

ПИСТОЛЕТЫ И РЕВОЛЬВЕРЫ

Пистолеты и револьверы — огнестрельное оружие, предназначенное для ближнего боя. Они имеют малую массу и небольшие размеры, что позволяет носить это оружие постоянно при себе. Боепитание револьвера — барабанное, пистолета — магазинное. Барабан револьвера расположен позади зарядной части ствола, а магазин пистолета вставляется в рукоятку. В наши дни револьверы сняты с вооружения армий почти всех стран мира, но продолжают широко использоваться в полицейских подразделениях.

РЕВОЛЬВЕР «КОЛЬТ УОКЕР»



Револьвер «Кольт Уокер» обр. 1847 г.

«Отцом» револьвера современной конструкции считается американский изобретатель Сэмюэль Кольт. В 1847 г. он вместе с легендарной личностью тех лет — капитаном техасских рейнджеров Сэмюэлем Уокером — разработал револьвер «Кольт Уокер». И в настоящее время, спустя более чем полтора столетия, «Кольт Уокер» производится несколькими фирмами в Европе и Америке.

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА

В 1893 г. бельгийский предприниматель и конструктор-оружейник Леон Наган запатентовал револьвер. Его оригинальная конструкция позволила исключить прорыв пороховых газов через щель между барабаном и стволом при выстреле, что повысило безопасность и надежность револьвера. Это оружие получило широкое распространение во всем мире. В России револьвер системы Нагана выпускался на Тульском оружейном заводе вплоть до 1943 г.



Револьвер системы Нагана (русская модель обр. 1895 г.)

Револьвер по конструкции значительно проще пистолета, а потому считается более надежным в эксплуатации. Однако пистолет имеет перед револьвером ряд преимуществ, например, у него меньше вес и размеры, ведь барабан револьвера значительно увеличивает его габариты, а также вес. Кроме того, барабаны редко вмещают больше 6 патронов, в то время как емкость магазинов некоторых современных пистолетов доходит до 20 патронов. Пистолет намного быстрее перезаряжается: обойма меняется за 5–10 с, в то время как у револьвера патроны вставляются в барабан по одному, и на перезарядку тратится до 30 с.

пистолет «Кольт» ОВР. 1911 Г.

В начале XX в. компания «Кольт» приобрела у знаменитого бельгийского оружейника Джона Браунинга патент на полуавтоматический пистолет под патрон калибра .45 (11,43 мм). Он был принят на вооружение американской армии под обозначением M1911 (модель 1911 г.). И в конце XX в. «Кольт» M1911 производился многотысячными партиями, хотя в армии США он заменен пистолетом «Беретта» M92.



Пистолет
«Кольт» M1911



Пистолет
«Беретта» M92

пистолет ТТ

В 1930 г. в СССР на вооружение младшего и старшего командирского состава Красной армии вместо нагана был принят пистолет ТТ (тульский Токарева). Надежный и простой по конструкции, пистолет ТТ состоял на вооружении почти в 30 странах мира.



Пистолет
Токарева ТТ

пистолет ПМ

В 1951 г. на вооружение офицеров Советской Армии начали поступать новые пистолеты под обозначением ПМ (пистолет Макарова). Его калибр был увеличен до 9 мм (для сравнения — у ТТ он равен 7,62 мм).



Пистолет
Макарова ПМ

РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАНА

При создании револьверов оружейники столкнулись с трудноразрешимой задачей. С одной стороны, утечка газов, возникающая при выстреле между барабаном и стволом, заметно ослабляла пробивное действие пули, а с другой, более плотное соединение барабана со стволом сильно усложняло механизм револьвера. В 1893 г. бельгийский оружейный фабрикант Л. Наган запатентовал револьвер, устроенный по принципу недопущения прорыва газов в щель между барабаном и стволом.

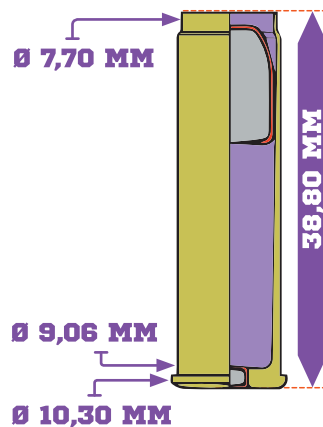


«НАГАН» В РОССИИ

В 1895 г. револьвер системы Нагана, адаптированный к 7,62-мм «трехлинейному стандарту», был принят на вооружение Российской армии. В наши дни револьверы этого типа уже не производят, но они до сих пор продолжают эксплуатироваться в некоторых военизированных формированиях различных государств.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПАТРОНЫ, КАЛИБР И ЕМКОСТЬ БАРАБАНА

7,62 × 38 мм («наган»)



7 ПАТРОНОВ

ТИП: револьвер
КОНСТРУКТОР: Л. Наган
СТРАНА: Бельгия



ВОЕННЫЙ СИМВОЛ

Наган стал одним из символов революции 1917 г., а также последующей Гражданской войны. В дальнейшем слово «наган» стало нарицательным — так в разговорной речи часто называли любой револьвер, а иногда и самозарядный пистолет.

ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

ОКОЛО 2 МЛН ЭКЗЕМПЛЯРОВ



С 1895 Г.

ПО 1945 Г.

ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СТРЕЛЬБЫ И ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА ПУЛИ



50 М



700 М



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Некоторые типы наганов были одинарного действия — так называемые солдатские. Курок должен был взводиться вручную для каждого выстрела.

ПОРАЖАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПУЛИ



25 М

ДОСКИ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ



25 % ПУЛЬ

100 % ПУЛЬ

70 % ПУЛЬ

ПИСТОЛЕТ ПМ

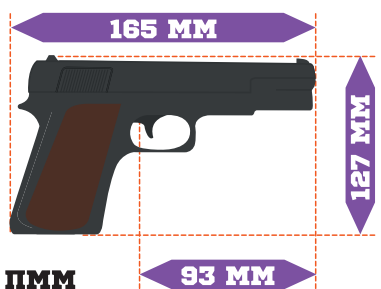
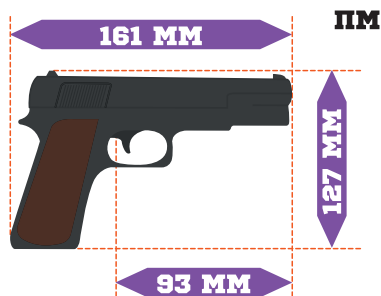
Изначально ПМ (пистолет Макарова) поступал на вооружение только Советской Армии. Впоследствии в связи с отсутствием в органах МВД и КГБ специализированного стандартного стрелкового оружия пистолетами системы Макарова начали вооружать сотрудников и этих организаций.



ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ ПИСТОЛЕТОВ МИРА

В начале 90-х гг. XX в. группа инженеров Ижевского механического завода, на котором серийно выпускали основной служебный пистолет страны, провели его существенную модернизацию, и в 1993 г. новый пистолет системы Макарова был принят на вооружение армейских и специальных подразделений России под обозначением ПММ (М — модернизированный). А в начале XXI в. ПМ наряду с «Браунингом», «Вальтером», «Береттой» и «Астрой Констэйбл» был назван лучшим пистолетом в мире.

габариты



ПМ, РР и РПК

Зарубежными аналогами ПМ являются германские полицейские пистолеты РР и РПК. По габаритам ПМ занимает среднее положение между ними, а по дульной энергии, то есть начальной кинетической энергии пули в момент вылета из ствола, превосходит их в 1,5 раза!

Неполная разборка пистолетов системы Макарова содержит всего **4 детали**

1. Затвор
2. Возвратная пружина
3. Магазин
4. Рамка со стволом



ТИП: пистолет

КОНСТРУКТОР: Н. Ф. Макаров

СТРАНА: СССР



выявленные недостатки

Питание пистолета патронами во время стрельбы производится из отъемного однорядного коробчатого магазина на 8 патронов. Такая емкость магазина рассматривается в настоящее время как недостаточная. К тому же у военных есть серьезные претензии к штатному патрону 9 × 18 мм. Он не обеспечивает поражение живых целей в бронезилах, что делает ПМ малоэффективным в современном бою.

калибр и масса со снаряженным магазином

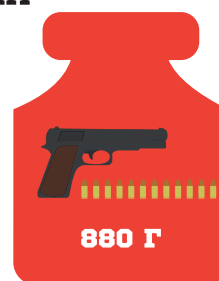
9 MM



ПМ



ПММ



особенности конструкции

ВИНТОВКИ И АВТОМАТЫ

Примерно 150 лет назад на смену ружьям и мушкетам пришло новое оружие под названием винтовка. Мощная и дальнобойная, она заставила пехотинцев всех армий мира сменить яркие мундиры на камуфляж — так меньше вероятность попасть под огонь и больше шансов выжить в бою. Современные винтовки обладают значительной дальностью эффективного огня, высокой боевой скорострельностью, достаточно мощными патронами, оснащенными разнообразными пулями (бронебойными, разрывными, трассирующими).

Винтовка Мосина
обр. 1889 г.

Карабин
Маузера 98k
обр. 1935 г.

МАГАЗИННЫЕ ВИНТОВКИ МОСИНА И МАУЗЕРА

В 1889 г. начальник инструментальной мастерской Тульского оружейного завода С. И. Мосин создал магазинную винтовку, которая стала известна всему миру под названием трехлинейка. Винтовке Мосина довелось стать основным стрелковым оружием до самого конца Второй мировой войны.

Одновременно с Россией собственной магазинной винтовкой в конце XIX в. (точнее, в 1889 г.) обзавелась и Германия. Ее сконструировали братья Вильгельм и Пауль Маузеры. Это оружие почти в неизменном виде прослужило германской армии две мировых войны.

Первая удачная полуавтоматическая винтовка была принята на вооружение в нашей стране под обозначением СВТ-40 (самозарядная винтовка системы Токарева обр. 1940 г.)

За всю историю оружия было создано большое количество типов винтовок. Магазинные названы так потому, что заряжаются не одиночными патронами, а целыми магазинами из 5–10 патронов. Они имеют затвор с ручным перезаряданием и производят одиночные выстрелы.

Затем появились более сложные по конструкции полуавтоматические винтовки. Солдат не тратит время на передергивание затвора перед каждым выстрелом, а просто нажимает на спусковой крючок. Это значительно увеличило скорострельность.

В наши дни правят бал автоматы и штурмовые винтовки. Они могут стрелять очередями и в настоящее время почти полностью вытеснили как магазинные, так и полуавтоматические винтовки (за исключением снайперских моделей).





Винтовка М1 «Гаранд»

ВИНТОВКА М1 «ГАРАНД»

Фамилия американского конструктора-оружейника Джона Гаранда созвучна с русским словом «гарант». Его самозарядная винтовка М1 на два десятка лет стала гарантом боеспособности американского пехотинца. Винтовка М1 «Гаранд» начала поступать на вооружение пехотных подразделений армии США в 1936 г. За ее плечами — Вторая мировая (1939—1945 гг.) и Корейская (1950—1953 гг.) войны.

Винтовка L85



ШТУРМОВАЯ ВИНТОВКА L85

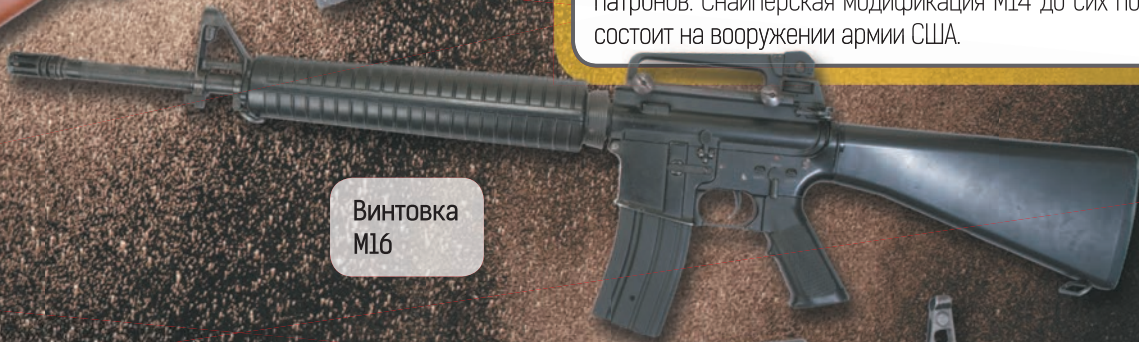
В 1985 г. в Великобритании на вооружение была принята штурмовая винтовка L85. Она сконструирована по схеме булл-пап, при которой затвор и узел боепитания (магазин и приемник) расположены в прикладе. Это позволяет создавать более компактное стрелковое оружие по сравнению с традиционной конструктивной схемой.



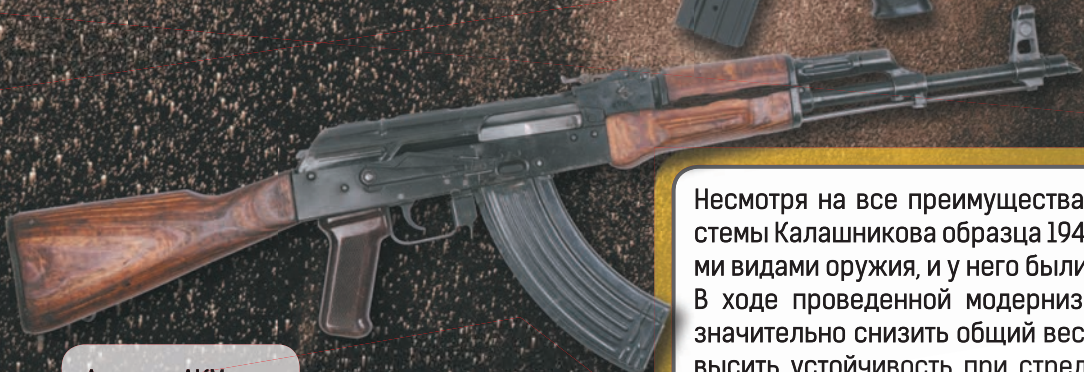
M14 — на смену M1

В 1959 г. в США на вооружение была принята автоматическая винтовка M14. Ее можно назвать модификацией M1 «Гаранд». Но если M1 перезаряжалась пачкой из 8 патронов, вставляемой сверху, то M14 получила намного более удобный сменный магазин на 10–20 патронов. Снайперская модификация M14 до сих пор состоит на вооружении армии США.

Винтовка M14



Винтовка M16



Автомат АКМ

Несмотря на все преимущества автомата системы Калашникова образца 1947 г. над другими видами оружия, и у него были свои минусы. В ходе проведенной модернизации удалось значительно снизить общий вес оружия и повысить устойчивость при стрельбе очередями. В 1959 г. модернизированный автомат был принят на вооружение под названием АКМ.



Автомат АК-47

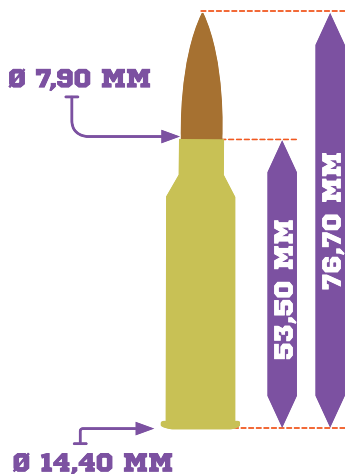
АК-47 ПРОТИВ M16

В конце 40-х гг. прошлого столетия молодой русский конструктор М. Т. Калашников создал автомат АК-47, положивший начало целой серии лучших в мире автоматов. Они состояли и состоят на вооружении многих государств мира. Самую серьезную конкуренцию автоматам Калашникова на мировом рынке оружия составляют штурмовые винтовки M16 конструктора Юджина Стоунера. Помимо США штурмовые винтовки системы Стоунера официально состояли или состоят на вооружении более 60 стран мира, при этом закупались вооруженными формированиями еще примерно 20 стран.

Магазинная винтовка Мосина образца 1891 г.

Используемый патрон, калибр и емкость магазина

7,62 × 54 мм



5 патронов

Одна линия = 1/10 дюйма, таким образом «трехлинейный» калибр = $2,54 \times 3 = 7,62$ мм

По-настоящему первое боевое крещение винтовки системы Мосина получили во время Русско-японской войны 1905 г., продемонстрировав неплохие огневые характеристики, высокую скорострельность, большую живучесть ствола и затвора и безотказность действия механизмов.

Винтовка Мосина в разборе

Порядок неполной разборки «трехлинейки»: 1 – вынуть затвор (удерживая спусковой крючок нажатым, повернуть рукоятку влево вверх и тянуть назад до конца), 2 – снять штык, 3 – вывинтить и вынуть шомпол, 4 – отделить крышку магазинной коробки, 5 – разобрать затвор.

Неоднократная модернизация

В первый раз наиболее серьезной модернизации винтовки Мосина подверглись в 1910 г., после чего они и стали основным стрелковым оружием вначале в царской армии – во время Первой мировой войны, а затем в Красной армии – во время Гражданской войны. Очередной крупной модернизации винтовка подверглась в 1930 г. и в таком виде активно использовалась до конца Второй мировой войны, а затем во множестве мелких вооруженных конфликтов.

ТИП: магазинная винтовка
КОНСТРУКТОР: С. И. Мосин
СТРАНА: Россия



дополнительное оснащение

Каждая винтовка Мосина оснащалась отверткой, протиркой, ершиком, дульной накладкой (для чистки ствола), шомпольной муфтой, шпилькой, масленкой и ружейным ремнем.

ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА

ОКОЛО 37 МЛН ЭКЗЕМПЛЯРОВ



С 1891 Г.

ПО 1965 Г.

ПРИЦЕЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ СРЕЛЬБЫ



1500 М

КАРАБИН СИСТЕМЫ МОСИНА



2000 М

ВИНТОВКА СИСТЕМЫ МОСИНА



ДЛИНА

КАРАБИН СИСТЕМЫ МОСИНА



1016 ММ

ВИНТОВКА СИСТЕМЫ МОСИНА



1306 ММ