

1. Назначение и ТТХ автомата АК-74

5,45-мм Автомат Калашникова АК-74 является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автоматам (кроме укороченного) присоединяется штык-нож. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам присоединяютсяочные стрелковые прицелы.

(Дополнительные буквы у сокращенного наименования автоматов обозначают: **М** - с пластмассовым складывающимся прикладом и универсальной планкой для дневных, ночных прицелов; **Н** – с планкой для крепления ночного прицела и **Ночным Стрелковым Прицелом Универсальным**; **Н1** – наличие планки для крепления ночного прицела; **Н2** – с планкой и **Ночным Стрелковым Прицелом Универсальным Модернизированным**; **Н3** – с планкой и **ночным стрелковым прицелом НСПУ-3**; **С** – со складывающимся прикладом)

Для стрельбы из автомата применяются патроны с обычными (со стальным сердечником) и трассирующими пулями. Из автомата ведется автоматическая или одиночная стрельба. Автоматическая стрельба является основным видом стрельбы: она ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из отъемного коробчатого магазина емкостью 30 (45) патронов. Наиболее действительная стрельба по наземным целям: на дальности до 500м (из укороченного – до 400 м); сосредоточенный огонь по наземным групповым целям ведется на дальность до 1000м.

Принцип работы автомата основан на использовании энергии пороховых газов, отводимых через отверстие в стенке ствола.

Калибр, мм	5,45	Со снаряженным магазином	4,1
Прицельная дальность, м	1000	Емкость магазина, патронов	30
ДПВ по грудной фигуре, м	440	Вес пластмассового магазина, кг	0,2
ДПВ по бегущей фигуре, м	625	Вес патрона с пулей со стальным сердечником, гр	10,2
Темп стрельбы, в/мин	600	Вес штык-ножа, кг: С ножами	0,37
Боевая скорострельность в/мин		Без ножен	0,23
Одиночным огнем	40		
Очедями	100	Длина автомата, мм:	1105

		С примкнутым штык-ножом и откинутым прикладом	
Начальная скорость пули, м/с	900	Без штык-ножа с откинутым сложенным прикладом	940/700
Дальность убойного действия пули, м	1350		
Предельная дальность полета пули, м	3150		
Вес автомата, кг: С неснаряженным магазином	3,8		

Назначение частей и механизмов

Ствол служит для направления полета пули

Дульный тормоз-компенсатор (ДТК) служит для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи

Газовая камера служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы

Соединительная муфта служит для присоединения цевья к автомату

Ствольная коробка служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора

Прицельное приспособление служит для наведения автомата на цель

Крышка ствольной коробки предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке

Приклад и пистолетная рукоятка служат для удобства действием автомата при стрельбе

Затворная рама с газовым поршнем служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма

Затвор служит для досыпания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы

Возвратный механизм служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение

Газовая трубка со ствольной накладкой служит для направления движения газового поршня и предохранения рук стрелка от ожогов при стрельбе

Ударно-спусковой механизм служит для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы и для постановки на предохранитель

Цевье служит для удобства действия и для предохранения рук от ожогов

Магазин служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку

Штык-нож служит для поражения противника в бою

Порядок неполной разборки

Отделить магазин; проверить, нет ли патрона в патроннике, произвести контрольный спуск.

Вынуть пенал с принадлежностями для чистки из гнезда приклада, отделить шомпол, отделить дульный тормоз-компенсатор.

Отделить крышку ствольной коробки, отделить возвратный механизм.

Отделить затворную раму с затвором и газовым поршнем, отделить затвор от затворной рамы.

Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.

Порядок сборки после неполной разборки

Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.

Присоединить затвор к затворной раме, присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.

Присоединить возвратный механизм, присоединить крышку ствольной коробки.

Спустить курок с боевого взвода, включить предохранитель.

Присоединить дульный тормоз-компенсатор, присоединить шомпол.

Вложить пенал в гнездо приклада, присоединить магазин.

2. Назначение и ТТХ автомата АК-12

5,45 мм автомат Калашникова АК-12 является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату может присоединяться штык-нож. Для стрельбы и наблюдения к автомату могут присоединяться коллиматорные, оптические, ночные, дневно-ночные стрелковые прицелы и лазерные целеуказатели и т.д. Для малошумной стрельбы на автомат может устанавливаться прибор малошумной стрельбы для 5,45 мм АК-12 (далее ПМС), индекс 6460. Для стрельбы холостыми патронами на автомат устанавливается втулка (насадка) для холостой стрельбы для 5,45 мм АК-12 (далее - насадка), индекс 6458. В комплексе с автоматом возможно использование подствольных гранатометов ГП-25 и ГП-34, предназначенных для поражения живой силы противника, открыто расположенной на местности, находящейся в открытых окопах, траншеях и на обратных скатах местности. Для переноски и удержания автомата, к нему присоединяется ремень. Из автомата ведется автоматическая стрельба, стрельба очередью в два выстрела и одиночная стрельба. Автоматическая стрельба ведется короткими (от трех до пяти выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями или непрерывной очередью.

Калибр, мм	5,45	Вместимость магазина, патронов	30
Число нарезов, шт	4	Масса магазина, кг	0,215
Прицельная дальность, м	800	Масса ПМС, кг	0,8
ДПВ по грудной фигуре, м	440	Длина ствола, мм	415
Темп стрельбы, выстр/мин	700	Масса патрона 7Н6, г	10
Начальная скорость пули патрона 7Н6, м/с	900	Величина регулировки длины приклада, мм	60
Масса автомата без магазина, штык-ножа, ремня ружейного, пенала в сборе, принадлежности в сборе и комплекта дополнительного оборудования , кг	3,5 (+/-0,1)	Длина автомата, мм - в боевом положении - со сложенным прикладом - в боевом положении с ПМС	880-940 690 1022-1082

Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов:

- ударно-спускового механизма;
- тормоза дульного;
- коробки ствольной со стволовом в сборе;

- заглушки камеры;
 - крышки с планкой и прицелом;
 - накладки ствольной;
 - приклада;
 - цевья в сборе.
 - рукоятки управления;
 - рамы затворной в сборе;
 - затвора в сборе;
 - механизма возвратного;
- Автомат выпускается в двух исполнениях 6П70.Сб и 6П70.Сб-01, которые отличаются друг от друга комплектацией.

Порядок неполной разборки

Отделить магазин; после этого проверить, нет ли патрона в патроннике, спустить курок с боевого взвода.

Вынуть принадлежность в сборе (извлечение пенала с принадлежностью из рукоятки).

Отделить цевье (Цевье отделяется в случае сильного загрязнения либо необходимости использовать шомпол – при расположении шомполя в полости цевья).

Отделить дульный тормоз.

Собрать шомпол (при необходимости произвести чистку канала ствола).

Отделить дульный тормоз.

Отделить крышку ствольной коробки.

Отделить возвратный механизм.

Отделить затворную раму с затвором, отделить затвор от затворной рамы.

Отделить заглушку.

Сборка автомата после неполной разборки производится в обратном порядке.

3. Назначение и ТТХ пистолета ПМ

9-мм пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких дистанциях.

Работа автоматики основана на принципе использования отдачи свободного затвора, полностью охватывающего ствол. Выбрасыватель смонтирован открыто в пазу затвора сверху справа, позади окна для выброса гильз. Ударный механизм – куркового типа, с открытым курком и двуперой боевой пружиной, расположенной в рукоятке позади магазина. Нижний изгиб боевой пружины служит защелкой магазина. Курок имеет боевой и предохранительный взводы. Спусковая тяга имеет на конце рычаг взвода, служащий также разобщителем. Наличие специального зуба в конструкции курка позволяет вести стрельбу самовзводом.

Работа автоматики пистолета Макарова основана на принципе использования отдачи свободного затвора.

Основные части и механизмы

- Рамка со стволов и спусковой скобой;
- Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
- Возвратная пружина;
- Ударно-спусковой механизм;
- Рукоятка с винтом;
- Затворная задержка;
- Магазин.

Порядок неполной разборки (сборки)

Извлечь магазин из основания рукоятки, снять с предохранителя, проверить наличие патрона в патроннике.

Отделить затвор от рамки, снять со стволов возвратную пружину.

Сборка пистолета после неполной разборки производится в обратном порядке.

Масса со снаряженным магазином, г	810	Боевая скорострельность выстр/мин	30
Масса с магазином без патронов, г	730	Начальная скорость пули, м/с	315
Длина пистолета, мм	161	Калибр, мм	9
Высота, мм	127	Кол-во нарезов в ствole	4
Длина стволов, мм	93	Вес патрона, г	10
Убойная дальность, м	До 350	Вес пули, г	6,1
Эффективная стрельба, м	До 50	Емкость магазина, патр.	8

4. Назначение и ТТХ пистолета ПЯ («Грач», 6П35)

9-мм пистолет Ярыгина предназначен для поражения живой силы на коротких расстояниях.

В процессе выстрела пуля под давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор вместе со сцепленным с ним стволов под действием пороховых газов отходят назад. Пройдя короткий ход, ствол расцепляется с затвором и дальнейшее движение назад затвор осуществляет без ствола, удерживая выбрасывателем гильзу патрона и сжимая возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора. Затвор при откате в крайнее заднее положение поворачивает курок назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор досылателем захватывает из магазина очередной патрон и досыпает его в патронник. При накате затвор венчиком захватывает ствол, дальнейший накат в крайнее переднее положение затвор осуществляет совместно со стволов. В крайнем переднем положении происходит сцепление ствола с затвором. Канал ствола заперт массой затвора, пистолет снова готов к выстрелу.

Применяемые патроны 9x19 мм «парабеллум», 7Н21, 7Н31.

Принцип работы пистолета Ярыгина основан на использовании энергии отдачи при коротком ходе (откате) ствола и его жестком запирании.

Основные части и механизмы

Рамка со спусковой скобой, ударно-спусковым механизмом, предохранителем и защелкой магазина

Затвор с ударником, прицельным приспособлением и выбрасывателем

Ствол

Возвратная пружина

Шток

Замыкатель

Рукоятка

Магазин

Разборка и сборка пистолета

Извлечь магазин и проверить оружие на разряженность.

Отделить замыкатель от рамки, отделить затвор со стволов от рамки.

Отделить ствол со штоком и возвратной пружиной от затвора.

Отделить шток и возвратную пружину от ствола; отделить возвратную пружину от штока.

Сборка пистолета производится в обратном порядке.

Калибр, мм	9	Число нарезов	6
Прицельная дальность, м	50	Длина пистолета, мм	196
Масса без магазина, кг	1	Высота пистолета, мм	145
Масса снаряженного магазина, кг	0,5	Ширина пистолета, мм	38
Емкость магазина, патронов	17	Гарантийный ресурс работы, выстр.	4000
Боевая скорострельность, выстр/мин	35		

5. Назначение и ТТХ пистолета ПЛ

9 мм пистолет Лебедева компактный ПЛК является первым отечественным образцом короткоствольного оружия в компактном классе, созданным под патрон 9x19 мм. Конструкция пистолета позволяет использовать весь спектр боевых, спортивных и иных патронов 9x19 мм, в том числе высокоимпульсные бронебойные патроны 7Н21. Компактные размеры ПЛК повышают удобство его скрытого ношения, а продублированные с двух сторон органы управления пистолетом (предохранитель, затворная задержка и кнопка извлечения магазина) позволяют эффективно использовать его как правой, так и левой руками. Подствольная планка Пикатинни с возможностью установки фонаря обеспечивает эффективность его всесуточного применения. Открытые прицельные приспособления оснащены контрастными вставками на мушке и целике. ПЛК отличается от своих аналогов эргономичностью, обеспечиваемой оптимальным углом наклона

рукояти, низко расположенным стволов, УСМ ударникового типа и продуманным расположением органов управления.

Принцип действия пистолета Лебедева основан на автоматике с использованием инерции отдачи затвора, сцепленного со стволов, при коротком ходе ствола.