

Ручной пулемет Калашникова - РПК



Ручной пулемет РПК на сошке, с дисковым и с коробчатым магазином



Тактико-технические характеристики

Калибр...7,62 мм

Патрон... 7,62x39 (обр. 1943 г.)

Масса оружия без магазина...4,8 кг

Длина... 1040 мм

Длина ствола... 590 мм

Начальная скорость пули... 745 м/с

Темп стрельбы... 600 выстр./мин

Боевая скорострельность... 40/150 выстр./мин

Прицельная дальность... 1000 м

Емкость магазина...40 или 75 патронов



Ручной пулемет РПКС со сложенным прикладом и сошкой

Идея унификации автоматического стрелкового вооружения на основе одной системы отработывалась в СССР раньше, чем в других странах, и раньше и полнее была реализована. В 1961 г. на вооружение был принят РПК ("ручной пулемет Калашникова", индекс 6П2) на базе автомата АКМ.

По устройству РПК почти аналогичен автомату, большая часть узлов и деталей взаимозаменяемы. Главные отличия - в удлиненном тяжелом стволе, наличии складной сошки и большей емкости магазина. Ствол длиной 590 мм позволил повысить эффективную дальность стрельбы до 800 м, а утолщение его стенок - вести более интенсивный огонь. Сошка улучшила кучность при стрельбе с упора.

Форма приклада заимствована у пулемета РПД и позволяет при стрельбе с упора охватывать его левой рукой.

Прицел имеет механизм введения боковых поправок. Магазиновая система питания заставила разработать коробчатый магазин на 40 патронов и дисковый на 75. Магазины РПК взаимозаменяемы с автоматным.

Для воздушно-десантных войск была разработана модификация РПКС (6П8) со складывающимся влево прикладом той же формы. Модификации РПКН и РПКСН приспособлены для установки ночных прицелов.

Широкая унификация узлов и деталей с АКМ намного упростила производство РПК, изучение его в войсках. Производство РПК поставил Вятско-Полянский машиностроительный завод "Молот".

РПК состоит на вооружении армий более 20 стран, в ряде стран производятся его копии или варианты.

Ручной пулемет Калашникова - РПК 74

Тактико-технические характеристики

Калибр...5,45 мм

Патрон... 5,45x39 (обр.1974 г.).

Масса оружия без магазина...4,7 кг

Длина пулемета... 1060 мм

Длина ствола... 590 мм

Начальная скорость пули... 960 м/с

Темп стрельбы... 600 выстр./мин

Боевая скорострельность... 40/150 выстр./мин

Прицельная дальность... 1000 м

Емкость магазина...45 патронов



Ручной пулемет РПКС 74 с откинутым и со сложенным прикладом



Ручной пулемет РПК 74 с пластмассовыми прикладом, цевьем и магазином

В 1974 г. на вооружение вместе с 5,45-мм автоматами приняли и 5,45-мм ручные пулеметы РПК 74 (индекс 6П18) с постоянным прикладом и РПКС 74 со складным прикладом.

Отличия конструкции от АК 74 те же, что и у РПК в сравнении с АКМ. Новыми элементами явились дульное устройство и магазин.

На ствол крепится целевой пламегаситель. Уменьшение импульса отдачи позволило примерно в 1,5 раза повысить кучность стрельбы по сравнению с РПК. К РПК 74 и РПКС 74 принят один коробчатый магазин на 45 патронов. От дискового магазина к РПК 74 отказались по производственно-экономическим причинам. Масса носимого 5,45-мм боекомплекта при том же количестве патронов оказывается в 1,5 раза меньше, чем при патроне обр. 1943 г. Масса РПКС 74 превышает РПК 74 на 0,15 кг. В изготовлении приклада и цевья от дерева перешли к пластмассам.

5,45-мм ручные пулеметы также имеют "ночные" модификации, приспособленные для установки бесподсветных ночных прицелов типа НСПУМ, НСПУ-3. В РПК 74Н цевье, ствольная накладка и приклад - деревянные, в РПК 74Н2 - пластмассовые (из стеклонаполненного полиамида).

РПК 74 и его модификации состоят на вооружении в России, бывших республиках СССР и в ряде зарубежных стран.

Ручной пулемет Калашникова модернизированный -РПК 74М

Тактико-технические характеристики

Калибр...5,45 мм
Патрон... 5,45х39 (обр.1974 г.)
Масса оружия без магазина...4,76 кг
Длина пулемета:
с откинутым прикладом... 1065 мм
со сложенным прикладом... 857 мм
Длина ствола... 590 мм
Начальная скорость пули... 960 м/с
Скорострельность...150 выстр./мин
Темп стрельбы... 600-650 выстр./мин
Прицельная дальность... 1000 м
Емкость магазина...45 патронов



Ручной пулемет РПК 74М
с откинутыми прикладом и сошкой



Ручной пулемет РПК 74М
со сложенными прикладом и сошкой



Ручной пулемет РПК-74МН с ночным прицелом НСПУ-3

После создания на "Ижмаше" автомата АК 74М на Вятско-Полянском машиностроительном заводе "Молот" реализовали соответствующую доработку РПК 74 до уровня РПК 74М (индекс 6П39).

Повышен ресурс ствола при стрельбе новым патроном 7Н10 с пулей повышенной пробиваемости "ПП" (его пуля массой 3,56 г пробивает на дистанции 100 метров 16-мм стальную плиту, этот патрон позволил в целом повысить качества 5,45-мм семейства вооружения); усилены ствольная коробка и ее крышка;

внесены изменения в упор направляющего стержня возвратной пружины (дабы предотвратить срыв крышки ствольной коробки при ударах и сотрясениях); изменено цевье. Пулемет снабжен складывающимся влево пластмассовым прикладом. На левой стенке ствольной коробки имеется планка для крепления ночных или оптических прицелов. Отработаны также варианты пулемета под патроны 7,62x39 (РПКМ) и 5,56x45 НАТО, рассчитанные скорее на экспорт - оба типа патрона широко распространены в мире.

Пулемет Калашникова модернизированный -ПКМ/ПКМС

Тактико-технические характеристики

Калибр...7,62 мм

Патрон... 7,62x53R

Масса пулемета ПКМ
без боекомплекта...7,5 кг
Масса пулемета ПК
без боекомплекта...9,0 кг
Длина пулемета...1173 мм
Длина пулемета на станке... 1270 мм
Длина ствола... 658 мм
Начальная скорость пули... 825 м/с
Темп стрельбы... 650 выстр./мин
Боевая скорострельность... 250 выстр./мин
Прицельная дальность... 1500 м
Емкость ленты... 100, 200 или 250 патронов



Пулемет ПКМН на сошке, с ночным прицелом НСПУ



Пулемет ПКМС на станке Степанова в положении для стрельбы по наземным целям



Пулемет ПКМС на станке Степанова в положении для стрельбы по воздушным целям

В 1961 г. на вооружение был принят пулемет ПК/ПКС ("пулемет Калашникова/пулемет Калашникова станковый", индекс 6ПЗ), на основе которого созданы броне-транспортный ПКБ и танковый ПКТ. В 1969 г. принят модернизированный ПКМ (6П6) с уменьшенной на 1,5 кг массой и рядом изменений: ликвидировано ребро-ние ствола, изменены пламегаситель, рукоятка заряжания, затылок приклада, спусковая скоба, повышена жесткость крышки, введен складной наплечник.

Пулемет имеет быстросъемный ствол, автоматику с газовым двигателем и регулятором, запираение поворотом затвора.

Рукоятка заряжания расположена справа и при стрельбе остается неподвижной. Спусковой механизм допускает только непрерывный огонь. Выстрел - с заднего шептала. Флажковый предохранитель запирает спусковой рычаг.

Подача патронной ленты - справа, рычажным механизмом. Подача патрона из звена ленты - непрямая. Окна приемника и ствольной коробки закрыты подпружиненными щитками.

Прицел - секторный с механизмом введения боковых поправок.

Сошка - складная. Приклад рассчитан на удержание левой рукой.

Деревянные детали со временем заменили пластмассовыми. "Ночная" модификация ПКМН приспособлена для установки бесподсветных прицелов типа НСПУ-3, НСПУ-5 или оптических типа 1П43 или 1П29.

К ПК был принят треножный станок 6Т2 конструкции Е.С. Саможенкова, к ПКМ - облегченный на 3,2 кг станок 6Т5 Л.В. Степанова с креплением для патронной коробки.

ПКМ состоит на вооружении во многих странах мира и заслужил репутацию мощного, надежного и удобного в обращении пулемета с высокими боевыми

качествами. Копии ПК и ПКМ выпускались в Китае, Югославии, Болгарии, Румынии, Венгрии.

Пулемет Калашникова модернизированный танковый - ПКМТ

Тактико-технические характеристики

Калибр...7,62 мм
Патрон... 7,62x53R
Масса ствола...3,2 кг
Масса пулемета...11,705 кг
Длина пулемета... 1098 мм
Длина ствола... 722 мм
Начальная скорость пули... 855 м/с
Темп стрельбы... 600-800 выстр./мин
Боевая скорострельность... 250 выстр./мин
Прицельная дальность... 1500 м



Танковый пулемет ПКМТ с электроспуском

Как с ПК был принят танковый пулемет ПКТ (индекс 6П7) и бронетранспортерный ПКБ (6П10), так вместе с ПКМ появились и танковый ПКМТ (6П7М), и бронетранспортерный ПКМБ (6П10М). Танковый пулемет имеет утяжеленный ствол, позволяющий вести более интенсивный огонь. Газовый регулятор действует по принципу изменения сечения газоотвода (а не изменения сброса газов, как на ПК и ПКМ), чтобы не увеличивать загазованность боевого отделения танка. ПКМТ не имеет собственных прицельных приспособлений, рукоятки и приклада, изменены внешние детали ствольной коробки. Рессора направляющей трубки газового поршня устраняет зазор между трубкой и ствольной коробкой. На ПКМТ крепится электроспуск. Танковый пулемет используется в качестве спаренного на дистанционно управляемых установках.

На производство ПКМТ был поставлен на Ковровском механическом заводе и Златоустовском машиностроительном заводе.

Масса ПКМТ без боекомплекта -11,705 кг.

Пулемет Калашникова модернизированный бронетранспортерный - ПКМ Б

Тактико-технические характеристики

Калибр...7,62 мм
Патрон... 7,62x53R
Масса ПКМ Б с установкой,

без боекомплекта...17,5 кг
Длина пулемета...1173 мм
Длина ствола... 658 мм
Начальная скорость пули... 825 м/с
Темп стрельбы... 650 выстр./мин
Боевая скорострельность... 250 выстр./мин
Прицельная дальность... 1500 м
Емкость ленты...200 или 250 патронов



Бронетранспортерный пулемет ПКМБ на установке 6У1

Пулемет ПКМБ мало отличается от ПКМ и ставится на машине на металлической вертлюжной установке 6У1 с держателем для патронной ленты и гильзоулавливателем с мешком для стрелянных гильз. Со снятием с вооружения старых бронемашин ПКМБ нашли себе место на транспортно-бое-вых вертолетах - здесь пулемет с рукоятками управления на затыльнике ствольной коробки используется с кольцевым прицелом и мушкой на кронштейне.

Для оснащения патрулей "миротворческих сил" уже предложено выполнить и мотоциклетные установки пулемета.

Масса ПКМБ с установкой, без боекомплекта - 17,5 кг.

Пулемет Калашникова пехотный "Печенег"



Пулемет "Печенег" на сошке (ранняя модификация)



Пулемет "Печенег" на сошке (поздняя модификация)
Тактико-технические характеристики

Калибр...7,62 мм
Патрон... 7,62x53R
Масса пулемета...8,7 кг
Длина...1155 мм
Длина ствола... 640 мм
Начальная скорость пули... 825 м/с
Темп стрельбы... 650 выстр./мин
Боевая скорострельность... 250 выстр./мин
Прицельная дальность... 1500 м
Емкость ленты... 100, 200 патронов



Стрельба из пулемета "Печенег"

Группа сотрудников ЦНИИТОЧМАШ в порядке выполнения ОКР реализовала комплекс мер по улучшению кучности стрельбы из пулемета ПКМ, живучести ствола и снижения ошибок наводки. Так появился Пулемет Калашникова пехотный "Печенег", получивший официальный индекс 6П41.

Изменение конструкции ствола и введение кожухов повысило его жесткость, улучшило охлаждение, защитило от атмосферных воздействий, уменьшило собственные колебания, защитило линию визирования от теплового "миража". Зазор между кожухом и наружной поверхностью ствола, поперечное оребрение ствола и эжектор у дульного среза ствола обеспечивают принудительное равномерное охлаждение части его длины внешним воздухом.

Максимальная длина непрерывной очереди из 6П41 достигает, по данным разработчика, 600 выстрелов. Рукоятка узла ствола объединена с изогнутой пластиной, увеличивающей его жесткость и уменьшающей тепловые поводки при интенсивной стрельбе. Перенос сошки на дульный срез увеличил устойчивость пулемета. Кучность стрельбы непрерывным огнем со станка и с сошки в 1,7-1,9 раза лучше, чем у ПКМ. Увеличение живучести позволило отказаться от сменного ствола (это компенсирует увеличение массы пулемета), но крепление ствола выполнили быстроразъемным.

При этом в конструкции 6П41 используется до 80% деталей и заготовок пулемета ПКМ. Это позволило с минимальными затратами развернуть в 1999 г. на КМЗ его серийное производство. 6П41 успешно прошел боевые испытания в Чечне.

Единый пулемет АЕК-999

Тактико-технические характеристики

Калибр...7,62 мм
Патрон...7,62x53
Масса пулемета...8,74 кг
Длина...1188 мм
Длина ствола... 605 мм
Начальная скорость пули... 825 м/с
Темп стрельбы...650 выстр./мин
Боевая скорострельность...250 выстр./мин
Прицельная дальность... 1500 м
Емкость ленты... 100, 200 патронов



Единый пулемет АЕК-999 на сошке, с установленным ПМС



Стрельба из пулемета АЕК-999 (ранняя модификация)

Параллельно с технологической доводкой пулемета 6П41 конструкторы Ковровского механического завода разработали собственный вариант модернизации ПКМ. Так появился опытный АЕК-999 ("Барсук"). Для повышения живучести ствола до заданного ресурса его изготовили из тех же сортов стали, что используются в авиационных пушках, для крепления ствола в ствольной коробке была применена прессовая посадка.

До половины длины на стволе выполнено продольное оребрение. Все это позволило отказаться от запасного ствола. Металлическая шина сверху ствола защищает линию визирования от "миража".

Повышению кучности способствует пламегаситель - компенсатор - дульный тормоз. Сошка крепится дальше от дульного среза, узел крепления изменен, чтобы уменьшить влияние этой нагруженной точки на кучность стрельбы.

Стволу вернули рукоятку для переноски и установили пластмассовое цевье с учетом преимущественного использования единых пулеметов именно в "ручном" варианте.

Ввели съемный прибор малошумной стрельбы (ПМС), решающий две задачи - уменьшение акустической нагрузки на самого пулеметчика и снижение заметности стреляющего пулемета для противника за счет уменьшения дальности слышимости звука и исключения дульного пламени. Звук выстрела уже не слышен на дальности 400-600 м в зависимости от местности, на которой ведется огонь. Отсутствие дульного пламени к тому же уменьшает засветку ночных прицелов.

Крупнокалиберный пулемет НСВ-12,7

Тактико-технические характеристики

Калибр...12,7 мм

Патрон...12,7x107 ДШК

Масса пулемета без боекомплекта...25 кг
Масса пулемета с лентой на станке 6Т7...41 кг
Масса пулемета с лентой
на универсальной установке 6У6...92,5 кг
Длина пулемета... 1560 мм
Длина пулемета на станке 6Т7... 1900 мм
Высота пулемета на станке 6Т7... 380 мм
Начальная скорость пули... 845 м/с
Темп стрельбы... 700-800 выстр./мин
Боевая скорострельность... 80-100 выстр./мин
Прицельная дальность... 2000 м
Толщина пробиваемой брони
на дальности 500 м...16 мм
Емкость ленты...50 патронов



Крупнокалиберный пулемет НСВС-12,7 на станке 6Т7



НСВТ на танковой зенитной пулеметной установке



Пулемет НСВ-12,7 на универсальной установке 6У6

В 1972 г. для замены 12,7-мм пулемета ДШКМ на вооружение поступил пулемет ПИ. Никитина, Ю.М. Соколова и В.И. Волкова, получивший обозначение НСВ-12,7 ("Никитин-Соколов-Волков, 12,7-мм", шифр "Утес", индекс 6П11).

Автоматика - с газовым двигателем, с длинным ходом поршня и газовым регулятором. Для плавности работы автоматики затворная рама имеет направляющие ролики, а возвратный механизм - буферную пружину. Ствол - сменный. Запирание - перекосом затвора влево.

Спусковой механизм собран в отдельном корпусе и допускает ведение только непрерывного огня, приводится либо электроспуском, либо механическим спуском. Выстрел - с заднего шептала. Флажковый предохранитель блокирует шептало.

Питание - от металлической ленты с подачей справа или слева.

Повышению маневренных качеств станкового варианта НСВС-12,7 способствовал отказ от универсального станка. Для стрельбы по наземным целям служит треножный станок 6Т7 Л.В. Степанова и К.А. Барышева с собственными прикладом, рукояткой управления, спусковым механизмом и кронштейном прицела - оптического СПП, ночного НСПУ-3 (1ПН51) или НСПУ-5 (1ПН83).

Зенитная стрельба возможна с установки 6У6, разработанной под руководством Р.Я. Пурцена, с коллиматорным прицелом ОП80.

НСВ-12,7 отличается сравнительно небольшой массой, хорошей маневренностью при удобстве наводки и хорошей кучности стрельбы, возможностью стрельбы из положения лежа. Имелись также установки 6У10 и 6У11 для крепления пулемета в амбразурах фортификационных сооружений.

НСВ используется также в качестве зенитного вооружения танков (НСВТ), боевых кораблей, вооружения ДОС. Производство НСВС-12,7 поставили заводы "Металлист" в г. Уральске и "Молот" в г. Вятские Поляны (станок).

Крупнокалиберный пулемет "КОРД"



Крупнокалиберный пулемет "КОРД" на станке 6Т7



Крупнокалиберный пулемет "КОРД" на станке 6Т19

Тактико-технические характеристики

Калибр...12,7 мм

Патрон...12,7x107 ДШК

Масса пулемета 6П50:

без боекомплекта...25,5 кг

с лентой на станке 6Т7...41,5 кг

Длина пулемета 6П50... 1580 мм

Начальная скорость пули... 820-860 м/с

Прицельная дальность

по наземным целям... 2000 м

Наклонная дальность стрельбы

по воздушным целям... 1500 м

Темп стрельбы... 600-750 выстр./мин

Емкость ленты...50 патронов



Стрельба из пулемета "КОРД" на станке 6Т19

Поскольку главный производитель 12,7 мм пулемета (НСВ-12,7) завод "Металлист" в начале 1990-х остался в "суверенном" Казахстане, по заданию МО РФ в СКПБ ковровского "Завода им. В.А. Дегтярева" Ю.М. Богданов, В.И. Жирехин, Д.Л. Липсман, А.А. Намитулин, Н.М. Оби-дин и другие специалисты провели работы по шифру "Корд" ("ковровские оружейники-дегтяревцы") по модернизации НОВ для новой постановки на производство.

Быстросменный ствол создан по технологии ЗИД, обеспечивающей равномерный нагрев и небольшие термические поводки. Новый ствол с дульным тормозом-пламегасителем и несколько модернизированная система запирания обеспечили повышение кучности стрельбы на тех же станках в 1,5-2 раза по сравнению с НСВ, при этом масса "тела" пулемета "КОРД" - 25,5 кг.

УСМ включает предохранитель от случайных выстрелов. Подача ленты слева или справа.

Пулемет ставится на складные пехотные станки 6Т7 и 6Т19, универсальные установки 6У6 и 6У16, а также морские, танковые и другие установки. Установочно-присоединительные места пулеметов "КОРД" и НСВ-12,7 аналогичны. В качестве основного используется открытый механический секторный прицел до 2000 м, могут ставиться оптические, ночные и коллиматорные прицелы.

Пулемет "КОРД" принят на вооружение и производится с 1998 г. Вариант 6П50-1 на станке 6Т19 имеет общую массу 32 кг, 6П50-2 на универсальной установке 6У16 (для применения по наземным и воздушным целям) - 52 кг, 6П50-3 на универсальной стойке - 75 кг. Установка 6У16 с патронной коробкой, звенье- и гильзосборниками может монтироваться на транспортные машины и маломерные суда. Танковый "КОРД" 6П49 при длине 1625 мм весит 27 кг (ставится на танк Т-90). Получился практически первый единый крупнокалиберный пулемет.

Представлен также "экспортный" вариант "КОРДа" под американский патрон.50 "браунинг" (12,7х99).