

АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА И ЕГО МОДЕРНИЗАЦИЯ Kalashnikov assault rifle and its modernization

И. А. Котлов, студент,

Н. Ю. Кожевникова, старший преподаватель

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Е. Г. Скворцова, кандидат экономических наук

Аннотация

Современную армию нельзя представить без вооружения, созданного Михаилом Тимофеевичем Калашниковым. Автоматы и пулеметы М. Т. Калашникова – это удобное, простое и надежное оружие, поступавшее многие годы на вооружение советской, а в последующем армии Российской Федерации.

В статье приведена краткая биография М. Т. Калашникова, как основоположника развития автоматического оружия. Приведены этапы последующей модернизации конструкции автомата Калашникова для успешного использования в различных структурах армии.

Ключевые слова: война, армия, вооружение, автомат Калашникова, пулемет, модернизация оружия.

Summary

A modern army cannot be imagined without weapons created by Mikhail Timofeevich Kalashnikov. Kalashnikov submachine guns and machine guns are convenient, simple and reliable weapons that were used for many years by the Soviet, and later by the army of the Russian Federation.

The article presents a brief biography of M. T. Kalashnikov, as the founder of the development of automatic weapons. The stages of the subsequent modernization of the design of the Kalashnikov assault rifle for successful use in various structures of the army are given.

Keywords: war, army, weapons, kalashnikov assault rifle, machine gun, weapon modernization.

Причины изобретения оружия возникли с началом войны. И сегодня одним из составляющих факторов боевой готовности российской армии к возможным военным действиям является – вооружение и его соответствие современным требованиям.

Несравнимый вклад в создание легендарного оружия принадлежит М. Т. Калашникову, которое по своему исполнению признаётся самым удивительным и гениальным до сих пор. Поэтому статью на представленную тему, непременно стоит начать с некоторых исторических фактов биографии Калашникова Михаил Тимофеевич. Заслуги Михаила Тимофеевича Калашникова перед страной трудно переоценить. Конструктору дважды присвоено звание Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии[1].

Калашников Михаил Тимофеевич (10.11.1919 – 23.12.2013 г.г.) – советский и российский конструктор стрелкового автоматического оружия. В 1969 г. М.Т. Калашникову присвоено воинское звание «полковник-инженер», а в 1999 г. - воинское звание «генерал-лейтенант».

С мая 1979 г. Михаил Тимофеевич работал главным конструктором – начальником бюро по стрелковому оружию производственного объединения Ижевского машиностроительного

завода «Ижмаш». Эта организация в начале 1990-х годов была преобразована в АО «Ижмаш», а в дальнейшем – в ОАО «Концерн «Ижмаш» [2].

С началом Великой Отечественной войны, с конца июня по август 1941 года командир танка старший сержант М. Т. Калашников участвовал в боях с немецко-фашистскими захватчиками в составе 108-й танковой дивизии Брянского фронта. В августе 1941 года в боях под городом Брянск он был тяжело ранен и контужен [1].

Идея создания конструкции пистолета – пулемета у М. Т. Калашникова возникла, когда он на протяжении 8 месяцев - с августа 1941 года по апрель 1942 года находился на лечении в эвакогоспитале города Елец (ныне Липецкой области) [1; 2].

В июне 1942 года опытный образец пистолета-пулемета М. Т. Калашникова был направлен в город Самарканд. Но генерал-майор артиллерии А. А. Благонравов не рекомендовал пистолет-пулемет для приема на вооружение [3], он был сложнее и дороже в изготовлении других типов подобного оружия. Тем не менее были отмечены и преимущества разработки Калашникова М. Т. – легкий, небольшой длины, в нем были удачно совмещены переводчик огня и предохранитель [2; 3].

В 1944 году Михаил Тимофеевич разрабатывает образец самозарядного карабина, устройство основных узлов которого послужило базой для создания автомата в 1946 году. В 1947 году изобретатель усовершенствовал свой автомат. В 1949 году принимается на вооружение советской Армии «Автомат Калашникова 1947 года под калибр 7,62-мм» (АК-47) [4].

В период с 1960 г. по 1970 г. на базе АК-47, автомат Калашникова модернизированный (АКМ) и Ручного пулемёта Калашникова (РПК) на вооружение был принят уже целый ряд унифицированных образцов стрелкового автоматического оружия:

- АКМ, под патрон 5,45×39;
- разновидности со складывающимися прикладами (АКМС и РПКС);
- 7,62 - мм пулемёт (ПК, ПКС — на станке);
- 7,62-мм пулемёт для танка (ПКТ) и бронетранспортёра (ПКБ) [4].

В 2011 году Научно-производственное объединение «Ижмаш», известный сегодня как Концерн «Калашников», начал разработку оружия нового поколения, а именно АК-12 (Автомат Калашникова – 12).

В ходе разработки и испытаний нового орудия обнаружились ряд трудностей, имевшие в дальнейшем серьезные последствия - автомат АК-12 не соответствовал требованиям тактико-технического задания (ТТЗ) и государственные испытания не выдержал [4]. Доработка конструкции была рекомендована за счет разработчика [5].

В январе 2012 года автомат АК-12 впервые представили широкой публике. В этом же году автомат был представлен на показ «Ижмаша» в нескольких военно-технических выставках. Также в этом году автомат АК-12 и АК-103 (Автомат Калашникова-103) были предложены на конкурс по созданию оружия для российской боевой экипировки «Ратник», известной как комплект солдата будущего. Но автомат Калашникова-12 конкурс не выиграл, поэтому его разработку пришлось продолжить без поддержки армии [4; 5].

Несмотря на все препятствия и трудности, АК-12 был доведен до требуемого результата - поступил на вооружение и вошел в серию [5].

Первый вариант АК-12 имел целый ряд особенностей, которые ранее никогда не рассматривались в открытых публикациях. Такой вариант между собой конструкторы даже называли АК-11 (Автомат Калашникова-11), но такое название в официальных документах не присутствовало [6].

В заводском музее «Ижмаша» хранится образец первого варианта АК-12, и дает возможность рассмотрения данного образца подробнее, так как он сильно отличается от штатного АК-74М (Автомат Калашникова-74 Модернизированный) и последующих вариантов АК-12.

Крышка ствольной коробки первого варианта АК-12 полностью не снимается и закреплена на оси, как у АКС-74У (Автомат Калашникова Складной-74 Укороченный). Предохранитель двухсторонний, позади предохранителя с правой стороны находится съёмный флажок для разборки автомата. Рукоятка затворной рамы могла ставиться как на правую, так и на левую сторону. Приклад имеет оригинальную конструкцию и оснащён щекой, которая присутствует только на этом варианте АК-12. Механизм сброса магазина аналогичен штатному автомату, затворной задержки нет [4].

Преодолев множество улучшений, на свет появляется АК-12, который становится на вооружение Российской Федерации. Можно отметить ряд улучшений и преимуществ этой версии АК-12 от предшественников [4]:

- улучшена кучность стрельбы за счет смещения массы затворной группы и уменьшения плеча отдачи;

- улучшена эргономичность – введен двусторонний предохранитель-переключатель вида огня, двусторонняя кнопка затворной задержки и смещение назад защёлки магазина позволяет оперировать ими одной рукой, удерживающей оружие (не снимая её при этом с рукоятки, как раньше);

- встроенные планки пикатинни на жёстко закрепляемой крышке ствольной коробки для установки навесного оборудования (прицельных приспособлений, дальномеров, гранатометов, фонарей);

- новый, складывающийся в обе стороны телескопический приклад, более эргономичная рукоятка пистолетного типа, регулируемые накладка и затыльник приклада, механизм запираания приклада в разложенном состоянии теперь расположен в самом прикладе, а не в ствольной коробке;

- телескопический приклад теперь может легко заменяться на нескладывающийся пластмассовый приклад, для этого у обоих вариантов на торце расположена планка пикатинни, которой они прикрепляются к ствольной коробке (это позволяет также на складном образце переворачивать шарнир со штоком, изменяя таким образом сторону, куда складывается приклад);

- возможность установки рукоятки перезарядки с обеих сторон ствольной коробки (для удобства левшей и правшей);

- возможность ведения огня в трех режимах (одиночными выстрелами, с отсечкой в три выстрела и непрерывными очередями), ранее опциональная для «сотой» серии;

- дульное устройство автомата, обеспечивающее возможность использования винтовочных гранат иностранного производства;

- механический прицел с увеличенной прицельной линией;

- изменённый ударно-спусковой механизм;

- остановка затвора (затворная задержка);

- новая конструкция затворной группы;

- ствол с улучшенными характеристиками по точности изготовления, заменяемый [4].

Отмечается, что даже сегодняшние образцы автоматов иностранного производства не смогли его превзойти по боевым и техническим характеристикам [6].

Производство автомата Калашникова приобрело невероятный размах. Насчитывают более пятидесяти стран на вооружении которых находятся автоматы и пулемёты семейства Калаш-

никова. Данное оружие входит в «Книгу рекордов Гиннеса», как самое распространенное оружие [6].

Конструкция автомата Калашникова постоянно модернизируется современными конструкторами оружейниками. Российской армии на вооружение представляются всё новые и новые оптимизированные разработки автоматов и пулеметов системы Калашникова – автоматы XXI века [6].

Библиографический список

1. Михаил Калашников – биография, фото, видео [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://vd-tv.ru/content/mihail-kalashnikov-biografiia-foto-video>.

2. Михаил Тимофеевич Калашников – Время СССР [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.sovtime.ru/bio/kalashnikov>.

3. Новая техническая эра под названием «АК-47» // Независимая газета СССР [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.ng.ru/nauka/2018-11-13/15_7437_ak47.html.

4. Проект АК-12. Первые 10 лет [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://topwar.ru/181571-proekt-ak-12-pervye-10-let.html>.

5. Неизвестная история АК-12: Начало [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://warspot.ru/20342-neizvestnaya-istoriya-ak-12-nachalo>.

6. Легендарный автомат Калашникова | Армия и вооружение [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://mywebs.su/blog/army/30654/>.