

Смерть немецким оккупантам!
ПОЛИТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ МВО

388

473

ИЗУЧАЙ ТРОФЕЙНОЕ ОРУЖИЕ!

**В помощь бойцам и командирам
запасных частей**

**ИЗДАНИЕ ГАЗЕТЫ МВО „КРАСНЫЙ ВОИН“
Москва — 1942 г.**

Смерть немецким оккупантам!

ПОЛИТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ МВО

**ИЗУЧАЙ
ТРОФЕЙНОЕ ОРУЖИЕ!**

В помощь бойцам и командирам
запасных частей

ИЗДАНИЕ ГАЗЕТЫ МВО „КРАСНЫЙ ВОИН“
Москва — 1942 г.

Редактор — полковой комиссар *Я. М. Ушеренко.*

Подписано к печати 23/VII 1942 г. Объем 2 печ. листа.
Г 384. Заказ № 1358. Тираж 5 000 экз.

Типография „Красный Воин“. Всеволожский п., 2.

От редакции

За время военных действий против немецко-фашистских оккупантов, нашими войсками захвачено огромное количество трофейного оружия и боеприпасов. Сплошь и рядом это оружие, как и боеприпасы могут и должны быть быстро использованы против врага. Так и делают наши мужественные артиллеристы, пулеметчики, танкисты, наша отважная шехота.

Чтобы трофейное оружие было использовано с максимальной эффективностью, нужно знать, как им пользоваться. **Изучение трофейного оружия—важная задача в учебе бойцов запасных частей.**

Немалое количество трофейного оружия, которое захвачено и захватывается сейчас в боях с противником требует ремонта, восстановления. Это—задача наших славных оружейников. Многие из них по-фронтовому взялись за это важное дело. Оружейники округа понимают, что быстрое восстановление оружия, захваченного у врага, дело их чести.

Предлагаемая вниманию бойцов и командиров брошюра «Изучай трофейное оружие» составлена из материалов, печатавшихся в газете «Красный Воин». В ней подробно изложено устройство наиболее часто встречающихся видов трофейного оружия, а также опыт работы наших оружейников по его восстановлению.

ГЕРМАНСКАЯ ВИНТОВКА МАУЗЕР

Германская винтовка образца 1898 года системы «Маузер», состоящая на вооружении немецко-фашистской армии, имеет следующие свойства и весовые данные:

Калибр—7,92 мм; практическая скорострельность 10—12 выстрелов в минуту; прицельная дальность 2000 метров; дальность действительного огня—800 метров.

Ствол винтовки утолщен в казенной части. На конце дульной части (сверху) имеется прилив для мушки, а на казенной части—секторный прицел, который состоит из колодки с насечками и цифрами сверху и с боков (цифры обозначают дистанцию стрельбы в сотнях метров) и сектора, по которому ходит движок, указывающий (задним обрезом) дистанцию, на которую ведется стрельба. Продольные пазы ствольной коробки служат для движения затвора, поперечные—для захода соответствующих выступов боевой личинки. Ствольная коробка имеет два окна—верхнее для свободного движения затвора и нижнее для прохода очередного патрона (стреляная гильза выбрасывается через верхнее окно). Сбоку (слева) присоединяется зат-

ворная задержка, служащая одновременно отражателем. В хвостовой части ствольная коробка имеет вырез для прохода шептала спускового механизма. Снизу к ствольной коробке присоединяется спусковой механизм, состоящий из спускового крючка и коромысла.

Магазин винтовки срединный—скрытого типа. Пять патронов расположены в нем в шахматном порядке. Внутри магазина имеется подающий механизм.

Ложа — деревянная, служит для скрепления всех частей винтовки и для удобства действия в бою. В верхней части имеет металлический наконечник с приливом для примыкания клинкового штыка. Сверху ложа имеет продольный лоток для соединения со стволом и сквозное окно для ствольной коробки и присоединения магазина (снизу). Приклад скреплен стальной пластинкой, имеет сквозную втулку для пристрелки и ночной стрельбы.

Ствольная накладка предохраняет стрелка от ожогов при ведении огня. Шомпол короткий, служит для чистки дульной части и патронника. Для прочистки всего канала ствола соединяются два шомпола. В приборе для чистки имеется цепочка с ершиком, заменяющая шомпол.

Затвор состоит из стебля затвора с рукояткой и боевой личинкой, ударника с бойком, боевой пружины, соединительной муфты, выбрасывателя и предохранителя. Планка выбрасывателя служит для направления движения затвора.

Внутри стебля затвора имеется навинтованная часть,

куда ввинчивается выступ соединительной муфты. К соединительной муфте присоединяется предохранитель. Предохранитель имеет три положения: **левое**—можно спустить курок и открыть затвор, **среднее** — курок стоит на предохранителе, затвор можно открыть, и **правое**—курок стоит на предохранителе, затвор открыть нельзя (в такое положение предохранитель ставят в походах).

Курок соединяется сухарными выступами с ударником и ходит внутри соединительной муфты. Боевая пружина упирается одним концом в венчик ударника, а другим в выступ соединительной муфты. Затвор разбирается и собирается со взведенным курком.

Порядок разборки и сборки винтовки: 1. Снять штык—нажать пальцем на пуговку рукоятки штыка и отделить штык вверх; 2. Вывинтить шомпол; 3. Вынуть затвор—повернуть правой рукой затвор влево и, оттянув (влево) затворную задержку, вынуть затвор на себя; 4. Снять ложевые кольца, нажав предварительно на защелку; 5. Отделить ствольную накладку; 6. Отсоединить магазинную коробку с подающим механизмом, для чего надо отвинтить хвостовой винт и винт упора (предварительно отвинтив стопорные винтики); 7. Отделить подающий механизм от магазина—нажать головкой пули на защелку и отвести крышку к спусковой скобе; 8. Отделить ствол от ложи; 9. Разобрать затвор, для чего взвести курок (флажок предохранителя поставить в среднее положение), затем, нажав на защелку соединительной муфты, отвернуть и отделить

муфту с ударником, боевой пружиной и курком с стебля затвора. Упирая бойком в деревянный предмет, нажать на соединительную муфту (вниз), повернуть курок на 90°, не отсоединяя его от ударника, затем отделить муфту, боевую пружину и предохранитель.

Сборка производится в обратном порядке.

Майор Б. МАКАРЦЕВ.

ГЕРМАНСКИЙ КАРАБИН „98к“

Германский карабин «98к» образца 1898 г. представляет собою укороченную винтовку «Маузер».

Калибр карабина—7,92 миллиметра, длина ствола—600 миллиметров. Общая длина (без штыка)—1110 миллиметров, вес—3,9 килограмма (без штыка). Магазин на 5 патронов. Практическая скорострельность 10—12 выстрелов в минуту. Прицельная дальность—2000 метров.

Ствол со ствольной коробкой, усиленный в казенной части (патронник), и с коленчато уменьшающимся внешним диаметром в дульной части.

Ствольная коробка наглухо соединена со стволом. С левой стороны находится задержка затвора, служащая одновременно отражателем стреляной гильзы. Снизу (через вырез ложи) двумя винтами привинчен магазин со спусковым механизмом и подающим механизмом.

Ложе дубовое (как опытные, применяются из пластмассы).

Затвор состоит: из стебля затвора с рукояткой и боевой личинкой, ударника с бойком, боевой пружинной, курка, внешней втулки и предохранителя.

К стеблю затвора наглухо присоединена боевая личинка и подвижной выбрасыватель. Внутри стебля затвора — навинтованная часть, куда ввинчивается выступ внешней втулки. Внешняя втулка имеет защелку с пружиной, которая закрепляет втулку в собранном состоянии. К втулке присоединяется предохранитель. Курок имеет носочек, боевой взвод и внутри — сухарные вырезы для соединения с ударником. Ударник имеет два продольных среза для прохода в отверстие внешней втулки, на конце — сухарные выступы для соединения с курком и ближе в бойку — венчик. Боевая пружина сжимается венчиком ударника и винтовым выступом внешней втулки.

Карабинами вооружены все рода немецких войск, исключая танковые части и авиацию.

ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ

Пистолет-пулемет — автоматическое оружие ближнего боя. В начале современной войны немцы применяли пистолет-пулемет преимущественно в воздушно-десантных частях, но впоследствии стали вооружать и свои стрелковые части («автоматчики»).

Калибр пистолета-пулемета — 9 миллиметров, в магазине — 32 патрона. Практическая скорострельность — 80—90 выстрелов в минуту. Прицельная дальность —

200 метров. Стрельба автоматическая пистолетным патроном.

Ствол имеет конусообразную форму (суживается к дульной части). На конце ствола находятся усиленная муфта и мушка с намушником. Короб сверху имеет прицел, рассчитанный на две дистанции—60 и 200 метров (на большую дистанцию прицел в виде откидной пластинки). Сверху (справа)—окно для выбрасывания стреляных гильз. Слева—продольная щель для прохода затворной рукоятки (в задней части — предохранительный вырез). Внизу—коробчатый прилив для присоединения магазина и кнопка-замыкатель. Внутри имеется выбрасыватель (в виде треугольного прилива). Ложа (выполняет одновременно роль спусковой рамы) неполная, сконструирована со спусковым механизмом и соединена с ручкой управления огнем (из пластмассы). Крепится с коробом при помощи замыкателя (снизу). Приклад металлический, складной, прикреплен к ложе защелкой. В задней части ложи цилиндрический прилив (затыльник) служит для упора в его закрытую стенку возвратно-боевой пружины и для соединения с коробом при помощи сухарного соединения.

Возвратно-боевая пружина находится в трех разбирающихся цилиндрах (разного диаметра). В цилиндр с диаметром большего сечения ввинчивается ударник, удерживая этим самым возвратно-боевую пружину в цилиндрах. Затвор с рукояткой перезарядки. Впереди его—выбрасыватель и гнездо для шляпки патрона.

на, сбоку—вырез и щель для прохода отражателя. Сзади—цилиндрический выем для захода ударника и большого цилиндра возвратно-боевой пружины. В глубине находится кольцевой выступ для ограничения движения вперед ударника, еще глубже—конусообразный выем с небольшим сквозным отверстием для прохода бойка.

Запирание канала ствола при выстреле благодаря большой массе затвора (по сравнению с пулей) осуществляется тяжестью самого затвора и возвратно-боевой пружины.

Наиболее вероятные задержки при стрельбе и приемы их устранения следующие:

1. Осечка. Перезарядить пистолет-пулемет.
2. Затвор не дошел в переднее положение вследствие загрязнения пистолета-пулемета. Прочистить пистолет-пулемет.
3. Неотражение стреляной гильзы; затвор не отходит полностью назад. Перезарядить пистолет-пулемет.
4. Неизвлечение стреляной гильзы вследствие поломки зацепа выбрасывателя. Заменить выбрасыватель запасным.

Порядок разборки и сборки пистолета-пулемета:

1. Взять пистолет-пулемет правой рукой за шейку приклада, а левой — за кожух ствола.
2. Нажать на защелку крышки ствольной коробки большим пальцем правой руки.

3. Нажать левой рукой на кожух ствола; ствольная коробка повернется на своей оси.

4. Повернуть крышку ствольной коробки справа налево до совмещения рисок.

5. Снять крышку.

6. Вынуть возвратно-боевую пружину.

7. Вынуть затвор.

8. Отделить ударник от затвора.

9. Вывинтить винт разобщителя и снять его.

10. Вынуть спусковой рычаг.

11. Вытолкнуть ось шептала и вынуть шептало.

Сборка производится в обратном порядке.

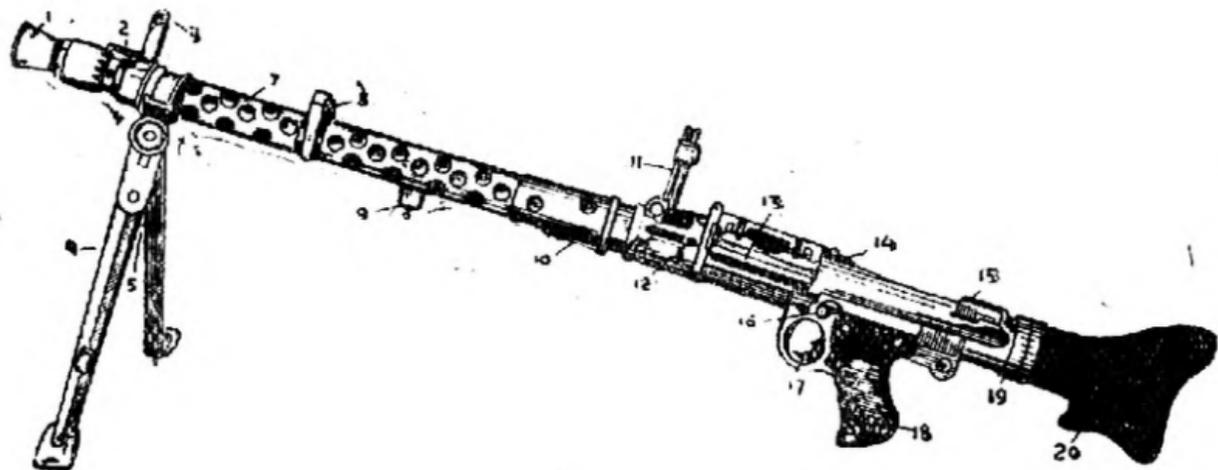
РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ МГ-34

Пулемет «МГ-34» является универсальным автоматическим оружием в немецкой армии. На сошках он служит как ручной пулемет, на универсальном станке—как станковый и на зенитной установке—как зенитный. Этим пулеметом вооружены все рода немецких войск.

Вот некоторые данные о боевых свойствах и устройстве этого пулемета.

Калибр—7,92 мм, вес—12 кг (станковый—33 кг). Количество патронов: в магазине—50 шт., в ленте—250 шт.

Практическая скорострельность—100—120 выстрелов в минуту. Прицельная дальность—2000 метров (стоечный прицел) и 3500 метров (оптический прицел).



1. Пламягаситель, 2. Задержка пламягасителя, 3. Мушка стоечного прицела, 4. Сошки, 5. Винт-регулятор, 6. Зашелка-сошек, 7. Кожух, 8. Основание для кольцевого прицела, 9. Замыкатель сошек, 10. Зашелка для зенитного станка, 11. Стоечный прицел, 12. Замыкатель короба, 13. Приемник, 14. Крышка короба, 15. Зашелка крышки короба, 16. Предохранитель, 17. Спусковой крючок, 18. Ручка, 19. Втулка амортизатора, 20. Затыльник.

Ствол пулемета скрыт в ажурном кожухе, в казенной части утолщен (патронник). Кожух имеет сквозные отверстия для охлаждения ствола. Сверху находятся стоечный складной прицел (он же приспособлен для зенитной стрельбы) и складная мушка. С боков около прицела—два замыкателя короба (пластинчатый и стопорный).

Короб имеет продольные пазы для движения роликовых выступов и стенок стебля затвора. Справа — продольная щель для движения ручки перезаряжания, впереди — палец с сухарными выступами для соединения с кожухом, сверху прилив с пружинящей осью для присоединения крышки короба. Вверху—окно для прохода патрона, внизу—для выбрасывания стреляной гильзы (закрывается дверцей, которая автоматически открывается при нажатии на спусковой крючок). Снизу прикреплена ручка управления отнемом со спусковым механизмом.

Приемник состоит из двух частей: нижняя ограничивает движение ленты (слева направо) и служит для присоединения магазина, верхняя (соединена с крышкой короба) имеет ползун с приемным пальцем и двумя фиксирующими пальцами (фиксируют положение патрона при выстреле). Слева находится предохранитель.

Подачу ленты можно переменить. Для того, чтобы подавать ленту справа, надо сменить нижний приемник, перевернуть верхний приемник на 180° и сменить рычаг подачи (косой выступ будет расположен в обратном направлении).

Для магазинной подачи (магазин двойной—на 75 патронов) надо снять нижний приемник и сменить крышку короба (носится запасная с дверкой сверху).

Для зенитной стрельбы подача патронов идет из барабана на 50 патронов, который прикрепляется слева к нижнему приемнику.

Наиболее вероятные задержки при стрельбе и способы их устранения следующие:

1. Затвор остановился в заднем положении при ленточном питании.—Отпустить спусковой крючок, отвести рукоятку назад до отказа, открыть крышку и проверить снаряжение ленты. Поправить положение патронов в ленте, зарядить пулемет и продолжать стрельбу.

2. То же при магазинном питании.—Отпустить спусковой крючок, отвести рукоятку назад до отказа, снять магазин, поставить правильно патроны в горловине; если не помогает, сменить магазин.

3. Осечки.—Прочистить пулемет и смазать трущиеся части пулемета зимней ружейной смазкой. Если не поможет, заменить затвор.

4. Стреляная гильза не извлекается.—Заменить затвор; если не помогает, то заменить и ствол.

5. Неотход частей назад.—Разобрать, прочистить и смазать пулемет.

Разборка пулемета

1. Разрядить пулемет и выключить предохранитель. Проверить, спущены ли подвижные части с боевого взвода.

2. Открыть крышку короба и снять ее: нажать указательным пальцем правой руки стопорную ось крышки влево доотказа, поднять ее левой рукой и снять.

3. Снять нижний приемник: обхватить левой рукой нижний приемник, поднять его вверх и снять (при ленточном питании).

4. Снять приклад вместе с пружиной: обхватить короб левой рукой, одновременно нажать защелку приклада; правой рукой повернуть приклад против часовой стрелки на четверть оборота и, преодолевая давление пружины, снять приклад.

5. Вынуть затвор: для этого отвести рукоятку заряжания назад доотказа и извлечь затвор из короба.

6. Отделить ствол: поставить пулемет в горизонтальное положение, нажать левой рукой на защелку короба, а правой рукой повернуть короб рукояткой для ведения огня вправо доотказа (опасаться выпадения ствола), наклонить пулемет коробом вниз, поддерживая рукой свободно падающий ствол.

7. Отделить ремень.

8. Отделить короб от кожуха: обхватывая соединительную муфту левой рукой, одновременно пальцами нажать на стопор оси короба вверх доотказа; правой

рукой повернуть с помощью рукоятки для ведения огня короб пулемета в крайнее правое положение, продвинуть его назад и снять.

Сборка пулемета

1. Соединить короб с кожухом.
 2. Вставить ствол в кожух; поворачивая ствол, дослать его в крайнее переднее положение. При этом ствол войдет заподлицо с соединительной муфтой. Привести пулемет в горизонтальное положение и энергично повернуть короб в обратном направлении до застопорения защелкой. Проверить прочность соединения.
 3. Вставить затвор досылателем и профильными выступами вверх, нажать на спусковой крючок и дослать затвор вместе с ручкой заряжания в крайнее переднее положение.
 4. Вставить пружину и присоединить приклад.
 5. Вставить нижний приемник (при ленточном питании).
 6. Вставить крышку, нажав стопорную ось ее.
 7. Присоединить ремень.
 8. Проверить сборку пулемета: отвести рукоятку заряжания назад и нажать на спусковой крючок. Если пулемет работает, сборка сделана правильно.
 9. Включить предохранитель.
-

РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ МГ-13 (Дрейзе)

Из ручного пулемета МГ-13 (Дрейзе) можно вести одиночный и автоматический огонь. Как правило, ведется автоматический огонь. Для стрельбы используются патроны Маузера с тяжелой и легкой пулей. Кроме немецких, можно использовать также польские патроны.

Скорострельность пулемета—550 выстрелов в минуту; прицельная дальность—2.000 метров; действительный огонь—до 1.200 метров; режим огня—очереды по 3—5 выстрелов; калибр—7,92 мм; вес пулемета—12 кг; емкость магазина—25 патронов.

Чтобы установить прицел, необходимо поставить мушку в вертикальное положение. Большим и указательным пальцами правой руки сжать защелку хомутика прицельной рамки и передвинуть хомутик до совмещения его переднего края с чертой требуемого деления на рамке прицела. Цифра показывает дальность в сотнях метров.

Порядок заряжания пулемета: поставить пулемет на сошки. Нажать на защелку в задней части приемника магазина; при этом откроется дверка приемника, предохраняющая от попадания грязи, когда магазин не вставлен. Лево́й руко́й вставить магазин, сначала переднюю, более короткую часть, затем заднюю; при

правильной постановке магазина должен произойти легкий щелчок. После этого необходимо правой рукой оттянуть рукоятку перезарядки в крайнее положение и опустить ее: курок станет на боевой взвод, а затвор пошлет патрон в патронник.

Для ведения автоматического огня нажимать пальцем на нижнюю часть спускового крючка; для стрельбы очередями—после 3—5 выстрелов отпустить спусковой крючок. При стрельбе одиночными патронами нажимать на верхнюю часть спускового крючка.

По израсходовании всех патронов затвор остановится в заднем положении.

Для замены магазина нажать большим пальцем левой руки на защелку магазина и вынуть его левой рукой, оттягивая влево вперед. После этого поставить другой магазин.

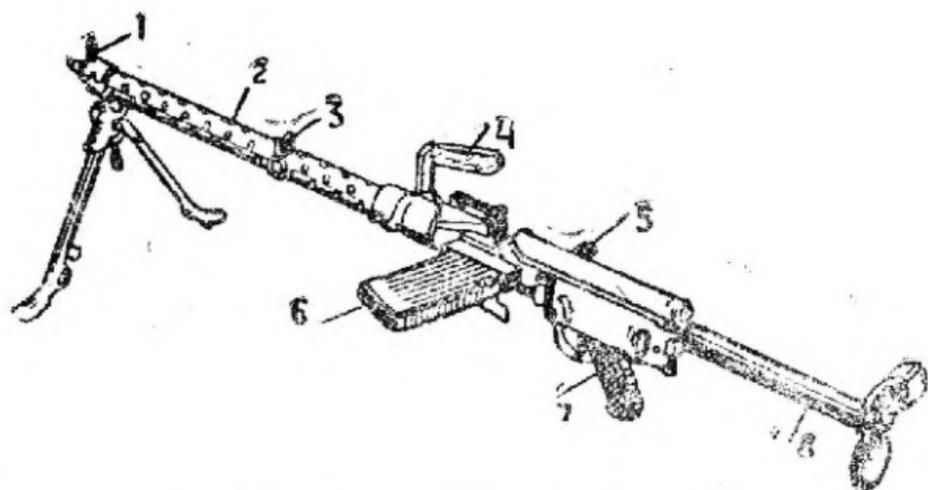
При передвижении с заряженным пулеметом включается предохранитель, для чего его флажок (находится на левой задней части спусковой коробки) ставится в заднее положение, где стоит буква С.

Сошка может находиться в передней и средней части кожуха. Для перестановки сошки нажать на пластинчатую пружину внизу кожуха, повернуть сошку кверху и вынуть ее, после чего вставить сошку сверху в нужном месте и повернуть вниз, предварительно прижав пластинчатую пружину к кожуху.

Наиболее вероятные задержки и способы их устранения следующие:

1. Спусковой крючок не поддается нажиму.—Выключить предохранитель.

2. Осечка.—Перезарядить пулемет, для чего оттянуть рукоятку перезарядания назад и отпустить ее. Если выстрела снова не последовало, проверить не сломался ли боек ударника.



1—мушка. 2—кожух. 3—основание для кольцевого прицела.
4—рукоятка переноса. 5—рукоятка перезарядания. 6—магазин.
7—предохранитель. 8—приклад.

3. Перекое патрона.—Оттянуть рукоятку назад и наклонить пулемет вправо. Если перекосившийся патрон не выпал, снять магазин и удалить перекошенный патрон или поставить его правильно.

4. Неотражение гильзы и утыкание ее в цевье ствола.—Энергично оттянуть и отпустить затвор.

5. Стреляная гильза осталась в патроннике.—Проверить, не сломался ли выбрасыватель; гильзу удалить шомполом.

6. Затвор неэнергично двигается вперед.—Проверить, не загрязнилась ли система, не сломалась ли возвратная пружина. Грязь удалить, пружину заменить.

Чтобы разобрать пулемет, необходимо: снять магазин; отвести затвор за рукоятку назад и отпустить его,—этим взведется курок. Надавить правой рукой на защелку крышки короба и открыть ее кверху; в вертикальном положении она будет удерживаться защелкой.левой рукой утопить замыкатель затыльника вправо и отклонить вниз затыльник с прикладом и спусковой коробкой. Большим пальцем правой руки повернуть флажок замыкателя спусковой коробки на себя; приподнять ускоритель и повернуть его наружу. Правой рукой оттянуть подвижные части назад и отделить затвор. Обеими руками вынуть ствол со ствольной коробкой. Большим пальцем правой руки нажать на защелку ствольной коробки, повернуть и отделить ствол от ствольной коробки. Большим пальцем левой руки надавить на соединительный болт спусковой коробки и вынуть его вправо; отделить спусковую коробку.

Сборку пулемета производить в обратном порядке.

СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ КОЛЬТА

Станковый пулемет Кольта принадлежит к образцам автоматического оружия с отводом пороховых газов через специальное отверстие в неподвижном стволе. Особенностью пулемета является качающийся поршень, получающий толчек газовой струи в направлении, перпендикулярном к оси ствола. Запирание ствола осуществляется перекусом затвора в вертикальной плоскости. Питание пулемета производится из холщевой ленты емкостью на 250 патронов, с подачей ее барабаном. Ударный механизм — куркового типа, с прямым наступательным движением курка. Разбитие капсюля производится за счет энергии боевой пружины. Спусковой механизм позволяет вести только автоматический огонь. Охлаждение ствола — воздушное. Пулемет устанавливается на простой и удобной по конструкции треноге.

Основные данные пулемета следующие: калибр 7,62 мм; практическая скорострельность 250 выстрелов в минуту; прицельная дальность 2.300 метров; вес пулемета без станка 16,1 кг; вес треноги 23,9 кг.

Ствол пулемета прост по форме. Спереди, вблизи дульного среза, намертво посажено основание мушки с мушкой и ее предохранителем. Для увеличения поверхности охлаждения ствол утолщен и в средней части имеет ребра. Ствол проходит внутри обойм остова газовой камеры и остова возвратного механизма и соеди-

няется со ствольной коробкой задним нарезным концом.

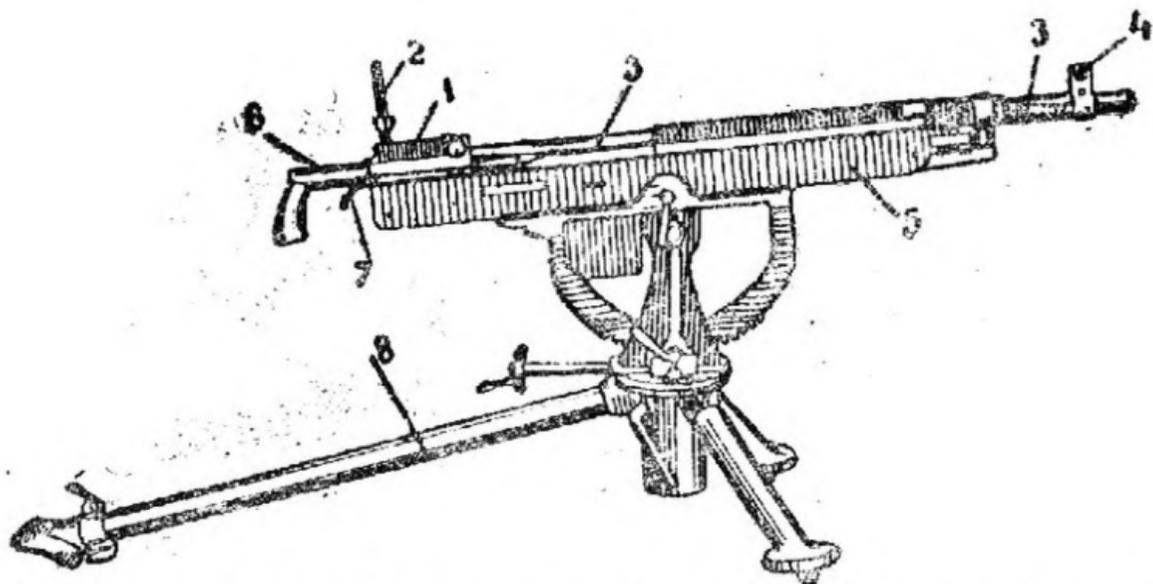
В ствольной коробке смонтированы детали пулемета. Внутри ее сверху имеется цилиндрический канал с навинтованным гнездом для соединения со стволом, а сзади—полость для соединения с затыльником и рукояткой управления. Внутри в цилиндрическом канале коробки движется затвор. С правой стороны коробки имеется юкцо для выбрасывания гильз, против которого внутри в другой стенке посажен в «ласточкинном хвосте» отражатель. Сверху коробки монтируется прицел.

Затвор соединяется с затворной рамой при помощи оси, входящей в профильный паз в борде затвора. В передней части с правой стороны в затворе укреплен на оси выбрасыватель с дугообразным зацепом.

Возвратный механизм служит для возвращения после выстрела подвижной системы (затвора и рамы) в первоначальное положение.

Механизм питания включает в себя механизм для подачи ленты с патронами, приспособление для извлечения патронов из ленты и приспособление для подачи патрона из нижнего продольного паза приемника в приемное окно коробки, из которого патрон досылается в патронник непосредственно затвором.

Спусковой механизм состоит из следующих основных деталей: спускового крючка, автоматического спуска и коремысла.



1. Прицельная колодка. 2. Прицельная рамка. 3. Ствол. 4. Намушник с мушкой.
5. Короб. 6. Затыльник. 7. Спусковой крючек. 8. Тренога,

С правой стороны пулемет имеет предохранитель. Кроме неавтоматического предохранителя для предупреждения от преждевременных выстрелов, автоматическим предохранителем служит автоматический спуск.

Для заряжания пулемета необходимо ленту наконецником ввести в приемное окно в левой стенке коробки и продвинуть ее вправо доотказа. Затем отвести мотыль за ручку перезаряжания назад и отпустить. Для разряжания пулемета необходимо продвинуть вперед кнопку разрядника и вытянуть ленту влево.

Неполная разборка пулемета производится в следующем порядке:

1. Снять ствол, для чего отвести мотыль назад и, удерживая его в удобном положении, оттянуть отверткой ключа защелку ствола; тем же ключом, вставив его зуб в прорезь на стволе, вывинтить и снять ствол.
2. Отделить затыльник, для чего повернуть замыкатель затыльника хвостом назад, вынуть его вправо и, взяв за рукоятку управления, вынуть затыльник назад.
3. Разобрать затыльник.
4. Вынуть затвор, для чего отвести мотыль в крайнее заднее положение и, удерживая его в этом положении, хвостом замыкателя затыльника вытолкнуть ось затвора через отверстие на левой стенке коробки, отпустить мотыль и вынуть затвор.
5. Разобрать затвор.
6. Отделить пулемет от станка.

Сборка пулемета производится в следующем порядке:

1. Соединить ствольную коробку с дном короба.
2. Присоединить к пулемету возвратный механизм.
3. Присоединить сперва правую стенку короба, а затем левую. Завинтить соединительные винты.

Дальнейшая сборка идет обратно разборке.

СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ ШВАРЦЛОЗЕ

Австрийский станковый пулемет Шварцлозе образца 1907/12 г. был принят на вооружение в различное время в Австрии, Чехословакии, Венгрии, Польше и других странах.

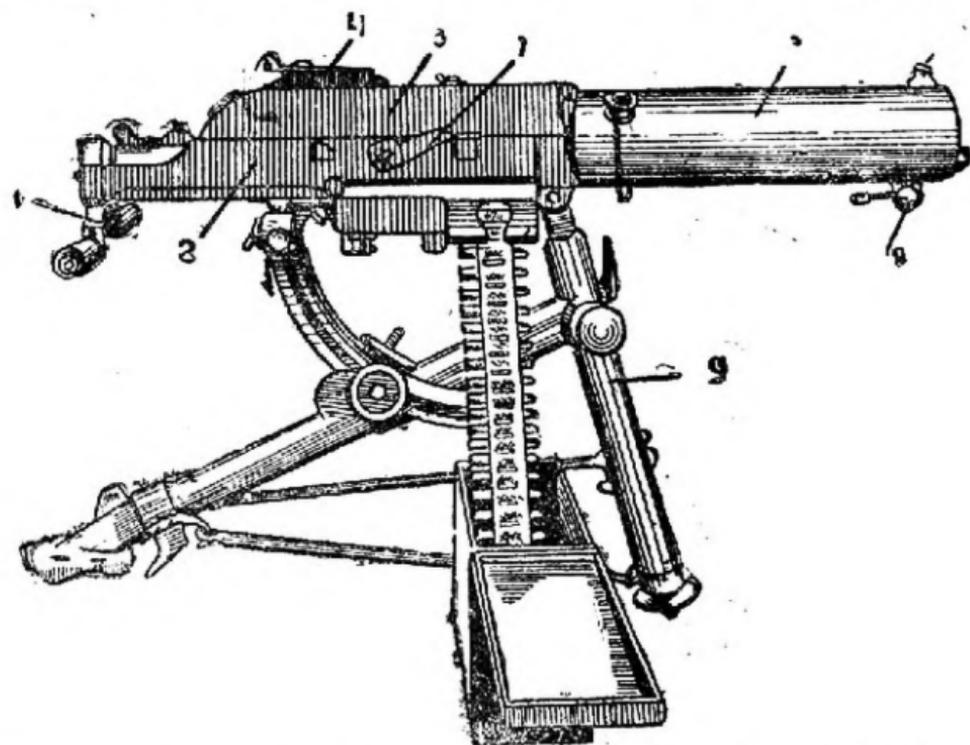
Основные данные пулемета следующие: калибр—8 мм; темп стрельбы—500 выстрелов в минуту; практическая скорострельность—250 выстрелов в минуту; прицельная дальность—2.000 метров; вес пулемета без станка—19,3 кг, со станком—42 кг.

Пулемет устанавливается на простой, очень удобный в обращении станок-треногу с подъемным механизмом для грубой и тонкой наводки и приспособлением для горизонтального рассеивания. Кроме того, имеются: приспособление для переноски пулемета, которое одновременно может служить и упором при стрельбе, плечевой упор при стрельбе по самолетам и щит.

Питание пулемета—ленточное, с приводом барабан-

ного типа. Лента—холщевая, емкостью 100 или 250 патронов. Охлаждение ствола—водяное.

Затвор пулемета — полусвободный, самооткатывающийся. Запирание ствола осуществляется при помощи



Пулемет Шварцлозе. Общий вид. 1. Затыльник, 2. Короб, 3. Крышка короба, 4. Прицел рамочного типа, 5. Кожух, 6. Мушка, 7. Рукоятка, 8. Выливной кран, 9. Станок-тренога.

кривошипно-шатунного механизма.

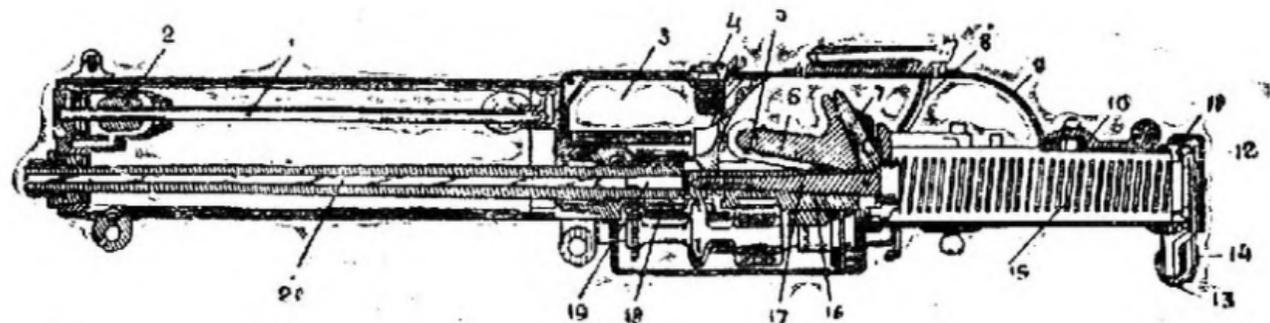
Ствол пулемета проходит внутри кожуха и прочно соединяется с кожухом при помощи секторных кольцевых выступов и защелки.

Тело пулемета состоит из короба, кожуха, скрепленных при помощи резьбового соединения, застопоренного шпилькой. Внутри короба в направляющих пазах движется замок, включающий в себя детали механизмов запираания и ударного. Механизм запираания состоит из остова затвора, шатуна и кривошипа. Ударный механизм состоит из ударника и лодыжки. Разбитие капсюля происходит за счет энергии возвратно-боевой пружины. На задний конец короба надевается затыльник, служащий для упора возвратно-боевой пружины, помещающейся внутри короба.

Сверху короб закрывается крышкой, поворачивающейся на оси. Внутри крышки монтируются механизм для автоматической смазки патронника, а снаружи — прицел. Снизу на коробе помещается коробка барабана.

Основной деталью механизма питания является барабан, который состоит из двух частей: вала барабана и втулки, соединенных симметрично расположенными торцевыми выступами и прижимающихся один к другому усилием пружины с упором. Барабан, вставленный в гнезда коробки, имеет в ней продольное перемещение для разборки и разряжания пулемета.

Спусковой механизм состоит из спускового рычага и трехколенной спусковой тяги. Он позволяет вести только автоматический огонь. При нажатии на спусковой рычаг тяга перемещается назад, причем наклонный скос ее передней головки поднимает лодыжку до полного расцепления шестала с боевым взводом и производит спуск.



Разрез пулемета Шварцлозе. Части в переднем положении. 1. Пароотводная труба, 2. Золотник, 3. Масленка, 4. Крышка масленки, 5. Кривошип, 6. Шатун, 7. Тарель ударника, 8. Зубчатый сектор, 9. Крышка короба, 10. Защелка крышки короба, 11. Корпус затыльника, 12. Спусковой рычаг, 13. Ручка управления, 14. Предохранитель, 15. Возвратно-боевая пружина, 16. Остов затвора, 17. Стебель ударника, 18. Лента, 19. Патрон, 20. Ствол.

Предохранитель вмонтирован в спусковой крючок. С прекращением стрельбы спусковой рычаг отводится назад, а предохранитель под давлением пружины вводится в прорезь затыльника, преграждая путь рычагу вперед.

Прицельное приспособление состоит из мушки, прикрепленной на кожухе пулемета, и прицела рамочного типа. Деления барабана 2—24 соответствуют дистанциям 200—2.400 метров.

Для заряжания пулемета необходимо просунуть кожанный наконечник патронной ленты в окно крышки коробки барабана и, когда наконечник пройдет вал барабана и войдет в окно для выхода ленты, подтянуть его до упора первого патрона в зубцы зубчаток барабана. Затем три раза повернуть доотказа рукоятку кривошипа, придерживая при первом повороте ленту за наконечник.

Для производства выстрела необходимо отвести предохранитель вправо и нажать на спусковой рычаг.

Чтобы разрядить пулемет, необходимо надавить вниз на флажок разрядника и свободно вытянуть ленту вправо. Оставшийся в патроннике патрон удаляется через окно для выбрасывания гильз при подаче рукоятки назад.

Неполная разборка пулемета производится в такой последовательности:

а) Повернуть защелку крышки влево и открыть крышку, поднимая ее верх до упора подпорки в выступ на крышке. б) Повернуть за флажок стопор

затыльника на $\frac{1}{4}$ оборота вправо, оттянуть его назад и отпустить вниз. Затем за рукоятку управления повернуть затыльник на $\frac{1}{6}$ оборота влево вниз и, преодолевая давление возвратно-боевой пружины, отвести его назад. **в)** Вынуть из короба возвратно-боевую пружину с задним упорным кольцом. **г)** Вынуть переднее упорное кольцо пружины, для чего отвести его назад по отверстию короба и повернуть на необходимый угол. **д)** Вынуть ударник с лодыжкой, для чего поднять лодыжку левой рукой за головку, а правой отвести ударник назад до вырезов короба и вынуть лодыжку из ударника. **е)** Вынуть звенья запирающего механизма, для чего отвести затвор рукояткой кривошипа назад и, поддерживая правой рукой за рукоятку, а пальцем левой руки за внутреннее отверстие затвора, довести затвор до совпадения его выступов с пазами на коробе, поднять затвор вверх до отвесного положения рукоятки и отвести кривошип вместе с другими звеньями вправо. Разобрать все звенья. **ж)** Снять спусковую тягу, для чего надавить на ее задний конец и за приподнятый верхний конец отвести тягу вправо вниз. **з)** Снять коробку барабана с крышкой и барабаном, для чего повернуть за флажок защелку коробки барабана доотказа назад и, надавливая на задний конец коробки слева направо, продвинуть ее вправо и вынуть книзу. **и)** Разобрать коробку барабана: 1) отделить крышку, для чего отвести ее назад относительно коробки, повернуть вправо и снять с шарниров; 2) отделить барабан, для чего продвинуть

его, вперед, поднять задний конец и вывести из зацепления передней шейки с гнездом коробки. **к)** Разобрать барабан. Снять упор пружины барабана, для чего ключом повернуть его влево и, преодолевая давление пружины, осторожно отвести назад. Вынуть пружину барабана. Снять втулку с заднего конца вала барабана. **л)** Отделить ствол. Отделение ствола от кожуха производится только в случае замены ствола, осмотра и устранения неисправностей внутри кожуха.

Для отделения ствола необходимо: отвернуть гайку ствола, отвернуть сальник; повернуть защелку ствола так, чтобы можно было повернуть ствол; при помощи особого ключа или остова затвора повернуть ствол на $\frac{1}{6}$ оборота вправо, после чего вынуть его.

Отделение ствола возможно и при собранном пулемете, для чего необходимо отвести рукоятку кривошипа назад.

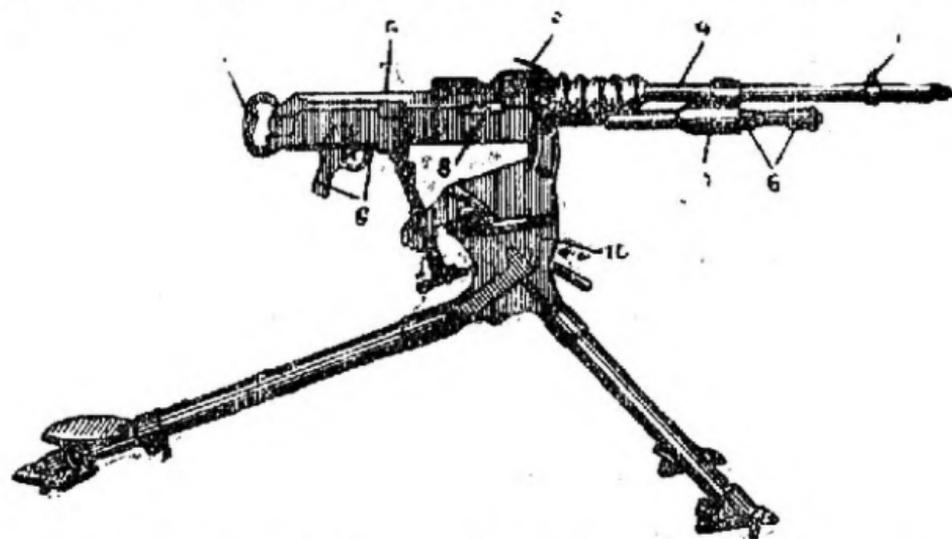
СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ ГОЧКИСА

Французский станковый пулемет Гочкиса образца 1914 г., как и образцы того же названия 1897 г. и 1900 г.,—автоматическое оружие, действие которого основано на принципе использования давления пороховых газов, отведенных через специальное боковое отверстие в неподвижном стволе, с поступательно движущимся поршнем на пути, соответствующим всей длине хода затвора.

Газовая камера пулемета—закрытого типа, с регулятором.

Запирание ствола прочное, при помощи запирающего клина. Охлаждение ствола воздушное.

Питание пулемета ленточное, через приемник с подавателем барабанного типа. Ленты (обоймы)—жест-



1—затыльник. 2—короб. 3—прицельная рамка. 4—ствол. 5—мушка.
6—регулятор. 7—газовая камера. 8—приемник. 9—спусковая скоба.
10—станок-тренога.

кие, емкостью 24 патрона, или металлические звеньевые на 250 патронов.

Ударный механизм использует энергию возвратно-боевой пружины.

Спусковой механизм прост по конструкции; он позволяет вести только автоматический огонь. Предохранителя пулемет не имеет. Прицел — секторный, с мушкой, со светящимся составом для ночной стрельбы.

Пулемет устанавливается на станке-треноге. Основные данные пулемета следующие: калибр—8 мм.; темп стрельбы—500 выстрелов в минуту; практическая скорострельность—250 выстрелов в минуту; прицельная дальность—2400 метров; вес пулемета без станка—25 кг., со станком—49 кг.

На стволе пулемета монтируется: основание мушки с мушкой и газоотводное приспособление. Газоотводное приспособление состоит из основания газовой камеры, посаженного намертво на стволе, и газовой камеры, винченной в основание так, что газовые отверстия ствола и газовой камеры полностью совпадают. С правой стороны в отверстие газовой камеры входит шток, непосредственно воспринимающий удар пороховых газов, а с левой стороны винчивается регулятор, который торцом стенки трубки указывает соответствующую цифру на внешней стороне газовой камеры.

Регулировка заключается в изменении объема, расширения пороховых газов в самой газовой камере путем винчивания или вывинчивания регулятора. Выход пороховых газов производится через отверстие газовой камеры.

Ствол соединяется с коробом пулемета при помощи резьбового соединения. Ствол своим задним концом с секторной нарезкой вставляется в верхнее нарезное отверстие короба пулемета, так что его выступы входят в соответствующие вырезы короба и поворотом направо винчиваются в короб.

Короб пулемета является основной частью, в кото-

рой собраны все механизмы и детали пулемета. В нем имеются три отверстия. В верхнем отверстии короба спереди присоединяется ствол, сзади которого по направляющим ребрам паза движется затвор. В среднем отверстии короба по направляющим ребрам движется шток. В нижнем отверстии короба движется упор возвратно-боевой пружины, представляющий одно целое со штоком. В этот упор упирается возвратно-боевая пружина, которая в задней части подперта затыльником с направляющим стержнем. Затыльник крышкой закрывает подвижную систему, а телом ограничивает движение штока назад. В поперечный вырез с пазами вставляется приемник, причем гребень затворной задержки входит в вырез короба, а храповое колесо с зубцами соединяется со штоком. В вырезе для приемника качается отражатель, который своими зубцами проходит внутрь короба в затвор. Сверху в правой стенке короба вырезано окно для выбрасывания гильз. Сверху короба крепится прицел.

Пулемет соединяется со станком при помощи цапф, входящих в соответствующие гнезда станка, и бороды, соединяющейся с подъемным механизмом.

Шток с поршнем координирует работу всех механизмов. Он движется в среднем отверстии короба, причем упор пружины входит в нижнее отверстие короба, а салажок и гребень—в верхнее отверстие короба.

Основной деталью механизма питания является приемник, который вставляется в окно короба пулемета и закрепляется там при помощи стопора. В цилиндри-

ческих гнездах приемника помещается длинная ось с пружиной, упирающейся в передней торец гнезда и ступеньку оси. На этой оси в пазах приемника для храпового колеса и с вырезом для зубчатки вращается барабан с зубчаткой и храповым колесом. Зубцы зубчатки входят в вырезы ленты и при вращении барабана перемещают ленту с патронами.

Ударник непосредственно соединяется со штоком при помощи головки, входящей в вырез сапожка штока, и двигается вместе с ним. Разбитие капсюля происходит в переднем положении штока, в конце движения его с ударником, при одновременном замирании ствола.

Спусковой механизм пулемета очень прост по устройству и состоит из спускового крючка, его пружины и спусковой скобы с рукояткой.

Прицельное приспособление состоит из прицела и мушки, укрепленной на стволе. Установка прицела фиксируется фиксатором. Деления лимба 2—24 соответствуют дистанциям 200—2400 метров.

Отражение гильзы производится выбрасывателем с дуговым зацепом.

Для заряжания пулемета необходимо отвести ручку перезаряжания назад доотказа, поставить ее обратно в первоначальное положение, а затем в направляющие пазы приемника вставить ленту и протолкнуть ее вправо доотказа. После этого пулемет заряжен и взведен.

Для разряжания пулемета необходимо отвести ручку перезаряжания назад так, чтобы шток встал на шеп-

тало. Затем отвести вперед флажок выключателя и вытянуть ленту влево либо вправо, если все патроны ленты израсходованы), после чего спустить взведенную подвижную систему.

Разборка пулемета производится в следующем порядке:

1. Снять приемник, для чего вынуть защелку приемника, отодвигая ее за головку назад, и продвинуть приемник влево.

2. Разобрать приемник:

а) снять фиксатор, для чего надавить на переднюю головку оси так, чтобы крючок фиксатора освободился от задней головки оси, повернуть фиксатор и вынуть;

б) снять прокладку, для чего незначительно нажать на ту же головку оси;

в) вынуть вперед ось барабана с пружиной;

г) снять с приемника барабан и затворную задержку с пружиной.

3. Снять затыльник пулемета, для чего надавить на торчащий в ручке управления стержень, вынуть защелку затыльника влево и, преодолевая давление возвратно-боевой пружины, оттянуть затыльник назад.

4. Вынуть возвратно-боевую пружину.

5. Снять спусковую скобу, для чего отвести ее назад.

6. Вынуть спусковой крючок вместе с пружиной— отвести его в крайнее заднее положение и он свободно выпадет.

7. Снять ручку перезарядки, для чего отвести

ее вместе со штоком в заднее положение, где она сама выходит из зацепления с коробом.

8. Вынуть шток вместе с затвором, перемещая их назад. Раз'единить шток и затвор.

9. Вынуть из затвора ударник, для чего повернуть запирающий клин, и ударник сам выпадет из внутреннего отверстия.

10. Снять ствол, для чего отвести защелку ствола влево и повернуть ствол газовой камерой в левую сторону пулемета до полного расцепления со ствольной коробкой, после чего ствол легко вынимается вперед.

11. Отвинтить регулятор газовой камеры.

12. Отделить пламягаситель, для чего повернуть эго стопор, вывинтить пламягаситель.

13. Снять короб пулемета со станка, для чего открыть подшипники цапф и вынуть штифт, соединяющий короб с под'емным механизмом.

14. Вынуть отражатель—наклонить левую стенку короба и он сам выпадет.

Сборка пулемета производится в обратном порядке.

ЛЕГКИЙ МИНОМЕТ

В современной войне немецко-фашистская армия в качестве батальонной артиллерии применяет минометы. Наиболее широкое распространение имеет легкий 50-миллиметровый миномет образца 1936 года.

Легкий миномет является оружием навесного огня пехоты. Дальность его стрельбы от 60 до 520 мет-

ров. Вес миномета—12—14 килограммов, скорострельность—20 выстрелов в минуту. Вес мины—900 граммов.

Миномет состоит из двух основных частей: ствола с подъемным механизмом, стреляющим приспособлением и прицельным сектором и опорной плиты с поворот-

1- СТВОЛ; 2- ОПОРНАЯ ПЛИТА, 3- РУКОЯТКА
 ПОВОРОТНОГО МЕХАНИЗМА; 4- ТРУБКА;
 5- ВТУЛКА; 6- СТЯЖНАЯ МУФТА ПОВОРОТН.
 МЕХАНИЗМА; 7- ЗАЩЕЛКА; 8- РУКОЯТКА
 ГОРИЗОНТИРУЮЩЕГО МЕХАНИЗМА (ПРАВ)
 9- СПУСКОВАЯ РУКОЯТКА СТРЕЛЯЮЩЕГО
 ПРИСПОСОБЛЕНИЯ; 10- СЕКТОР;
 11- УКАЗАТЕЛЬ ШКАЛЫ УГЛОВ
 ВОЗВЫШЕНИЯ; 12- РУЧКА
 ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ
 МИНОМЕТА; 13- ОСЬ
 14- РАМКА; 15- ГАЙКИ.



ным и горизонтирующим (выравнивающим) механизмами, уровнем и рамой для соединения ствола с опорной плитой.

Ствол представляет собою стальную гладкостенную трубу, охваченную двумя кольцами, к которым снизу присоединяется трубка подъемного механизма, а сверху (к нижнему кольцу)—ручка для переноски. В нижней

части ствола, с левой стороны, прикреплен прицельный сектор с соответствующими делениями для угла возвышения ствола, а с правой стороны—рукоятка для стреляющего приспособления. Внизу у ствола имеется вырез, в котором помещаются замок стреляющего приспособления и два отверстия для оси, соединяющей ствол с опорной плитой. Внутри ствола помещается втулка с бойком и пружинкой.

Подъемный механизм служит для грубой и точной вертикальной наводки ствола миномета. Грубая наводка производится передвижением втулки по трубке подъемного механизма. Эта втулка в соответствующем отверстии закрепляется защелкой, и дальше наводка уточняется путем вращения стяжной муфты. Стяжная муфта скреплена сверху с подвижной втулкой, а внизу—с пружинящими стаканчиками, которые входят (при сборке миномета) в вырезы на передней части рамы опорной плиты.

Поворотный механизм служит для наводки миномета в горизонтальной плоскости. При вращении рукоятки рама двигается по планке в ту или другую сторону. На планке (слева) насечена шкала с делениями, соответствующими 20 делениям угломера (0-20).

Уровень центрируется горизонтирующим механизмом при помощи вращения двух ручек следующим способом:

а) пузырек отклонился назад—обе ручки вращать влево;

б) пузырек отклонился вперед—обе ручки вращать вправо;

в) пузырек отклонился вправо—обе ручки вращать наружу;

г) пузырек отклонился влево—обе ручки вращать внутрь.

Мина по своему устройству сходна с миной нашего ротного миномета. Осколочная, корпус чугунный, взрыватель мгновенного действия. Боевой заряд—вышибной патрон (закладывается в хвост мины). Разрывной заряд—тротил (заливается в корпус мины).

На огневой позиции миномет устанавливается с небольшим уклоном опорной плиты вперед. В цель грубо наводится по белой черте на стволе, уточняется наводка поворотным механизмом. Установка угла возвышения ствола производится по секторному прицелу. Указатель (смонтированный на левой стороне рамы) устанавливается на соответствующее деление секторного прицела. Цифры на шкале прицела соответствуют дальности до цели в метрах. Уровень отцентрируется ручками горизонтирующего механизма. В таком положении миномет готов для выстрела.

Чтобы произвести выстрел, надо мину опустить в ствол (хвостом вниз) и отвести назад доотказа рукоятку стреляющего механизма, при этом нагнуть голову как можно ниже к земле. Если выстрела не последует (осечка), нужно еще 3—4 раза оттянуть на себя рукоятку стреляющего приспособления; если и в этом случае не последует выстрела, выждать одну минуту

и разрядить миномет. Для разрядки ствол наклонить вперед (отсоединив предварительно стаканчики подъемного механизма от рамы) и подхватить выпадающую мину, стараясь не задевать взрывателя. По невидимым целям стреляют с помощью вех.

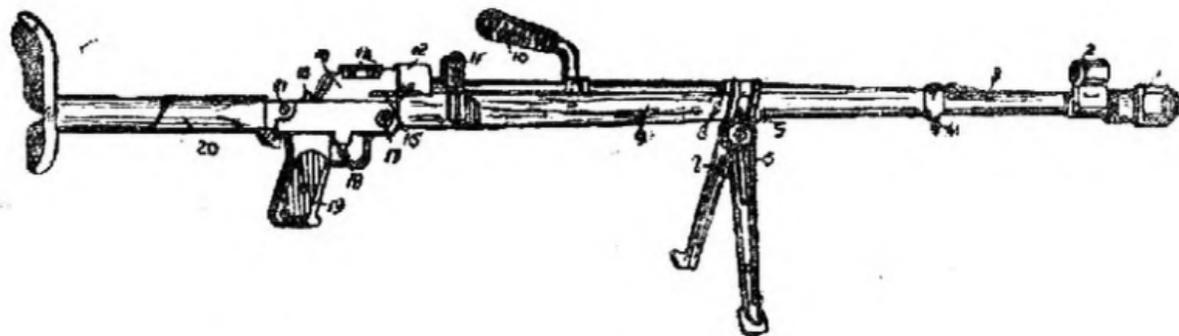
ГЕРМАНСКОЕ ПРОТИВОТАНКОВОЕ РУЖЬЕ

Немецкая армия применяет два типа противотанковых ружей: С-18 (Солотурна) и ПЦБ-39, первое—самозарядное, второе — однозарядное, неавтоматическое. В трофеях, в большинстве своем, попадают противотанковые ружья последнего типа—ПЦБ-39. Вот некоторые данные об этом ружье.

С дистанции 400 метров ружье пробивает броню 20—25 мм. Пуля—броневойно-зажигательная.

Ствол ружья с постепенным утолщением от дульной к казенной части. На дульной части крепится сменная мушка с намушником и навинчен дульный тормоз. В середине ствола полукольцевой прилив для присоединения сошек. Ближе к патроннику (центр тяжести) присоединена изогнутая ручка для переноски ружья на небольшие расстояния. Прицел постоянный.

Короб внутри вмещает подвижной замок. Он соединен с ручкой перезарядки, которая снизу скреплена с коробом чекой (впереди) и защелкой (сзади). Ручка перезарядки сконструирована с спусковым механизмом и с самозамыкающейся защелкой. Сверху



- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Пламягаситель | 12. Зажимная гайка |
| 2. Мушка с намушником | 13. Крышка замка |
| 3. Ствол | 14. Короб |
| 4. Замыкатель сошек | 15. Предохранитель |
| 5. Зашелка сошек | 16. Замочный предохранитель |
| 6. Сошки | 17. Замочная ось |
| 7. Винт-регулятор | 18. Спусковой крючок |
| 8. Соединительная чека | 19. Ручка перезарядки |
| 9. Ложа-подствольник | 20. Складной приклад |
| 10. Ручка для переноски | 21. Ось замыкателя приклада |
| 11. Прицел | |

короба находится пылевая крышка замка. В задней части ко́роба есть предохранитель, который имеет два положения: п р а в о е—предохранитель стоит на букве «S» (можно вести огонь) и л е в о е—предохранитель стоит на букве «F» (предохранительный взвод).

Слева по стенке ко́роба пластинчатая задвижка, придерживающая выбрасыватель с пружиной. Откидной приклад служит для удобства действия. Присоединяется к ко́робу осью-замыкателем. Для смягчения отдачи в плечо приклад обит кожаной (или клеенчатой) подушкой.

Перед заряданием ружья необходимо поставить на место магазины с патронами (на подствольнике есть по ту и другую сторону горбатые пружинки, которые придерживают магазины. Всего два магазина — основной — справа и запасной слева (в каждом магазине по 10 патронов). Зарядание происходит одиночными патронами.

Чтобы зарядить противотанковое ружье, надо открыть ручку перезарядания, при этом замок уйдет вниз и откроет патронник. Взять из магазина патрон, дослать его до конца в патронник, закрыть ручку перезарядания, при этом замок поднимается вверх и плотно зажмет патрон в патронник, боек встанет против капсюля патрона. Закрыть крышку замка— ружье в таком положении готово к выстрелу.

Противотанковое ружье обслуживается двумя стрелками, один носит ружье, две сумки для магазинов (по

40 патронов в каждом) и принадлежности для чистки, другой, подносчик патронов, носит две сумки для магазинов (по 40 патронов). В походе ружье носится на ремне со сложенным прикладом.

Майор Б. МАКАРЦЕВ.

РУЧНАЯ ГРАНАТА М-24

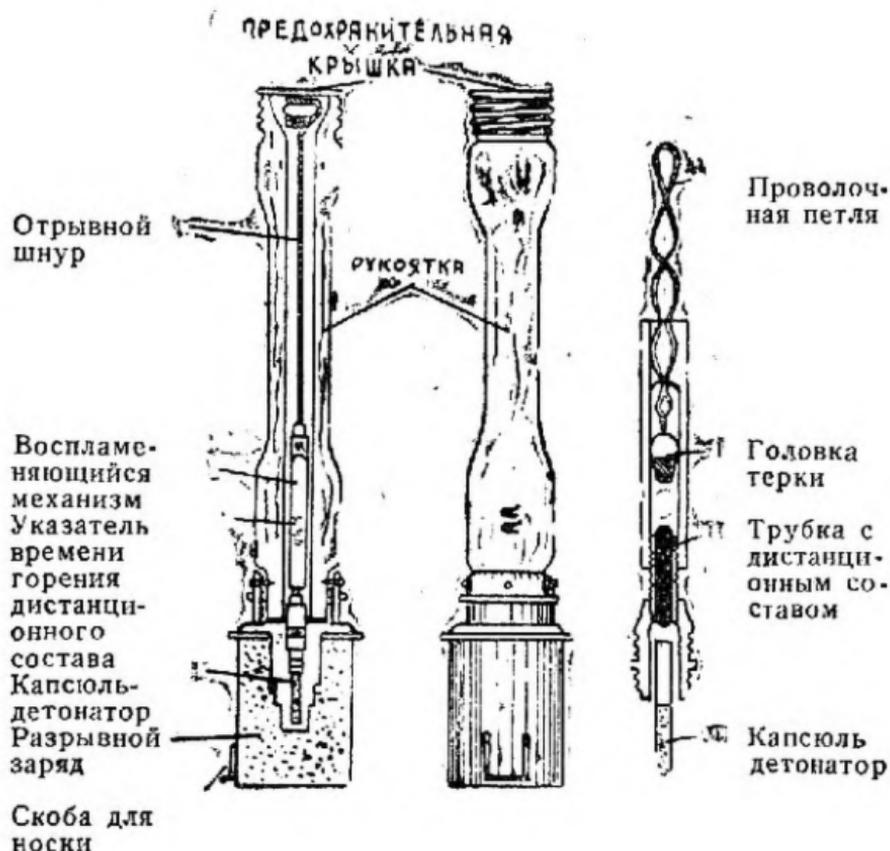
Германская ручная граната М-24 относится к типу наступательных ручных гранат дистанционного действия. Вес гранаты—500 граммов, вес заряда—180 граммов, время горения дистанционного состава—4,5 секунды, радиус фугасного действия—3—6 метров, радиус разлета убойных осколков—10—15 метров, дальность метания гранаты—30—35 метров.

Заряжание гранаты проводится следующим образом: отвинтить рукоятку гранаты от корпуса, вставить в гнездо воспламеняющегося механизма капсюль-детонатор, ввинтить рукоятку в корпус гранаты. При ввинчивании рукоятки в корпус гранаты необходимо соблюдать осторожность, так как капсюль-детонатор весьма чувствителен к ударам.

Чтобы метко и далеко бросить гранату, необходимо: взять гранату в правую руку за рукоятку, левой рукой отвинтить предохранительную крышку рукоятки, взять левой рукой за фарфоровый шарик, выдернуть

резко шарик, со шнуром при замахе для метания и энергично бросить гранату.

Нельзя медлить с броском гранаты после того, как выдернут шнур из рукоятки.



Разряжать гранату разрешается только технику-специалисту. Воспрещается разряжать гранату в полевых условиях. Для разряжания гранаты требуется

соответствующее место и оборудование, предохраняющее от поражения. Осторожно вывинтить рукоятку из корпуса гранаты. Вывинтить из гнезда воспламеняющегося механизма капсуль-детонатор. Ввинтить рукоятку в корпус гранаты.

ЯЙЦЕВИДНАЯ РУЧНАЯ ГРАНАТА 39¹

Чтобы подготовить немецкую яйцевидную ручную гранату 39¹ к броску, необходимо:

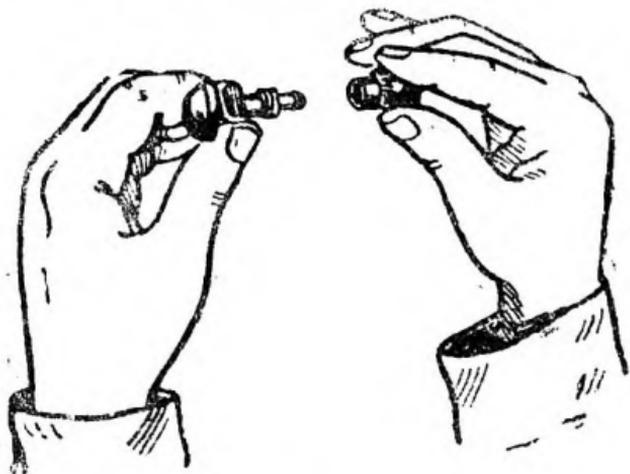


Рис. 1

1. Проверить, что запальный канал в гранате свободен от посторонних тел.
2. Отвинтить предохранительный колпачок дистанционной трубки (рис. 1).

3. Открыть коробочку с детонаторами и повернуть ее таким образом, чтобы на открытую ладонь руки медленно вышал один детонатор.

4. Проверить, нет ли ошпок или частичек шерсти в открытой части детонатора; повернуть детонатор

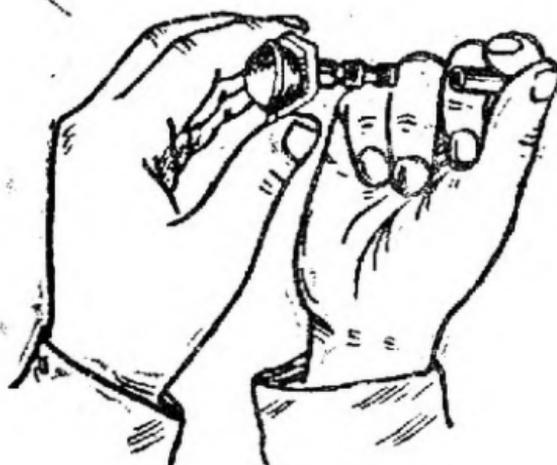


РИС. 2

так, чтобы ошпки или шерсть сами выпали. Если они сами не выпадают из детонатора, то последний негоден. Запрещается применять какие-либо средства для удаления этих посторонних тел из детонатора.

5. Осторожно надеть детонатор на трубку с замедлителем (рис. 2).

6. Готовую дистанционную трубку ввинтить в гранату и плотно затянуть гайкой (рис. 3).

Для дистанционных трубок, не имеющих гаек, применить при завинчивании ключ, находящийся в каждом ящике.

После указанных действий яйцевидная ручная граната готова к метанию.



РИС 3

Отвинчивание предохранительного колпака (т. е. установка гранаты на боевой взвод) производить только непосредственно перед метанием.

НЕМЕЦКИЕ „ПРЫГАЮЩИЕ“ МИНЫ

Недавно на некоторых участках Южного фронта бойцы и командиры заметили, что противник стреляет какими-то снарядами или минами, которые после падения на землю подпрыгивают на несколько метров и рвутся в воздухе.

Наши подразделения, нанося удары немецким оккупантам, среди прочих трофеев захватили порядочное количество «прыгающих» мин. Артиллеристы детально их изучили и провели опытную стрельбу. Теперь точно известно, что из себя представляет «изобретение» фашистов.

На схеме показано устройство немецкой 81-мм «прыгающей» мины. Корпус мины состоит из двух частей: собственно корпуса (4) и головной части (2), которая одевается на кольцевой выступ корпуса и удерживается прижимными винтиками. Внутри головной части помещается круглая картонная или целлофановая коробочка с зарядом бездымного пороха (8).

В диафрагму корпуса ввинчен стаканчик, в котором собран детонатор (7) с пороховым замедлителем. Вокруг детонатора вся внутренняя часть корпуса залита взрывчатым веществом разрывного заряда (3). Хвостовая часть мины устроена так же, как у нашей мины. Взрыватель (1) такой же, как у обыкновенной немецкой мины.

Действует мина следующим образом: при ударе о

землю луч огня от взрывателя воспламеняет пороховой заряд (8); газы заряда отрывают головную часть, которая в мягком грунте уходит довольно далеко в землю. Одновременно газы подбрасывают остальную часть мины вверх.

От порохового заряда взрывается детонатор (7), а от него—разрывной заряд (3) мины. Так как детонатор снабжен замедлителем, то мина до разрыва успевает подпрыгнуть на несколько метров вверх.

Рвется мина с сильным грохотом. В этом заключается, пожалуй, ее наибольший «эффект». В остальном ничего особенного мина из себя не представляет. По наступающей или открыто стоящей пехоте наша мина действует значительно сильнее.

«Прыгающая» мина— еще один пример стремления гитлеровцев ошеломить нас внешним эффектом. Такую же цель преследовали они массовым применением автоматов, мотоциклов. Не вышло! Враг еще пытается всякими способами «удивить» и запугать нас. Но наши бойцы не поддаются панике и во-время разгадывают хитрости немцев.

Инженер-полковник Ю. СИМЗЕН.



Опыт восстановления и ремонта трофейного оружия

КАК ЛУЧШЕ ПРИСТУПАТЬ К РЕМОНТУ

«Как лучше приступать к ремонту?»—такой вопрос задают себе многие оружейники. Опыт моих товарищей и мой лично позволяет мне сделать по этому поводу ряд замечаний.

Как только в нашу мастерскую поступает новое трофейное оружие, мы, немедля ни минуты, принимаемся изучать его. Осматриваем каждую деталь. Передко мы, мастера-оружейники, собираемся вместе, разбирая какую-нибудь особенно сложную деталь. Литература специальная у нас есть, но важно на практике изучать части, определять действие отдельных частей, способы устранения неполадок и т. д. К ремонту оружия приступаем лишь после того, как досконально изучим его, узнаем дефекты.

Иной раз приходится немало поломать голову над заменой отсутствующей детали. Взять ее неоткуда. Вот и приходится делать своими руками. Получается, правда, неплохо. Новая деталь работает не хуже старой.

Более подробное знакомство с трофейным оружием дают стрельбы. Пропустив оружие на одиночный выстрел и на автоматику, яснее себе представляешь его особенности, недостатки. На стрельбах бывают такие

случаи. Не идет автоматика. Почему? Виновата ли боевая пружина или какая-нибудь другая деталь пришла в негодность?

Возьмем для примера автомат Кольта. Бесперебойная работа его зависит от того, насколько хорошо пригнаны между собой части. Если недосмотришь, пропустишь какую-нибудь задирилку, то автомат действовать не будет. Автомат Кольта очень цепетилен в отношении смазки. Если перед стрельбой смазать, хотя бы и незначительно, части замка взаимодействующие друг с другом, то автомат работать не будет.

Из приведенных примеров ясно, что каждый мастер обязан изучать не только систему ремонта оружия, но и превосходно знать ее сердце, знать, чем дышит механизм.

Как-то получили мы винтовку Маузера. На вид она довольно простая, но если внимательно присмотреться, увидишь, что винтовка весьма сложна по своему устройству. Как же мы освоили ее?

Мне и другим товарищам до войны приходилось сталкиваться с винтовками французского и итальянского происхождения. Винтовка Маузера во многом напоминает их. Боковая защелка во время выдвижения затвора и спускового предохранителя действует точно так же, как и боковая защелка французской винтовки при такой же операции. Весьма похожи у обеих винтовок лапки, находящиеся сзади затвора. Знание французского и итальянского оружия помогло нам быстрее освоить винтовку Маузера.

Получив новое, до сих пор неизвестное ему трофейное оружие, мастер, не должен торопиться. Если не знаешь системы, подумай спокойно, сообрази, что к чему, где важный узел, с которого нужно начинать разборку. К примеру, попал в руки мастера станковый пулемет Браунинга. Если не подумать над ним основательно и сразу приступить к разборке, легко сломать. Надо всегда действовать осторожно и аккуратно. У пулемета Браунинга верхняя крышка закрывает и затыльник и коробку, где проходит лента с патронами. Неправильным резким движением легко сорвать верхнюю пружину крышки. В результате, оружие выведено из строя.

Пусть любой мастер-оружейник возьмет себе за правило, приступая к новой системе, особенно не полагаться на себя. Лучше советоваться с более квалифицированными товарищами или обратиться к своему начальнику арснабжения.

Оружейники нашей мастерской не только работают, но и преподают на курсах. Мы знакомим курсантов, будущих мастеров-оружейников, с материальной частью оружия, рассказываем о его особенностях, о возможных задержках и мерах их устранения. Особое внимание уделяем ремонту. Когда происходят семинары начальников арснабжения частей мы даем объяснения и на этих семинарах.

В процессе своей работы с трофейным оружием я приобрел очень многое. В частности, мне удалось путем применения специальной треноги для пулемета МГ-

08/15 сделать его станковым пулеметом. Мое предложение претворено в жизнь.

Мы не останавливаемся на достигнутом, а продолжаем изо дня в день совершенствовать свое мастерство. Не пропускаем ни одной новой книги по трофейному оружию. Книга Благоданова «Автоматическое стрелковое оружие» стала нашей настольной книгой. Она дает представление о многих видах иностранного оружия. Каждый, кто отлично усвоит основные разделы этой книги, быстрее разрешит вопрос, как лучше приступать к ремонту конструкций, о которых говорит автор.

Сержант П. КУКУШКИН.

РЕМОНТИРОВАТЬ БЫСТРО И ХОРОШО

Через нашу мастерскую регулярно проходит не менее 10—11 различных систем трофейного оружия. Для того, чтобы восстановить его, сделать боеспособным, мастерам приходится затрачивать немало сил и энергии. Но оружейники наши народ хороший, опытный. Они не только добросовестно относятся к своему делу, но и любят его. Вот эта-то любовь и рождает знания, приобретаемые мастерами в упорном труде.

У оружейников мастерской сложился свой план зна-

комства с новым, только-что поступившим оружием. Прежде всего, поверхностный беглый осмотр. Затем разборка и сборка. Далее изучение техники подвижной системы; оружейники постигают, на каком принципе построена вся система, в чем состоит принцип отдачи пороховых газов и т. д. И лишь после того, как мастер детально изучит материальную часть оружия, взаимодействие частей, принцип производства выстрела, он приступает к ремонту. Такой метод знакомства с оружием всецело себя оправдал. Зная конструктивные особенности того или иного вида трофейного оружия, мастер не только быстрее, но и лучше отремонтирует его.

Строгий контроль за работой мастера обеспечивает высокое качество продукции. Ремонт у нас производится быстро и аккуратно, не в пример другим мастерским, где бывают случаи брака. Этот брак объясняется очень просто. Мастер торопится, стремясь как можно скорее сдать продукцию, не думая о качестве, а его никто не контролирует. Если же и есть контроль, то далеко недостаточный.

Большое значение для выпуска отлично действующего оружия имеет пристрелка. Ведь мы должны сдать продукцию, пригодную для использования, а следовательно, проверенную со всех сторон. Для того, чтобы производить пристрелку всего выпускаемого оружия, возле мастерской мы построили тир. Здесь пробуем оружие на одиночный выстрел и на автоматику. Пристрелка дает возможность мастерам-оружейникам еще

лучше узнать особенности оружия в период боевой работы.

Коллектив нашей мастерской, помимо основной своей задачи—выпускать оружие вполне исправное, задался целью широко пропагандировать все те образцы вооружения, которые проходят через наши руки. Мастер-оружейник должен стать и пропагандистом. Он должен знакомить бойцов, командиров с теми системами трофейного оружия, которые еще неизвестны им. У себя в мастерской время от времени мы устраиваем специальные семинары по разбору отдельных видов трофейного оружия. Цель семинаров—сообщить мастерам необходимый комплекс знаний, которые они потом могут передать в подразделения.

Когда к нам в мастерскую за оружием приезжают представители частей, лучшие наши мастера объясняют им, как нужно обращаться с трофейным оружием, каковы недостатки системы, как поступить в случае той или иной поломки. Таким образом, представители частей получают не только оружие, но и знания, необходимые для его успешного использования.

Капитан В. ФЕДУЛОВ.

КАК МЫ ВОССТАНАВЛИВАЕМ ПУЛЕМЕТЫ МГ-08

Трофейные немецкие станковые пулеметы МГ-08 поступают в нашу мастерскую с серьезными повреждениями. У станины рамы обычно сильно изношены пазы, по которым движется горизонтальная площадка замка. Боек ударника часто бывает сломан. Правая сторона стенки короба имеет трещины. Пароотводная система дает сильную течь и т. д.

Как мы устраняем эти дефекты? Пазы станины рамы навариваем сталью № 6 и фрезеруем. Боек восстанавливаем путем наварки на перемычку остова замка и последующей термической обработки. На трещины короба ставим накладку, используя для этого негодные короба пулемета «Максим». Течь воды из пароотводной системы устраняем путем замены втулки и притирки трубки. Втулки, как правило, точим сами.

Тщательно отремонтировав пулемет, проверяем взаимодействие его частей. Проверка производится на стрельбище боевыми патронами. Здесь обычно выявляются недочеты, которых раньше не удалось заметить. Типичный недочет—задержка автоматической стрельбы вследствие того, что подвижная система не отходит в крайнее заднее положение после выстрела. Причиной этого — сильный износ отверстия плавающей втулки. Устраняется недочет путем заварки двух отверстий у надульника.

При восстановлении значительной партии трофей-

ных пулеметов МГ-08 переставляем детали одного на другой. Путем подгонки замков, приемников, надульников, плавающих втулок и других деталей удастся достигать вполне удовлетворительных результатов, бесперебойной стрельбы.

Отрегулировав взаимодействие частей пулемета, проверяем кучность и меткость боя. Иной раз простое перемещение мушки и целика не приводит к желаемым результатам, тогда мушку и целик навариваем.

Нам удалось приспособить МГ-08 для стрельбы отечественными патронами. Это достигается следующим образом: растачиваем дно кожуха в соответствии с размерами надульника пулемета «Максим»; устанавливаем на трофейный пулемет шатун, ствол и замок от станкового пулемета «Максим». Замок подгоняем к стволу по калибрам, путем подшавровки бронзовой гайки ствола и регулировки прокладками под гайку шатуна; для того, чтобы лента с патронами свободно проходила через окно приемника, заднее окно приемника выпиливаем. Чтобы обеспечить автоматическую подачу ленты, по предложению оружейного мастера Туркина спиливаем верхние пальцы. Все это обеспечивает меткую и кучную стрельбу.

Воентехник 2-го ранга

Д. ФАЛЕЕВ.

НЕДОСТАЮЩИЕ ЧАСТИ ИЗГОТОВЛЯЕМ САМИ

Отступая под натиском наших войск, немцы бросали противотанковые пушки. Они лежали под снегом и ржавели. Сейчас наши бойцы заботливо собирают трофейные орудия. Многие из них попадают к нам в мастерскую и мы восстанавливаем их.

Ржавчину смываем керосином и мыльной водой, очищаем шкуркой. Забоины на стволе устраняем, зашлифовывая их бархатной пилой, а помятости, если они не мешают использовать ствол, шпаклюем и красим.

У затворов орудий, как правило, недостает осей рукояток затворов, осей экстракторов (выбрасывателей), ударников с бойками, боевых пружин и т. д. Оси рукояток и экстракторов изготавливаем сами. Ударники и боевые пружины приспособляем от нашей 45-мм противотанковой пушки. После сборки затвора обязательно проверяем отход бойка ударника.

Далее разбираем и проверяем противооткатные устройства. Обычно в тормозе отказа не хватает жидкости, а внутренняя поверхность этих устройств сильно заржавлена. После зачистки ржавчины и устранения механических повреждений наполняем тормоз новой жидкостью. После этого производим при помощи лебедки испытание на откат.

Затем приводим в порядок подъемные поворотные ме-

ханизмы. Удаляем ржавчину и нередко, что является особенно важным, устраняем люфт между нижним и верхним станком.

Немцы, бросая пушки, ломали или уносили с собой прицелы. Я предложил использовать в качестве прицела оптический прицел снайперской винтовки. Этот прицел надевается на сухарь, вставленный в ласточкин хвост кронштейна. Опыты, проведенные в частях, показали, что пушка с таким прицелом бьет метко.

Хорошо работают наши ружейники-артмастера тт. Бабашкин, Матушкин, Майоров, Поцков. Пользуясь простейшим слесарным инструментом, в условиях полевой мастерской, они умело восстанавливают трофейные орудия. Вся их работа пронизана инициативой, изобретательской смекалкой. По предложению Бабашкина был удачно использован при восстановлении противотанковой немецкой пушки ударник от нашей 45-мм пушки. Тов. Матушкин сумел подогнать крышку ударника и избежать специальных работ по ее изготовлению.

Воентехник 2-го ранга

А. КАЛУГИН.

ИСПРАВЛЕННОЕ ОРУЖИЕ ДОЛЖНО ДЕЙСТВОВАТЬ БЕЗОТКАЗНО

Наша оружейная мастерская получает не мало трофейного оружия: немецкие винтовки, ручные и станковые пулеметы, минометы, противотанковые ружья и т. д. Расскажу, как мы восстанавливаем ручные и станковые пулеметы—этим приходится заниматься чаще всего.

Прежде всего—основательный осмотр. Возьмешь, например, ручной пулемет МГ-34, положишь его на станок и тщательно осмотришь, замечаешь все недочеты и записываешь. Бывает так, что приемника нет, затыльника не хватает, мушка сбита. Когда все нехватки учтены, делаем полную разборку и тщательно осматриваем детали. Протираем их керосином или щелочью, очищаем от ржавчины. Тщательно осматриваем затвор, следим, чтобы боек был в порядке, имел выход не меньше 2 мм. Бывает, что боевая пружина оказывается слабой, тогда заменяем ее.

Собрав затвор, берем ствол. Поверяем его лекалом: не погнут ли он. Если погнут, то ничего неделаешь, приходится заменять. А неисправный ствол отправляем на завод, где имеется соответствующее оборудование.

Закончив осмотр и чистку частей, собираем пулемет и идем в тир. Стрельбу ведем с дистанции 200 метров короткими очередями. Иной раз пулемет молчит. Автоматическая стрельба не получается. Исследуешь

внимательно пулемет—оказывается крючок заедает. Разберешь автоматику и видишь; коромысло не совсем ладно сидит. Подпилишь его напильником, подгонишь, попутно исправишь некоторые другие недочеты. Иногда пружину, подающую затвор, приходится регулировать—ослабить или усилить. Снова попробуешь стрелять. Если все сделано правильно, никаких задержек не возникает, автоматика работает четко. Во время стрельбы тщательно прочищаешь газовую камеру.

Поверив автоматику, переходишь на одиночную стрельбу. Бывает иногда, что вместо одиночной стрельбы получается только автоматическая. В чем дело? Оказывается, зуб не задерживает затвор. Значит зуб сильно изношен. Заменишь его, и все в порядке.

Во время стрельбы проверяем меткость пулемета. Смотрим, как ложатся пули. В зависимости от результатов изменяем положение мушки, добиваемся кучности и меткости.

Пристреляв пулемет, очищаем его от пыли, смазываем летней смазкой и ставим в пирамиду. Оружие готово к бою.

Таким же образом восстанавливаем станковый пулемет МГ-08. Хочу отметить наиболее важные неисправности, которые могут встретиться. Надо особенно хорошо проверять сальники. Если сальники целы, то смазываем ствол и снова закладываем в него сальники. Тщательно регулируем их. Надо, чтобы они наматаны были не слишком слабо, но и не слишком туго.

Ствол должен ходить свободно, но в то же время плотно прилегать, чтобы из кожуха не протекала вода.

Обязательно надо проверять величину зазора между крышкой и замком. Это делается просто. Берем бумажку и вставляем в зазор. Он не должен превышать толщины бумаги, но быть и не тоньше ее.

У нас есть весь необходимый инструмент, который полагается в полевой ремонтной мастерской. Оружейники красноармейцы Козлов и Павлов хорошо владеют им. Если нет деталей, изготавливают их сами.

Оружейный мастер
сержант Д. КУКАРИН.



О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
От редакции	3
Германская винтовка Маузер	5
Германский карабин „98к“	8
Пистолет-пулемет	9
Ручной пулемет МГ-34	13
Ручной пулемет МГ-13 (Дрейзе)	19
Станковый пулемет Кольта	23
Станковый пулемет Шварцлозе	27
Станковый пулемет Гочкиса	33
Легкий миномет	39
Германское противотанковое ружье	43
Ручная граната М-24	46
Яйцевидная ручная граната 39 ¹	48
Немецкие „прыгающие“ мины	51

Опыт восстановления и ремонта трофейного оружия

Как лучше приступить к ремонту	55
Ремонтировать быстро и хорошо	58
Как мы восстанавливаем пулеметы МГ-08	61
Недостающие части изготовляем сами	63
Трофейное оружие должно действовать безотказно	65

Bo-1

010-1

020-1

030-1

040-1

050-1

060-1

070-1

1 - 2 2 ABG 1942