фигурный выем для помещения выступов боевых упоров и остова затвора; снизу — паз, оканчивающийся боевым взводом. Скосы фигурного выема сводят боевые

упоры. В средней части сверху имеется выступ, ограничивающий опускание вниз выбрасывателя, чем предотвращается вылет его при извлечении гильзы из патронника ствола. В передней части имеется окно для прохода выбрасываемых гильз (патронов) и справа — рукоятка.

Передний конец затворной рамы винтовой нарезкой и штифтом соединён со стержнем газового поршня.

Стержень газового поршня является направляющим возвратно-боевой пружины.

**Газовый поршень** (рис. 24) служит для непосредственного восприятия действия пороховых газов, сообщая движение затворной раме, и является упором для переднего конца возвратно-боевой пружины.

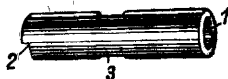


Рис. 24. Газовый поршень:

1 — раструб; 2 — стопорный вырез; 3 — вырез для ключа



Рис. 25. Возвратно-боевая пружина:

1 — зацеп для стопорения газового поршня

В передней части газовый поршень имеет раструб, которым он надвигается на патрубок регулятора, а сзади — отверстие с винтовой нарезкой для соединения с передним концом стержня газового поршня. На заднем срезе поршня сделан стопорный вырез для загнутого конца возвратно-боевой пружины, который удерживает газовый поршень от сдвигивания.

**Возвратно-боевая пружина** (рис. 25) служит для возвращения подвижных частей в переднее положение и для сообщения ударнику энергии для разбивания капсюля патрона, находящегося в патроннике.

Возвратно-боевая пружина надевается на стержень газового поршня.

На переднем конце пружина имеет зацеп для стопорения газового поршня.

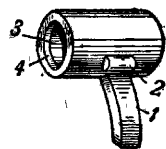


Рис. 26. Соединительная муфта:

1 — хвост; 2 — выступ для соединения со ствольной коробкой; 3 — канал; 4 — уступ для упора возвратно-боевой пружины

**Соединительная муфта** (рис. 26) предназначена для соединения затворной рамы со ствольной коробкой и служит упором для заднего конца возвратно-боевой пружины. Она имеет: хвост для удобства пользования, выступ для соединения со ствольной коробкой и канал с уступом для упора возвратно-боевой пружины.

## Спусковая рама

**Спусковая рама** (рис. 27) служит для помещения спускового механизма и ограничения движения затворной рамы в крайнее заднее положение.

На стойке спусковой рамы имеются вертикальные пазы и выступы для соединения спусковой рамы со ствольной коробкой и отверстие для соединительного винта приклада. На

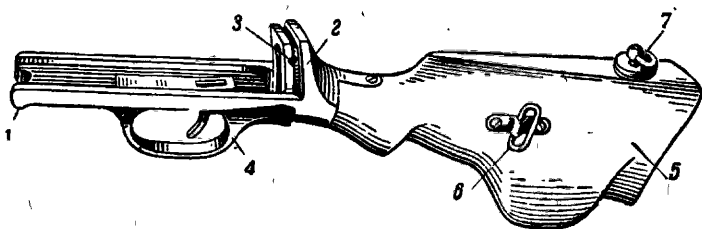


Рис. 27. Спусковая рама с прикладом:

1 — закругленные выступы; 2 — вертикальные соединительные пазы и выступы; 3 — отверстие для соединительного винта; 4 — спусковая скоба; 5 — приклад; 6 — антабка; 7 — маслянка

переднем конце спусковой рамы имеются закругленные выступы для соединения с крючками ствольной коробки; снизу имеется спусковая скоба. Внутри спусковая рама имеет гнездо для спускового механизма.

**Приклад** шурупами соединён со спусковой рамой и служит для удобства действия пулемётом при стрельбе; приклад имеет: слева антабку, внутри маслянку с пробкой и кисточкой.

**Соединительный винт** (рис. 28) предназначен для закрепления спусковой рамы с прикладом в вертикальных пазах ствольной коробки. Он имеет стержень с резьбой на одном конце и прорезью на торце, предназначенной для отвёртки для вывинчивания винта в случае его поломки.

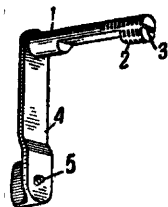


Рис. 28. Соединительный винт:

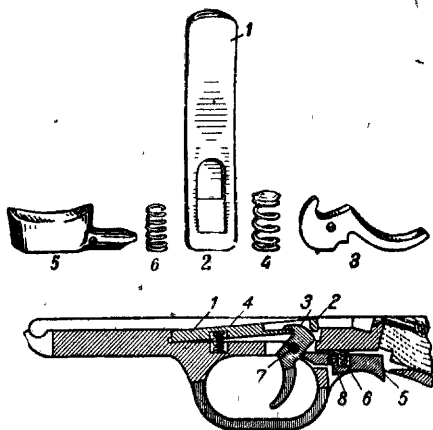
Рукоятка соединительного винта служит для удобства ввинчивания и вывинчивания; она имеет стопорный выступ для предотвращения от самоотвинчивания.

1 — стержень; 2 — винтовая нарезка; 3 — прорезь для отвёртки; 4 — рукоятка; 5 — стопорный выступ



## Спусковой механизм

**Спусковой механизм** (рис. 29) служит для удержания затворной рамы на боевом взводе и освобождения её для производства выстрела; он состоит из спускового рычага с пружиной, спускового крючка и предохранителя с пружиной.



**Рис. 29. Спусковой механизм:**

1 — спусковой рычаг; 2 — шептало спускового рычага; 3 — спусковой крючок; 4 — пружина спускового рычага; 5 — предохранитель; 6 — пружина предохранителя; 7 — ось спускового крючка; 8 — ось предохранителя

### В спусковом рычаге

имеется окно для прохода головки спускового крючка, гнездо для пружины и шептало.

### Спусковой крючок

имеет головку с выступом, отверстие для оси, хвост и задний выступ для упора носика предохранителя.

**Предохранитель** имеет носик и гнездо для пружины. В собранном спусковом механизме головка спускового крючка проходит через окно рычага, а выступ головки упирается на верхнюю плоскость рычага.

Шептало спускового рычага под действием пружины приподнято вверх, благодаря чему хвост крючка отведён вперёд, а носик предохранителя упирается в задний выступ крючка сверху. Такое положение частей механизма не позволяет производить спуск затворной рамы с боевого взвода при нажатии на хвост крючка.

Для спуска затворной рамы с боевого взвода нужно сначала нажать на предохранитель, а потом на хвост спускового крючка. При нажатии на предохранитель он несколько повернётся на своей оси, и носик его опустится ниже заднего выступа спускового крючка.

Опущенный носик предохранителя не препятствует отходу хвоста спускового крючка назад, если нажать на спусковой крючок.

При нажатии хвост крючка повернется на своей оси и выступом головки утопит шептало, освободив затворную раму с боевого взвода.

## Сошка

**Сошка** (рис. 30) служит упором при стрельбе из пулемёта. Она состоит из хомута, движка и двух ног, укреплённых в движке. Верхняя часть хомута называется застёжкой хомута и соединяется с нижней частью при помощи оси и

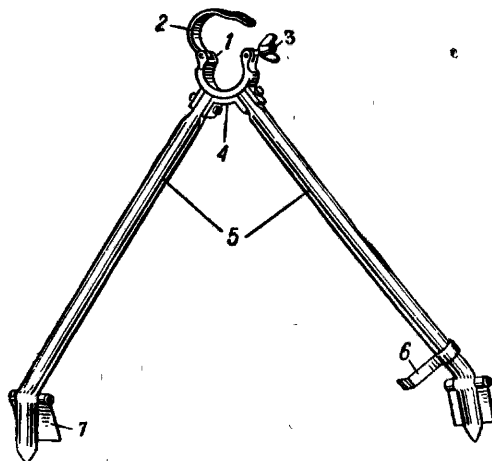


Рис. 30. Сошка:

1 — хомут; 2 — застёжка хомута; 3 — винт с барашком; 4 — движок; 5 — ноги; 6 — застёжка ног; 7 — башмак

винта с барашком. На ногах сошки снизу имеются сошники и башмаки. Башмаки ограничивают углубление сошников в грунт. В сложенном виде (по-походному) ноги скрепляются пружинной застёжкой.

## Магазин

**Магазин** (рис. 31) служит для помещения патронов, подачи и придания им определённого положения перед досылкой в патронник; магазин вмещает 47 патронов.

Магазин состоит из нижнего и верхнего дисков, соединённых между собой винтом оси дисков. Внутри магазина находится пружина и задержка пружины с винтом.

**Нижний диск** (рис. 32) является дном магазина. Снаружи он имеет приёмник (рис. 33) для удержания патрона на уровне досылателя затвора и направления его в патронник; зацеп для присоединения магазина к пулемёту; задержку верхнего диска для предупреждения перекашивания верхнего диска.

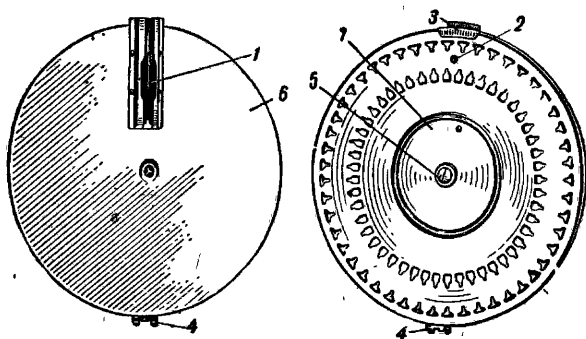


Рис. 31. Магази́н:

1 — приемник; 2 — винт для задержки пружины магазина; 3 — задержка верхнего диска; 4 — зацеп; 5 — винт оси дисков; 6 — нижний диск; 7 — верхний диск

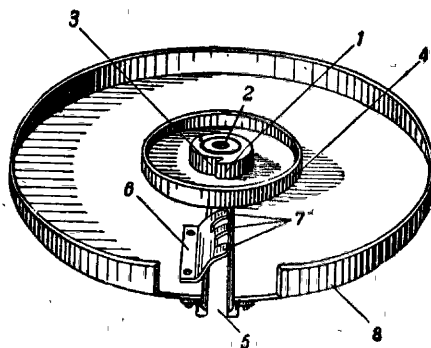


Рис. 32. Нижний диск магазина:

1 — ось дисков; 2 — отверстие для винта оси дисков; 3 — вырез для зацепа пружины магазина; 4 — барабан; 5 — окно приемника; 6 — лоток; 7 — зубья лотка; 8 — борт

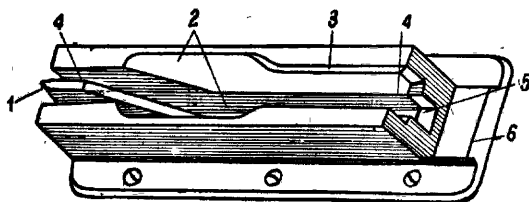


Рис. 33. Приёмник:

1 — направляющий выступ; 2 — направляющие скосы; 3 — ограничительные поверхности для удержания патрона; 4 — вырез для досылателя; 5 — вырез для отражателя; 6 — выступ для магазинной защелки

Внутри нижний диск имеет ось дисков, служащую для соединения обоих дисков и для упора пружины магазина; барабан для помещения пружины магазина; окно приемника для прохода патронов из диска в приёмник; лоток, направляющий патрон в окно приёмника.

**Верхний диск** (рис. 34) обеспечивает расположение патронов внутри магазина в определённом порядке и подачу их в приёмник.

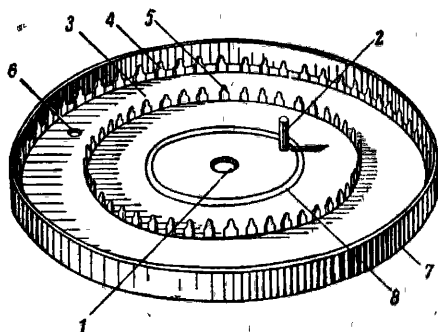


Рис. 34. Верхний диск магазина:

- 1 — отверстие для оси дисков; 2 — штифт;  
3 — крышка; 4 — зубья большой гребенки;  
5 — зубья малой гребенки; 6 — отверстие  
для винта задержки пружины магазина;  
7 — борт; 8 — жолоб

Внутри верхний диск имеет два ряда зубьев, между которыми помещаются патроны; крышку, закрывающую щели диска; отверстие для оси дисков; штифт для соединения с пружиной магазина; задержку пружины магазина (рис. 35) (в виде гильзы), прикрепляемую к диску винтом. Задержка ограничивает раскручивание пружины при израсходовании всех патронов.

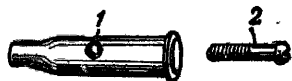


Рис. 35. Задержка пружины магазина:

- 1 — отверстие для винта;  
2 — винт

**Пружина магазина** (рис. 36) служит для вращения верхнего диска при подаче патронов к окну приёмника. Внутренним концом, имеющим зацеп, она соединена с вырезом оси дисков, а другим, имеющим петлю, — со штифтом верхнего диска.

окна для крепления на кожухе сопки новой конструкции; кроме того, отсутствует расточка на переднем конце направляющей газового поршня под соединительную муфту.

**Ствольная коробка ДПМ** по внешнему виду в основном аналогична ствольной коробке ДП (рис. 10). Однако, в связи с перенесением возвратной пружины в спусковую раму, в ствольной коробке ДПМ отсутствует прилив 5 (см. рис. 10) с гнездом для соединительной муфты и заменено сквозное отверстие под соединительный винт односторонним. Кроме того, расширены и проглублены гнездо под цапфы отражателя и паз под щитик, так как отражатель и щитик в пулемётах ДПМ утолщены. Следовательно, отражатель и щитик, а также и ствольная коробка пулемётов ДПМ на пулемётах ДП использованы быть не могут.

### Прицельное приспособление

Прицельное приспособление остаётся без изменений за исключением прицельной колодки, в нижней части которой под ушками введены вырезы под цапфы отражателя (см. рис. 12).

### Затвор

**Остов затвора ДПМ** (рис. 38) отличается от остова ДП (см. рис. 16) наличием паза под отражатель по всей длине гребня и изменением гнезда под выбрасыватель и пружины выбрасывателя.

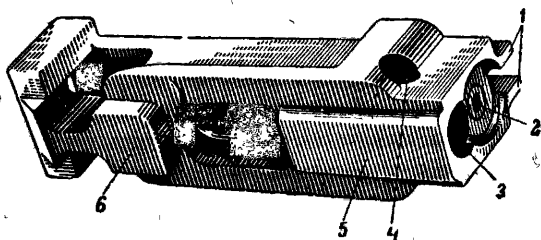


Рис. 38. Остов затвора ДПМ:

1 — досылатель; 2 — канал для бойка; 3 — гнездо для выбрасывателя с пружиной; 4 — отверстие для оси выбрасывателя; 5 — передний выступ; 6 — выступ для соединения с рамой

Гнездом для выбрасывателя и его пружины является глухой канал в передней части затвора.

Изменение гнезда под выбрасыватель вызвало образование выступа в передней нижней части остова.

Затворы ДПМ не могут быть использованы в пулемётах ДП.

**Боевые упоры** (см. рис. 17) изменений не претерпели.

**Ударник ДПМ** (рис. 39), в отличие от ударника ДП, имеет цилиндрический хвостовик для возвратно-боевой пружины.

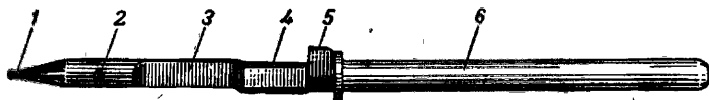


Рис. 39. Ударник ДПМ:

1 — боек; 2 — штифт; 3 — срезы для выступов боевых упоров; 4 — утолщение для раздвигания боевых упоров; 5 — боковые вырезы; 6 — хвостовик (направляющая возвратно-боевой пружины)

Хвостовик ударника, как и стержень газового поршня ДП, является направляющим возвратно-боевой пружины.

На пулемётах ДП использован быть не может.

Боек ДПМ упрочнен путём укорочения цилиндрической части носика бойка на 1,3 мм и соответственного удлинения конической части бойка.

Эти бойки на пулемётах ДП использованы быть не могут. Наоборот, бойки пулемёта ДП могут быть использованы на пулемётах ДПМ.

**Выбрасыватель ДПМ** (рис. 40) аналогичен выбрасывателю станкового пулемёта обр. 1943 г. системы Горюнова и существенно отличается от выбрасывателя пулемёта ДП.

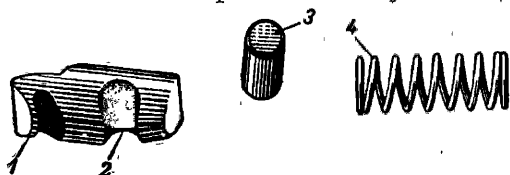


Рис. 40. Выбрасыватель ДПМ:

1 — зацеп; 2 — вырез для оси; 3 — ось; 4 — пружина

Зацеп выбрасывателя с целью упрочнения утолщён, и введена витая цилиндрическая пружина выбрасывателя вместо пластинчатой.

Ввиду особенности конструкции этого выбрасывателя потребовалось вновь ввести ось выбрасывателя, которой в пулемётах ДП не было.

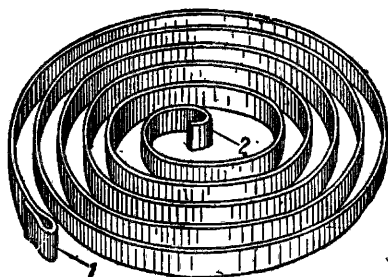


Рис. 36. Пружина магазина:  
1 — петля; 2 — вагон.

### Принадлежность для чистки, разборки и сборки пулемёта

К каждому пулемёту для его чистки, разборки и сборки придаётся принадлежность (рис. 37):

- составной шомпол для чистки канала ствола;
- две выколотки;
- щетинный ёршик и коленчатый стержень для проти-  
рания и смазывания патронника через окно ствольной ко-  
робки без разборки пулемета;

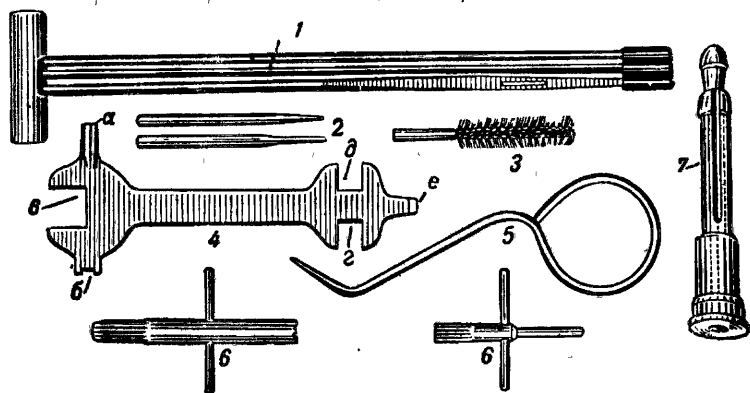


Рис. 37. Принадлежность:

1 — шомпол; 2 — выколотки; 3 — ершик; 4 — ключ-отвертка (а — ключ мушки;  
б — ключ муфты замыкателя ствола; в — вырез для пламегасителя; г — вы-  
резы для гайки регулятора и газового поршня; д — вырез для ствола; е —  
отвертка); 5 — коленчатый стержень; 6 — прочистки с воротками (слева  
для газового регулятора и поршня, справа для регулятора и газового от-  
верстия ствола); 7 — извлекатель

- ключ-отвёртка для разборки и сборки пулемёта;
- прочистки для удаления нагара из газовых отверстий ствола, газовой камеры, регулятора, раструба газового поршня и передней части его направляющей;

- извлекатель для удаления из патронника дульца гильзы в случае её поперечного разрыва при выстреле.

Для удобства действия прочистками имеются воротки.

Принадлежность укладывается в брезентовую сумку вместе с запасными деталями и всегда находится при пулемёте.

### **3. Особенности устройства модернизированного ручного пулемёта ДПМ**

#### **Основное отличие ручного пулемёта ДПМ от ДП**

Ручной пулемёт ДПМ представляет собой модернизированный пулемёт ДП.

Все боевые, тактические и технические характеристики их одинаковы.

Принцип работы автоматики и взаимодействие частей пулемёта ДПМ и пулемёта ДП аналогичны.

Основное отличие пулемёта ДПМ от пулемёта ДП заключается в том, что в целях поднятия живучести и удобства эксплуатации возвратно-боевая пружина в пулемёте ДПМ перенесена в спусковую раму и упрощён ряд деталей.

Перенесение возвратно-боевой пружины в спусковую раму в свою очередь вызвало конструктивные изменения отдельных частей и механизмов пулемёта.

#### **Ствол**

Ствол ДПМ отличается от ствола ДП (см. рис. 6) только большей глубиной выемки для выбрасывателя на пеньке, так как выбрасыватель в пулемёте ДПМ конструктивно изменён.

Стволы ДПМ могут применяться и в пулемёте ДП. Но стволы ДП, вследствие недостаточно глубокой выемки на пеньке под выбрасыватель, в пулемётах ДПМ не могут применяться.

Газовая камера (рис. 7), регулятор (рис. 8) и пламегаситель ДПМ и ДП аналогичны.

Кожух ДПМ отличается от кожуха ДП (рис. 9) только тем, что в передней части, позади основания мушки, введены



## Затворная рама

**Затворная рама ДПМ** (рис. 41) внешне не отличается от рамы ДП. На раме ДПМ впереди фигурного выема вместо выступа 3 (см. рис. 23) сделан выем под передний выступ остова затвора, введенного в связи с изменением конструкции выбрасывателя.

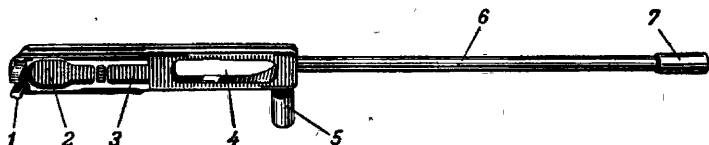


Рис. 41. Затворная рама ДПМ:

1 — стойка; 2 — фигурный выем; 3 — передний выем; 4 — окно; 5 — рукоятка; 6 — стержень газового поршня; 7 — газовый поршень

Для устранения самострельности пулемёта вследствие срыва подвижных частей с боевого взвода угол боевого взвода на раме ДПМ уменьшен.

(В пулемёте ДП этот угол равен  $90^\circ$ , а в ДПМ  $87^\circ$ .)

Рама ДПМ не может быть использована на пулемётах ДП.

**Газовый поршень ДПМ**, в связи с перенесением возвратно-боевой пружины в спусковую раму, представляет собой одну деталь со стержнем газового поршня.

**Возвратно-боевая пружина ДПМ** имеет изменённую длину по сравнению с пружиной ДП. В ней отсутствует зацеп 1 (см. рис. 25) для стопорения газового поршня.

Пружины ДПМ и ДП не взаимозаменяемы. Однако пружины ДП могут быть использованы в пулемётах ДПМ, для чего необходимо предварительно отогнуть зацеп на последнем витке пружины для стопорения газового поршня.

**Трубка возвратно-боевой пружины с защёлкой** (рис. 42) введена вновь в связи с перенесением возвратной пружины

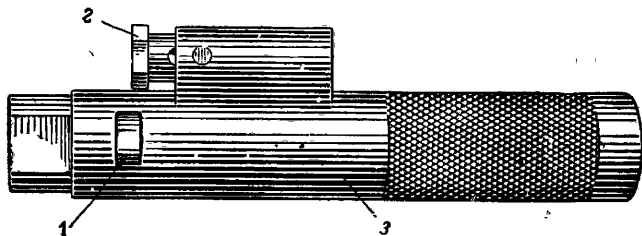


Рис. 42. Трубка возвратно-боевой пружины с защёлкой:

1 — секторные выступы; 2 — защёлка; 3 — трубка

в спусковую раму. Трубка соединяется со спусковой рамой сухарно и запирается защёлкой.

Внутренняя полость трубки предназначена для помещения возвратно-боевой пружины с хвостовиком ударника. В передней части трубка имеет выступ для защёлки и два секторных выступа для сухарного соединения со спусковой рамой.

### Спусковая рама

Стойка спусковой рамы (рис. 43) утолщена и имеет сквозной канал с кольцевой канавкой для сухарного соединения с трубкой возвратно-боевой пружины.

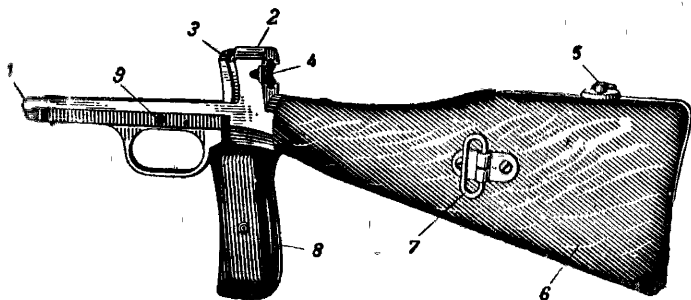


Рис. 43. Спусковая рама ДПМ:

1 — выкрушенные выступы; 2 — стойка; 3 — выступ для соединения со спусковой коробкой; 4 — канал для соединения с трубкой возвратно-боевой пружины; 5 — масленка; 6 — приклад; 7 — антабка; 8 — рукоятка; 9 — отверстие для предохранителя

Вместо сквозного отверстия для соединительного винта сделано одностороннее нарезное отверстие с правой стороны спусковой рамы.

Приведение пистолетной рукоятки вызвало отмену существующего предохранителя (см. рис. 29) и применение предохранителя новой конструкции (см. рис. 46).

С этой целью в дне паза для спускового рычага сделана выемка, а через стенки спусковой рамы — сквозное поперечное отверстие для цилиндрического стержня предохранителя.

**Приклад.** Изменение конфигурации приклада вызвано перемещением возвратно-боевой пружины в спусковую раму и сведением пистолетной рукоятки.

Отменено в прикладе нижнее фиксирующее отверстие.

**Соединительный винт** (рис. 44) конструктивно изменён. Укорочена цилиндрическая часть, которая имеет по всей длине резьбу. Соединительные винты ДПМ и ДП не взаимозаменяемы.

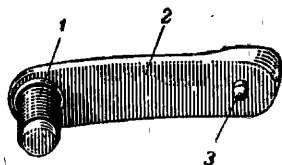


Рис. 44. Соединительный винт ДПМ:

1 — стержень с винтовой нарезкой;  
2 — рукоятка; 3 — стопорный выступ

### Спусковой механизм

**Спусковой механизм** по конфигурации не претерпел изменения (см. рис. 29). Соответственно изменению угла боевого взвода затворной рамы задний торец рычага срезан под углом  $93^\circ$  вместо  $90^\circ$ .

Толщина перемычки спускового рычага уменьшена с целью увеличения выхода его над плоскостью спусковой рамы. Спусковой механизм ДПМ на пулемётах ДП не может быть использован.



Рис. 45. Спусковой крючок ДПМ

**Спусковой крючок** (рис. 45) изменён с целью упрощения. Устранён предохранительный выступ в связи с введением предохранителя аналогично пулемёту ДТ.

**Предохранитель ДПМ** (рис. 46) существенно отличается от предохранителя пулемёта ДП (см. рис. 29) и одинаков с предохранителем пулемёта ДТ.

Он имеет флажок и цилиндрический стержень, срезанный по диаметру.

Действие этого предохранителя заключается в следующем:

В положении «Огонь» флажок повернут назад доотказа, при этом цилиндрический стержень срезанной стороной

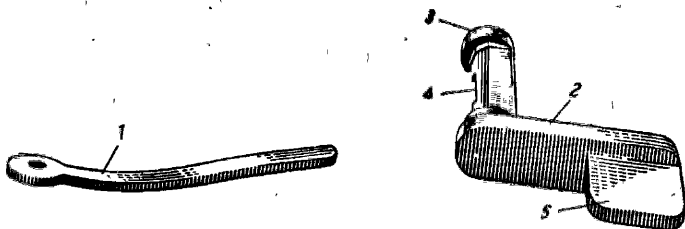


Рис. 46. Предохранитель с пружиной ДПМ:

1 — пружина; 2 — предохранитель; 3 — цилиндрический стержень; 4 — срез; 5 — флажок

обращён вверх и не мешает опусканию спускового рычага при нажиме на спусковой крючок.

В положении «Предохранение» флажок повернут вперёд доотказа, при этом цилиндрический стержень обращён вверх круглой стороной, которая подпирает спусковой рычаг снизу и не даёт ему возможности опуститься при нажиме на спусковой крючок.

**Пружина предохранителя** (см. рис. 46) представляет собой стальную пластинку и вставляется одним своим концом в паз на спусковой раме, а другим нажимает на цилиндрический стержень предохранителя.

**Пружина предохранителя пулемёта ДП** — цилиндрической навивки (см. рис. 29).

### Сошка

**Сошка** (рис. 47), по сравнению с сошкой пулемёта ДП, имеет большую устойчивость. Сошка крепится к кожуху в передней верхней его части, для чего на кожухе ДПМ имеются окна.

Крепление сошки к кожуху — неотъем-



Рис. 47. Сошка ДПМ

## РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА

### 1. Положение частей и механизмов пулемёта до заряжания

(Рис. 48)

**Затворная рама с затвором** находится в крайнем переднем положении. Затвор плотно запирает канал ствола; боевые упоры затвора разведены в стороны и находятся в боевых уступах ствольной коробки; ударник спущен и утопленной частью удерживает боевые упоры в разведенном положении.

Газовый поршень раструбом надвинут на патрубок газового регулятора.

**Отражатель** находится в верхнем положении; его пружина сжата.

**Шептало** спускового рычага под действием пружины находится в верхнем положении (в пулемёте ДП предохранитель упирается в спусковой крючок выше заднего выступа, препятствуя повороту спускового крючка, а следовательно и опусканию спускового рычага вниз).

**Возвратно-боевая пружина** разжата.

Окно ствольной коробки закрыто щитиком.

### 2. Работа частей и механизмов пулемёта при заряжании

Для заряжания пулемёта необходимо:

1) Сдвинуть щитик вперёд, чтобы открыть верхнее окно ствольной коробки.

2) Отвести рукоятку затворной рамы назад. При отводе рукоятки назад происходит следующее: **возвратно-боевая пружина** сжимается; **затворная рама**, двигаясь назад, выдвигает утопленную часть ударника из-под выступов боевых упоров и скосами фигурного выема сводит боевые упоры, расцепляя затвор со ствольной коробкой.

Затвор, после того как затворная рама пройдёт путь 10—15 мм (свободный ход подвижной системы), под действием на его нижний выступ передней стенки фигурного выема затворной рамы начинает отходить назад вместе с затворной рамой.

**Шептало** спускового рычага под нажимом затворной рамы опускается вниз и при совпадении с вырезом боевого

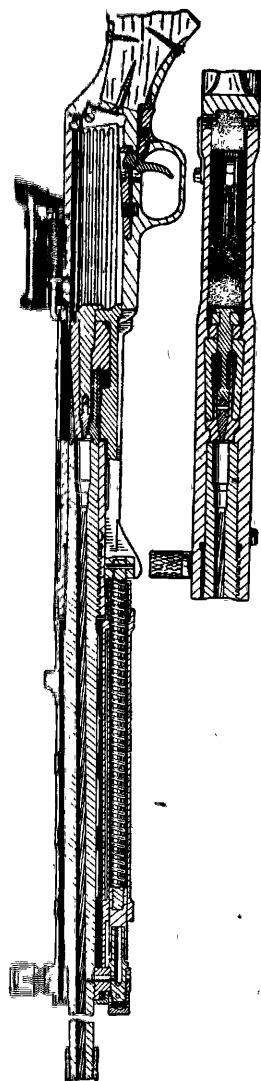


Рис. 48. Положенне частей и механизмов пулемёта до заряжания

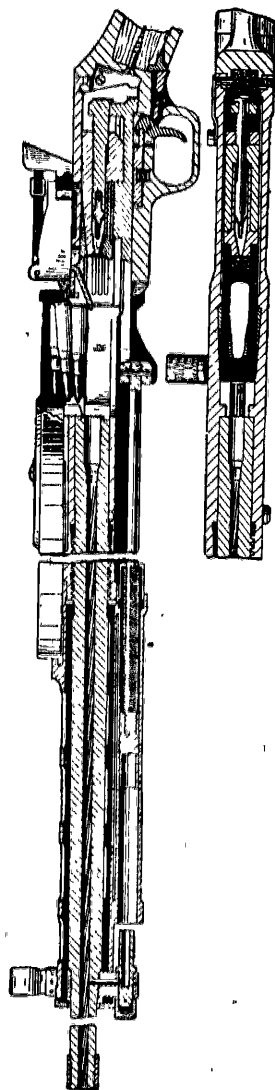


Рис. 49. Положенне частей и механизмов после заряжания

взвода рамы под действием своей пружины поднимается, заскакивая за боевой взвод рамы. Затворная рама на боевом взводе.

3) Присоединить снаряженный магазин; при этом патрон, находящийся в приёмнике, становится впереди досылателя затвора.

Пулемет заряжен (рис. 49).

### **3. Работа частей и механизмов пулемёта при стрельбе**

Для открытия огня нужно:

а) в пулемёте ДП обхватить рукой шейку приклада, утопить предохранитель и нажать на спусковой крючок;

б) в пулемёте ДПМ снять спусковой рычаг с предохранителя (если он был на предохранителе), обхватить рукой pistolетную рукоятку и нажать на спусковой крючок.

При этом происходит следующее (рис. 50):

а) в пулемёте ДП предохранитель освобождает спусковой крючок; последний, вращаясь вокруг своей оси, опускает спусковой рычаг и освобождает затворную раму;

б) в пулемёте ДПМ предохранитель освобождает спусковой рычаг; спусковой крючок, вращаясь вокруг своей оси, опускает спусковой рычаг вниз и освобождает затворную раму.

Возвратно-боевая пружина, стремясь разжаться, двигает вперёд затворную раму; утолщённая часть ударника, упираясь в выступы боевых упоров, заставляет затвор двигаться вместе с рамой; досылатель затвора, наталкиваясь на шляпку патрона, находящегося в приёмнике, продвигает (досылает) его в патронник; когда патрон из приёмника будет вытолкнут досылателем, то верхний диск магазина, вращаясь под действием пружины, начинает подавать очередную патрон в приёмник.

При подходе затвора к казённому срезу ствола досылатель и выбрасыватель входят в соответствующие вырезы на стволе, и зацеп выбрасывателя заскакивает за закраину шляпки патрона.

Затворная рама продолжает движение без затвора. При этом ударник, входя глубже в канал затвора, своей утолщённой частью раздвигает боевые упоры затвора; боевые упоры своими концами упираются в боевые уступы ствольной коробки, вследствие чего канал ствола прочно запирается затвором. Затворная рама, продолжая движение

вместе с ударником, выводит боёк через отверстие чашечки затвора; боёк разбивает капсюль. Происходит выстрел.

При выстреле, когда пуля минует газовое отверстие в стенке ствола, часть пороховых газов устремляется через газовое отверстие в поперечное отверстие газовой камеры, затем, пройдя через отверстие регулятора и его продольный газовый канал, ударяет в раструб газового поршня и отводит назад поршень, а вместе с ним стержень и затворную раму.

При этом в начале движения затворной рамы затвор остаётся на месте до того момента, пока пуля и часть пороховых газов не покинут канала ствола; после расщепления со ствольной коробкой затвор, двигаясь назад вместе с рамой, зацепом выбрасывателя извлекает гильзу из патронника и удерживает её до встречи с отражателем. При ударе шляпки гильзы о передний конец отражателя гильза выбрасывается, через окно затворной рамы вниз. Как только досылатель затвора выйдет из приёмника и освободит место для очередного патрона, верхний диск магазина под действием пружины поворачивается и подаёт очередной патрон в приёмник магазина.

Вследствие того что спусковой крючок нажат, рама не останавливается на шептале спускового рычага и под действием возвратно-боевой пружины

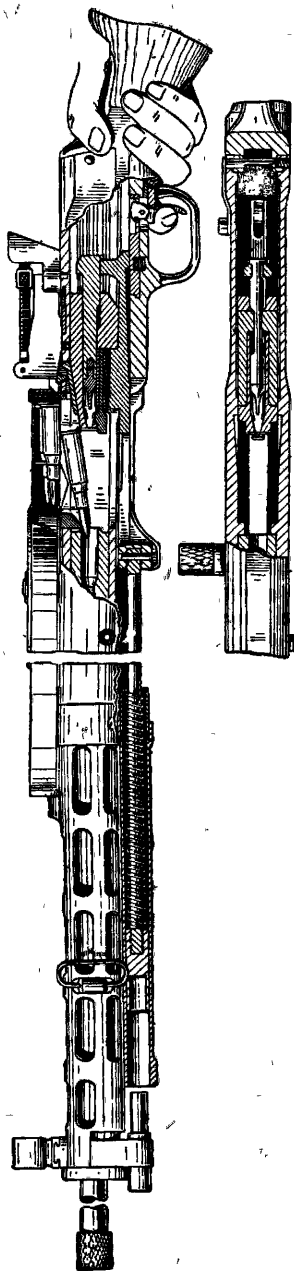


Рис. 50. Движение частей вперёд под действием возвратно-боевой пружины



жины устремляется вперёд; затвор досылает патрон в патронник, снова происходит запираение канала ствола и выстрел.

Автоматическая стрельба продолжается до тех пор, пока нажат спусковой крючок и есть патроны в магазине.

При освобождении крючка рама боевым взводом становится на шептало спускового рычага, стрельба прекращается, но пулемёт остаётся заряженным.

Для разряжания пулемёта необходимо: оттянуть защелку магазина назад и снять магазин; проверив, нет ли патрона в патроннике, привести подвижные части в переднее положение; закрыть окно ствольной коробки щитиком.

#### **4. Походное положение пулемёта**

Подвижные части находятся в переднем положении. Верхнее окно ствольной коробки закрыто щитиком. Хомут прицела стоит на делении 1.

Ноги сошки сложены и скреплены застёжкой.

Пулемёт уложен в чехол.

### **Глава III**

## **ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С РУЧНЫМ ПУЛЕМЕТОМ И УХОД ЗА НИМ**

### **1. Общие сведения**

Независимо от условий боец обязан содержать пулемёт в чистоте, бережно с ним обращаться и ежедневно осматривать, чтобы проверить его исправность и боевую готовность.

При хранении пулемёта на складе и в казарме, перед постановкой его в пирамиду необходимо спустить подвижную систему с боевого взвода, а окно ствольной коробки закрывать щитиком.

В боевой обстановке хранить пулемёт в чехле в положении по-походному (хранить и носить пулемёт без чехла можно только в случае непосредственной угрозы нападения противника).

При передвижении в поездах, на подводах, автомобилях и т. п. оберегать пулемёт от падения и ударов о твёрдые предметы.

Магазины хранить и переносить в брезентовых сумках или железных коробках, оберегая от ударов и загрязнения. Принадлежность содержать в чистоте. Запасные детали