ТЕМА: Вооружение ВС РФ.

«Автомат Калашникова АК, его устройство и принцип действия»

Название	Калибр и длина гильзы, мм	Темп стрельбы, выстрелов в минуту	Прицельная дальность, м	История	Принят на вооружение
АК	7,62×39	600	800	Принят на вооружение Советской Армии в 1949 г.	1940 1949
АКМ	7,62×39	600	1000	Принят на вооружение Советской Армии в 1959 г. Легкие сплавы и штамповка уменьшили вес оружия	1959
АК74	5,45×39	600-650	1000	Принят на вооружение Советской Армии в 1974 г. Новый стандарт калибра. Увеличены начальная скорость пули и темп стрельбы	1974
АК «100» серии	5,56×45 7,62×39 5,45×39	600-900	500-1000	На базе автомата АК74М (принят на вооружение армии РФ в 1991 г.) созданы автоматы под разные патроны – 5,56x45 NATO, 7,62x39 и 5,45x39 (серия «100»). Основной вид стрельбы – автоматическая, короткими очередями до 3-х выстрелов	1991 2000

RIA NOVOSTI

36. 7,62–мм модернизированный автомат АКМ с компенсатором, магазином из легкого сплава и штыком–ножом (инд. 6 Х4).

Общая длина автомата	1020 мм
Общая длина без штыка	880 мм

Вид слева, штык примкнут

Эта модель отличается от АКМ 1959 года наличием компенсатора, подвинчивающегося на дульную часть ствола и имеющего форму кососрезанной насадки. Кроме того, введен штык-нож нового образца (инд. 6Х4) с иной формой рукоятки и пластмассовыми ножнами.

ВИМАИВ и ВС 66/129

Вид слева, штык примкнут

37. 7,62–мм модернизированный автомат АКМН (инд. 6П1Н) с компенсатором, магазином из пластмассы АГ–4, штыком–ножом (инд. 6Х4) и планкой для установки ночного прицела.

Кроме материала магазина отличий от предыдущего образца данный автомат не имеет.

38. 7,62–мм модернизированный автомат АКМ с прибором для бесшумной стрельбы ПБС–1 (инд. 6Ч12).

ВИМАИВ и ВС 66/139

Вид справа

Масса автомата с прибором ПБС без патронов	4155 г

Вид слева

39. 7,62–мм модернизированный автомат АКМ с гранатометом ГП–25 (инд. 6Г15).

ВИМАИВ и ВС 66/130

Масса автомата с гранатометом без патронов и без гранаты	6010 г
Калибр гранатомета	40 мм

Калибр, мм	7,62
Применяемый патрон	7,62x39
Длина, мм	870
Длина с примкнутым штык-ножом, мм	1070
Длина ствола, мм	415
Длина прицельной линии, мм	520
Магазин, патронов	30
Вес неснаряженный, кг	4,07
Вес со снаряженным магазином, кг	4,7
Вес со снаряженным магазином и штык-ножом, кг	5,09
Эффективная дальность стрельбы, м	650
Прицельная дальность, м	800
Начальная скорость пули, м/с	715
Режимы огня	одиночный / непрерывный
Дульная энергия, Дж.	2019
Темп стрельбы, в/м	660
Скорострельность боевая, в/м	40-100
Дальность прямого выстрела по ростовой фигуре, м	525
Нарезы правосторонние, шт	4 , шаг 240 мм

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	5,45
Прицельная дальность, м	1000
Дальность прямого выстрела:	
по грудной фигуре, м	440
по бегущей фигуре, м	625
Темп стрельбы, выстр./мин.	600
Боевая скорострельность, выстр./мин.:	
при стрельбе одиночными выстрелами	40
при стрельбе очередями	100
Начальная скорость пули, м/с	900
Дальность убойного действия пули, м	1350
Предельная дальность полета пули, м	3150
Вес автомата, кг:	
с неснаряженным магазином	3.8
со снаряженным магазином	4.1
Емкость магазина, патронов	30
Вес пластмассового магазина, кг	0.2
Вес патрона с пулей со стальным сердечником, г	10.2
Вес штык-ножа, кг:	
с ножнами	0.37
без ножен	0.23
Длина автомата, мм:	
с примкнутым штык-ножом и откинутым прикладом	1105
без штык-ножа с откинутым прикладом/ со сложенным прикладом	940 / 700

5,45 мм автомат Калашникова АК – 74м

Автомат АК-74М является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для стрельбы в условиях естественной ночной освещенности присоединяется прицел НСПУМ.

Автомат может быть использован в комплексе с подствольным гранатометом ГП-25. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож.

дульный тормоз-компенсатор

газовая трубка со ствольной накладкой

крышка ствольной коробки

мушка

хомутик

прицельная планка

возвратный механизм

газовая камера

подвижный стержень

муфта

возвратная пружина

замыкатель газовой трубки

ствол

прицел

направляющий стержень

соединительная муфта

колодка прицела

переводчик

затворная рама с газовым поршнем

цевье

ствольная коробка

положения переводчика:

предохранитель

автоматический огонь

одиночный огонь

выбрасыватель

шомпол

защелка приклада

штык-нож

затвор

ударник

планка для присоединения ночного прицела

защелка магазина

спусковой крючок

приклад

зацеп

фиксатор приклада

крышка гнезда пенала

пистолетная рукоятка

опорный выступ

магазин

пенал

толкатель защелки

РАЗБОРКА И СБОРКА АВТОМАТА

ПОРЯДОК НЕПОЛНОЙ РАЗБОРКИ АВТОМАТА

1. Отделить магазин.
2. Проверить, нет ли патрона в патроннике, сделать контрольный спуск.
3. Вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада.
4. Отделить шомпол.
5. Отделить дульный тормоз-компенсатор.
6. Отделить крышку ствольной коробки.
7. Отделить возвратный механизм.
8. Отделить затворную раму с затвором.
9. Отделить затвор от затворной рамы.
10. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.

ПОРЯДОК СБОРКИ АВТОМАТА

1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.
2. Присоединить затвор к затворной раме.
3. Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.
4. Присоединить возвратный механизм.
5. Присоединить крышку ствольной коробки.
6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.
7. Присоединить дульный тормоз-компенсатор.
8. Присоединить шомпол.
9. Вложить пенал в гнездо приклада.
10. Присоединить магазин к автомату.

ТАБЛИЦА ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ

Пуля со стальным сердечником. *Вес пули 3,4 г* *Начальная скорость пули 900 м/с*

Прицел	Дальность, м											
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Сантиметры											
1	0	0	-3	-10	-	-	-	-	-	-	-	-
2	3	5	5	0	-10	-25	-	-	-	-	-	-
3	6	13	17	16	11	0	-17	-43	-	-	-	-
4	11	24	33	38	37	32	20	0	-27	-65	-	-
5	18	37	53	64	70	71	65	52	31	0	-42	-98

Прицел	Дальность, м											
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Метры											
6	0.54	0.97	1.2	1.2	0.82	0	-1.5	-3.7	-	-	-	-
7	0.75	1.4	1.8	2.0	1.9	1.3	0	-2.1	-5.2	-	-	-
8	1.0	1.9	2.7	3.1	3.2	2.9	1.9	0	-2.9	-7.0	-	-
9	1.4	2.2	3.6	4.4	4.8	4.8	4.1	2.6	0	-3.8	-8.9	-
10	1.7	3.3	4.8	5.9	6.7	7.1	6.8	5.6	3.4	0	-4.8	-11.1