

ДП-27 - Дегтерёв пехотный.



Тактико-технические

характеристики:

Калибр, мм: 7,62x54 мм

Длина, мм: 1266

Вес без магазина, кг: 8,4

Вес со снаряженным магазином, кг: 11,3

Питание: дисковый магазин на 47 патронов

Охлаждение: воздушное

Темп стрельбы: выстр./мин 600

Система работы:

Ручной пулемет ДП является автоматическим оружием с автоматикой на основе отвода пороховых газов и магазинным питанием. Газовый двигатель имеет поршень с длинным рабочим ходом и газовый регулятор, расположенные под стволом. Сам ствол – быстросменный, частично скрыт защитным кожухом и оснащен коническим съёмным пламегасителем. Запирание ствола – двумя боевыми упорами, разводимыми в стороны при движении ударника вперед. После того, как затвор приходит в переднее положение, выступ на затворной раме ударяет по задней части ударника и начинает продвигать его вперед. При этом уширенная средняя часть ударника, воздействуя изнутри на задние части боевых упоров, разводит их в стороны, в пазы ствольной коробки, жестко запирая затвор. После выстрела затворная рама под действием газового прошня начинает движение назад. При этом ударник отводится назад, а специальные скосы сводят боевые упоры, выводя их из зацепления со ствольной коробкой и отпирая затвор. Возвратная пружина располагалась под стволом и при интенсивном огне перегревалась и теряла упругость, что было одним из немногих недостатков пулемета ДП.

ПТРД-41 -противотанковое ружьё Дегтерёва 1941 года производства.



Тактико-технические характеристики:

Калибр, мм: 14,5

Длина, мм: 2000

Масса с патронами, кг: 17,3

количество патронов: однозарядное

Боевая скорострельность: выстр/мин 8-10

Бронепробиваемость, мм: 35/25 на дальности
300/500 м

Начальная скорость пули, м/с: 1012

Прицельная дальность стрельбы, м: 600

Система работы:

Противотанковое ружье системы Дегтярева ПТРД представляет собой однозарядное оружие с ручным заряжанием и автоматическим открыванием затвора. Автоматическое открывание затвора осуществлялось за счет энергии отдачи и способствовало повышению скорострельности ружья. В связи с тем, что энергия отдачи была чрезмерно велика, ружье было снабжено дульным тормозом, а плечевой упор имел пружинный амортизатор. Для повышения устойчивости ружья при стрельбе на его стволе закреплены складывающиеся сошки. Рядом с сошками на стволе при помощи обоймы укреплен рукоятка для переноски ружья во время смены огневой позиции.

Для повышения удобства использования ружья оно снабжено пистолетной рукояткой и упором для щеки.

Прицельные приспособления состоят из прицела и мушки. Прицел вынесен от оси канала ствола и имеет перекидной целик с двумя установками для стрельбы на дальность до 600 м и свыше 600 м. Мушка вдвинута в паз основания мушки и может передвигаться вправо и влево при приведении ружья к нормальному бою.

Винтовка Мосина образца 1891 года



Тактико-технические характеристики:

Тип механизма:
ручное перезаряжание, продольно скользящий
поворотный затвор

Калибр, мм:

7,62x54 R

Длина, мм:

1306

Длина ствола, мм:

800

Вес, кг:

4,22

Емкость магазина, патронов:

5

Система работы:

Принцип действия этого оружия основан на работе поворотного затвора, продольно скользящего в ствольной коробке. При досылании затвора вперед он подхватывает патрон из магазинной коробки, выталкивает его за пределы воздействия отсечки-отражателя, которая не дает патрону "вывалиться" вертикально вверх, и по направляющим пазам ствольной коробки подает патрон в патронник. При повороте рукоятки затвора вправо боевые выступы боевой личинки поворачиваются на 90° и заходят за боевые выступы ствольной коробки. Таким образом, происходит запираение системы. При нажатии на спусковой крючок опускается шептало с которого срывается курок, ударник разбивает капсюль, происходит выстрел. При повороте рукоятки затвора вверх боевые выступы личинки и ствольной коробки выходят из взаимного зацепления, система отпирается, курок взводится взаимодействием его винтовой червячной геометрии с аналогичной винтовой геометрией торца стебля затвора. Таким образом, курок открытого затвора всегда будет взведен. При отведении затвора назад зацеп-выбрасыватель, запрессованный в боевой личинке, извлекает из патронника стреляную гильзу. Геометрия открытого затвора образует паз-желобок, которым затвор при движении назад скользит по зубу отсечки-отражателя. Извлекаемая гильза

Основное оружие СССР 2 мировой войны:

ППШ-41 -пистолет пулемёт Шпагина 1941 года производства.



Тактико-технические характеристики:

Патрон:

7,62x25 мм «Токарев»

Длина в сложенном виде, мм

838

Длина ствола, мм:

266

Вес, кг:

3,64

Число нарезов ствола:

4 правосторонних нареза

Магазин:

Коробчатый на 35 патронов или дисковый на 71 патрон

Начальная скорость пули, м/с:

485

Темп стрельбы, выст./мин.:

900

Производитель:

Государственные оружейные заводы СССР

Система работы:

Его автоматика также работает за счет отдачи свободного затвора. Спусковой механизм обеспечивает ведение огня одиночными выстрелами и очередями. Переключение режима огня обеспечивается флажковым переводчиком, выполняющим также функцию предохранителя. (Имеются сведения о выпуске в 1941 году упрощенных pistols-пулеметов со спусковым механизмом, допускающим стрельбу только очередями.) Для повышения живучести затвора и ствольной коробки предусмотрен амортизатор затвора, а повышение кучности стрельбы на 70% по сравнению с ППД-40 достигнуто за счет применения оригинального дульного тормоза-компенсатора, представляющего собой переднюю стенку кожуха, приваренную под углом к оси ствола. В связи с тем, что эта имеющая отверстие для прохода пули стенка располагается на определенном расстоянии от среза ствола, пороховые газы, образующиеся при выстреле, действуя на наклонную поверхность стенки не только уменьшают силу отдачи, но и препятствуют подбрасыванию дульной части ствола вверх. Однако главным достоинством ППШ-41 является то, что только его ствол нуждался в тщательной механической обработке. Все остальные металлические детали изготавливались в основном методом холодной штамповки из листа. Соединение деталей осуществлялось с помощью точечной и дуговой электросварки и заклепок. Разобрать и собрать pistol-пулемет можно без отвертки - в нем нет ни одного винтового соединения.

СВТ-40 -самозарядная винтовка Токарева



Тактико-технические характеристики:

Тип механизма:

газоотводный, запираение перекосом затвора
вниз

Калибр, мм:

7,62x54

Длина, мм:

1226

Длина ствола, мм :

625

Вес, кг :

3,85

Емкость магазина, патронов :

10

Система работы:

Детали и механизмы при зарядании выполняют следующие действия.

При присоединении снаряженного магазина к винтовке верхний патрон упирается в нижнюю часть затвора, опускается вниз, опускает все патроны вниз и дополнительно сжимает пружину подавателя.

При отходе затвора назад происходит следующее.

Стебель затвора примерно 6—7 мм движется самостоятельно, и его передние стенки вырезов становятся против передних ромбоидальных выступов затвора, упираются в них, заставляют задний конец затвора подняться вверх, выводя его опорную плоскость из-за опорной плоскости вкладыша ствольной коробки, и дальше движется вместе с затвором.

Затвор задним срезом поворачивает курок назад до постановки его на автоспуск, а потом шептало коромысла. Курок, поворачиваясь на своих цапфах, сжимает боевую пружину, становится вначале на автоматический взвод, а потом на боевой.

Боевая пружина получает наибольшую степень сжатия.

Автоматический спуск под действием затвора заходит за автоматический взвод курка и отжимает разобщитель вверх.

Коромысло своим шепталом заходит за боевой взвод курка.

Стержень боевой пружины своим скосом заднего конца воздействует на стойку спусковой тяги, опускает ее передний конец вниз, размыкает ее с коромыслом.

Спусковая тяга занимает положение, необходимое для спуска курка с боевого взвода.

Возвратная пружина получает наибольшую степень сжатия.

Ударник под действием своей пружины отходит назад, боек утапливается за дно чашечки, а задний конец выходит за задний срез затвора.

Если магазин не был снаряжен, то подаватель воздействует на останов, поднимет его вверх. После снаряжения магазина из обойм верхний патрон встает на пути движения затвора. Если магазин был снаряжен, то подаватель после отхода затвора назад поднимет все патроны вверх и верхний патрон встанет на пути движения затвора.

После отпущения или снятия затвора с ограничителя он под действием возвратной пружины совместно со стеблем затвора устремляется вперед.

Стебель затвора под действием возвратной пружины движется вперед и, действуя задними стенками вырезов на выступы затвора, толкает вперед затвор.

Затвор захватывает патрон, досылает его в патронник и останавливается, а его задний срез встает против опорной плоскости вкладыша ствольной коробки.

Стебель затвора после остановки затвора продолжает двигаться и заставляет опорную плоскость затвора зайти за опорный вкладыш ствольной коробки и запереть канал ствола, а своим выступом опускает вниз автоматический спуск, выводя его из контакта с курком.

Разобщитель автоматического спуска опускаясь вниз, выходит из зацепления с автоматическим взводом курка, оставляя его только на боевом взводе.

Подаватель под действием своей пружины поднимет патроны вверх до упора верхнего патрона в низ затвора.

Основное оружие вермахта 2 мировой войны:

MP-40 -Maschinenpistole 1940года производства.



Система работы:

Автоматика как MP 38, так и MP 40 работает на принципе отдачи свободного затвора при неподвижном стволе. Используется принцип «выстрел на выкате» разработанный Хуго Шмайссером, то есть когда боёк ударника соприкасается с капсюлем патрона в момент запираения канала ствола. Запирание канала ствола осуществляется массивным затвором. За счёт большого веса подвижных деталей, слабой возвратной пружины и пневматического демпфера у пистолета-пулемёта относительно низкий темп стрельбы, что положительно сказывается на кучности

боя

Тактико-технические характеристики:

Характеристики:

MP 40

Патрон:

9x19 мм «Парабеллум»

Длина в сложенном виде, мм:

630

Длина ствола, мм:

250

Вес, кг:

4,03

Число нарезов ствола:

6 правосторонних нарезов

Магазин:

Коробчатый на 32 патрона

Начальная скорость пули, м/с:

381

Темп стрельбы, выст./мин.:

500

Производитель:

«Эрмаверке» (Ermawerke B. Giepel GmbH), Эрфурт; «Хенель Ваффен- унд-Фарадфабрик»
(C.G.Haenel Waffen-und-Fahradfabrik), Зуль; «Штейер-Даймлер-Пух» (Steyr- Daimler-Puch AG), Штейер,
Австр

Mauser 98K



Тактико-технические характеристики:

Патрон: 7,92×57 мм Mauser

Калибр: 7,92 мм

Вес без патронов: 4.1 кг. 3.7 кг.

Длина: 1250 (со штыком 1500)

Длина ствола: 740 мм 610 мм

Эффективная дальность 500 м

Прицельная дальность: 2000 м 1000 м

Начальная скорость пули: 878 м/с 860 м/с

Вид боепитания: Неотъёмный двухрядный магазин

Количество патронов: 5

Годы производства: 1898–1945 1935–1945

Система работы:

В затворе имеются газоотводные отверстия, которые при прорыве газов из гильзы назад отводят пороховые газы через отверстие для ударника вниз, в полость магазина. Особенностью конструкции затвора системы 98 является массивный не вращающийся выбрасыватель, который захватывает закраину патрона во время его извлечения из магазина и жестко удерживает патрон на зеркале затвора. Такая система, вместе с коротким продольным смещением затвора назад во время поворота рукоятки при его открытии, обеспечивает первоначальное страгивание гильзы и надежную экстракцию даже очень туго засевших в патроннике гильз. Выбрасывание из ствольной коробки стреляной гильзы производится эжектором, закрепленным на фиксаторе затвора, проходящим через продольный паз в затворе. Затвор Маузера 98 удерживается в ствольной коробке фиксатором затвора, расположенным на левой стороне ствольной коробки. Для извлечения затвора необходимо поставить предохранитель в среднее положение, оттянуть переднюю часть фиксатора и извлечь