

## 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 присоединяются ночные 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 обыкновенными (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 ножнами	0,37
Боевая скорострельность в/мин Одиночным огнем	40	Без ножен	0,23
Очередями	100	Длина автомата, мм:	1105

		<b>С примкнутым штык-ножом и откинутым прикладом</b>	
<b>Начальная скорость пули, м/с</b>	900	<b>Без штык-ножа с откинутым сложенным прикладом</b>	940/700
<b>Дальность убойного действия пули, м</b>	1350		
<b>Предельная дальность полета пули, м</b>	3150		
<b>Вес автомата, кг: С неснаряженным магазином</b>	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 стовла 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 запираения 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 досылания 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 6Ч60. Для стрельбы холостыми патронами на автомат устанавливается втулка (насадка) для холостой стрельбы для 5,45 мм АК-12 (далее - насадка), индекс 6Ч58. 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 стволом 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 шомпола 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 стволом 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 ствола возвратную пружину.

Сборка пистолета после неполной разборки производится в обратном порядке.

<b>Масса со снаряженным магазином, г</b>	810	<b>Боевая скорострельность выстр/мин</b>	30
<b>Масса с магазином без патронов, г</b>	730	<b>Начальная скорость пули, м/с</b>	315
<b>Длина пистолета, мм</b>	161	<b>Калибр, мм</b>	9
<b>Высота, мм</b>	127	<b>Кол-во нарезов в стволе</b>	4
<b>Длина ствола, мм</b>	93	<b>Вес патрона, г</b>	10
<b>Убойная дальность, м</b>	До 350	<b>Вес пули, г</b>	6,1
<b>Эффективная стрельба, м</b>	До 50	<b>Емкость магазина, патр.</b>	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 стволом 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 досылает его в патронник. При накате затвор венчиком захватывает ствол, дальнейший накат в крайнее переднее положение затвор осуществляет совместно со стволом. В крайнем переднем положении происходит сцепление ствола с затвором. Канал ствола заперт массой затвора, пистолет снова готов к выстрелу.

Применяемые патроны 9х19 мм «парабеллум», 7Н21, 7Н31.

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

##### **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 стволом 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 9х19 мм. Конструкция пистолета позволяет использовать весь спектр боевых, спортивных и иных патронов 9х19 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 стволом, УСМ ударникового типа и продуманным расположением органов управления.

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