



Пулемёт ПКМС (ПКМ на станке 6Т5)  
с присоединённой коробкой  
с лентой на 200 патронов

# ПКМ ЕДИНСТВО НАДЁЖНОСТИ И МОЦИ

*Имя М. Т. Калашникова прежде всего ассоциируется с автоматами серии АК различных модификаций. О Калашникове - конструкторе лучшего единого пулемёта XX века (даже по оценкам иностранных специалистов) неискушённая публика даже не подозревает. Вместе с тем, злопыхателям разных мастей, в том числе и господину Ширяеву («Солдат удачи» 9/2000, статья «Кто изобрёл автомат Калашникова?»), ставящих под сомнение авторство Калашникова на АК-47, следовало бы повнимательней отнестись к наследию Михаила Тимофеевича. Впрочем, это уже не внове. Точно также кастраты от литературы ставили под сомнение творческое наследие многих известных писателей. Достаточно вспомнить шумиху вокруг имени Шолохова. Редакция «Калашникова» в ближайших номерах журнала всеми доступными (далеко не для каждого) документальными свидетельствами докажет, что ни один образец конструктора ни шёл «проторенной дорожкой». Любой принятый на вооружение образец стрелкового оружия ни в СА ни в РА, просто физически, не мог попасть на вооружение «на ширмачка». Одним из доказательств может послужить история ПК/ПКМ.*

**В**еликая Отечественная война послужила предметным уроком, определившим на долгие годы приоритетные направления развития стрелкового оружия. Один из главнейших выводов, определяющий боевую мощь основного боевого подразделения любой армии-роты стал отказ от тяжёлых ротных пулемётов. Эра «Максимов», «Браунингов», «Гочкисов», «ZB-53» и даже самого современного по тем временам станкового пулемёта Горюнова (СГМ), заканчивалась.

Для повышения мобильности и обеспечения непрерывной огневой поддержки наступающих подразделений стал насущно необходим лёгкий и безотказный «единый» пулемёт ротного-батальонного звена (по штатам того времени в батальоне был взвод станковых пулемётов) с одинаковым успехом выполнявший огневые задачи как ручного пулемёта (на лёгкой двуноге – сошке), так и станкового – на специальном лёгком станке. При положительных результатах испытаний предполагалась разработка специального танкового пулемёта на его базе.

С 1947 по 1960 г. проводились испытания более 20 моделей пулемётов, имена авторов которых знакомы немногим. Несмотря на это, они, несомненно, внесли свою лепту в развитие отечественного автоматического оружия. Удачные механизмы, детали, инструмент и принадлежности их конструкции можно встретить в принятых на вооружение образцах различных конструкторов. И это, по-видимому, логично и правильно, ведь никто не пытается изменить форму колеса или профиль резьбы винтовых соединений.

Но вернёмся к нашим «баранам». К 1959 году наиболее перспективной конструкцией единого пулемёта стал пулемёт Г. И. Никитина, неоднократно испытывавшийся на заводе-изготовителе (Ковровский механический завод) и полигоне ГАУ МО (НИПСВО г. Щурово). Перспективность данного образца неоспоримо доказывало размещение заказа ГАУ на производство серии пулемётов для войсковых испытаний.

*Пулемёт ПКС (ПК на станке 6Т2) с патронной коробкой с лентой на 250 патронов*



*Пулемёт Никитина (ПН) в батальонном варианте (на станке конструкции Саможенкова и присоединёнными рукоятками управления огнём вместо приклада)*



*Один из конкурентов ПН - пулемёт Силина-Перерушина, отсеявшийся на одном из последних этапов испытаний*



*Пулемёт Силина-Перерушина (ПП) конструкции Саможенкова. Отсеялся на этапе сравнительных полигонных испытаний с ПН*





*ПК на сошке с присоединённой патронной коробкой с лентой на 100 патронов*



*1. Внешний вид ствольной коробки пулемётов ПК (вверху) и ПКМ*

*2. Щелевые пламегасители пулемётов (снизу-вверх): ПК, ПКМ ранних выпусков, ПКМ выпускающийся в настоящее время*

*3. Затыльник приклада ПКМ (справа) оснащён откидным наплечником, предназначенным для более жёсткой фиксации пулемёта при стрельбе*



Автоматика пулемёта Никитина работала на принципе отвода части пороховых газов с последующей их отсечкой и срамливанием через шариковый клапан. Такая конструкция обеспечивала плавную работу автоматики, заданную кучность стрельбы и требуемый ресурс деталей. Особенно сложной была задача обеспечения прямой подачи в ствол винтовочного патрона с фланцевой гильзой (с закраиной), для чего использовалась специальная лента с полузамкнутым звеном. Ствольная коробка фрезерованная по типу пулемётов Дегтярёва. До весны 1959 г. пулемёт Никитина лидировал и на полигонах и на предварительных войсковых испытаниях, уверенно опережая и опытных и штатных (СГМ, РП-46) собратьев, не остава-



*Для стрельбы из ПК/ПКМ используются как штатные ленты, так и кусковые (по 25 патронов) ленты пулемёта ПКТ (танкового). На фото слева*

ясь, однако, без недостатков.

Основными недостатками, как в начале, так и в финальной части испытаний остались водобоязнь автоматики и низкий ресурс деталей. При попадании воды или конденсата в клапан газоотводного устройства до испарения влаги пулемёт мог стрелять либо одиночными выстрелами, либо непрерывно даже при отпущенном спусковом крючке.

Руководством Ижмаша была поставлена задача включиться в конкурс сравнительно поздно, во второй половине 1958 г. К этому времени уже отработывался танковый вариант пулемёта Никитина, что само по себе уже говорило о близости финала. Задание явно не сулило званий и наград и казалось практически невыполнимым. Было ясно, что даже для участия в конкурсе понадобится неимоверное напряжение всего коллекттива завода. Вот тут-то Калашников и выступил маленьким дирижёром производства. Уже к концу 1958 г. были изготовлены в металле и испытаны два прототипа. Результаты обнадеживали. Сейчас можно только догадываться в каком ритме работали технологи, чертёжники, станочники, слесари-сборщики, испытатели и многие, многие другие.

Рассмотрев результаты испытаний и ознакомившись с конструкцией пулемёта, специалисты ЦНИИ-ТОЧМАШ (НИИ-61) очень скептически изложили выводы: «... доработка единого пулемёта Калашникова без существенных конструктивных и технологических его усовершенствований является малооправданной». Несмотря на отрицательное заключение пулемёты №6 и №7 поступили на полигонные испытания, проводившиеся в сентябре-октябре 1959 г. Военные, так же как и специалисты НИИ-61, отметили, что по многим параметрам оба пулемёта равноценны, но, при этом, «... ПК в условиях запыления и дождя работает более надёжно, а по кучности стрельбы со станка существенно превосходит пулемёт Никитина несмотря на неудовлетворительное крепление на станке (боль-



Отделение ствола от ствольной коробки



Извлечение затворной рамы из ствольной коробки



Отделение ударника от затвора

шие люфты)».

Рекомендация полигона изготовить партию ПК для параллельной проверки с ПН на заключительных войсковых испытаниях вызвала жаркие дебаты. Ведь многим уже виделись награды за принятие на вооружение нового пулемёта (имеется ввиду ПН).

Конец спора положил НТК ГАУ: «Сравнительным испытаниям быть». Время, отпущенное на изготовление партии пулемётов, не пропало даром, в документации вводились сотни изменений по замечаниям полигона. Доработки тотчас под-

#### Тактико-технические характеристики пулемётов ПК/ПКМ (ПКС/ПКМС)

Калибр, мм	7,62
Применяемый патрон	7,62x54
Начальная скорость пули, м/с	825
Длина ствола с пламегасителем, мм	658/622*
Число нарезов	4
Шаг нарезов, мм	240
Темп стрельбы, выстр./мин	650
Боевая скорострельность, выстр./мин	250
Длина пулемёта, мм	1196/1160**
Масса ствола, кг	2,6/2,37
Масса пулемёта	
- без станка, кг	9/7,5
- со станком, кг	16,5/12***
Масса коробки со снаряжённой лентой, кг	
- на 100 патронов	3,9
- на 200 патронов	8
- на 250 патронов	9,4

\*,\*\* для ПКМ с коротким пламегасителем

\*\*\*ПКС комплектуется станком Саможенкова (6Т2), ПКМС станком Степанова (6Т5)

тверждали право на жизнь в тирах завода и на контрольно-испытательной станции. Результат не замедлил сказаться. Военные отдали предпочтение пулемёту Калашникова. Результаты стрельб и личное мнение рядовых бойцов поставили жирную точку этой истории. Труд конструктора и всего коллектива завода прежде всего был оценен рядовыми. Накал работ на Ижмаше не уменьшился. Уже к июлю 1960 г. был отработан танковый вариант ПК – ПКТ и отправлен на полигонные испытания. Официально на вооружение Советской армии пулемёты ПК, ПКС (станковый), их модификации с ночным прицелом ППН-2, ПКН и ПКСН, ПКБ (бронетранспортёрный), и ПКТ были приняты в 1961 г. А по прошествии девяти лет на вооружение армии поступил его модернизированный вариант, более лёгкий, с облегчённым станком, но сохранивший все положительные стороны ПК.

Что же представляет из себя пулемёт ПК/ПКМ?

Автоматика пулемёта работает на принципе использования энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню затворной рамы. Запирание канала ствола, как и в автомате АК осуществляется поворотом затвора вокруг продольной оси на два боевых упора. Спусковой механизм позволяет вести стрельбу только автоматическим огнём. Стрельбу одиночными выстрелами можно вести при кратковременном воздействии на спусковой крючок. Ударный механизм ударникового типа (ударник разбивает капсюль-воспламенитель патрона, взаимодействия с кольцевой проточкой в канале для хвостовика затвора затворной рамы при её приходе в переднее положение). В верхней части затворной рамы расположен извлекатель патрона из ленты с двумя за-



Ленто- и гильзовыводные окна закрыты подпружиненными пилезащитными щитками

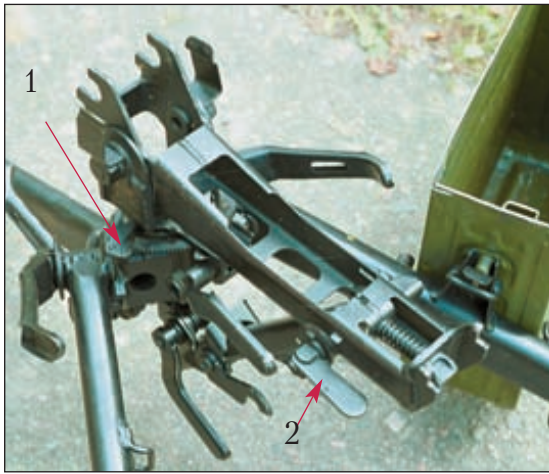


Переключение установок газового регулятора осуществляется с помощью патрона или гильзы

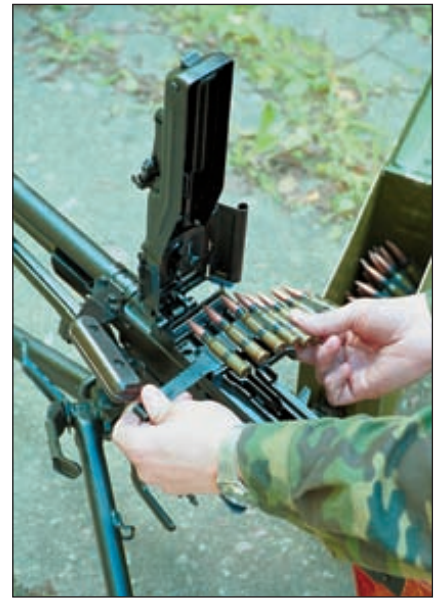


Извлечение патрона из ленты зацепами

цепами. Подача патронов из ленты в ствол непрямая. Патрон, извлечённый из ленты извлекателем, при отведении затворной рамы назад опускается на лоток основания приёмника подпружиненным рычагом подачи крышки ствольной коробки, а при движении затворной рамы вперёд досылателем затвора досылается в ствол, после чего происходит запи-



Станок конструкции Степанова (БТ5).  
1 – ограничитель сектора горизонтального наведения;  
2 – механизм тонкой наводки пулемёта по вертикали эксцентрикового типа



Заряжание пулемёта. Фланец первого патрона вставляется в зацепы извлекателя

вание ствола. Подача ленты осуществляется подающим пальцем, который через подаватель взаимодействует с наклонными пазами затворной рамы.

Газовая камера ствола имеет газовый регулятор с тремя фиксированными положениями: «1» (наименьший), «2» и «3» (при сильном загрязнении). Положение «2» используется при обкатке новых пулемётов до настрела 2000 выстрелов и при получении задержек на газе «1».

Ствол пулемёта сменный, после производства 400 выстрелов непрерывной очередью его необходимо за-

менить (либо охладить). Крепление ствола во вкладыше ствольной коробки осуществляется замыкателем ствола, который, кроме того, служит для регулировки зеркального зазора между затвором и казённым срезом ствола. Для изменения зеркального зазора необходимо выбить шпильку замыкателя и отвёрткой изменить положение винта замыкателя.

Рукоятка перезаряжения – независимая (жёстко не связана с затворной рамой). Во избежание гибели тяги после отведения затворной рамы назад и постановки её на шептало, рукоятку перезаряжения

необходимо принудительно вернуть в переднее положение. На стволе обоймой закреплена рукоятка для переноски пулемёта, служащая и для смены разогретого ствола.

Прицел открытый, секторного типа, позволяет ведение стрельбы на дальности до 1500 м.

Экстракционное окно прикрывается подпружиненной щитком, открывание которого происходит специальным толкателем, взаимодействующим с затворной рамой при её откате.

Принадлежность пулемёта размещена:

- трёхсекционный свинтовой шомпол в левой ноге сошки;
- пенал с выколоткой, отвёрткой и ёршиком в гнезде затыльника;
- маслёнка в задней части гребня приклада.

Для стрельбы из пулемёта используются 7,62-мм винтовочные патроны с пулями Л (лёгкая), ЛПС (лёгкая со стальным сердечником), Т-46 (трассирующая), Б-32 (бронебойно-зажигательная), ПЗ (пристрелочно-зажигательная) и ПП (повышенного пробивного действия). Патроны снаряжаются в ленты с замкнутым звеном пулемёта СГМ на 100 и 200 патронов).

Ленты укладываются в патронные коробки на 100 патронов в подвесную от пулемёта Никитина, а на 200 от пулемёта СГМ. До модернизации ПК комплектовался лентами 100 и на 250 патронов.



Вид пулемёта ПКМ при неполной разборке.

1 – ствол; 2 – трубка газового поршня с сошкой; 3 – затвор; 4 – ударник; 5 – затворная рама с извлекателем и газовым поршнем; 6 – возвратный механизм; 7 – ствольная коробка с крышкой, основанием приёмника и прикладом