

ДЕМОНСТРАТИВНОЕ ОПИСАНИЕ АВТОМАТА АК 74

Гильдеев И.В.¹, Солнышкин И.В.², Честников Я.О.³, Кривац Д.О.⁴, Басков А.А.⁵,
Зинкин И.С.⁶, Сердюков М.А.⁷

¹Гильдеев Илья Вилданович - студент;
²Солнышкин Илья Владиславович - студент;
³Честников Ярослав Олегович - студент;
⁴Кривац Данил Олегович - студент;
⁵Басков Александр Андреевич - студент;
⁶Зинкин Иван Сергеевич - студент;
⁷Сердюков Марк Анатольевич - студент.

кафедра эксплуатации подвижности средств вооружения, факультет стартовых и технических комплексов ракет,
филиал

Военная академия Ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого,
г. Серпухов, Московская область

Аннотация: статья раскрывает сущность автомата АК 74, его особенности.

Ключевые слова: АК 74, цевье, ствол.

Устройство автомата довольно простое, он содержит в себе такие части и механизмы, как: ствол со ствольной коробкой, прицельными приспособлениями и прикладом; отъемная крышка ствольной коробки; затворная рама с газовым поршнем; затвор; возвратный механизм; газовая трубка со ствольной накладкой; ударно спусковой механизм; цевье; штык. Ствол и ствольная коробка (рис. 1). Ни для кого не секрет, что ствол автомата имеет 4 нареза, направление которых установлено заводом-изготовителем: слева — вверх — направо. У дульной части располагается газоотводное отверстие. Рядом с дульным срезом располагается основная часть мушки, а с другой стороны патронник с гладкими стенками, за счет которого досылается патрон в патронник. В свою очередь предназначение ствольной коробки довольно простое, она является согласующим элементом, которая соединяет все части, и механизмы в единую целую конструкцию. Состоит коробка из двух частей: ствольная коробка и верхняя съемная крышка, которая предохраняет механизмы от повреждения и загрязнения [1].



Рис. 1. Ствольная коробка и съемная крышка

Затворная группа (рис. 2) включает в себя затворную раму с газовым поршнем, затвора, выбрасывателя и ударника. Затворная рама служит исключительно для того, чтобы привести в действие затвор и ударно-спусковой механизм. Она в свою очередь имеет жесткое соединение со штоком газового поршня, на который непосредственно воздействует давление отводимых из ствола пороховых газов. Затвор имеет форму цилиндра, а также два выступа, которые при повороте затвора по часовой стрелке входят в специальные вырезы ствольной коробки.



Рис. 2. Затворная группа: затворная рама с газовым поршнем и выбрасыватель с ударником

Ударно-спусковой механизм (рис. 3) допускает ведения огня в двух режимах: непрерывного и одиночного.



Рис. 3. Ударно-спусковой механизм

Магазин (рис. 4) предназначен для хранения, а при необходимости использования патронов, емкость которых по количеству составляет 30 штук. Сам по себе магазин коробчатый, имеет соответствующие сектора, а также 2 канавки, поэтому двухрядный. Состоит: стопорной планки, крышки, пружины и подаватели.



Рис. 4. Магазин автомата

Прицельное приспособление (рис.5). Как и любой прицел, прицел автомата Калашникова состоит из прицела и мушки. Прицел имеет соответствующий сектор, где расположена прицельная колодка в средней части оружия. Прицел проградуирован до 800м, шаг равняется 100м. Мушка размещена у дульной части ствола, на своеобразном треугольном основании.



Рис. 5. Прицельное приспособление

Список литературы

1. РИА НОВОСТИ. Автомат Калашникова: история создания и технические характеристики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ria.ru/20091110/192691512.html/> (дата обращения: 13.03.2020).
2. Википедия. Автомат Калашникова. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82_%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D1%88%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0/ (дата обращения: 13.03.2020).