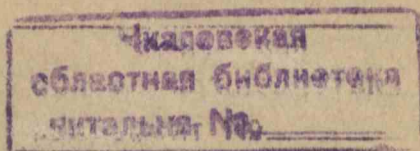


356.16(05)  
Г59  
В  
Полковник В. ГЛАЗАТОВ

# РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ



О Г И З  
Чкаловское издательство  
1942

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Учись стрелять из ручного пулемета . . . . .                   | 3  |
| Боевые свойства ручного пулемета . . . . .                     | 3  |
| Устройство ручного пулемета . . . . .                          | 4  |
| Изготовка для стрельбы . . . . .                               | 7  |
| Отбор патронов и снаряжение магазина . . . . .                 | 8  |
| Заряжание пулемета и работа его частей при этом . . . . .      | 9  |
| Прицеливание и ведение огня . . . . .                          | 11 |
| Действие частей пулемета при выстреле . . . . .                | 12 |
| Действие частей пулемета при автоматической стрельбе . . . . . | 14 |
| Разряжание пулемета . . . . .                                  | 15 |
| Задержки при стрельбе . . . . .                                | 16 |
| Обстрел цели . . . . .                                         | 17 |
| Разборка и сборка пулемета . . . . .                           | 18 |
| Порядок разборки пулемета . . . . .                            | 19 |
| Порядок сборки пулемета . . . . .                              | 20 |
| Чистка и смазка пулемета . . . . .                             | 21 |
| Памятка для подготовки пулемета к стрельбе зимой . . . . .     | 22 |
| Правила хранения ручных пулеметов . . . . .                    | 22 |

Редактор А. Моисеев

№ 18542. Подписано к печати 24/XII-41 г., печ. л. 1,5. Уч.-изд. л. 1,528.  
тип. знаков в 1 печ. л. 59840.

Тип. изд-ва „Чкаловская коммуна“, г. Чкалов, ул. Ленинская, 42. Заказ № 3413

## УЧИСЬ СТРЕЛЯТЬ ИЗ РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

Вместе с героической Красной Армией на фронтах отечественной войны и в тылу действуют миллионы советских патриотов, защищающих с оружием в руках без страха и боязни смерти свою Родину-мать, свободу и счастье от хищного и коварного врага.

Каждый советский гражданин должен владеть боевым оружием, чтобы беспощадно уничтожать фашистских бандитов, вторгнувшихся на нашу цветущую землю.

Чтобы лучше выполнить свой долг перед Родиной, внимательно изучайте материальную часть пулемета, его боевые свойства, упорно тренируйтесь в меткой стрельбе, берегите и сохраняйте ручной пулемет, и он не подведет вас в бою.

★

### БОЕВЫЕ СВОЙСТВА РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

На вооружении частей Красной Армии состоит ручной пулемет системы Дегтярева. Сокращенно он называется ДП, что означает Дегтярев-пехотный, в отличие от пулеметов танковых, авиационных того же автора. Ручным он называется потому, что стрельба из него ведется с рук; лишь передняя часть пулемета опирается на специальную сошку, придающую пулемету некоторую устойчивость во время стрельбы.

Ручной пулемет относится к автоматическому оружию. Достаточно произвести из него лишь один первый выстрел, чтобы вся дальнейшая стрельба велась автоматически. Перезаряжание пулемета и последующие выстрелы производятся силою газов, образующихся от сгорания пороха при выстрелах.

Благодаря этому огонь из ручного пулемета ведется не отдельными выстрелами, как из винтовки, а очередями автоматического огня: при каждом прицеливании и нажатии на спусковой крючок из ствола пулемета выбрасывается подряд несколько пуль, следующих одна за другой с большой скоростью. Если спусковой крючок держать прижатым в течение, например, одной секунды, то пулемет за этот отрезок времени выстрелит 9—10 пуль. В минуту, таким образом, ручной пулемет делает 500—600 выстрелов. Однако вести из ручного пулемета длительный непрерывный огонь нецелесообразно: только при первых 3—6 выстрелах пулеметчик в состоянии удерживать в плече пулемет, не нарушая резко линии прицеливания. Последующие выстрелы будут уже не столь меткими. Следовательно, уже сама установка ручного пулемета на легкой сошке определяет характер его огня. Нормально из ручного пулемета

та ведется огонь короткими очередями — от 3 до 6 выстрелов. Перед каждой новой очередью неизбежна пауза, необходимая для проверки и уточнения наводки. При этом условии реальная боевая скорострельность ручного пулемета составит уже не 500 выстрелов в минуту, а 80.

Непрерывный огонь до израсходования всех патронов в магазине применяется только в самые решительные моменты боя, например, при отражении атаки противника, когда огонь ведется почти в упор.

Этими техническими свойствами ручного пулемета определяется и его место в бою. Ручной пулемет является как бы промежуточным огневым средством между самозарядной или магазинной винтовкой и станковым пулеметом. Скорострельность и меткость пулемета позволяют использовать его в бою для уничтожения мелких групповых, одиночных целей и огневых точек противника, находящихся на расстоянии до 800 м.

Однако это вовсе не значит, что пули, выпущенные из ручного пулемета, летят только на 800 м. Они не теряют своей убойной силы и на дистанции в 3000 м. Однако в бою на такие большие расстояния из ручного пулемета не стреляют по той простой причине, что его пули на такие расстояния попасть в цель могут только случайно, врага же надо бить наверняка. В таких случаях огонь ведут из станковых пулеметов, обеспечивающих меткость огня и на больших расстояниях.

Ручной пулемет вместе с сошкой весит 8,4 кг, что позволяет бойцу носить его на плече. ДП всегда неразлучен с бойцами стрелкового отделения; где пройдет пехотинец, там пройдет и ручной пулеметчик.

Скорострельность ручного пулемета позволяет эффективно пользоваться им и в борьбе с вражескими самолетами, когда они снижаются до 500 м и ниже. Легче всего поразить самолет в момент его пикирования на пулемет или в момент ухода из пики. Огонь ручного пулемета действителен также по быстро движущимся целям, а в частности по бронированным машинам. В последнем случае стрельба ведется патронами с бронебойной пулей.

В наступлении огнем ручного пулемета прокладывается дорога стрелковому отделению. Когда отделение сосредоточится уже на рубеже атаки (как можно ближе к противнику), ручной пулемет начинает подготовку атаки, уничтожая огневые точки противника. Во время самой атаки он поддерживает действия стрелков с рубежа атаки или движется вместе с отделением, делая короткие остановки для стрельбы с хода.

В обороне ручной пулемет метким уничтожающим огнем не допускает пехоту противника к переднему краю обороны. В тех же случаях, когда противнику удастся вклинуться в наше расположение, ручной пулемет ведет уничтожающий огонь по живой силе противника и способствует контратаке, имеющей целью отбросить противника за передний край обороны.

## УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУЛЕМЕТА

Ствол является основной частью ручного пулемета. Канал ствола такого же калибра (7,62 мм), с таким же устройством, как и у винтовки: с патронником и с четырьмя нарезами, вьющимися вверх, слева направо.

Ствол ручного пулемета во время стрельбы сильно нагревается. Для предохранения пулеметчика от ожогов ствол заключен в кожух (металлическую трубку) (рис. 1).

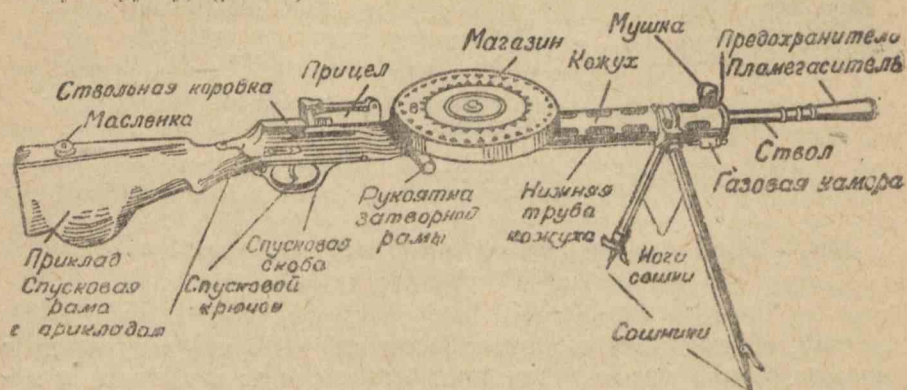


Рис. 1. Ручной пулемет ДП

Наружная поверхность ствола ручного пулемета выпуска прежних лет изготовления в целях лучшего охлаждения при стрельбе увеличена поперечными кольцевыми выступами. Ствол новейшего ДП имеет снаружи гладкую поверхность.

Ствол пулемета запирается **затвором**, который помещается в ствольной коробке. С помощью затвора разбивается капсюль, извлекается стреляная гильза и посылается новый патрон в патронник.

К спусковой раме прикреплен деревянный приклад.

Затвор соединен с рамой; на правой ее стороне имеется **рукоятка**, которой приводится затворная рама в движение при зарядании пулемета.

**Спусковой механизм** собран в спусковой раме.

Выше мы уже говорили, что для придания пулемету устойчивости во время стрельбы он снабжен легкой подставкой — **сошкой**.

**Магазин** ДП рассчитан на 47 патронов (старого образца — на 49 патронов). Он представляет собой круглую плоскую коробку с заводной пружиной. Магазин присоединяется (сверху) к ствольной коробке пулемета и удерживается на ней защелкой.

Теперь рассмотрим, каким образом достигается автоматическая работа пулемета (рис. 2 и 3).

Как видим из рисунков, в конце ствола пулемета имеется небольшое сквозное отверстие, прикрытое снаружи **газовой камерой** с отверстием, обращенным назад. Под кожухом в трубке помещается **газовый поршень**. На стержень газового поршня надета возвратно-боевая пружина. Задний конец поршня с помощью стержня соединен с затворной рамой. Газовый поршень раструбом надвинут на **регулятор** газовой камеры.

Когда пуля, двигаясь под действием пороховых газов, митует газовое отверстие ствола, то часть следующих за нею пороховых газов устремляется в газовую камеру, затем в отверстие регулятора и ударяет в газовый поршень. От этого толчка поршень, сжимая возвратно-боевую

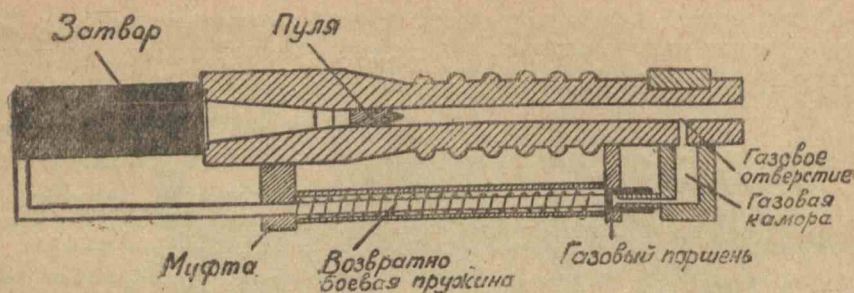


Рис. 2. Перед выстрелом: ствол заперт затвором, возвратно-боевая пружина разжата

пружину, отходит назад и сдвигает (назад же) затворную раму вместе с затвором. Затвор при движении назад вытягивает из патронника и выбрасывает в нижнее окно ствольной коробки стреляную гильзу.

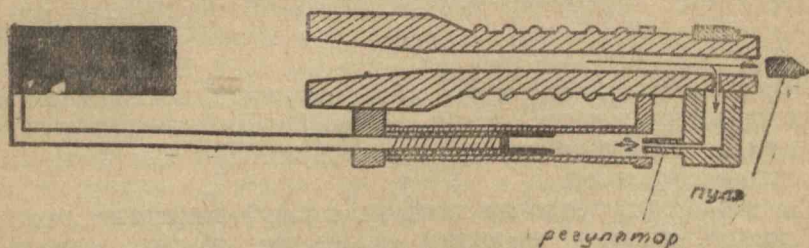


Рис. 3. После выстрела: газы отбросили поршень и затвор назад, возвратно-боевая пружина сжалась

Если спусковой крючок остается и дальше нажатым, затворная рама не заскочит боевым взводом за шептало спускового рычага и не задержится, а под действием сжатой возвратно-боевой пружины тотчас же возвратится в переднее положение. При этом затвор, двигаясь вперед, вытолкнет из приемника магазина следующий очередной патрон и дошлет его в патронник, а ударник ударит бойком по капсюлю. Произойдет, таким образом, новый отход поршня и затвора назад, а затем — новое возвращение их вперед под действием возвратно-боевой пружины. В этом и состоит процесс автоматического действия ДП.

### Справочные данные по ручному пулемету ДП

Вес пулемета с сошкой—8,4 кг; общая длина (с пламегасителем)—126,6 см; вес наполненного магазина — 2,8 кг.

Длина прицельной линии: наибольшая (с прицелом 1)—61,6 см; наименьшая (с прицелом 15)—61,0 см.

Начальная скорость пули — 840 м/сек.

## ИЗГОТОВКА ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

Чаще всего приходится стрелять из ручного пулемета лежа с сошки. Но могут представиться случаи стрельбы и из других положений. Из глубокого окопа или иного удобного закрытия придется стрелять стоя, сидя или с колена, в зависимости от глубины укрытия.

Для стрельбы с сошки надо выбирать такое место, чтобы наводчик мог расположиться (за пулеметом) по возможности укрыто. Устанавливается пулемет для стрельбы по команде «пулемет к бою» или без команды (если пулеметчику приходится действовать самостоятельно). При установке пулемета с разбега наводчик еще на бегу намечает наиболее удобное место и, подбежав к нему, быстро устанавливает пулемет.

По возможности во всех случаях пулеметчик должен действовать скрыто и неожиданно для противника, чтобы успеть поразить его раньше, чем тот изготовится для ответной стрельбы.

При установке пулемета наводчик действует так: опускает пулемет на землю в направлении цели, сразу же упирая сошники в почву. Затем мягкотью ладони левой руки нажимает сверху на хомут сошки, чтобы сошники вошли в землю до ограничителей. В тех же случаях, когда есть опасность обнаружить себя (при выползании на новую огневую точку), пулеметчик нажимает не на хомут сошки, а непосредственно на ее ноги (рис. 4).



Рис. 4. При выползании на огневую точку пулеметчик, чтобы не обнаруживать себя, нажимает рукой непосредственно на ноги сошки

Установив пулемет, наводчик ложится и сейчас же, если последует зарядание пулемета, пальцами правой руки сдвигается вперед доотказа щитик верхнего окна короба.

Положение тела наводчика за пулеметом в общем такое же, как и при стрельбе лежа из винтовки: корпус вытягивается под небольшим углом к направлению пулемета на цель (полуоборот вправо), ноги остаются свободно протянутыми и слегка раскинутыми (стулши ног — носками наружу); локоть левой руки выступает вперед, а кисть поддерживает приклад; правая рука остается свободной для приема от помощника магазина и для зарядания (рис. 5).

Помощник наводчика ложится (с правой или с левой стороны) сзади наводчика, на расстоянии двух вытянутых рук, чтобы без лишних движений подавать наводчику магазины.



Рис. 5. Как надо лежать за пулеметом

Пулемет приходится устанавливать как на мягком грунте (земля, луг и т. п.), так и на жестком (мерзлая или каменистая почва). Лучшим грунтом для установки пулемета является твердая, покрытая дерном почва.

В случаях установки пулемета на рыхлом грунте (снег, песок) необходимо под сошки подкладывать кусок доски в 45—50 см длиною и с отверстиями для сошников. Доска может быть заменена перевернутым вверх дном и утопленным в грунт патронным ящиком. Ноги сошки должны находиться на одной линии, без перекоса.

Располагаясь за небольшим укрытием (буторок, кочка), сошку следует ставить позади укрытия и так, чтобы поверх последнего был затетен со стороны противника только ствол пулемета.

Из ручного пулемета можно стрелять и без сошки, с упора, но упор не должен быть жестким, иначе можно повредить наружные части. Помимо этого, жесткий упор не обеспечивает необходимую устойчивость пулемета. Поэтому раньше, чем класть пулемет на упор (если нельзя обойтись без него), следует перекрыть такой упор чем-либо мягким (куском дерна, шинелью и т. п.).

Выбирая упор, необходимо обращать внимание на то, чтобы он не мешал работе механизмов при стрельбе. Класть пулемет на упор следует задней частью кожуха с таким расчетом, чтобы ствольная коробка оставалась позади упора; нижнее окно коробки должно быть свободно, иначе гильзы не будут выбрасываться. Если упор низок — сошки нужно отнять; если же он высок — сошки свободно опускаются спереди упора.

## ОТБОР ПАТРОНОВ И СНАРЯЖЕНИЕ МАГАЗИНА

Во время стрельбы ручной пулемет питается патронами из магазина, который снаряжается вполне исправными винтовочными патронами.

Перед снаряжением магазина важно осмотреть каждый патрон и отбросить неисправные. Неисправный патрон в магазине неизбежно приводит к задержке в стрельбе.

При осмотре патронов надо иметь около себя две порожние цинковые коробки. В одну из них класть отобранные исправные патроны, в другую же отбрасывать неисправные.

Неисправности в патронах бывают следующие: трещины и заусеницы на гильзах, помятости стенок гильзы, тонкие закраины, шляпки,

глубоко вставленные и покрытые зеленой капсюли, расшатанные или утепленные пули, зелень на поверхности гильзы.

Отобрав необходимое количество исправных патронов, можно приступить к снаряжению магазина.

Рассмотрим устройство магазина. Он состоит из двух дисков: нижнего и верхнего. Верхний диск вращается, наматывая при вращении **заводную пружину**, а она всегда стремится поставить диск в первоначальное положение. Внутри диска — **два ряда зубьев**, образующих **гнезда** для патронов, и **задержка заводной пружины** (в виде тильзы), прикрепленная к диску винтом.

На нижнем диске прикреплен **приемник** для очередного патрона, а на ободке — **вилка** для постановки магазина на пулемет.

Сядьте, как показано на рис. 6, и уприте магазин в колено ноги

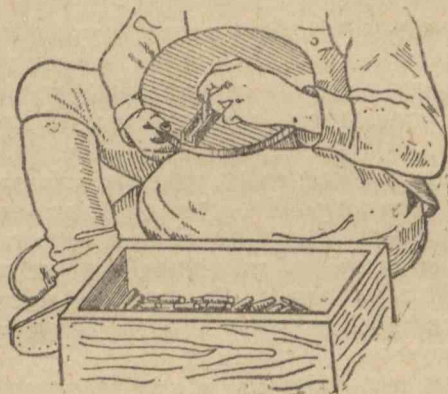


Рис. 6. Снаряжение магазина

(приемником кверху и от себя); затем возьмите в правую руку один патрон и зажмите его в кулаке так, чтобы головка пули выходила над указательным пальцем примерно на 1 см. Наложите далее большой палец на нижний неподвижный диск, а носик пули подведите снизу под верхний диск и вставьте его в ближайшую ячейку диска. Вращайте затем пулей верхний диск направо (по направлению часовой стрелки) и выведите задержку из приемника, утопив ее пальцем левой руки через окошко приемника. После этого возьмите в левую руку 5—10 патронов и вкладывайте их по одному в приемник шляпками к краю магазина. Постепенно вращая верхний диск (в направлении часовой стрелки) на одно гнездо, перемещайте для этого носик пули в соседние ячейки диска. Нижний диск следует держать все время в одном направлении — приемником от себя.

## ЗАРЯЖАНИЕ ПУЛЕМЕТА И РАБОТА ЕГО ЧАСТЕЙ ПРИ ЭТОМ

Стрельбу из ручного пулемета обычно ведут очередями автоматически. Однако может представиться необходимость стрелять из него и одиноч-

ными выстрелами; например, если потребуется разогреть пулемет или пристреляться по какому-либо рубежу и т. п.

Чтобы зарядить пулемет для одиночной стрельбы, надо оттянуть затворную раму (за рукоятку) назад и вложить патрон в патронник. Рама с затвором, отведенным таким способом назад, находится на боевом взводе. Патрон дослан в патронник, который **не заперт затвором**, как в винтовке, а остается открытым до момента выстрела. Это и будет означать, что пулемет заряжен.

Учиться заряжать пулемет (на учебном пулемете) лучше всего вдвоем. Наблюдая друг за другом, следует внимательно подмечать ошибки и тут же исправлять их.

По команде «ручной пулемет заряжай» помощник наводчика подает наводчику магазин **вилкой** к себе, а **приемником вниз**.

Наводчик большим пальцем правой руки сдвигает вперед доотказа щиток верхнего окна короба, оттягивает назад рукоятку затворной рамы, принимает от помощника магазин и ставит его на пулемет, направляя вилку магазина в пазы упора на заднем конце кожуха. Затем легким нажимом осаживает вниз заднюю часть магазина, до захвата его выступом защелкой.

Затворная рама, отведенная назад, удерживается на боевом взводе, а патрон находится в окне приемника впереди досылателя затвора в направлении канала ствола. Пулемет, таким образом, становится заряженным.

Огонь пулемета должен быть внезапным, поэтому пулеметчик обязан уметь быстро заряжать пулемет и так, чтобы он действовал безотказно. Это достигается постоянной тренировкой. Руки пулеметчика должны проделывать все необходимое автоматически.

Теперь посмотрим, что произойдет с частями пулемета при каждом отдельном действии заряжания. Для этого необходимо ознакомиться с устройством затворной рамы (рис. 7).



Рис. 7. Затворная рама

Как видим из рисунка, затворная рама соединена со стержнем газового поршня, на стержне надеты **возвратно-боевая пружина** и **соединительная муфта**, а на его переднем конце насажен **газовый поршень**.

Если удерживать одной рукой соединительную муфту, а другой рукой потянуть затворную раму назад, то будет видно, что **возвратно-боевая пружина** при этом сожмется и будет стремиться послать раму вперед. Происходит это потому, что при движении затворной рамы назад поршень давит на передний конец пружины и сжимает ее.

Найдите на раме снизу паз. Он образует **боевой взвод**. На спусковой

раме найдите спусковой рычаг с шепталом (рис. 8). Наложите затворную раму на спусковую так, чтобы боевой взвод затворной рамы уперся в шептало спускового рычага. Вы заметите, что затворная рама не сможет продвинуться вперед до тех пор, пока не нажат спусковой крючок, т. е. пока не опустится шептало спускового рычага.



Рис. 8. Спусковая рама с прикладом

Итак, при отводе рукоятки газовый поршень, отходя назад, сожмет на стержне возвратно-боевую пружину (ее задний конец упирается в неподвижную опорную муфту) и затворная рама отведет назад соединенный с ней затвор. При этом спусковой рычаг под давлением затворной рамы опустится. Когда же рама дойдет до своего крайнего заднего положения, спусковой рычаг под действием своей пружины снова подымется и шепталом заскочит за боевой взвод затворной рамы.

При постановке магазина патрон, находящийся в окне приемника, станет впереди досылателя затвора в направлении канала ствола.

## ПРИЦЕЛИВАНИЕ И ВЕДЕНИЕ ОГНЯ

Так же, как и у винтовки, на **прицельной планке** пулеметного прицела нанесены деления, обозначенные цифрами от 1 до 15 (через каждую сотню метров). Цифры относятся к длинным черточкам. Над длинными черточками имеются короткие, показывающие промежуточные расстояния.

Для установки прицела на нужное деление уприте пулемет прикладом в землю. Затем, поддерживая приклад левой рукой, большим и указательным пальцами правой руки сожмите защелки прицельного хомутика. Это позволит передвинуть хомутик по прицельной планке до момента совмещения **передней грани** хомутика с нужным делением прицельной планки. После, когда это произойдет, защелки хомутика опустите.

Наводится пулемет в цель так: не отрывая локтей от земли, правой рукой без напряжения нужно взяться в обхват за шейку приклада так, чтобы средним пальцем **прижать кверху** предохранитель, а вытянутый указательный палец пропустить в спусковую скобу.левой рукой приподнять приклад снизу и плотно вставить его в правое плечо. При этом локоть левой руки, выставленный вперед, должен упираться в грунт; локоть правой руки не должен отрываться от земли (рис. 9).

Наводка пулемета производится совершенно так же, как и наводка винтовки.

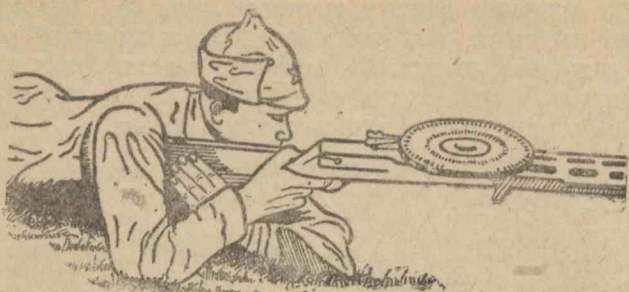


Рис. 9. Как надо прицеливаться

По команде «огонь» наводчик, удерживая предохранитель прижатым, выравнивает мушку и плавно нажимает на спусковой крючок указательным пальцем, не отпуская его до тех пор, пока нужен огонь. Чтобы прекратить стрельбу, достаточно освободить спусковой крючок. Помните, что при этом пулемет остается заряженным. Для продолжения стрельбы надо исправить наводку и снова нажать пальцем на спусковой крючок.

Из пулемета стреляют короткими очередями — в 3—6 патронов.

Для того, чтобы своевременно выпустить очередь, с первым счетом опускают спусковой крючок. Повторяем: в одну секунду пулемет делает 9—10 выстрелов.

## ДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПРИ ВЫСТРЕЛЕ

Теперь познакомимся с действием частей пулемета при выстреле. Для этого разберите затвор и рассмотрите его устройство (рис. 10, 11 и 12).

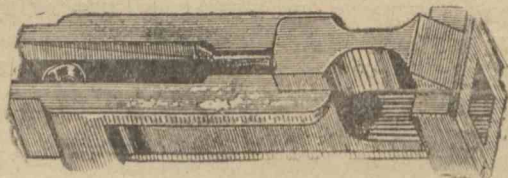


Рис. 10. Остов затвора



Рис. 11. Ударник

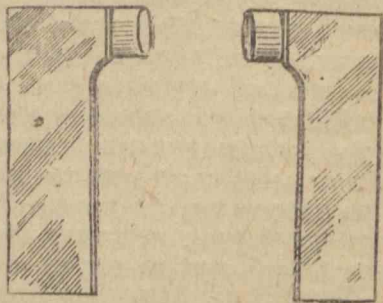


Рис. 12. Боевые упоры

Выньте **ударник** и отделите **боевые упоры**, стряхнув их на руку поворотом затвора.

В пазу остова затвора укреплен **выбрасыватель**, который так же, как и в винтовке, своим зацепом захватывает шляпку гильзы и прочно удерживает патрон в чашке затвора.

Теперь соберите затвор, вставьте боевые упоры (выступами вниз) в выемы остова затвора, вложите ударник в канал затвора и дошлите его вперед, чтобы боевые упоры остались свободными.

Если ударник не входит, значит он вложен не тем боком. Поверните ударник и снова вложите. Присоедините затвор к раме: не перекашивая затвора, направьте задний конец ударника в вырез стойки рамы, а нижний выступ затвора и выступы боевых упоров—в выемку на дне рамы.

Положите раму с затвором на стол и держите затвор левой рукой, правой же подайте раму вперед. Вместе с рамой пройдет вперед в канал затвора и ударник, который при этом своей утолщенной частью раздвинет боевые упоры (рис. 13). Поверните опорную муфту хвостом вниз.

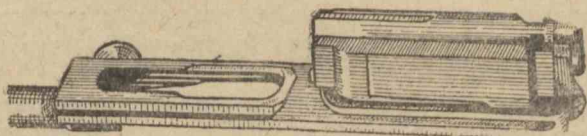


Рис. 13. Ударник своей утолщенной частью раздвинул боевые упоры

правой рукой возьмите в обхват затвор и раму, направляя газовый поршень в нижнюю трубку кожуха, а ребра рамы—в пазы ствольной коробки. Затем медленно посылайте раму вперед, наблюдая через верхнее окно ствольной коробки за движением затвора. Вы заметите, что затвор, двигаясь вместе с рамой и дойдя до обреза ствола, остановится. Рама же вместе с ударником еще подвинется несколько вперед. При этом утолщенная часть ударника раздвинет боевые упоры. Они упрутся своими концами в **боевые уступы** ствольной коробки и, таким образом, закроют канал ствола.

Теперь проследим за всеми действиями частей пулемета при выстреле по этапам.

**Первый этап.** Когда наводчик нажимом пальца поднимет предохранитель, он тем самым освободит спусковой крючок, который, вращаясь на оси, нажмет на спусковой рычаг и выведет его шептало из-под боевого взвода затворной рамы. Рама же под действием возвратно-боевой пружины вместе с затвором устремится вперед.

**Второй этап.** Досылатель затвора вытолкнет очередной патрон из приемника магазина и пошлет его в патронник (рис. 14).

**Третий этап.** Затвор, дослав патрон в патронник, упрется в обрез ствола и остановится; досылатель и выбрасыватель затвора в этот момент войдут в вырезы обреза ствола, а зацеп выбрасывателя заскочит за шляпку гильзы.

**Четвертый этап.** При дальнейшем движении рамы замок останется на месте; ударник же, входя глубже в канал затвора, своей

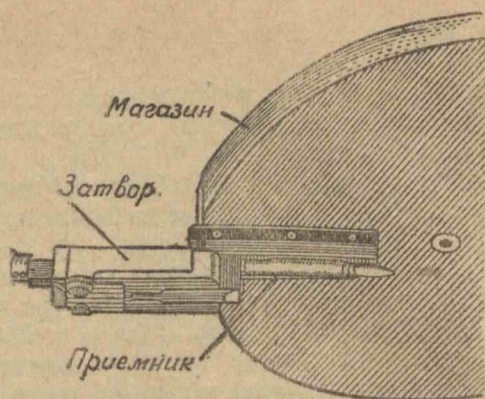


Рис. 14. Досылатель затвора выталкивает очередной патрон из приемника магазина

утолщенной частью раздвинет боевые упоры, а они упрутся концами в боевые уступы ствольной коробки. Это будет означать, что канал ствола прочно заперт затвором.

Пятый этап. Затворная рама продолжает двигаться вместе с ударником, боек ударника выходит через отверстие чашки затвора и разбивает капсюль патрона, — происходит выстрел.

## ДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПРИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СТРЕЛБЕ

Познакомимся с устройством газовой камеры, навинченной и закрепленной на стволе (рис. 15).

Сзади, в канал газовой камеры вставлен регулятор.

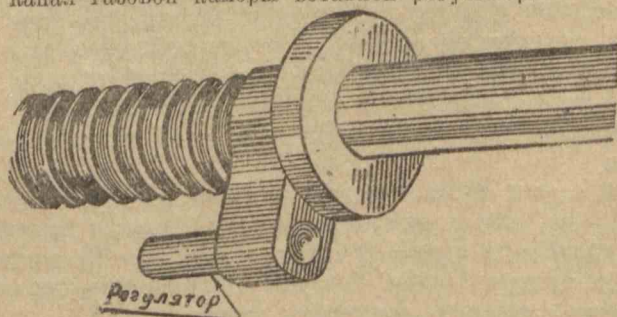


Рис. 15. Газовая камера

В глухом канале регулятора имеются два отверстия: одно диаметром 3 мм, другое — 4 мм. В собранном пулемете одно из этих отверстий устанавливается против отверстия в газовой камере. Пороховые газы через отверстие в канале ствола врываюся в газовую камеру, а из нее через одно из отверстий — в канал регулятора.

Таким образом, устанавливая отверстие большего или меньшего диа-

метра, можно регулировать количество газов, поступающих в регулятор.

На кольцевом пояске регулятора нанесены цифры 3 и 4, показывающие, какое из двух отверстий установлено. В собранном пулемете газовый поршень раструбом надвинут на трубку регулятора.

Теперь рассмотрим действия частей при автоматической стрельбе по этапам.

Первый этап. Пока пуля под давлением пороховых газов движется по каналу ствола, он остается прочно запертым затвором.

Второй этап. Когда пуля минует газовое отверстие, часть пороховых газов устремится в газовую камеру, а затем через отверстие регулятора ударит в газовый поршень. Поршень вместе с затворной рамой и затвором пойдут назад.

Что же при этом произойдет?

В начале движения затворной рамы назад затвор еще некоторое время (пока пуля не вылетела из канала ствола) остается на месте, мешая газам прорваться из канала в ствольную коробку.

Третий этап. При дальнейшем движении затворной рамы вместе с ударником утолщенная часть ударника выйдет из затвора; боевые упоры под действием скосов выемки рамы сожмутся и выйдут из боевых уступов ствольной коробки; освобожденный затвор двинется вместе с рамой назад. К этому времени пуля покинет ствол, и пороховые газы освободят канал ствола.

Четвертый этап. Зацеп выбрасывателя с отходом затвора назад вытянет из патронника стреляющую гильзу, которая, напикнувшись шляпкой на отражатель, выбросится через нижнее окно ствольной коробки.

Пятый этап. После вылета гильзы рама с затвором продолжает движение назад, пока не израсходуется полученная от удара газов сила разгона (инерция). В нормально работающем пулемете эта сила перестает действовать в тот момент, когда боевой взвод рамы уже зайдет за шептало спускового рычага. Из этого следует, что никакого удара назад затворной рамой быть не должно.

Если к этому моменту наводчик перестанет нажимать на спусковой крючок, то затворная рама остановится на боевом взводе. Стрельба прекратится, но пулемет останется заряженным.

Если к моменту полного отхода рамы назад спусковой крючок нажат и шептало будет утоплено, то затворная рама не остановится, а под действием возвратной пружины снова пойдет вперед. В этом случае затвор вытолкнет новый патрон из приемника магазина и дошлет его в патронник; ударник разобьет капсюль. Так автоматически произойдет новый выстрел. Значит, автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок, или пока не будут израсходованы все патроны в магазине.

## РАЗРЯЖАНИЕ ПУЛЕМЕТА

Мы уже говорили, что пулемет заряжен, если на него поставлен снаряженный магазин и затворная рама отведена назад. Чтобы разрядить пулемет, достаточно снять магазин и спустить затворную раму (ударник).

Разряжание производится по команде «разряжай».

Наводчик, сняв правую руку от шейки приклада, левой рукой опускает приклад на землю, затем оттягивает назад магазинную защелку, снимает магазин и передает его помощнику. Взявшись затем правой рукой за шейку приклада, он нажимает средним пальцем на выступ предохранителя, спускает затворную раму, закрывает щитком окно ствольной коробки (сдвинув его назад доотказа) и, накопец, оттягивает прицельный хомутик назад (ставит постоянный прицел).

Если приходится разряжать пулемет по израсходовании всего магазина, а рукоятка затворной рамы находится в переднем положении, то для предосторожности (стрельба могла остановиться на осечке—в патроннике остался патрон) надо снять магазин, оттянуть за рукоятку раму назад и спустить ударник.

Для временного прекращения стрельбы достаточно прекратить нажатие на спусковой крючок, снять правую руку с шейки приклада и опустить приклад углом на землю.

## ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ

Случается, что во время стрельбы нарушается правильное взаимодействие частей пулемета. Тогда стрельба либо останавливается, либо, наоборот, ее нельзя остановить по желанию. Задержки происходят оттого, что наводчик невнимательно подготовил пулемет к стрельбе и не отбросил неисправные патроны. Но бывают задержки, происходящие и не по вине наводчика, например, от поломки или износа какой-либо части пулемета. Пулеметчик должен уметь быстро, не обнаруживая себя и пулемета противнику, устранить случившиеся во время стрельбы задержки.

Если случилась задержка, то прежде всего **оттяните затворную раму назад доотказа**, чтобы перезарядить пулемет.

Если же таким способом задержка не устраняется или вновь повторяется, разрядите пулемет, определите причину задержки и устраните ее.

Чаще всего происходят такие случаи:

**1. Патрон уткнулся в скос передней стенки приемника магазина.** Причины: недостаточный завод пружины, недовитчен соединительный винт или расшатался приемник. Следует немедленно заменить магазин и продолжать стрельбу.

**2. Неподача патрона в приемник магазина.** Причины: слабость заводной пружины или недостаточный ее завод. В этом случае надо заменить магазин и продолжать стрельбу.

**3. Недоход подвижных частей в крайнее переднее положение.** Возможные причины: засорение нагаром раструба поршня, помятость патрона или загрязнение патронника. В зависимости от причины задержки следует: прочистить раструб, удалить помятый патрон или прочистить и смазать патронник.

**4. Осечка.** В случае частого повторения осечек — заменить ударник.

**5. Неполный отход подвижной системы назад после выстрела.** Причина: засорение газового отверстия регулятора. Необходимо разобрать

пулемет и вычистить его. Если для этого нет времени, промыть трущиеся части через окно коробки керосином или зимней оружейной смазкой.

6. **Неотражение стреляной гильзы.** Причина: неисправность отражателя. Пулемет отправить в мастерскую для замены неисправной части.

7. **Утыкание патрона в гильзу, оставшуюся в патроннике.** Причины: неисправность зацепа выбрасывателя или сильный нагрев ствола. Надо прочистить патронник или заменить ствол. При неисправности выбрасывателя заменить его.

8. **Непроизвольная автоматическая стрельба.** Остановить рукой подачу патронов из магазина и промыть керосином трущиеся части пулемета, особенно части спускового механизма. Не поможет — отправить пулемет в мастерскую.

## ОБСТРЕЛ ЦЕЛИ

Мы указывали, что из пулемета стреляют нормальными короткими очередями. Когда и какой вид огня применить — это зависит от величины и характера цели.

Если цель малая, но важная, например, наблюдатель противника, то для более верного поражения она обстреливается нормальной очередью (3—6 патронов). Одиночную малую цель на близких дистанциях выгоднее обстреливать более короткими очередями (2—3 патрона), а иногда даже одиночными выстрелами, чтобы избежать излишнего расхода патронов и не демаскировать пулемета.

Как обстреливать групповую цель, например, стрелковое отделение противника, состоящее из отдельных разбросанных фигур? Такую цель обстреливают очередями, последовательно перенося точку прицеливания с одной фигуры на другую (поочередно от одного фланга цели к другому).

В бою часто придется обстреливать цели, хорошо замаскированные. Отдельных фигур противника не будет видно, но по тем или иным признакам (появление на мгновение отдельных фигур, огонь со стороны противника и т. п.), можно с уверенностью сказать, что за такой-то маской, на таком-то фронте находится противник.

Чтобы поразить такую цель, нужно покрыть пулями всю маску. Как же это сделать? Раньше всего надо определить расстояние и посмотреть в таблицу, как велика сердцевина рассеивания пуль по ширине при стрельбе на данное расстояние. Затем маска обстреливается по всей ширине, в зависимости от расстояния, короткими очередями с последовательным и равномерным переносом точек прицеливания на ширину сердцевины от одного фланга к другому.

Например замечено, что на краю кустарника расположилось стрелковое отделение противника. Расстояние до кустарника 600 м. Из таблицы следует, что сердцевина по ширине равна 1 м. Чтобы обстрелять эту цель, выпускается очередь сначала по левому (правому) краю маски; затем точка прицеливания выбирается на 1 м правее первой точки и снова выпускается очередь. Так переносят огонь до тех пор, пока не будет обстрелена вся ширина цели. Если со стороны противника огонь продолжается, значит, враг не добит. Нужно в такой же последовательности повторить обстрел маски.

Может явиться необходимость обстрелять глубокую цель, разбросанную на некотором протяжении, большем, чем сердцевина рассеивания по дальности. Чтобы покрыть всю глубину такой цели, необходимо вести обстрел с двумя или тремя последовательно меняющимися через полделения установками прицела.

### РАЗМЕРЫ СЕРДЦЕВИННЫХ ПОЛОС ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПУЛЕМЕТА ДП ОЧЕРЕДЯМИ ПУЛЕЙ ОБРАЗЦА 1908 Г.

| Дистанция в метрах | Размеры сердцевинных<br>полос в метрах |                 |
|--------------------|----------------------------------------|-----------------|
|                    | по<br>ширине                           | по<br>дальности |
| 100 . . . . .      | 0,20                                   | 222             |
| 200 . . . . .      | 0,30                                   | 175             |
| 300 . . . . .      | 0,45                                   | 145             |
| 400 . . . . .      | 0,60                                   | 135             |
| 500 . . . . .      | 0,80                                   | 120             |
| 600 . . . . .      | 1,0                                    | 110             |
| 700 . . . . .      | 1,2                                    | 95              |
| 800 . . . . .      | 1,4                                    | 80              |

Пример. Стрелки противника расположились на площади глубиной 150 м. Расстояние 800 м. Сердцевина по дальности равна 80 м. Чтобы покрыть сердцевинами рассеивания пуль всю глубину цели, сначала нужно обстрелять цель с прицелом 8, затем с прицелом 8,5 при той же точке прицеливания и, наконец, с прицелом 9 (прицеливаясь все в ту же точку).

### РАЗБОРКА И СБОРКА ПУЛЕМЕТА

Пулемет приходится разбирать для чистки или замены неисправных частей. От частой разборки пулемет портится, поэтому без особой нужды разбирать его не следует.

Разборку пулемета производят на столе или скамейке. При разборке в поле под него подстилают полотно или шинель, иначе можно растерять мелкие части и засорить остальные. Части кладутся так, чтобы они не стукались одна о другую, и в том порядке, в котором пулемет разбирается. При отделении частей нельзя применять ни усилий, ни тем более резких ударов чем-либо твердым. Если части отделяются или присоединяются несвободно, значит их неправильно присоединяют или отделяют. Отвинчивая какую-либо часть или гайку, следует ее тронуть с места ключом, а затем отвинчивать рукой. При завинчивании, наоборот, гайка сначала поворачивается рукой, а потом закрепляется ключом. Разобрав какой-либо механизм пулемета, следует вычистить его и тотчас вновь собрать. Только после этого можно приниматься за разборку следующего.

## ПОРЯДОК РАЗБОРКИ ПУЛЕМЕТА

**Отделить ствол.** Для этого надо отвести затворную раму назад; затем встать с левой стороны пулемета и, придерживая его правой рукой за ствольную коробку, большим пальцем этой руки нажать доотказа замкатель ствола; левой же рукой накладывается ключ в вырезы ствола, который поворачивается кверху (рис. 16). Затем, слегка пошатывая ствол,

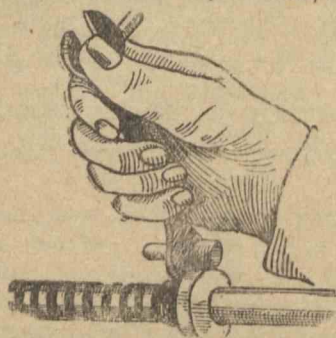


Рис. 16. Как отделить ствол

надо вытянуть его немного вперед и отпустить замкатель. Когда ствол стронется с места, подхватить его правой рукой и осторожно вынуть из кожуха. После этого следует опустить раму, осторожно придерживая ее за рукоятку.

**Освободить соединительную муфту.** Правой рукой надо отвести раму немного назад, вложить между задним обрезом муфты и передним краем рамы телоч-отвертку, подать рукоятку затворной рамы вперед, а левой рукой повернуть хвост соединительной муфты.

**Отделить спусковую раму.** Следует вывинтить соединительный винт. Затем, поддерживая ствольную коробку ладонью левой руки (немного приподняв ее), надо ударить правой рукой по прикладу сверху.

**Отделить затворную раму с затвором.** Придерживая пулемет левой рукой за заднюю часть ствольной коробки, правой рукой необходимо отвести рукоятку затворной рамы назад; затем уже обхватить кистью левой руки раму вместе с затвором и вынуть их из ствольной коробки (рис. 17).

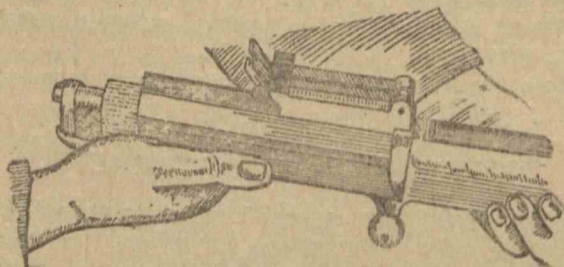


Рис. 17. Как вынуть раму с затвором из ствольной коробки

**Отделить от рамы затвор.** Для этого необходимо поднять затвор вверх.

**Разобрать затвор** это значит вынуть ударник и отделить боевые упоры, стряхнув их на фруку поворотом затвора набок.

Если чистка производится после стрельбы или после того, как пуле-мет попал под дождь, пыль и т. п., то необходимо разобрать затворную раму и газовый поршень. Для этого надо поставить раму отвесно и, немного сжав левой рукой возвратно-боевую пружину, вниз по стержню, правой свинтить газовый поршень (спронув его с места ключом), а затем снять возвратно-боевую пружину и муфту.

Чтобы отделить пламегаситель, надо наложить ключи на пламегаситель, как показано на рис. 18, и отвинтить его.

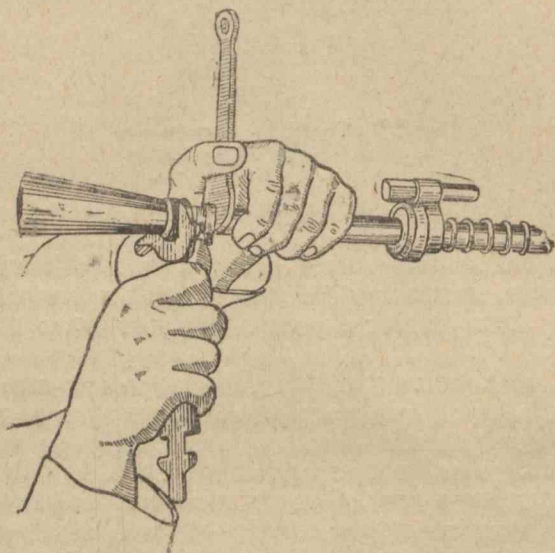


Рис. 18. Как отделить пламегаситель

Регулятор отделяется только для чистки после стрельбы. Это делается так: удерживая ствол отвесно, плоскогубцами вынуть разрезную чеку гайки; затем один ключ наложить на гайку, а другим (удерживая ствол за вырезы на дульной части) свернуть гайку и вынуть из канала газовой камеры регулятор.

Разобрав пулемет, надо вытереть насухо все его части чистой ветошью.

## ПОРЯДОК СБОРКИ ПУЛЕМЕТА

Осмотрев части, необходимо снова обтереть их чистой, сухой тряпкой (чтобы не осталось влаги от пальцев) и смазать тонким слоем при помощи тряпки, пропитанной зимней ружейной смазкой. Только после такой процедуры можно собирать пулемет.

**Присоединить пламегаситель.** Он навинчивается рукой и закрепляется

ключом. Затем приступают к сборке затвора. Боевые упоры выступами вниз вставляются в выемы затвора, после этого вставляется ударник в канал затвора (выступом задней его части вверх) и досылается вперед настолько, чтобы боевые упоры остались сжатыми.

**Собранный затвор присоединить к раме.** Не перекашивая, направить задний конец ударника в вырез стойки рамы, а нижний выступ затвора и выступы боевых упоров — в выемку на дне рамы.

**Соединить затворную раму со ствольной коробкой.** Для этого надо повернуть соединительную муфту хвостом вниз; правой рукой взять в обхват затвор и раму и, направляя газовый поршень в нижнюю трубу кожуха, а ребра рамы в пазы ствольной коробки, послать раму вперед до отказа. Затем надо подать муфту вперед доотказа и, повернув ее хвост, закрепить на месте.

При соединении спусковой рамы с прикладом следует придерживать левой рукой ствольную коробку, а правой рукой вводить передние концы спусковой рамы в крючки ствольной коробки. Приклад при этом подымается кверху настолько, чтобы отверстие в ствольной коробке совпало с отверстием в спусковой раме. После этого надо ввинтить соединительный винт так, чтобы сосок его зашел в гнездо на ствольной коробке.

Для присоединения ствола необходимо предварительно отвести рукоятку затворной рамы. Затем, придерживая ствольную коробку правой рукой, большим пальцем нажать доотказа замыкатель ствола, а левой осторожно ввести ствол в трубу кожуха. При этом надо повернуть его регулятором вниз, направить газовую камеру в вырез кожуха и освободить замыкатель ствола. Вложив ствол на место, следует проверить, правильно ли его положение: ташка газовой камеры должна быть плотно надета на передний конец кожуха, а головка замыкателя ствола с правой стороны ствольной коробки должна находиться наравне со стенкой коробки.

**Послать затворную раму в переднее положение.** Для этого надо нажать левой рукой на предохранительный и спусковой крючки, а правой придерживать рукоятку.

Магазин сам пулеметчик не разбирает.

## ЧИСТКА И СМАЗКА ПУЛЕМЕТА

Чистка и смазка пулемета производится обязательно под наблюдением командира, который указывает степень необходимой для этого разборки.

Пулемет чистится и смазывается в общем по тем же правилам, что и винтовка, но ствол чистится всегда со стороны патронника. Для чистки ствола нужно в патронник вставлять стреляную гильзу с просверленным в ее дне отверстием, диаметром 7—8 мм, через которое пропускается шомпол.

После стрельбы пулемет обязательно разбирается для чистки. Особенно тщательно нужно чистить части, подвергавшиеся при стрельбе действию пороховых газов (газовая камера, регулятор, патруб газового поршня, пламегаситель, затвор и приемник магазина). Тотчас же после стрельбы (еще на стрельбище) нужно вычистить пулемет щелочным составом. Когда канал ствола будет чист, надо вытереть его насухо и смазать ру-

жейной смазкой. При возвращении со стрельбища следует снова вычистить весь пулемет.

В течение последующих 3—4 дней протирать чистой белой тряпкой канал ствола; если на тряпке будет обнаружен нагар, чернота или ржавчина, то чистку повторить.

При чистке после стрельбы пламегаситель, головку поршня и регулятор нужно тщательно очистить от нагара с помощью деревянных палочек. Отверстие регулятора осторожно прочищается тонкой выколочкой. Газовый поршень перед чисткой надо опустить на некоторое время в щелочный состав, затем насухо вытереть и смазать зимней ружейной смазкой. При чистке пулемета после занятий (без стрельбы) газовый поршень и регулятор не разбираются, а чистятся в собранном виде.

Для обычной чистки спусковой механизм не разбирается. Он чистится и смазывается без разборки, причем смазывать его следует обязательно **тонким слоем**, так как излишек смазки будет вызывать задержки при стрельбе.

## ПАМЯТКА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПУЛЕМЕТА К СТРЕЛБЕ ЗИМОЙ

Части пулемета смазывать смазкой № 21 или зимней ружейной смазкой.

При морозах свыше 30° части пулемета смазывать смазкой № 21, а если ее нет, то смесью из 20% веретенного масла и 80% керосина.

Канал ствола этой смесью смазывать нельзя.

Особенно тщательно подготавливай для стрельбы магазины. Густая смазка магазина или неправильная заводка пружины является причиной частых задержек при стрельбе. Перед постановкой магазина на пулемет проверь, свободно ли подаются патроны, особенно первые два-три.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ РУЧНЫХ ПУЛЕМЕТОВ

Пулеметы, не находящиеся в употреблении, следует осматривать и смазывать не менее одного раза в 10 дней.

При казарменном расположении пулеметы следует хранить без чехлов в пирамиде; при этом нужно освободить соединительную муфту и отвести подвижные части в заднее положение. В лагерях, при отсутствии закрытых пирамид, пулеметы нужно хранить в чехлах. Во избежание попадания пыли внутрь ствольной коробки ее окно нужно обязательно закрывать.

Запасные части и запасные стволы хранятся в ящике хорошо смазанными пушечной смазкой и завернутыми в промасленную бумагу; каналы запасных стволов смазываются обильно.

Перед выходом на занятия пулемет надо осмотреть, а по окончании занятия хорошенько протереть, смазав канал ствола, патронник, регулятор и головку газового поршня.

Перед стрельбой канал ствола нужно протирать на самом стрельбище, проверив, не осталось ли в нем чего-либо (кусочка тряпки). Пулемет

следует оберегать от песка, пыли, снега и дождя. Попадая в канал ствола, песок, пыль, вода могут быть причиной заклинивания, раздутости и даже разрывов. Вредно влияют они и на другие части пулемета, могут затруднить работу последних, вызывая задержки при стрельбе.

Переносится пулемет в чехле. При этом необходимо наблюдать, чтобы ремень был прочен и удобно пригнан для носки. При переездах по железной дороге, если вагон не оборудован специальными пирамидами, пулемет следует держать при себе, между колен, завернутым в чехол; в крайнем случае можно положить его на полку, но так, чтобы он не мог упасть или побиться. Магазины во всех случаях хранятся в коробках легко смазанными.

★

30 коп.



78213

~~100755~~

Р. О.

Р99-с-78213

Есть электронная  
копия