

Серия «коммандос»



**Александр БЛАГОВЕСТОВ**

# **ТО, ИЗ ЧЕГО СТРЕЛЯЮТ В СНГ**

Справочник стрелкового оружия

Под общей редакцией А.Е. ТАРАСА

**Минск  
ХАРВЕСТ  
2004**

*Серия основана в 1997 году*

**Благовестов А. И.**

То, из чего стреляют в СНГ: Справочник стрелкового оружия / Под общ. ред. А. Е. Тараса.— Мн.: Харвест, 2004.— 656 с.— «Коммандос».

ISBN 985-13-2073-0.

На страницах данного справочника представлены все образцы отечественного стрелкового оружия, находившиеся в серийном производстве, а также наиболее распространенные в СНГ иностранные модели. Среди них револьверы и пистолеты, пистолеты-пулеметы и автоматы, магазинные и автоматические винтовки, охотничьи карабины, ручные пулеметы и гранатометы. Указаны основные достоинства и наиболее существенные недостатки этих систем.

Справочник представляет значительный интерес для профессионалов-оружейников, а также для всех граждан,

УДК 623.4(035.5)

ISBN 985-13-2073-0

© А.И. Благовестов, текст, 1999  
© А. Е. Тарас, составление и редакция серии, 1999

## Предисловие редактора

С распадом СССР резко осложнилась криминальная обстановка на огромной территории, занимающей шестую часть суши нашей планеты. И если во времена так называемого «застоя» каждый выстрел в человека (пусть даже стрелял часовой на посту) считался здесь чрезвычайным происшествием, то теперь на такие выстрелы нередко вообще не обращают внимания. Бывшие советские граждане прочно забыли формулу, согласно которой «человек человеку — друг, товарищ и брат». Они отстреливают друг друга в бытовых ссорах и бандитских налетах, в межнациональных и уголовных «разборках», а то и просто начинают палить в окружающих по пьянке или вследствие психического расстройства. Огромный размах приобрели хищения оружия с армейских складов и оружейных заводов, подпольное кустарное производство, а также нелегальный ввоз из-за рубежа. Страны СНГ сегодня буквально наводнены отечественными и зарубежными «стволами».

Даже специалистам-оружейникам трудно ориентироваться в этом изобилии. Характерный пример: после убийства депутата Государственной Думы РФ Галины Старовойтовой из хорватского пистолета-пулемета «Аграм», обладающего, кстати, невысокими боевыми качествами, некоторые эксперты назвали эту модель новейшим оружием американского спецназа!

Подобное положение вещей вызывает потребность в добротной справочной литературе. Разумеется, речь

идет о потребности сотрудников милиции, органов государственной безопасности, военнослужащих армии, внутренних и пограничных войск. К ним надо добавить многочисленных коллекционеров оружия. Да, все они могут обращаться к специализированным журналам, таким как «Ружье», «Оружейный двор», «Оружие ТМ», «Мастер ружье» и другим. Но материалы журналов неизбежно носят отрывочный характер. А имеющиеся в наличии справочные пособия не охватывают всю совокупность стреляющих механизмов, находящихся в употреблении. В одних книгах рассмотрены лишь те модели, что состоят на вооружении армии и правоохранительных органов, причем не в полном объеме. В других — образцы стрелкового оружия, распространенные в дальнем зарубежье. В третьих — только охотничьи ружья и т.д.

В данной книге предпринята попытка описания всех основных моделей легкого стрелкового вооружения, используемого сегодня в странах СНГ. Это револьверы и пистолеты, пистолеты-пулеметы и автоматы, магазинные и самозарядные винтовки (в том числе снайперские), наиболее мощные охотничьи карабины, ручные пулеметы, гранатометы и огнеметы. Рассмотрено, кроме того, спортивное, газовое и пневматическое оружие, описаны типичные конструкции самодельных «стволов». Текст сопровождают многочисленные иллюстрации, в том числе схемы принципиального устройства.

Вполне возможно, что у многих читателей вызовет недоумение тот факт, что некоторые представленные в справочнике модели оружия очень старые. В этой связи должен отметить, что жители бывшего СССР иногда пускают в ход поистине музейные образцы. Например, в 1990—91 гг. советские подразделения МВД изымали у армянских боевиков английские ручные пулеметы «Льюис» времен Первой Мировой войны! В то

же время здесь описаны далеко не все новые модели стрелкового оружия российского и украинского производства. Дело в том, что таких новых образцов существует очень много, однако в своем большинстве они либо не приняты на вооружение, либо приняты, но серийно не выпускаются.

Кроме того, охотничье, спортивное, пневматическое и самодельное оружие рассмотрено здесь лишь частично. Разнообразие его моделей таково, что каждому из указанных видов можно посвятить отдельный справочник.

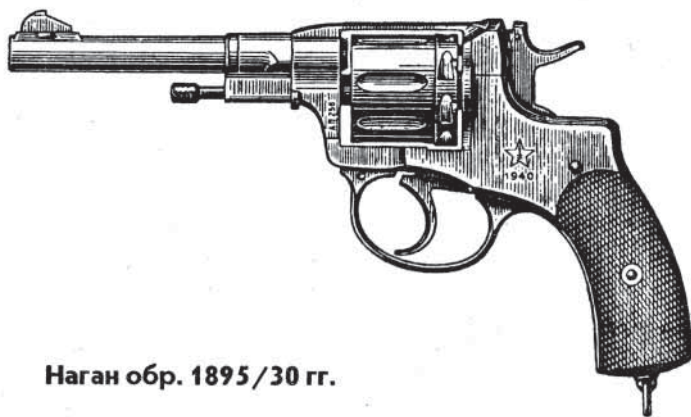
Все приведенные в данной книге сведения опубликованы в открытой литературе, часть которой указана в библиографическом перечне. Учитывая, однако, то обстоятельство, что этот справочник может вызвать интерес среди криминальных элементов, в нем сознательно опущены такие аспекты, как разборка и сборка, пристрелка оружия и уход за ним, устранение неисправностей, замена одних боеприпасов другими. Эта книга — ориентир в мире оружия, а не детальное исследование конструктивных особенностей различных систем.

*Анатолий Тарас*

## РЕВОЛЬВЕРЫ

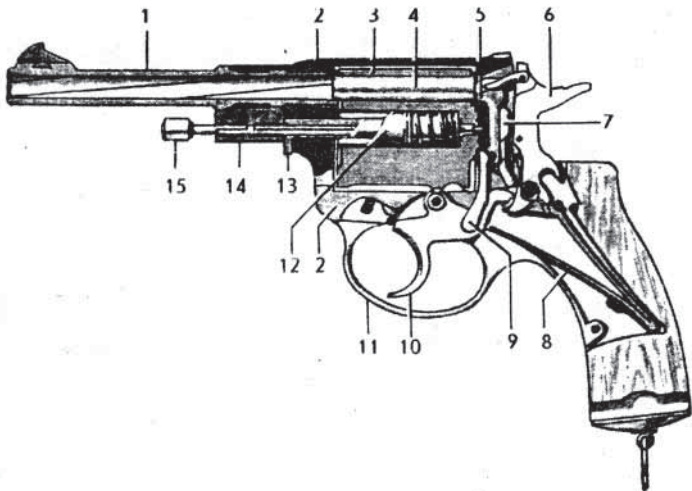
### 1. РЕВОЛЬВЕРЫ СИСТЕМЫ НАГАН

#### РЕВОЛЬВЕР ОБР. 1895 г.



Наган обр. 1895/30 гг.

Револьвер бельгийского оружейника Леона Нагана образца 1895 г. явился развитием конструкции его револьвера обр. 1887 г. Он удачно сочетает высокую огневую мощь с достаточной меткостью, небольшими габаритами и массой, а также с простотой устройства и безотказностью.



1 — ствол, 2 — рама, 3 — барабан, 4 — патрон, 5 — казенник, 6 — курок, 7 — ползун, 8 — боевая пружина, 9 — собачка, 10 — спусковой крючок, 11 — спусковая скоба, 12 — подвижная трубка, 13 — ось барабана, 14 — шомпольная трубка, 15 — шомпол

Особенностью конструкции револьвера является применение подвижного казенника для надвигания при выстреле барабана с патронами на казенную часть ствола для предупреждения прорыва пороховых газов между барабаном и стволом, а также использование для стрельбы патрона с удлиненной гильзой, снаряженного наподобие патрона для охотничьего ружья (пуля утоплена вглубь гильзы). При движении барабана вперед дульце гильзы патрона примерно на 2 мм входит в ствол и при выстреле, расширяясь, перекрывает выход пороховым газам в щель между стволом и барабаном. Именно благодаря такому конструктивному решению кучность боя этого револьвера выше, чем у многих других систем.



**Укороченный Наган**

Ударно-спусковой механизм двойного действия позволяет вести стрельбу самовзводом (иногда еще встречаются так называемые «солдатские» модели револьвера времен Первой мировой и гражданской войн, имеющие ударно-спусковой механизм одиночного действия. В этих образцах для производства выстрела необходимо каждый раз взводить курок).

Снаряжение барабана патронами осуществляют через специальное окно на правой стороне рамки. Патроны в камеры барабана вкладывают поочередно. Для извлечения стреляных гильз используют поворотный шомпол, размещенный внутри оси барабана. Столь длительный способ заряжания и разряжания является главным недостатком револьвера. Изредка встречаются модели обр.1915 года с откидывающимся вправо барабаном для обеспечения более быстрого перезаряжания.

Револьвер до введения автоматических пистолетов и во время Второй мировой войны состоял на вооружении Красной Армии. После войны револьвер оставался на вооружении некоторых войсковых частей, а также стрелков военизированной охраны (ВОХР).





**Наган с глушителем**

В дореволюционной России револьверы системы Л.Нагана с 1898 г. выпускал Тульский оружейный завод в двух вариантах: «офицерский» (имевший самовзвод) и «солдатский» (без самовзвода). В СССР от выпуска малоэффективного «солдатского» образца отказались. Зато создали укороченный «наган» для НКВД (выпущенный в небольшом количестве) и учебно-тренировочный, с пониженной мушкой, под стандартный патрон кругового (бокового) воспламенения калибра 5,6 мм.

Револьвер Наган обр. 1895 г. вплоть до 1939 г. серийно производился в Польше на оружейном заводе в Радоме. Такими револьверами польские власти вооружали полицейских, охранников почты и банков, а также «осадников» — поселенцев на белорусских и украинских землях.

В 1898—1917 гг. Тульский завод выпустил около 500 тысяч «наганов». В СССР до 1942 г., когда в результате боевых действий предпочтение отдали пистолету ТТ, было произведено более 1,5 млн. этих револьверов.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКА РЕВОЛЬВЕРА**

Калибр — 7,62 мм

Длина револьвера — 234 мм

Длина ствола — 114 мм  
Вес без патронов — 0,75 кг  
Вес со снаряженным барабаном — 0,837 кг  
Начальная скорость пули — 270 м/сек  
Емкость барабана — 7 патронов  
Скорострельность — 7 выстр. за 15–20 сек.  
Прицельная дальность — 50 м  
Используемые патроны — 7,62x39 мм  
(пуля размещена внутри гильзы)  
Число нарезов — 4

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Исключен прорыв пороховых газов между барабаном и стволом, что позволяет применять для стрельбы патрон с небольшим импульсом отдачи (это, в свою очередь, повышает кучность стрельбы и живучесть оружия).

Наличие самовзвода обеспечивает постоянную готовность оружия к стрельбе и быстрое открытие огня.

Револьвер имеет хорошую меткость стрельбы благодаря удобной для удержания компоновке и небольшой силе отдачи. Хорошая прикладистость обеспечивает удобство стрельбы навскидку и достаточно большую прицельную дальность (до 50 м).

Усилие спуска курка револьвера около 1,5 кг при взведенном курке позволяет, не сбивая наводки оружия, производить прицельную стрельбу. При стрельбе самовзводом усилие взведения и спуска курка составляет примерно 3,5 кг, что обеспечивает безопасность в обращении с оружием (не нажмешь — не выстрелит) и позволяет вести достаточно меткую стрельбу на дальность 20—30 м, более чем достаточную для самообороны. Емкость барабана на 1-2 патрона выше, чем у других револьверов.

Револьвер является вполне надежным оружием при условии постоянного ухода за ним. Несмотря на мно-

гочисленность деталей, он легко разбирается для чистки и смазки. Подгонку деталей и небольшие поломки можно устранять самостоятельно, без специального оборудования.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Невысокая дульная энергия (около 170 Дж) отрицательно сказывается на эффективности воздействия по живым целям — убойное и останавливающее действие пули мало для оружия такого калибра. «Солдатская» модель недостаточно пригодна для самозащиты. Отсутствие у нее самовзвода и высокое расположение спицы курка, затрудняющее его взведение рукой удерживающей оружие, практически исключают мгновенное применение оружия.

Главным недостатком конструкции револьвера является сложность его перезарядания. Фактически он является оружием однократного использования, так как перезарядка в ближнем бою практически невозможна, что сводит на нет преимущество в емкости барабана по сравнению с другими револьверами.

В процессе эксплуатации моделей с полукруглой мушкой с верхней грани мушки стирается воронение до металлического блеска. В результате она «бликует», особенно при расположении источника освещения позади стрелка.

Несмотря на относительно небольшие габариты по сравнению с другими револьверами начала века, револьвер обр. 1895 года неудобен для скрытого ношения под верхней одеждой. Именно это обстоятельство вызвало появление укороченного образца для НКВД, имеющего, однако, более низкие боевые характеристики по сравнению с прототипом.

Малый пороховой заряд делает патрон чувствительным к перепадам температуры. Так, в сильный мороз

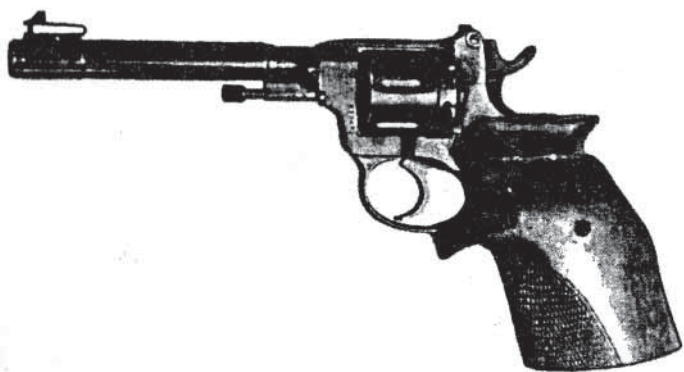
начальная скорость пули падает до 220 м/с, что делает неэффективной стрельбу по противнику в теплой зимней одежде (тулупе или полушубке).

Тупоголовая пуля затрудняет применение глушителя из-за потери ее устойчивости при прохождении сепаратора глушителя, что резко снижает меткость стрельбы.

В условиях сильной запыленности и небрежного обращения наблюдается повышенный износ ползуна, запирающего казенник, а также появляются задержки при стрельбе, вызванные недоворотом барабана или неполным надвиганием барабана на ствол.

В модели образца 1915 года снижена жесткость рамки из-за уменьшения ее толщины для размещения стойки откидного барабана. Откидывание барабана вправо менее удобно, чем влево. Острая и высоко расположенная над рукояткой спица курка затрудняет извлечение оружия из-под одежды.

## СПОРТИВНЫЙ РЕВОЛЬВЕР СИСТЕМЫ НАГАН



Он создан на базе револьвера Л.Нагана образца 1895 г. Использование его для спортивной стрельбы в послевоенное время было вызвано отсутствием спортивного крупнокалиберного оружия с высокими баллистическими характеристиками.

Спортивный револьвер Наган выпускал Тульский завод с 1953 г. Он имел утяжеленный ствол, укороченную неразъемную рамку, регулируемые мушку и целик. Ударно-спусковой механизм револьвера одностороннего действия (перед каждым выстрелом необходимо взводить курок).

Для стрельбы из револьвера был создан целевой патрон «В-1» 7,62x38 мм со свинцовой цилиндрической пулей. Возможна стрельба и боевыми патронами. Рукоятка револьвера полуортопедического типа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Вес — 1,2 кг

Длина — 240 мм  
Длина ствола — 147 мм  
Емкость барабана — 7 патронов  
Прицельная дальность — до 50 м

### **ДОСТОИНСТВА**

---

Полуортопедическая рукоятка с большим углом наклона улучшает прикладистость револьвера и кучность стрельбы.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Высокое расположение оси канала ствола и недостаточно удачная балансировка все же не обеспечили той меткости стрельбы, которая требуется для спортивного оружия.

Большие габариты и масса затрудняют ношение оружия, а отсутствие самовзвода и сложность перезаряжания — эффективное использования этого револьвера для самообороны.

## 2. РЕВОЛЬВЕРЫ СИСТЕМЫ СМИТ-ВЕССОН



**Милитэри энд полис**

Эту фирму создали в 1854 году оружейные мастера Г. Смит и Д. Вессон в США. С 1869 года и по настоящее время фирма находится в г. Спрингфилд (штат Массачусетс). Именно она внесла наибольший вклад в оснащение револьверами американской армии, полиции и населения страны. Кроме того, десятки моделей «смит-вессонов» поставлялись за границу или копировались там.

Все модели Смит-Вессон объединяет общая схема компоновки: монолитная рама с откидывающимся влево барабаном и ручным экстрактором для одновременного освобождения барабанных камер от стреляных гильз.

Самой массовой моделью стал револьвер образца 1905 года «Милитэри энд полис» (Военный и полицейский). Он находился в производстве 60 лет! Общее количество выпущенных экземпляров данной модели составило 2,5 миллиона единиц! В годы Второй мировой

войны эта модель выпускалась под названием «Виктори» (Победа). Калибр — .38 (9 мм). В настоящее время выпускается под названием «Милитэри энд Полис Эйрвейт» (облегченный). Благодаря применению более легкого металла вес револьвера со 100 мм стволом составляет 767 грамм.

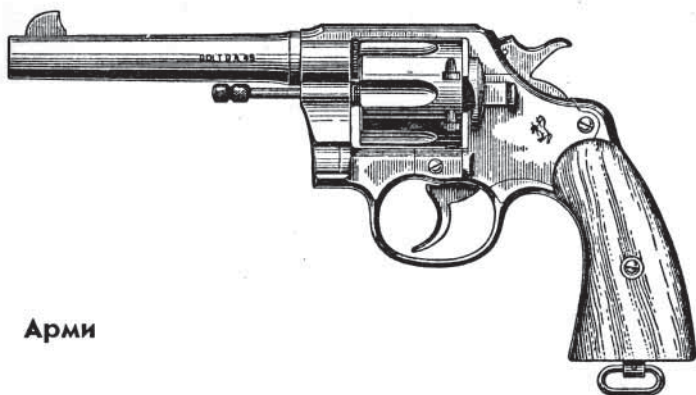
Еще одна популярная модель, но уже не военного, а гражданского образца — «Чифс Спешиэл Эйрвейт» (калибр 9 мм, масса 395 грамм, длина 165 мм, длина ствола 51 мм, барабан на 5 патронов, начальная скорость пули 220 м/с).



**Чифс Спешиэл Эйрвейт**

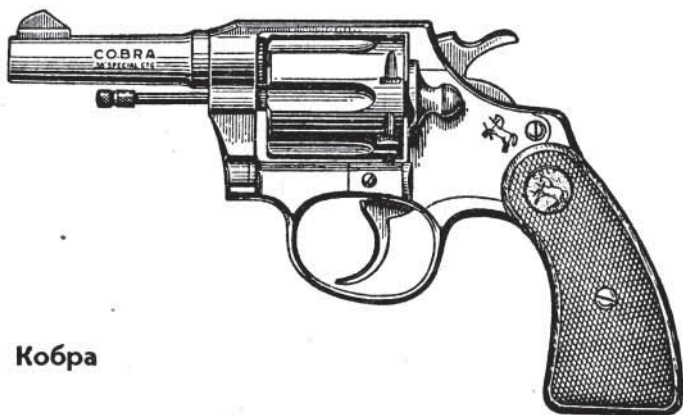


### 3. РЕВОЛЬВЕРЫ СИСТЕМЫ КОЛЬТ



Арми

Сэмюэл Кольт (1814—1862) основал свою фирму еще в 1836 году. С 1848 года по настоящее время она находится в г. Хартфорд (штат Коннектикут) и производит большое количество разнообразного стрелкового оружия. Самая знаменитая модель револьвера — образец 1917 года «Арми». Он



Кобра

выпускался вплоть до конца Второй мировой войны. Калибр .45 (11,43 мм), патроны те же, что и к пистолету Кольт М 1911, масса без патронов — 1028 граммов, длина 273 мм, длина ствола — 140 мм. Общее количество выпущенных экземпляров превысило 800 тысяч.

Популярный револьвер гражданского образца «Кобра» выпускался под патроны калибра .38 (9 мм) и .32 (7,65 мм), со стволами длиной 2, 3, 5 дюймов. А всего известно более 100 моделей револьверов фирмы «Кольт». Марка этой фирмы давно уже является своего рода символом Соединенных Штатов. Широкую популярность получило также выражение: «Кольт — это уравнитель шансов».

#### 4. РЕВОЛЬВЕРЫ СИСТЕМЫ РУГЕР



Сикьюрити сикс

Выдающийся оружейник второй половины XX века Уильям Б. Ругер родился в 1916 г. в Нью-Йорке. С детства увлекался оружием. Будучи студентом, осуществил свою первую конструкторскую разработку — переделал магазинную винтовку «Сэведж» в самозарядную. В 1940 г. запатентовал созданный им ручной пулемет. В 1948 г. создал 5,6-мм автоматический пистолет оригинальной конструкции. В 1949 г. вместе со своим другом А. Штурмом основал фирму «Штурм, Ругер и Ко» в городе Саутпорт (штат Коннектикут). Фирма выпускает различное стрелковое оружие, в том числе оригинальные револьверы двойного действия. В последние года они пользуются значительной популярностью на международном рынке оружия. Эти модели «Сикьюрити сикс», «Полис сервис-сикс», «Спид-сикс», «Ридхоук».

Типичный образец — «Сикьюрити-сикс», модель 117. Калибр — .357 магнум (9 мм), общая длина — 240 мм, длина ствола — 102 мм, вес — 950 грамм.

С 80-х годов эта фирма выпускает револьверы совершенно новой конструкции, в том числе длинноствольные целевые с оптическими прицелами, что делает их популярными среди киллеров.

Еще одно интересное направление револьверов Ругера — тяжелое оружие большой мощности. Яркий пример — Джи-Пи-100:

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

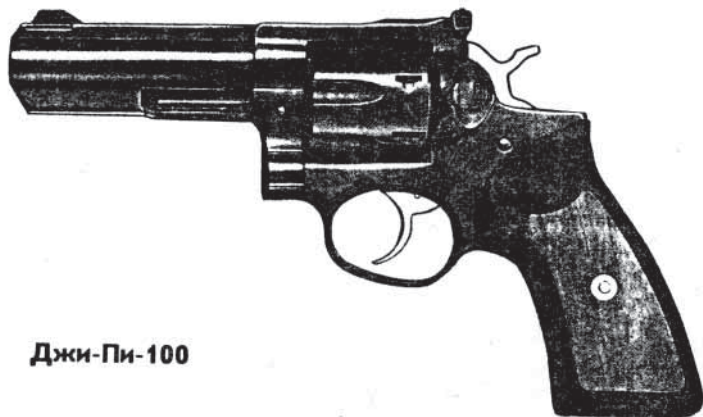
Калибр — .357 Магнум или .38 Спешиэл

Длина — 238 мм

Длина ствола — 102 мм

Вес без патронов — 1247 грамм

Емкость барабана — 6 патронов



**Джи-Пи-100**

## 5. СОВРЕМЕННЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕВОЛЬВЕРЫ



1. Арминий

В современном мире находится в обращении огромное количество различных моделей револьверов. В странах СНГ нередко встречаются многие из них. Приведем здесь в качестве примера некоторые популярные револьверы выпуска 70—80-х годов.

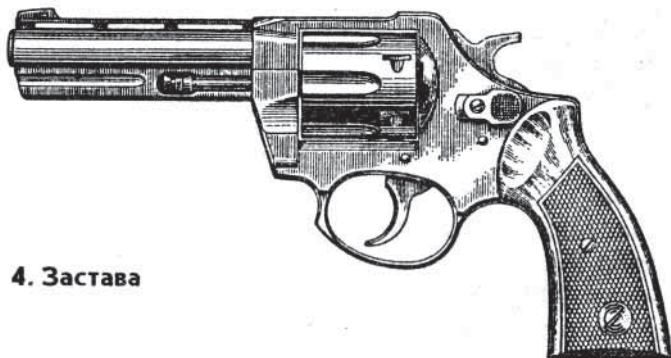
1. «Арминий» ХВ-3 (Германия, фирма Г.Вайрауха). Калибр — 7,6 мм; длина — 178 мм; длина ствола — 70 мм; барабан на 7 патронов; масса 700 грамм.
2. «Астра» модель 960 (Испания). Калибр 9 мм.
3. «Барракуда» (Бельгия, обр. 1980 г.). Калибр 9 мм;
4. «Застава» (Югославия, модель 1983 года). Калибр 9 мм, длина 230 мм, длина ствола 102 мм, масса 900 грамм.
5. «Корт-комбат» (Германия, обр. 1972 г.). Калибр 9 мм; барабан на 6 патронов; масса 950 грамм.



**2. Астра**



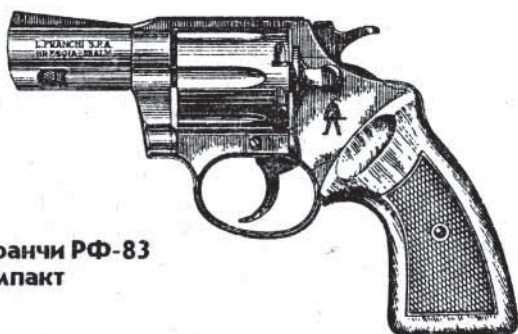
**3. Барракуда**



**4. Застава**



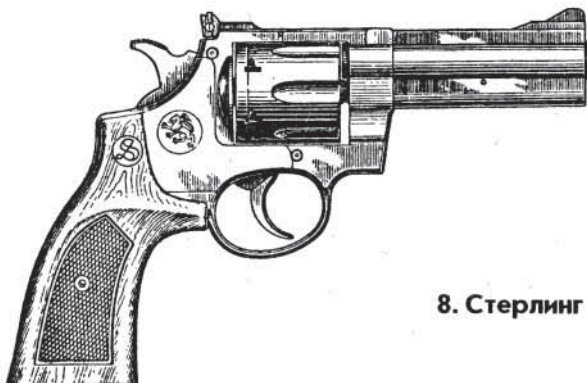
5. Корт-Комбат



6. Франчи РФ-83  
Компакт



7. Манурин



8. Стерлинг



9. Таурус

6. «Франчи РФ-83» (Италия). Калибр 9 мм.
7. «Манурин» (Франция, обр. 1972 г.). Калибр 9 мм; длина 195 мм; длина ствола 62 мм; барабан на 6 патронов; масса 956 грамм (с патронами).
8. «Стерлинг» (Великобритания, обр. 1984 г.). Калибр 9 мм; длина 240 мм; длина ствола 100 мм; барабан на 6 патронов; масса 1077 грамм (с патронами).
9. «Таурус» модель 85 (Бразилия, обр. 1980 г.). Калибр 9 мм, барабан на 5 патронов.



## 6. РЕВОЛЬВЕР ТОЗ-36



Этот спортивный револьвер сконструировал Е.Л. Хайдуров в 1962 г. В его конструкции сохранен принцип надвигания барабана на ствол, в который входит дульце гильзы (как у револьвера Нагана обр. 1895 г.). Для стрельбы из револьвера используется патрон к «нагану» 7,62x39 мм «целевой», со свинцовой цилиндрической пулей, либо боевой.

Ударно-спусковой механизм револьвера одинарного действия. Перед каждым выстрелом необходимо взводить курок. Особенностью револьвера является наличие регулятора усилия спуска и рабочего хода спускового крючка. Прицел имеет регулируемый целик. Рукоятка полуортопедического типа. Перезаряжение осуществляется так же как у «нагана» 1895 г. Для этого откидывается дверца барабана и гильзы по одной выбиваются из барабана шомполом. Прицельная планка упрощает наведение оружия на цель.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Вес — 1,15 кг

Емкость барабана — 6 патронов

На базе ТОЗ-36 разработана модификация под укороченный револьверный патрон — ТОЗ-49 (выпускается с 1971 г.). От базового образца она отличается меньшей длиной барабана.

### **ДОСТОИНСТВА**

---

ТОЗ-36 и ТОЗ-49 относятся к числу лучших спортивных револьверов мира. Они заметно повлияли на производство аналогичных систем зарубежными фирмами.

Револьвер имеет хорошую балансировку. Угол наклона и полуортопедическая форма рукоятки обеспечивают отличную прикладистость, что в совокупности с большой прицельной линией обеспечивает высокую меткость стрельбы. Так, средняя кучность пуль при стрельбе на 25 м составляет 35 мм. Этому способствует и низкое расположение оси канала ствола.

Револьвер снабжен регуляторами усилия спуска и рабочего хода спускового крючка.

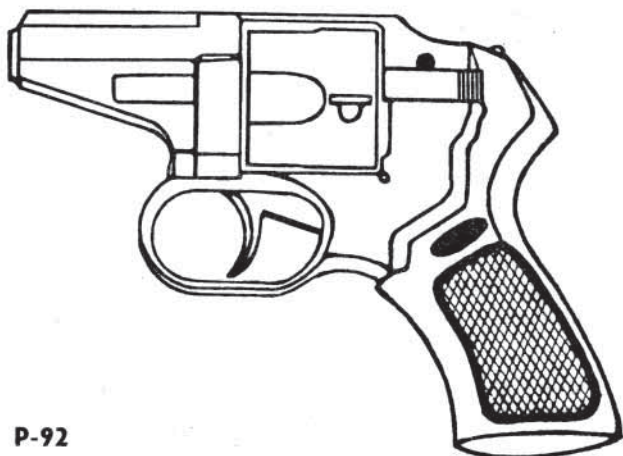
Исключение прорыва пороховых газов повышает стабильность боя и улучшает кучность стрельбы. Облегченная рамка не ослаблена откидными стойками барабана. Револьвер имеет высокую надежность и живучесть.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большие габариты и вес, полуортопедическая рукоятка затрудняют ношение револьвера под одеждой и в кобуре. Отсутствие самовзвода и сложность перезарядки затрудняют использование его в качестве оружия самообороны.

## 7. РЕВОЛЬВЕР Р-92



**Р-92**

Этот современный российский револьвер является оружием самозащиты и нападения. Его ударно-спусковой механизм двойного действия обеспечивает постоянную боеготовность и достаточную меткость стрельбы. Для стрельбы применяются пистолетные патроны 9х18 мм ПМ без закраин, поэтому они соединяются специальной обоймой. Заряжание с помощью обоймы сразу всех камер барабана и одновременная экстракция стреляных гильз значительно сокращают время подготовки оружия к стрельбе (допускается заряжание и без обоймы). Для заряжания барабан откидывается влево.

«Зализанная» форма и полужакрытый курок, не цепляющийся за одежду, позволяют быстро извлекать револьвер из кобуры или кармана. Благодаря оригинальной компоновке — смещению вперед рукоятки со спусковым механизмом и приданию оружию «пистолет-

ного» внешнего вида, револьвер имеет небольшие габариты и массу, что обеспечивает скрытность его ношения. Простота конструкции обеспечивает высокую надежность револьвера.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Масса без патронов — 0,52 кг

Длина — 157 мм

Высота — 115 мм

Толщина — 35 мм

Емкость барабана — 5 патронов

Начальная скорость пули — 260 м/с

Прицельная дальность — 25 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

Наличие самовзвода обеспечивает постоянную готовность револьвера к применению. Дульная энергия — около 290 Дж, что обеспечивает достаточную убойную силу и останавливающее действие пули на малых дальностях стрельбы. Откидывание барабана в сторону, одновременная экстракция стреляных гильз и применение специальной обоймы обеспечивают быстрое перезарядание оружия. Применение «пистолетной» компоновки позволило уменьшить габариты револьвера, сделав его удобным для скрытого ношения.

Полускрытый курок и отсутствие выступающих частей обеспечивают быстрое извлечение оружия, а ударно-спусковой механизм двойного действия — внезапное применение.

Рукоятка обеспечивает удобство удержания револьвера. Приближение центра тяжести оружия к рукоятке делает револьвер малочувствительным к расходу патронов (обеспечивается постоянство угла вылета пули по мере расходования патронов). Закрытость механизмов обеспечивает высокую надежность револьвера

в условиях запыленности. Для стрельбы используются распространенные патроны ПМ.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

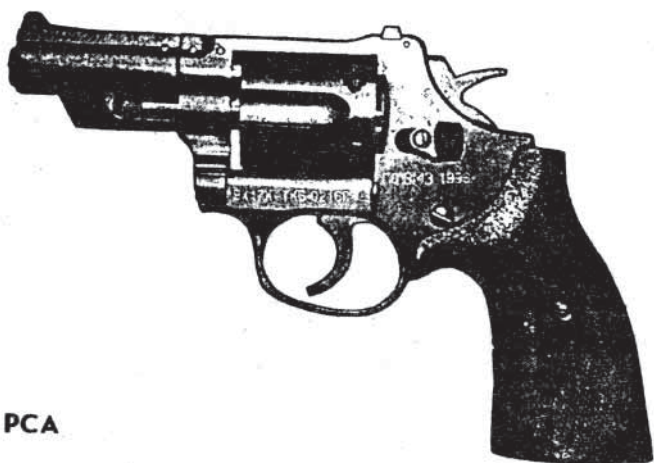
Главным недостатком данного оружия является использование сравнительно маломощных пистолетных патронов. Несмотря на то, что длина ствола револьвера совместно с длиной камер барабана примерно соответствует длине ствола пистолета ПМ, прорыв части пороховых газов между стволом и барабаном на 20—30% снижает дульную энергию револьвера по сравнению с ПМ.

Высокое расположение канала ствола над точкой упора рукоятки в кисть руки стрелка увеличивает вращающий момент силы отдачи, что отрицательно сказывается на кучности стрельбы. Достаточно большое усилие на спусковом крючке при стрельбе самовзводом (5,5 кг) также несколько снижает меткость стрельбы в тех случаях, когда не было предварительного взведения курка. Кроме того, в барабане помещается на один патрон меньше, чем в большинстве револьверов других систем.

Прорыв пороховых газов между барабаном и казенной частью ствола значительно уменьшает начальную скорость пули. Высокое расположение оси канала ствола над рукояткой увеличивает «подскок» оружия при выстреле и снижает кучность стрельбы. Удаленное размещение головки курка затрудняет его взведение рукой, держащей оружие.

Большое усилие спуска при стрельбе самовзводом ограничивает дальность эффективной стрельбы всего лишь 15—20 метрами. Специфическая форма ствола исключает применение глушителя. Быстрая разборка и самостоятельный ремонт затруднены.

## 8. СТЕЧКИН—АВРААМОВ «РСА»



РСА

Револьвер обр. 1992 г. под 9x18 мм патрон к ПМ, не имеющий закраины. Конструкторы И.Я. Стечкин (р. в 1922 г.) и Б.В. Авраамов. Для заряжания и удаления стреляных гильз из барабана служит специальная обойма. При экстракции гильз барабан откидывается в сторону, а затем все гильзы одновременно выталкиваются назад экстрактором, скрытым внутри оси барабана. Ударно-спусковой механизм двойного действия допускает стрельбу как с предварительным взведением курка, так и без него — простым нажатием на спусковой крючок.

Фиксатор барабана размещен сверху, что обеспечивает более строгое положение гнезд барабана по оси ствола. Предохранитель в виде вертикального движка блокирует курок и фиксатор барабана. Особенностью револьвера по сравнению с другими аналогами является простота его механизмов, что обеспечивает надежную работу револьвера.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Масса без патронов:

с пластмассовыми накладками — 0,82 кг;

с деревянными накладками — 0,79 кг

(два варианта накладок на рукоятку сделаны из расчета на руку мужчины и женщины)

Масса снаряженной обоймы — 0,065 кг

Длина — 200 мм

Ширина — 37 мм

Высота — 136 мм

Начальная скорость пули — 310 м/с

Длина ствола — 75 мм

Прицельная дальность стрельбы — 50 метров

Количество патронов в барабане — 6 штук

## ДОСТОИНСТВА

---

Револьвер имеет дульную энергию аналогичную табельным и служебным пистолетам (около 300 Дж), что обеспечивает достаточное убойное действие пули в пределах прицельной дальности. Пробивное действие пули примерно на уровне пистолета Макарова.

Наличие самовзвода обеспечивает постоянную готовность оружия к открытию огня и внезапность его применения.

Классическая компоновка с откидыванием барабана в сторону, одновременная экстракция всех стреляных гильз и применение жесткой обоймы для патронов приближает скорость перезарядки револьвера к автоматическим пистолетам.

Емкость барабана соответствует большинству современных револьверов. Наличие специального предохранителя, действующего автоматически, делает револьвер безопасным в обращении даже в случае падения его на курок.

Револьвер обладает хорошей балансировкой. Верхнее размещение фиксатора барабана уменьшает боко-

вую «качку» барабана и обеспечивает однообразие входа пули в канал ствола, что положительно сказывается на кучности стрельбы.

Благодаря простоте конструкции и хорошей подгонке деталей ударно-спускового механизма, револьвер является надежным в условиях средней запыленности. Он легко разбирается для чистки и смазки. К числу несомненных достоинств также относится применение широко распространенных патронов ПМ.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Относительно большие габариты и вес затрудняют скрытое ношение револьвера. Применение пистолетного патрона без закраины требует использования жесткой обоймы, скрытое ношение которой также затруднено. Между патронами в обойме может накапливаться мусор, что иной раз исключает быструю перезарядку. Острая спица курка мешает быстрому извлечению оружия, так как цепляется за одежду.

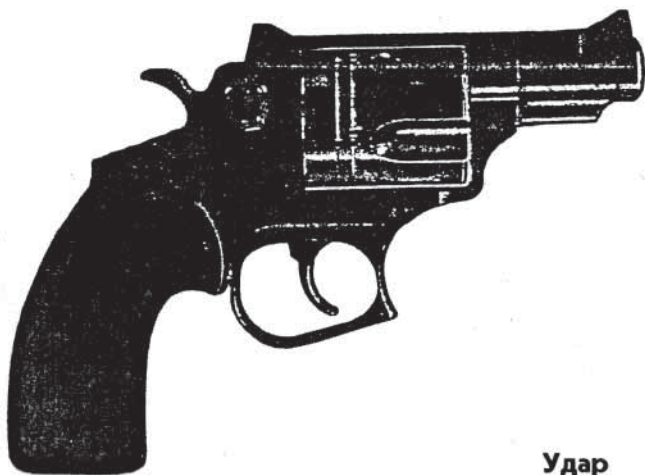
Большое усилие спуска курка при стрельбе самовзводом ограничивает эффективную дальность стрельбы 20—30 метрами.

Прорыв пороховых газов между барабаном и казенным срезом ствола снижает начальную скорость пули. Специфическая форма ствола исключает возможность применения глушителя. Несмотря на простоту устройства, самостоятельный ремонт револьвера довольно сложен.

Рукоятка скользит в руке из-за непродуманного расположения насечек. Пустые гильзы в обойме после стрельбы извлекаются из барабана с трудом.



## 9. РЕВОЛЬВЕР «УДАР»



Удар

Крупнокалиберный револьвер «Удар» предназначен для вооружения сотрудников МВД.

Он стреляет резиновой пулей, крупной дробью либо кристаллическим ОВ слезоточивого действия. Замена стреляных гильз на заряженные патроны осуществлялась в базовом образце сменой барабана. В комплект револьвера входили несколько барабанов, переносимых в специальном патронташе.

Тульское конструкторское бюро приборостроения разработало три улучшенных варианта базового образца: «Удар», «Удар-Т», «Удар-С» и серию патронов к ним, собранных в охотничьей гильзе 32 калибра (12,7 мм). «Удар-С» предназначен для стрельбы калиберной пулей экспансивного действия. Револьвер «Удар-Т» стреляет резиновой пулей и красящей пулей (для «пометки» преступников несмываемой краской).

Для быстрой перезарядки в них применяется не замена отстрелянного барабана на снаряженный, а одновременная экстракция гильз при откидывании барабана в левую сторону с последующим заряданием его специальной обоймой, состоящей из двух пластин, имеющих вырезы под патроны. Зарядание обоймой и одновременная экстракция всех стрелянных гильз сокращают время на перезарядку.

Ударно-спусковой механизм у всех револьверов — двойного действия, обеспечивающий возможность стрелять самовзводом без предварительного взведения курка. Особенностью тульских револьверов является смещенная вперед рукоятка и полураскрытый курок, что значительно уменьшает габариты оружия.

Однако концепция крупнокалиберных револьверов не является перспективной. Большинство разработанных боеприпасов — экспансивная пуля, дробовой заряд и др. — не предусмотрены законом для использования в служебном оружии. Бронебойная пуля и сигнальный патрон уступают штатным патронам общепринятого калибра по эффективности. По мнению зарубежных специалистов, проектирование «Удара» и ему подобных систем в качестве служебного оружия является тупиковым путем, возвратом в XIX век. Они считают наиболее перспективным револьверный калибр в пределах 8—10 мм.

#### ХАРАКТЕРИСТИКА

Калибр — 12,3 мм

Вес без патронов — 0,92 кг

Длина — 173 мм

Высота — 136 мм

Толщина — 44 мм

Емкость барабана — 5 патронов

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Основным достоинством револьвера является высокое останавливающее действие пули, обусловленное ее калибром и массой, а также возможность применения дробовых и других типов патронов. Кроме того, бронебойная пуля позволяет успешно поражать противника в бронежилете. Ствол нарезной.

Наличие самовзвода обеспечивает постоянную готовность оружия к боевому применению.

Возможность стрельбы красящей пулей обеспечивает использование на тренировках того же оружия, что и в реальном бою.

Употребление гильзы для охотничьего ружья 32-го калибра позволяет самостоятельно снаряжать патроны, что исключает их дефицит.

Одновременная экстракция всех стреляных гильз и снаряжение револьвера новым барабаном (или обоймой) обеспечивает быструю перезарядку оружия.

Применение «пистолетной» компоновки и полускрытого курка в тульском варианте револьвера улучшает условия ношения и извлечения револьвера.

Удобная рукоятка и большой вес револьвера ограничивают воздействие силы отдачи на стрелка приемлемыми параметрами. Возможно также использование револьвера в рукопашном бою как оружия ударного действия.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

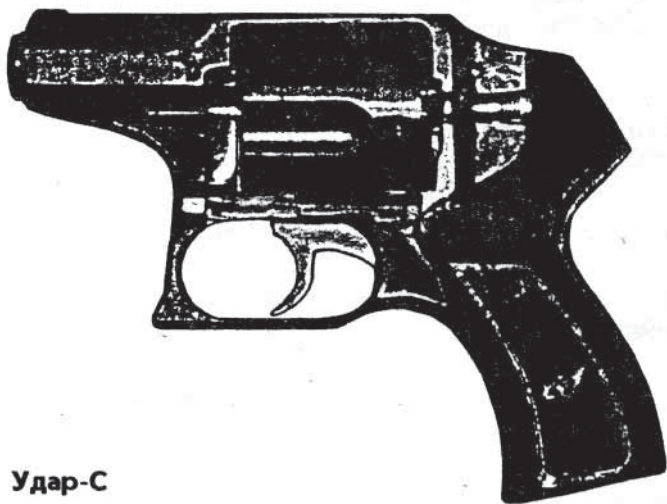
Крупные габариты затрудняют ношение револьвера, особенно скрытое. Значительная масса, сила отдачи и громкий звук выстрела приводят к быстрой утомляемости стрелка. Относительно большие габариты запасной обоймы и барабана (а также их вес) затрудняют ношение при себе боезапаса. Скорость переза-

рядки ниже, чем у других систем (кроме револьвера Нагана обр. 1895 г.).

Высокое расположение оси канала ствола, большая масса патронов и смещение центра тяжести вперед делают револьвер чувствительным к изменению массы оружия по мере расходования патронов, увеличивают рассеивание пуль. Плохая подгонка барабана к казенному срезу ствола дает большой разброс начальных скоростей пуль, что снижает кучность стрельбы и дульную энергию оружия.

Емкость барабана меньше общепринятой емкости (6-7 патронов).

Самостоятельный ремонт и подгонка деталей затруднены. Исключена возможность применения глушителя.



**Удар-С**

## 10. РЕВОЛЬВЕР «ДОГ-1»



Револьвер разработан в качестве служебного оружия для охранных структур. Его особенностью является гладкий ствол большого калибра (32-го охотничьего). Для индивидуальной маркировки пули на поверхности канала ствола возле дульного среза имеется специальный выступ.

Конструкция револьвера предельно проста. Он имеет литую рамку, боковые окна которой закрыты крышками, закрепленными двумя винтами каждая. Первый вариант револьвера имел упрощенную рукоятку, из-за которой больше походил на грубую самоделку, чем на оружие заводского изготовления. В последующих моделях рукоятка облагорожена для придания револьверу «коммерческого» внешнего вида.

Перезарядка осуществляется весьма примитивно. Для этого сначала вынимают ось барабана, а затем отделяют барабан и из него этой осью выбивают стреля-

ные гильзы. Затем барабан снаряжают патронами по одному, вставляют в рамку револьвера и фиксируют осью. При наличии запасного барабана возможна замена отделяемого барабана на снаряженный.

Револьверы последнего выпуска имеют некоторые особенности. У них ось барабана несъемная. Для извлечения барабана из рамки следует оттянуть ее вперед. Стреляные гильзы из барабана извлекают нажатием на выступающую из него ось экстрактора. В результате этих доработок вес револьвера увеличился до 1 кг.

Следствием большого калибра явились достаточно внушительные размеры оружия и большой его вес.

Патроны собраны в укороченной до 35 мм гильзе 32-го калибра (используемой для охотничьего ружья), снаряженные дробью, свинцовой сферической пулей, резиновой или пластиковой пулей останавливающего (травматического) действия. Кроме того, предусмотрено применение осветительных, шумовых и воспламеняющих боеприпасов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 12,5 мм

Габариты — 212 x 138 x 46 мм

Вес — 0,85 кг; 1,0 кг

Длина ствола — 90 мм

Начальная скорость пули — 250 м/с

Скорострельность — 5–10 выс/мин

Время смены барабана

на снаряженный — 5 секунд

Емкость барабана — 5 патронов

Прицельная дальность — 25 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

Законопослушные граждане получили в свое распоряжение более портативное оружие самообороны, чем охотничье.

Ограниченная дальность боевого применения при стрельбе в населенных пунктах предохраняет от поражения посторонних лиц, находящихся на больших расстояниях. Возможность стрельбы дробью по незащищенным целям обеспечивает хорошее останавливающее действие за счет множественных ранений. Кроме того, ошибка в прицеливании компенсируется большим рассеиванием дроби.

Различные типы патронов расширяют спектр применения револьвера. Так, патроны с пулей травматического действия эффективны для самообороны, а со свинцовой пулей могут использоваться на охоте для добывания раненого зверя. Фиксация пули в гильзе способом кернения делает невозможным ее извлечение без повреждения гильзы, что исключает возможность самостоятельного переснаряжения боеприпасов криминальными элементами. Маркировка пуль в момент выстрела существенно облегчает криминалистам идентификацию оружия. Ограниченная прочность барабана, рассчитанная на использование гладкого ствола, исключает замену ствола на нарезной, так как это может привести к разрыву барабана.

Воронение деталей револьвера повышает их устойчивость к коррозии. Револьвер легко разбирается. Возможен самостоятельный ремонт.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Невысокая дульная энергия пули (при стрельбе сферической пулей она составляет 220 Дж) делает оружие неэффективным даже против легких бронежилетов первого класса защищенности.

Большие размеры и масса не только исключают скрытое ношение оружия, но делают и его открытое ношение довольно обременительным. Приемлемая скорость перезарядки револьвера возможна только при

наличии дополнительного снаряженного барабана, ношение которого тоже неудобно. Неудобство перезарядки в случае отсутствия запасного барабана приравнивает оружие к капсульным револьверам, поскольку выполнять все операции перезарядки, держа в руках револьвер, барабан, ось барабана и патроны затруднительно.

Револьвер имеет невысокое качество отделки и небрежную подгонку деталей.

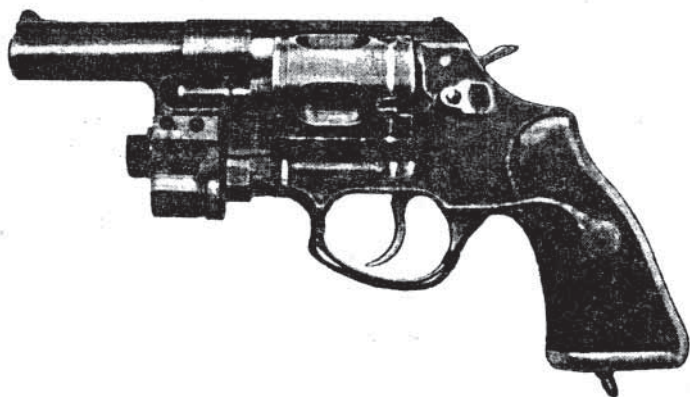
Плохая балансировка в совокупности с большой массой и сильной отдачей дают невысокую меткость стрельбы. Крутизна траектории полета пули, большое рассеивание дробы ограничивают эффективную дальность стрельбы двадцатью метрами.

Для ношения револьвера требуется специальная кобура. При извлечении оружия для стрельбы выступающие детали цепляются за одежду.

Появление подобного «монстра» свидетельствует о тупике конструкторской мысли отдельных производителей оружия в России.



## 11. РЕВОЛЬВЕР «ГНОМ»



Этот самовзводный револьвер сконструировали И.Я. Стечкин, А.В. Невижин, С.В. Зотов для охранных служб и для фермеров. Он стреляет гладкоствольными охотничьими патронами 32-го калибра с укороченной гильзой (40 мм). Патроны снаряжаются различными типами пуль: резиновой, свинцовой, стальной (пробивает стальной лист толщиной до 4,5 мм), а также дробью.

Барабан откидывается влево. Экстрактор позволяет извлекать все гильзы одновременно.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 12,5 мм

Вес — 950 г

Длина — 241 мм

Ширина — 45 мм

Высота — 132 мм

Начальная скорость пули — 420 м/с

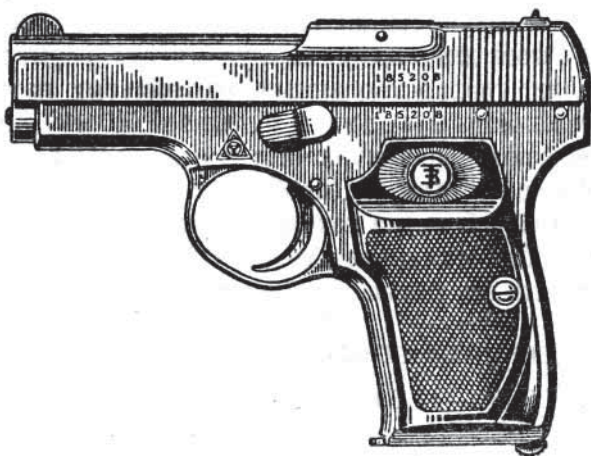
Дальность эффективной стрельбы — 20 м

Емкость барабана — 5 патронов

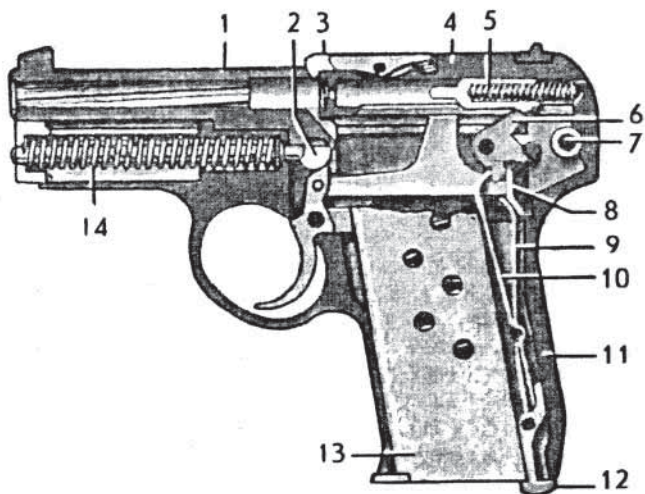
## ПИСТОЛЕТЫ

### СОВЕТСКИЕ И РОССИЙСКИЕ ПИСТОЛЕТЫ

#### 12. КОРОВИН ОБР. 1926 г. (ТК)



Пистолет ТК (Тульский, Коровина) создал конструктор С. А. Коровин (1884—1946), который в молодости ряд лет работал в Льеже (Бельгия) на оружейной фабрике Дж. Браунинга. ТК является гражданским образцом под мало мощный 6,35 мм



1 — ствол, 2 — предохранитель, 3 — выбрасыватель, 4 — затвор-кожух, 5 — ударник с боевой пружиной, 6 — шептало, 7 — остов затвора, 8 — спусковая тяга, 9 — одноперая и 10 — двуперая боевые пружины, 11 — рама, 12 — защелка магазина. 13 — магазин, 14 — возвратная пружина

патрон Браунинга. Специально для этого пистолета был создан патрон того же калибра и с усиленным зарядом пороха. Пистолет ТК заменил популярный до его появления пистолет Браунинга обр.1906 г. При близких к нему габаритах ТК имеет большую дульную энергию, большее количество патронов в магазине, более удобную рукоятку, лучшее прицельное приспособление и более удобно расположенный предохранитель. Внешне он похож на пистолет Маузера обр. 1910 г. Пистолет ТК выпускался с 1926 по 1935 гг. для командного состава РККА, НКВД, партийных и хозяйственных работников.

Автоматика пистолета работает за счет использования отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм ударникового типа. Пистолет имеет неав-

томатический предохранитель, запирающий спусковой крючок. Прицел открытого типа. Особенностью пистолета является отсутствие разобщителя как отдельной детали, его заменяет пружинность самого шептала.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 6,35 мм

Вес без патронов — 0,4 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,48 кг

Длина пистолета — 127 мм

Длина ствола — 67,5 мм

Высота — 98 мм

Ширина — 24 мм

Емкость магазина — 8 патронов

Скорострельность — 25–30 выстр./мин

Начальная скорость пули — 228 м/с

Прицельная дальность — 25 метров

Используемые патроны — 6,35x15,5 мм

#### ДОСТОИНСТВА

Пистолет имеет малые размеры и массу, что делает его удобным для длительного скрытого ношения.

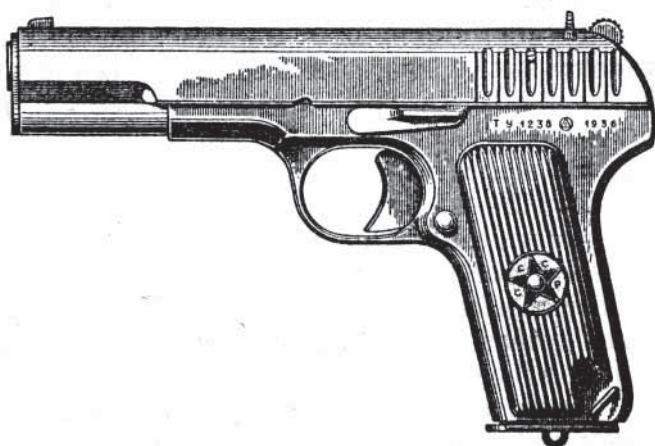
Применение патронов российского производства обеспечивает более высокую мощность, чем у пистолета Браунинга образца 1906 года (сходного по габаритам и массе). Несмотря на короткую прицельную линию и небольшую рукоятку, пистолет благодаря удачной компоновке и форме рукоятки, обеспечивающей надежное его удержание, отличается хорошей меткостью стрельбы. «Мягкий» спуск и отсутствие курка, ударяющего по рамке пистолета в момент взведения, положительно сказываются на кучности стрельбы.

Пистолет устойчив к загрязнению, надежен в работе. Простота конструкции позволяет самостоятельно производить мелкий ремонт оружия.

Пистолет характеризуется низким останавливающим действием пули и невысокой дульной энергией (около 104 Дж). Подобные величины не обеспечивают надежного вывода противника из строя даже при попадании пули в жизненно важные органы. Раненый противник способен произвести ответный выстрел. Дальность эффективного действия пистолета ТК не превышает 15—20 метров.

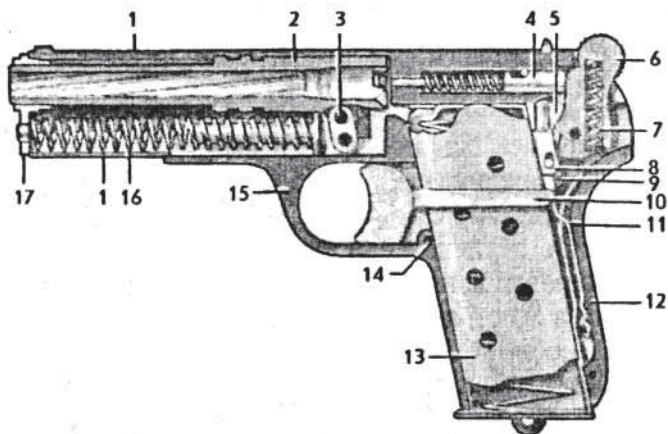
Отсутствие самовзвода делает невозможным быстрое и внезапное применение оружия. А ношение постоянно взведенного пистолета опасно для владельца, так как довольно часто наблюдались случаи срыва ударника с боевого взвода (особенно при износе шептала) в связи с тем, что предохранитель блокирует только спусковой крючок и не воздействует на ударник. Кроме того, при ношении постоянно взведенного пистолета могут возникать осечки из-за «осаживания» боевой пружины.

### 13. ТОКАРЕВ ОБР.1930/33 г. (ТТ)



Пистолет ТТ (Тула, Токарев) сконструировал В. Ф. Токарев (1871—1968). Пистолет ТТ по техническим характеристикам не уступал лучшим образцам пистолетов того времени, а по некоторым параметрам и превосходил их. Он отличается простотой и надежностью устройства. Автоматика пистолета работает по принципу использования энергии отдачи при коротком ходе ствола.

Конструкция основных узлов скопирована с пистолета Кольта обр. 1911 г. Запирание ствола обеспечивается сцеплением выемок кожуха-затвора с выступами ствола. Ствол, как и у пистолета Кольта, соединяется с рамкой подвижной серьгой. При отходе ствола, сцепленного с кожухом-затвором, серьга отпускает казенную часть ствола и обеспечивает его расцепление с затвором, тем самым обеспечивая перезарядку пистолета.



1 — затвор-кожух, 2 — ствол, 3 — серьга, 4 — ударник, 5 — коробка ударно-спускового механизма, 6 — курок, 7 — боевая пружина, 8 — разобщитель, 10 — спусковая тяга, 11 — спусковая пружина, 12 — крышка рукоятки, 13 — магазин, 14 — защелка магазина, 15 — рама, 16 — возвратная пружина, 17 — направляющая втулка

У пистолета нет предохранителя. Предохранение осуществляется постановкой открыто расположенного курка на предохранительный взвод. Заряженный и поставленный на предохранительный взвод пистолет требует осторожного обращения, так как при падении на курок происходит излом предохранительного взвода или шептала, что приводит к выстрелу (пистолет ТТ китайского производства «модель 213» свободен от этого недостатка, так как имеет неавтоматический предохранитель, блокирующий курок). Особенностью пистолета является объединение всех деталей ударного механизма в одну колодку и размещение боевой пружины внутри курка.

В 1933 г. пистолет подвергся частичной модификации. Была упрощена форма ствола, внесены незначительные изменения в устройство спускового механиз-

ма, а задняя стенка рукоятки сделана цельной, без отделяющейся крышки.

Малый угол наклона рукоятки делает неудобной стрельбу «от живота» и навскидку. В то же время, благодаря хорошей балансировке и достаточно большой прицельной линии, даже начинающие стрелки редко из него промахиваются.

Пистолет отлично себя зарекомендовал в период Второй мировой войны 1939—45 гг. Он состоял на вооружении в 30 странах Европы и Азии. В СССР произведено около 1 миллиона 740 тысяч экземпляров. Выпускается в Венгрии, Китае, КНДР, Польше, Югославии. В странах СНГ сохранился со времен Второй Мировой войны, а также доставляется контрабандным путем (преимущественно польского и китайского производства). Благодаря своей дешевизне (за границей около 60 долларов) и большой дульной энергии пользуется огромной популярностью среди преступников. Примерно в 30—35% всех случаев применения ими пистолетов в странах СНГ таковыми являются именно ТТ.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Вес без патронов — 0,85 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,94 кг

Длина пистолета — 195 мм

Длина ствола — 116 мм

Высота пистолета — 130 мм

Начальная скорость пули — 420 м/сек

Емкость магазина — 8 патронов

Скорострельность — 30 выс/мин

Прицельная дальность — 50 метров

Прицел постоянный

Используемые патроны — 7,62x25 мм





**Работа механизмов ПТ  
в момент выстрела**

### **ДОСТОИНСТВА**

---

Пистолет имеет высокую дульную энергию (508 Дж). Его пуля обладает сильным пробивным и останавливающим действием. Высокая настильность траектории полета пули обеспечивает большую прицельную дальность стрельбы и упрощает выбор точки прицеливания.

Низкое размещение оси канала ствола по отношению к рукоятке уменьшает вращающий момент силы отдачи и повышает кучность стрельбы.

Длинная прицельная линия и достаточно мягкий спуск в сочетании с хорошей балансировкой оружия позволяют даже начинающему стрелку показывать хорошие результаты в стрельбе.

Пистолет легко разбирается для чистки и смазки (достаточно выдвинуть ось затворной задержки). Его ствол, затвор и рамка имеют высокую живучесть.

Пистолет устойчив к загрязнению. Возможен его мелкий ремонт без специального оборудования. Округлый курок не цепляется за одежду при извлечении пистолета и легко взводится большим пальцем руки, держащей оружие.



**ТТ модификации 1951 г.**

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Пистолет имеет относительно большие габариты и вес, затрудняющие его скрытое ношение, а также малую емкость магазина. Прямая рукоятка затрудняет прицеливание и делает неудобной стрельбу навскидку. Ее форма не обеспечивает удобного размещения в руке стрелка и хорошую плотность удержания оружия.

Отсутствие предохранителя делает пистолет опасным в обращении. Известно множество фактов случайных выстрелов, в том числе с гибелью людей, при неосторожном обращении и падении пистолета.

Боевая пружина, помещенная в полости курка, обладает невысокой живучестью. Запорная задвижка щечек часто выходит из строя. Малый по величине зуб защелки магазина плохо фиксирует магазин в рукоятке. Иногда происходит самопроизвольное выпадение магазина.

Пистолеты, выпущенные во время войны, имеют недостаточно качественную обработку деталей (видны

следы обработки металлорежущим инструментом) и плохую подгонку затвора к рамке (наблюдается поперечная качка кожуха-затвора), что увеличивает рассеивание пуль при стрельбе. Большая начальная скорость пули делает неэффективным применение глушителя. Пистолет ТТ скорее оружие нападения, а не самозащиты, так как отсутствие самовзвода не позволяет мгновенно пускать его в ход.

**14. МАКАРОВ**  
**(ПМ, ПММ, ИЖ-70, 71)**

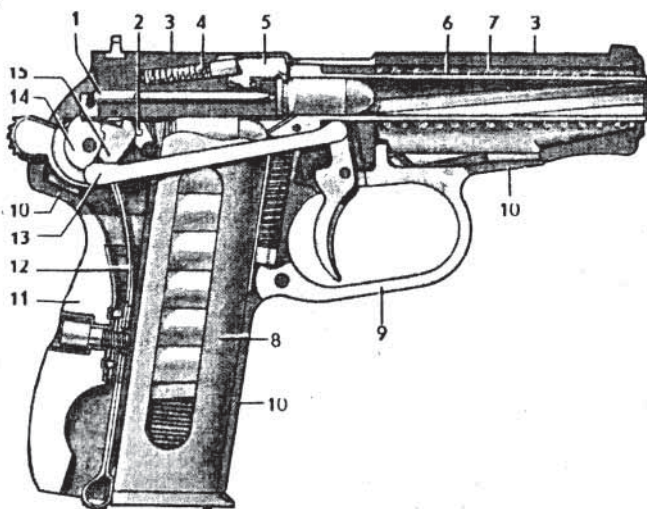


**ПМ**

Пистолет конструкции Н.Ф. Макарова (1914—1988) принят на вооружение в 1951 г. и серийно производился на Ижевском механическом заводе с 1954 г. Его конструкция скопирована с пистолета Вальтера ПП обр. 1929 г. Автоматика пистолета работает по принципу использования отдачи свободного затвора при неподвижном стволе. Пистолет довольно компактен, имеет меньшие, по сравнению с ТТ, размеры и массу, достигнутые благодаря переходу на новый, меньший по длине патрон и размещение возвратной пружины затвора вокруг ствола. Убойное и останавливающее действие пули сохранено примерно на уровне ТТ за счет увеличения калибра патрона.

Основным достоинством конструкции является ударно-спусковой механизм двойного действия, позволяющий вести стрельбу самовзводом. Пистолет имеет

неавтоматический предохранитель, расположенный на кожухе-затворе, который обеспечивает холостой спуск курка, его запираение и блокировку затвора, что делает пистолет безопасным в обращении.



1 — ударник, 2 — шептало, 3 — затвор, 4 — пружина выбрасывателя, 5 — выбрасыватель, 6 — пружина подавателя, 7 — возвратная пружина, 8 — магазин, 9 — спусковая скоба, 10 — рама, 11 — рукоятка, 12 — боевая пружина, 13 — спусковая тяга, 14 — курок, 15 — рычаг взвода

Ударно-спусковой механизм с открытым расположением курка. Боевая пружина двухперая, плоская, расположена в рукоятке позади магазина. Прицел постоянный. Пистолет отличается высокой надежностью.

Однако уменьшение массы и короткий ствол в сочетании с относительно маломощным патроном обусловили невысокую кучность стрельбы даже на малых дальностях (Известна грустная поговорка: из «макара» в противника ни за что не попадешь, зато надежно застрелишься). Западные специалисты считают его вспомогательным оружием мирного времени, чем-то сред-

ним между гражданскими и военным образцами. Однако, несмотря на свои недостатки, в СССР и СНГ пистолет состоял и состоит на вооружении всех силовых структур — армии, внутренних и пограничных войск, милиции, КГБ. Вследствие этого он по своей распространенности среди населения занимает примерно такое же место, что и пистолет ТТ.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 0,73 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,81 кг

Длина пистолета — 161 мм

Длина ствола — 93 мм

Высота пистолета — 126 мм

Начальная скорость пули — 315 м/сек

Емкость магазина — 8 патронов

Скорострельность — 30 выс/мин

Прицельная дальность — 50 метров

Используемые патроны — 9x18 мм ПМ

#### ДОСТОИНСТВА

---

Пистолет довольно компактной конструкции. Пуля его патрона обладает останавливающим действием на уровне пистолета ТТ.

Самовзвод делает пистолет действенным оружием самозащиты, позволяя применять его быстро и внезапно. Пистолет имеет лучший в своем роде неавтоматический предохранитель, обеспечивающий не только блокировку курка и затвора, но и предохранительный спуск курка. Тем самым гарантируется высокая безопасность обращения с пистолетом. Пистолет имеет хорошую балансировку. Он исключительно надежен. Легко выдерживает 25 тысяч выстрелов, продолжая оставаться годным к стрельбе. Достаточно устойчив к запалению. Пистолет легко разбирается для чистки и смазки, имеет привлекательный внешний вид.

По своей мощности и пробивному действию пули ПМ уступает современным моделям (мощность 330—350 Дж), в которых применяются для стрельбы патроны 9×19 мм Пар. Значительно меньше у него и емкость магазина.

Вес пистолета превышает вес западных пистолетов аналогичных габаритов. Рукоятка пистолета делает неудобным удержание его при стрельбе, что в совокупности с короткой прицельной линией и довольно ощутимой отдачей обусловило низкую меткость стрельбы. Самостоятельный мелкий ремонт пистолета затруднен.

### **ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ (ПММ)**

Принят на вооружение в 1993 г. Разработка данного образца пистолета явилась попыткой устранить такой недостаток базовой модели, как недостаточная дульная энергия.

Повышение пробивного и останавливающего действия пули в новой модели пистолета удалось обеспечить за счет применения модернизированного патрона, с увеличенным пороховым зарядом и новой пулей трех типов — со стальным сердечником, трассирующей и экспансивной (т.е. с выемкой в головной части). Мощность нового боеприпаса соответствует мощности патрона 9×19 мм Пар.

У пистолета усилена рамка и увеличена масса затвора. Магазин в основании двухрядный, переходящий в однорядную горловину. Такая схема позволила обойтись без изменения конструкции рамки и затвора. Форма рукоятки изменена на более удобную, что улучши-

ло условия прицеливания и стрельбы навскидку. Из пистолета можно стрелять как патронами 9x18 мм ПМ, так и 9x18 мм ПММ.

Однако использование более мощного патрона еще больше увеличило резкость отдачи, что в сочетании с короткой прицельной линией отрицательно сказывается на меткости стрельбы. В то же время повышение начальной скорости полета пули увеличило настильность траектории выстрела и дальность эффективной стрельбы.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 0,76 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,88 кг

Длина пистолета — 165 мм

Длина ствола — 93 мм

Высота пистолета — 127 мм

Скорострельность — 30-35 выс/мин

Емкость магазина — 12 патронов

Прицельная дальность — 50 метров

#### ДОСТОИНСТВА

Пистолет отличается высокими значениями дульной энергии пули (475 Дж), ее пробивного и останавливающего действия. По этим показателям он не уступает западным компактным мощным пистолетам, при меньшей силе отдачи, чем у многих из них.

Пуля ПММ имеет малую крутизну траектории полета, что облегчает выбор точки прицеливания в стрельбе на разные дальности.

Емкость магазина ПММ в 1,5 раза выше, чем в ПМ. Форма рукоятки обеспечивает лучшее удержание пистолета при стрельбе, чем ПМ. При этом пистолет обладает всеми достоинствами базового образца. Воз-



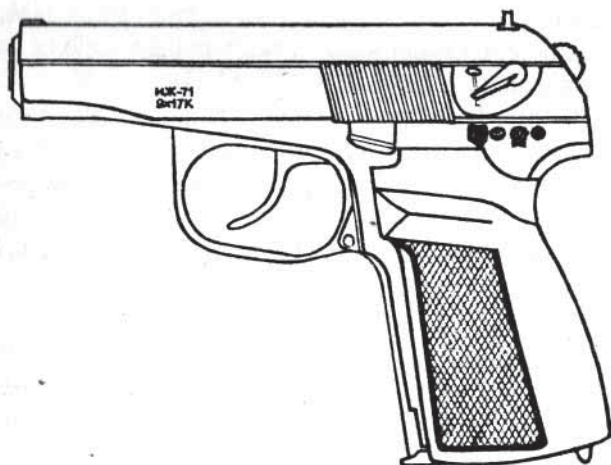
можно применение для стрельбы патронов 9x18 ПМ, имеющих широкое распространение.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Не удалось избавиться от такого недостатка, как невысокая меткость стрельбы. Конструкция магазина с переходом двухрядного корпуса в однорядный с длинной горловиной, позволившая сохранить прежнюю форму и толщину затвора и верхней части рамки пистолета, затруднила условия снаряжения магазина патронами и перераспределение их в месте перехода от двух рядов к одному. Из-за этого при загрязнении возможна задержка подачи патронов.

### **ПИСТОЛЕТЫ ИЖ-70, ИЖ-71**



В начале 90-х годов началась широкая продажа населению нарезного охотничьего и боевого оружия. В основном, вооружались люди из вла-

стных структур — чиновники, депутаты, сотрудники правоохранительных органов, руководители крупных предприятий и учреждений. В то время получение разрешения на приобретение боевого оружия, либо покупка его как спортивного или охотничьего не составляло для них никакой проблемы. Но для того чтобы как-то завуалировать массовое вооружение определенных слоев общества, начали выпуск «спортивно-тренировочного пистолета ИЖ-70». От боевого образца ПМ он отличается только наличием целика, регулируемого по вертикали и горизонтали (подобно прицелам спортивных малокалиберных пистолетов). Правда, это новшество не дает практически никакого преимущества перед ПМ с неподвижным целиком. Поэтому в последующем от такого целика отказались, снова вернувшись к неподвижному. Другая модификация пистолета — ИЖ-70-100 имеет магазин на 12 патронов и внешний вид пистолета ПММ. Для стрельбы из обоих образцов применяется штатный патрон 9x18 ПМ.

В дальнейшем появились экспортные модели пистолета под патрон 9x17 К (.380 АКП) — ИЖ-70-200 и ИЖ-70-300. Благодаря своей дешевизне (порядка 230 долларов) и высокой надежности, эти модели в настоящее время довольно популярны на западных рынках оружия.

В конце 1993 г. на базе ПМ разработана модель ИЖ-70—400 под патрон 9x19 Пар. Для торможения отката затвора при выстреле в патроннике пистолета сделаны винтовые канавки аналогично ПММ и на 30 граммов увеличена масса кожуха-затвора. Кроме того, конец спусковой скобы, помещенный в передней стенке рукоятки пистолета, получил дополнительный плоский выступ, препятствующий разборке пистолета при неизвлеченном магазине, что дополнительно повысило безопасность обращения с оружием.

В конце 1995 г., когда возникла проблема вооружения охранных структур, начался выпуск еще одного варианта пистолета ИЖ-70 под патрон 9x17 К, отличающегося от экспортных моделей наличием нерегулируемого целика, как на табельном ПМ (у первых моделей встречается и регулируемый целик). Эта модель получила обозначение ИЖ-71. Таким образом, ИЖ-71 потомок не ПМ, а его экспортного варианта ИЖ-70 под патрон 9x17К, который превратили в новую модель простым нанесением другой надписи.

От ПМ ИЖ-71 отличается только уменьшенным на 0,2 мм диаметром ствола и размерами патронника, который стал соответствовать гильзе патрона 9x17 К.

Переделка ПМ под более слабый патрон была осуществлена в соответствии с российским «Законом об оружии», согласно которому в качестве служебного должно использоваться только оружие с дульной энергией не выше 300 Дж. Это облегчает идентификацию оружия при проведении экспертизы, а также гарантирует преимущества табельного оружия над служебным.

## **ДОСТОИНСТВА**

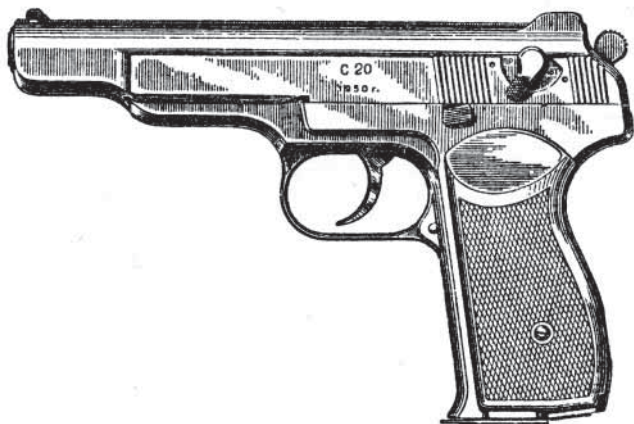
---

Новые модели обладают всеми достоинствами пистолета ПМ: его высокой надежностью, безопасностью в обращении и постоянной готовностью к стрельбе. Благодаря достаточно большой (для укороченного патрона) массе пистолет ИЖ-71 стал более сбалансированным, а за счет снижения импульса отдачи еще и более удобным в пользовании — малая звуковая волна и невысокая сила отдачи меньше утомляют стрелка.

Избыточная масса ИЖ-71 затрудняет его постоянное ношение (особенно скрытое). Приспособление ПМ для стрельбы патронами более мощными, чем патрон 9x18 ПМ, сказывается на баллистических качествах оружия. При увеличении пробивного и останавливающего действия пули пропорционально увеличивается сила отдачи, снижается кучность стрельбы.

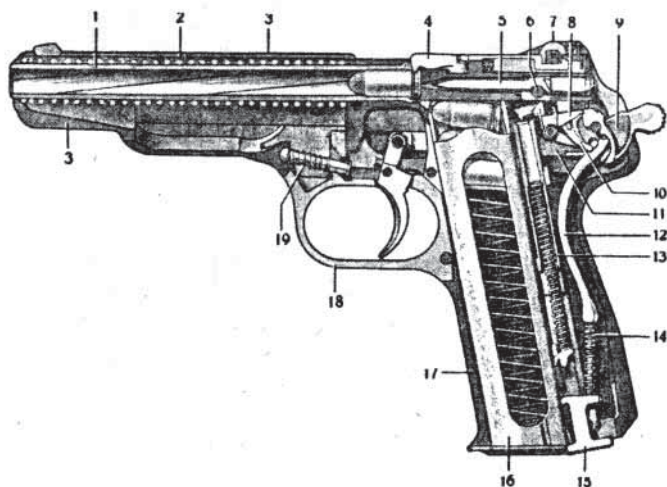
Уменьшение мощности ПМ путем перехода на патрон 9x17 К абсурдно, так как воздействие на индивидуальные средства защиты, а тем более на незащищенное тело пуль патронов 9x17 К и 9x18 ПМ почти одинаковое. Если дело в стальном сердечнике, то в России выпускается патрон 9x18 ПСО с пулей, имеющей свинцовый сердечник. Дешевле было бы уменьшить мощность своего патрона, чем покупать за рубежом лицензию на производство патрона 9x17 К и переоборудовать станочный парк для их выпуска.

## 15. СТЕЧКИН «АПС»



Автоматический пистолет И.Я. Стечкина (р. в 1922 г.) АПС принят на вооружение в 1951 г. Действие автоматики пистолета АПС основано на использовании энергии отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа, с открыто расположенным курком, обеспечивает ведение как одиночного, так и непрерывного огня. Наличие самовзводного механизма позволяет открывать огонь без предварительного взведения курка. В рукоятке смонтирован механизм замедления темпа стрельбы, повышающий устойчивость оружия и кучность стрельбы. Прицел открытого типа со ступенчатым переключением прицельной дальности. Предохранителем от выстрела при незапертом затворе является разобщитель. Питание пистолета патронами происходит из двухрядного магазина с шахматным расположением патронов.

Для повышения устойчивости при стрельбе очередями предусмотрено примыкание жесткой кобуры приклада, для чего на задней стенке рукоятки имеются специальные пазы.



1 — ствол; 2 — возвратная пружина; 3 — затвор; 4 — выбрасыватель; 5 — ударник; 6 — переводчик-предохранитель; 7 — прицел; 8 — шептало; 9 — курок; 10 — разобщитель; 11 — затворная задержка; 12 — толкатель; 13 — замедлитель; 14 — боевая пружина; 15 — защелка магазина; 16 — магазин; 17 — рама; 18 — спусковая скоба; 19 — стопор скобы

Неавтоматический предохранитель расположен на кожухе-затворе. Он блокирует курок и затвор, а также является переводчиком вида огня. Флажок предохранителя может занимать три положения: предохранительное, допускающее одиночный огонь и стрельбу очередями.

Из-за недостаточной мощности патрона, большого веса оружия, неудобства его ношения в жесткой кобуре-прикладе, высокой стоимости производства пистолет был снят с производства.

Однако вариант пистолета со съемным металлическим прикладом и прибором бесшумной беспламенной стрельбы успешно применяли в Афганистане подразделения спецназа. Кроме того, АПС хорошо себя зарекомендовал в качестве личного оружия механиков-водителей танков, БТР и БМП, экипажей вертолетов. После Афганистана АПС стал пользоваться широкой популярностью в войсках и среди населения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм  
Вес без патронов — 1,02 кг  
Вес со снаряженным магазином — 1,22 кг  
Вес с кобурой-прикладом — 1,78 кг  
Длина пистолета — 225 мм  
Длина с кобурой-прикладом — 540 мм  
Длина ствола — 140 мм  
Высота пистолета — 152 мм  
Начальная скорость пули — 340 м/с  
Емкость магазина — 20 патронов  
Скорострельность — 40–90 выс./мин  
Прицельная дальность:  
    без приклада — 25—50 м;  
    с прикладом — 100—200 м  
Используемые патроны — 9x18 мм ПМ

#### ДОСТОИНСТВА

---

Достоинством пистолета является возможность ведения как одиночного, так и автоматического огня очередями. Длинная прицельная линия, небольшая сила отдачи, неподвижный ствол, регулируемый по дальности целик обеспечили пистолету хорошую меткость стрельбы и большую прицельную дальность при стрельбе одиночными выстрелами. Хорошая балансировка пистолета делает, несмотря на большой вес, стрельбу из него достаточно легкой. Хорошая прикладистость пистолета обеспечивает удобство прицеливания и стрельбу навскидку. Самовзводный ударно-спусковой механизм

гарантирует постоянную готовность к стрельбе. Замедлитель темпа стрельбы, повышающий устойчивость оружия при автоматической стрельбе, настолько удачно сконструирован, что повторен во многих западных образцах пистолетов и пистолетах-пулеметах.

Пистолет имеет большую емкость магазина и высокую боевую скорострельность. Он легко разбирается и собирается, прост по устройству, устойчив к загрязнению. Округлая головка курка и сглаженные обводы оружия облегчают извлечение пистолета для стрельбы.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

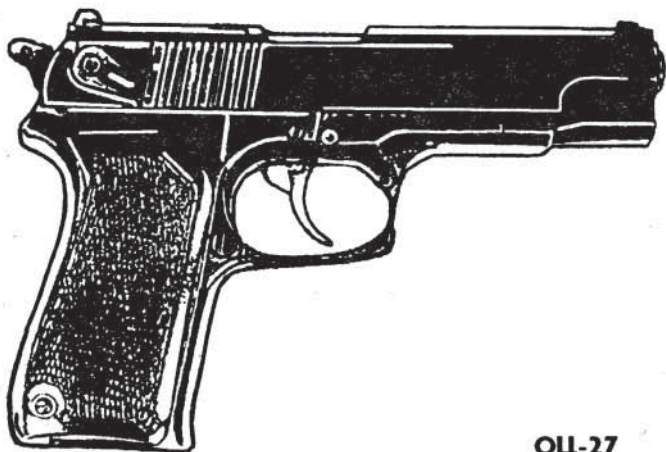
Большие габариты и масса затрудняют ношение пистолета, особенно в жесткой кобуре-прикладе. Главным же недостатком АПС является применение мало-мощного патрона, резко снижающего боевую эффективность оружия. Несмотря на довольно длинный ствол (140 мм), дульная энергия пистолета мала для такого типа оружия — всего 338—353 Дж.

Пуля АПС имеет останавливающее действие примерно на уровне ПМ. Вследствие этого оружие малоэффективно на дальности свыше 50 метров. Применение двухрядного магазина с широкой горловиной обусловило большую толщину оружия. Замедлитель темпа стрельбы, несмотря на свою простоту и удачную конструкцию, чувствителен к качеству боеприпасов. При разбросе их параметров, из-за разной силы отдачи наблюдается «рваный» темп стрельбы и снижение кучности автоматической стрельбы.

Пистолет не имеет приспособлений для удержания его двумя руками, поэтому стрельба очередями без приставной кобуры-приклада малоэффективна. В то же время прицеливание с примкнутой кобурой-прикладом затруднено, особенно на предельные для данного оружия дистанции 100—200 метров.



## 16. СТЕЧКИН «БЕРДЫШ»



ОЦ-27

Пистолет «Бердыш» (ОЦ-27) создан И.Я. Стечкиным в начале 90-х годов в ЦКИБ спортивного стрелкового оружия (г. Тула, аббревиатура ОЦ означает «образец ЦКИБ»).

Особенностью его конструкции является сменный ствол, что позволяет выбирать калибр пистолета. Предусмотрены три варианта: 7,62-мм под патрон 7,62x25 мм ТТ, 9-мм под патрон 9x18 мм ПМ или ПММ и под 9x19 мм «Парабеллум».

Первый вариант ствола выбран в связи с тем, что патрон ТТ обладает хорошей баллистикой и высоким пробивным действием. Последний — из «экспортных» соображений, так как патрон 9x19 мм «парабеллум» наиболее распространен за рубежом. Он послужил также образцом для нового патрона 9x19 мм, который начал производить Тульский патронный завод. По мощности такой патрон значительно превосходит 9x18 мм

ПМ. Так, для защиты от пули 9x18 мм ПМ требуются средства индивидуальной бронезащиты 2-го класса, а от 7,62x25 мм и 9x19 мм «Пар» — уже 3-го. Сменные стволы входят в комплект пистолета, переделка под нужный патрон занимает не более одной минуты.

Автоматика пистолета действует за счет отдачи свободного кожуха-затвора. Возвратная пружина помещена под ствол. Ударный механизм — курковый, с открытым курком. Спусковой механизм — двойного действия. Он обеспечивает ведение огня как самовзводом, так и с предварительным взведением курка. В тыльной части затвора смонтирован флажковый неавтоматический предохранитель на три положения. В положении предохранителя он одновременно блокирует курок, ударник и сцепляет затвор с рамкой. Постановка на предохранитель возможна как со спущенным, так и со взведенным курком.

Второе положение предохранителя — для стрельбы. Третье положение дает возможность плавного спуска курка без выстрела, если надобность в выстреле отпала, а оружие надо убрать в кобуру. Двустороннее размещение флажка предохранителя делает оружие удобным для стрельбы и правой и левой рукой. На затворе установлены постоянный прицел с прямоугольной прорезью и мушка прямоугольного сечения. Положение выбрасывателя позволяет судить о наличии патрона в патроннике. Выброс стреляной гильзы производится вправо-вверх.

Спусковая скоба пистолета имеет упор для пальца второй руки. Предусмотрено крепление на пистолете лазерного целеуказателя. При этом он не перекрывает спусковую скобу, т.е. сохраняется возможность стрельбы с двух рук.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЦ-27 В ВАРИАНТЕ ПОД ПАТРОН 9X18 ПМ

Калибр — 9,0 мм

Масса без патронов — 0,81 кг

Масса со снаряженным магазином — 1,08 кг

Длина оружия — 200 мм

Скорострельность — 30-35 выс/мин

Начальная скорость пули — 320 м/с

Дульная энергия — 327 Дж

Прицельная дальность — 50 метров

В зависимости от калибра магазина  
на 15 или на 18 патронов.

### ДОСТОИНСТВА

Наличие стволов трех калибров позволяет легко трансформировать пистолет в соответствии с имеющимися патронами (или решаемой задачей). Он имеет довольно высокую дульную энергию (пуля патрона 9x18 ПМ — 327 Дж, патрона 7,62x25 мм — 500 Дж, патрона 9x19 Пар — 487 Дж), пробивное и останавливающее действие пули.

Самовзвод обеспечивает постоянную готовность пистолета к боевому применению. Возможность определения наличия патрона в патроннике исключает попытки производить выстрел при незаряженном пистолете. Спусковая скоба специфической формы и двусторонний флажок предохранителя обеспечивают удобство стрельбы одной правой, одной левой и двумя руками вместе.

Надежный предохранитель гарантирует безопасность в обращении с оружием.

Пистолет имеет магазин большой емкости, он быстро и легко разбирается и собирается.

Удобная рукоятка и угол ее наклона обеспечивают пистолету хорошую прикладистость, удобство прицеливания и стрельбы навскидку.

Пистолет надежен в работе, устойчив к запылению.

Большая прицельная линия и хорошая балансировка пистолета обеспечивают меткость стрельбы в пределах прицельной дальности. Сглаженные внешние обводы затвора и курка облегчают извлечение оружия для стрельбы. Пистолет имеет привлекательный внешний вид.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Большие габариты и масса затрудняют скрытое ношение пистолета. Недостаточная жесткость крепления ствола снижает кучность стрельбы. Пистолет имеет несколько жесткий спуск. Частая смена стволов способствует ускоренному износу узла крепления ствола, что увеличивает рассеивание пуль. Использование разных стволов смещает центр тяжести оружия, что в совокупности с боеприпасами, имеющими разную мощность и дающими разную крутизну траектории полета пули, не дает возможности «пристреливаться». Это затрудняет выработку твердых навыков в стрельбе, а также «интуитивную» стрельбу.

## 17. СЕРДЮКОВ «ГЮРЗА»



Пистолет «Гюрза» разработал конструктор Петр Сердюков под новый патрон 9х21 мм конструкции Алексея Юрьева.

Автоматика пистолета работает по принципу отдачи ствола с коротким ходом. Кожух-затвор в боевом положении полностью накрывает ствол. В его выемке справа смонтирован выбрасыватель. Курок пистолета полускрытый, что исключает зацепление им за одежду при выхватывании. Пистолет имеет два автоматических предохранителя. Первый выполнен в виде клавиши позади рукоятки и выключается полным ее охватом ладонью. Второй представляет собой поворотную пластинку на спусковом крючке и выключается нажимом на него. Таким образом обеспечивается безопасность обращения с оружием и постоянная его готовность к выстрелу.

Пистолет имеет «зализанные» формы. Широкое применение пластика значительно облегчило оружие, а также сделало удобным удержание при стрельбе.

Изгиб спусковой скобы имеет упор для пальца обеспечивающий удобство стрельбы с двух рук.

Балансировка пистолета и угол наклона ее рукоятки к оси ствола в 100 градусов обеспечивают удобство прицеливания и стрельбы с одной руки. Прицел открытого типа. Его постоянный целик с прямоугольной прорезью, а также мушка не дают бликов в сторону стрелка при любом освещении. Двухрядный магазин с шахматным расположением патронов не выступает из рукоятки. Корпус магазина имеет ряды отверстий, облегчающие его и позволяющие определять количество патронов в нем.

После израсходования патронов затворная задержка останавливает затвор в заднем положении, сигнализируя стрелку о необходимости замены магазина.

Кучность стрельбы из пистолета сериями по 10 выстрелов на 25 метров — все попадания укладываются в круг 8 мм, на 100 метров — 32 см.

Для стрельбы используется мощный патрон. Он имеет массу 11 грамм, цилиндрическую гильзу, пулю оригинальной конструкции с оголением головной части тяжелого сердечника. В сочетании с высокой начальной скоростью (420 м/с) такая конструкция пули дала хорошее сочетание пробивного и останавливающего действия. На дистанции 70 метров пуля пробивает бронжилет третьего класса. Она также способна пробить блок головок цилиндров автомобильного двигателя.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес оружия (неснаряженный) — 0,995 кг

Длина — 195 мм

Высота — 145 мм

Ширина — 30 мм

Скорострельность — 40 выс/мин

Начальная скорость пули — 420 м/с

Прицельная дальность — 100 м

Емкость магазина — 18 патронов

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Пистолет отличается весьма высокой дульной энергией пули (680—750 Дж), обладающей мощным пробивным и останавливающим действием.

Длинная прицельная линия, хорошая балансировка, отличная прикладистость обеспечили высокую меткость стрельбы в пределах прицельной дальности.

Конструкция и сглаженные внешние обводы пистолета обеспечивают удобство стрельбы с двух рук и быстрое извлечение оружия для стрельбы. Самовзвод гарантирует постоянную готовность к стрельбе.

Использование пластика позволило снизить вес пистолета. Антикоррозийное покрытие металлических частей повышает устойчивость к плохим условиям эксплуатации. Пистолет достаточно устойчив к запылению.

Два предохранителя гарантируют безопасность в обращении с оружием и не препятствуют открытию огня при условии полного охвата рукоятки ладонью и правильного нажатия на спусковой крючок.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

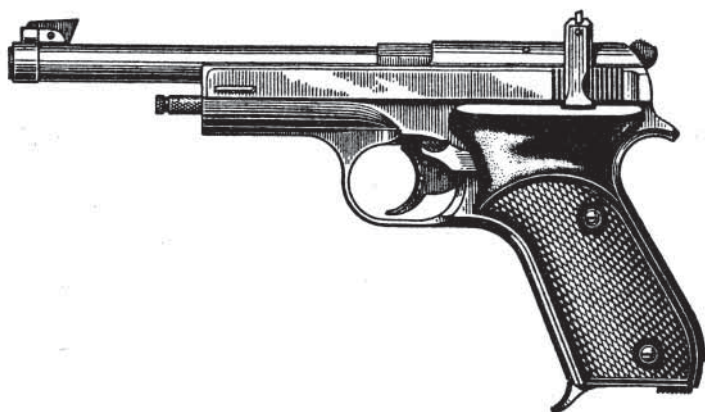
---

Большие габариты и масса затрудняют скрытое ношение. Пистолет имеет жесткий спуск и большую отдачу при стрельбе, что в сочетании с солидной массой приводит к быстрому утомлению стрелка.

Загрязнение узлов предохранителей может стать причиной задержек при стрельбе.

Вызывают большое сомнение высказывания о якобы долгой живучести пистолета. Для стрельбы требуются достаточно дефицитные боеприпасы. Самостоятельный ремонт затруднен.

## 18. МАРГОЛИН ОБР. 1948 г.



Пистолет М.В. Марголина (1904—1954) разработан в 1946 г. и серийно выпускается с 1948 г. Для стрельбы используются так называемые «длинные» 5,6 мм патроны бокового воспламенения. С 1952 г. пистолет выпускается под «короткий» патрон (МЦ-1). Пистолет подвергся незначительной модернизации и в настоящее время выпускается под наименованием МЦМ.

Пистолет Марголина является универсальным спортивным оружием. Его применяют как для начального обучения, так и для соревнований, в том числе для скоростной стрельбы по появляющимся мишеням.

Пистолет комплектуется дульным компенсатором, дополнительными грузиками для изменения балансировки, ортопедическим приспособлением к рукоятке.

Автоматика пистолета работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм курковый с открытым его расположением. Курок имеет боевой и предохранительный



взвод. Кожух-затвор не закрывает ствол. Возвратная пружина со штоком размещена под стволом. Затвор сцеплен с возвратным механизмом посредством замыкателя. Пистолет хорошо сбалансирован. Большой наклон рукоятки (111 градусов) обеспечивает удобство прицеливания с минимальным напряжением мышц руки. Прицел открытый, с регулируемым целиком и мушкой.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИСТОЛЕТА

Калибр — 5,6 мм

Вес без патронов — 0,9 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,94 кг

Длина — 230 мм

Длина ствола — 140 мм

Высота — 150 мм

Ширина — 50 мм

Начальная скорость пули — 240 м/с

Емкость магазина — 10 патронов

Скорострельность — 35 выстр./мин

Прицельная дальность — 25 метров.

#### ДОСТОИНСТВА

Пистолет прост по устройству и надежен. Дешевле боевых пистолетов. Для стрельбы используются широко распространенные боеприпасы. Пистолет хорошо сбалансирован и прикладист. Малая сила отдачи, большая прицельная линия, неподвижно закрепленный ствол обеспечивают высокую кучность и меткость стрельбы.

Возможность использования противовесов, ортопедических приспособлений к рукоятке и компенсатора повышают комфортность стрельбы.

Пистолет имеет регулируемое прицельное приспособление, достаточно оригинальный и привлекательный внешний вид. Выстрел негромкий, а с глушителем практически бесшумный.

Малая дульная энергия пули (70—90 Дж). Практическое нулевое останавливающее действие пули и низкая пробивная способность. При попадании в стальную преграду пуля как бы расплескивается, растекается по преграде. Относительно большие габариты и масса затрудняют скрытое ношение пистолета. Отсутствие самовзвода не позволяет использовать пистолет для производства быстрого выстрела в случае необходимой обороны. Высоко расположенные прицельные приспособления цепляются за одежду, затрудняя быстрое извлечение для стрельбы.

## 19. «МАРГО» И «ДРЕЛЬ»

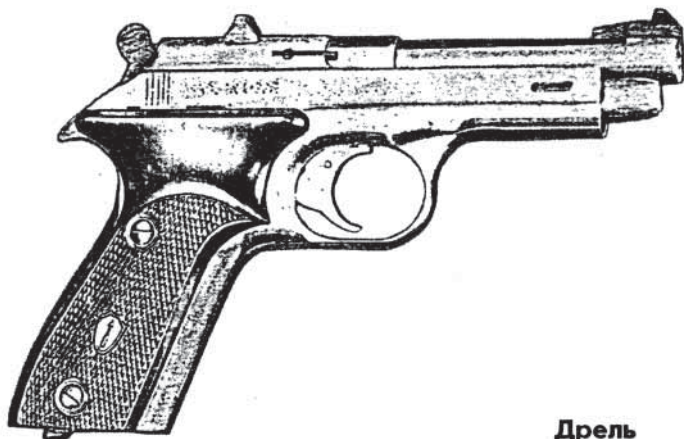


Марго

Пистолеты «Марго» и «Дрель» созданы в производственном объединении «Ижмех» в начале 90-х гг. на базе спортивного пистолета Марголина обр.1948 г. От базовой модели отличаются более коротким стволом, наличием простого открытого прицела, отсутствием регулятора усилия спуска. Хорошая балансировка и удобная рукоятка обеспечивают высокую кучность стрельбы. Их автоматика работает за счет использования отдачи свободного затвора.

Пистолет «Марго» имеет калибр 5,6 мм. Для стрельбы используются малокалиберные спортивно-охотничьи и целевые патроны калибра 5,6 мм (.22LR). Безоболочечная пуля обладает малой пробивной способностью и невысоким останавливающим действием. Применение экспансивной пули несколько повышает эффективность пистолета.

Пистолет разрабатывался как оружие гражданского образца, предназначенный для самообороны. Используется и как спортивно-тренировочный пистолет.



**Дрель**

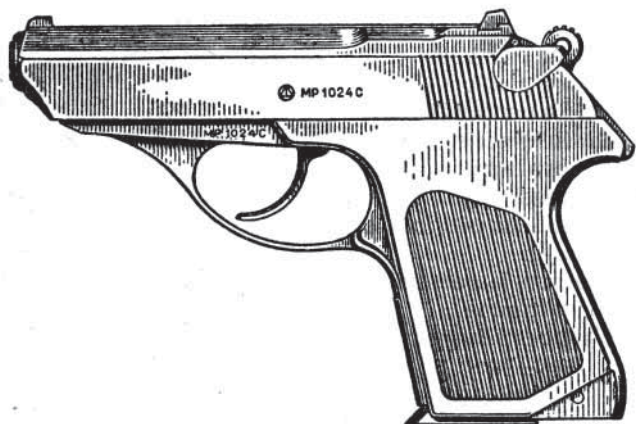
Пистолет «Дрель» имеет калибр 5,45 мм. Для стрельбы из него используется пистолетный патрон 5,45x18 мм МПЦ, разработанный для пистолета ПСМ, что значительно повысило его эффективность по сравнению с пистолетом «Марго». Пистолет предназначен для сотрудников правоохранительных органов и спецслужб. Обладает достаточным поражающим действием по незащищенной цели. От штатного ПМ отличается большей компактностью и удобством в обращении, а от ПСМ — удобством удержания, улучшенной балансировкой и большей дульной энергией (при одинаковых патронах).

Пистолеты «Дрель» и «Марго» не имеют самовзвода, что исключает быстрое их применение в экстремальных ситуациях. Большая длина и широкая рукоятка не совсем соответствуют «карманному» предназначению обоих пистолетов.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИСТОЛЕТОВ

	«Дрель»	«Марго»
Калибр, мм	— 5,45	5,6
Вес пистолета без патронов, кг	— 0,56	0,8
Вес со снаряженным магазином, кг	— 0,61	0,83
Длина пистолета, мм	— 190	190
Длина ствола, мм	— 100	100
Высота пистолета, мм	— 130	130
Ширина, мм	— 35	38
Начальная скорость пули, м/с	— 326	200
Емкость магазина, патронов	— 10	7
Скорострельность, выс/мин	— 32	25
Прицельная дальность, метров	— 50	50
Используемые патроны	— 5,45x18 мм; 5,6 мм (.22ЛР)	

## 20. «ПСМ»



Создан группой конструкторов в составе Т.И. Лашнева, А.А. Симарина, Л.Л. Куликова под малогабаритный 5,45-мм патрон МПЦ обр. 1979 г. Пистолет находится на вооружении армейского генералитета, сотрудников МВД и ФСБ, а также продается как гражданское оружие.

Пистолет имеет малые габариты и вес. Форма плоского затвора удобно сочетается с рукояткой. Автоматика пистолета работает за счет использования энергии отдачи свободного, несцепленного со стволом затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа, с открыто расположенным курком двойного действия, обеспечивает стрельбу самовзодом. Прицел открытого типа.

Пистолет имеет неавтоматический предохранитель, блокирующий курок, спусковой крючок и затвор. Особенностью конструкции пистолета является размеще-

ние флажка предохранителя над тыльной частью затвора рядом с курком, что позволяет одновременно со снятием пистолета с предохранителя взводить курок. Однако такое действие требует значительных усилий, а попытка выключить предохранитель без взведения курка нередко приводит к травмированию пальца.

Пистолет характеризуется высокой кучностью стрельбы, но недостаточным пробивным и останавливающим действием пули, вследствие чего он предназначен, в основном, для самообороны и специальных операций.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,45 мм

Вес без патронов — 0,46 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,51 кг

Длина пистолета — 155 мм

Длина ствола — 85 мм

Высота пистолета — 105 мм

Начальная скорость пули — 315 м/с

Емкость магазина — 8 патронов

Скорострельность — 30 выс/мин

Прицельная дальность — 50 метров

Патроны — 5,45x18 мм

#### ДОСТОИНСТВА

Пистолет очень удобен для скрытого ношения, в том числе без кобуры, в карманах одежды. Он легко размещается на любой части тела и не обременяет владельца при ношении. Применяемый для стрельбы патрон, имеющий одинаковые габариты с патроном Браунинга калибра 6,35 мм, в 1,5 раза превосходит его по дульной энергии. Малый калибр, остроконечность и твердость пули позволяют ей пробивать мягкие бронжилеты из 45-и слоев кевларовой ткани.

Наличие самовзвода обеспечивает постоянную готовность к стрельбе и внезапность применения оружия. Предохранитель, блокирующий ударник и снятие курка с боевого взвода, делает пистолет безопасным в обращении. Возможность одновременного выключения предохранителя и взведения курка исключает первый выстрел самовзводом, что позволяет производить его столь же прицельно, как и последующие выстрелы.

Пистолет очень удобно «сидит» в руке. Форма рукоятки, несмотря на ее малую величину, позволяет плотно держать пистолет в руке, прицеливаться, а также стрелять навскидку. Малая сила отдачи (не более 0,9 Дж), достаточно мягкий спуск (около 1,8 кг) обеспечивают высокую кучность и меткость стрельбы.

Пистолет легко разбирать для чистки и смазки (по схеме ПМ), в то же время при невынутом магазине разобрать его невозможно, что дополнительно повышает безопасность обращения с ним.

Магазин пистолета имеет боковые широкие прорезы, в которых перемещаются рифленые выступы подавателя патронов — это облегчает его снаряжение. Дозвуковая скорость пули и относительно малый объем пороховых газов позволяют эффективно использовать глушитель.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

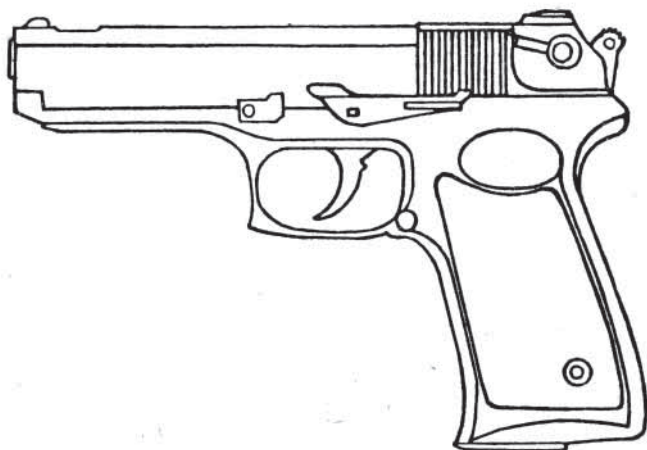
---

Пуля пистолета обладает весьма низким останавливающее действие. Известны случаи, когда человек тяжело раненый из ПСМ еще продолжал нападать или стрелять.

Довольно трудно снять пистолет с предохранителя без взведения курка, можно поцарапать палец или сломать ноготь. Патроны МПЦ достаточно дефицитны.



## 21. «ДРОТИК» (ОЦ-23)



Пистолет создан в КБ Тульского оружейного завода. Особенности его конструкции являются: сигнализатор наличия патронов, возможность ведения огня одиночными выстрелами и очередями по три выстрела, наличие компенсатора отдачи, очень большая емкость магазина.

Автоматика пистолета работает за счет отдачи свободного затвора, сила отдачи компенсируется по принципу «подключения» дополнительной массы к затвору. Пистолет имеет перемещающийся вдоль рамки в небольших пределах ствол, подпираемый в переднем положении специальной пружиной. При движении назад в момент выстрела затвор ударяет в стойку ствола и движется вместе с ним, что увеличивает общую массу затвора и тормозит его откат. Ударный механизм пистолета курковый, с открытым расположением. Спусковой механизм позволяет вести огонь самовзводом, либо с предварительным взведением курка. Возвратная

пружина размещена под стволом. Спусковая скоба имеет упор для пальца, обеспечивающий удобство стрельбы с двух рук.

Неавтоматический предохранитель гарантирует возможность плавного спуска курка, запираение его, блокировку ударника и сцепление затвора с рамкой. Предохранитель имеет два флажка (с левой и правой стороны затвора). Это позволяет пользоваться пистолетом как правой, так и левой рукой.

Наружные сигнализаторы позволяют стрелку на ощупь, не извлекая магазин, определять количество оставшихся патронов и наличие патрона в патроннике.

Дульный компенсатор пистолета выполнен в виде отверстия в стволе и кожухе-затворе, через которое при выстреле выбрасывается часть пороховых газов, что уменьшает «подскок» оружия и повышает кучность стрельбы.

Пистолет имеет постоянный открытый прицел в виде целика и мушки. На него можно устанавливать лазерный целеуказатель.

Пистолет эффективен для самозащиты на малых дистанциях, а в специальных операциях хорошо заменяет ПСМ. «Дротик» значительно превосходит его по эффективности благодаря большей начальной скорости пули, более высокой меткости стрельбы, а стрельба серией патронов повышает поражающее воздействие на цель.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,45 мм

Масса без патронов — 0,86 кг

Длина — 195 мм

Высота — 135 мм

Начальная скорость пули — 320 м/с

Темп стрельбы сериями — 1700 выс/мин

Скорострельность — 30–50 выс/мин.

Емкость магазина — 24 патрона

Прицельная дальность — 50 м

## **ДОСТОИНСТВА**

---

По дульной энергии пули он превосходит пистолет ПСМ, а также пистолеты калибра 6,35 мм. Компенсатор снижает силу отдачи, что в совокупности с длинной прицельной линией повышает меткость стрельбы.

Наличие указателя патрона в патроннике позволяет стрелку судить о готовности пистолета к выстрелу. Угол наклона рукоятки и ее форма обеспечивают удобство прицеливания и стрельбу навскидку. Самовзвод делает пистолет постоянно готовым к стрельбе.

Большая емкость магазина обеспечивает высокую боевую скорострельность. Возможность стрельбы очередями повышает вероятность поражения цели. Кроме того, одновременное попадание нескольких пуль увеличивает останавливающее действие оружия. Пуля малого диаметра пробивает 45 слоев кевларовой ткани.

Спусковая скоба с упором для пальца и двухсторонний флажковый предохранитель обеспечивают удобство стрельбы правой и левой рукой и с двух рук.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Размеры и масса пистолета, аналогичные пистолету ТТ, несколько велики для оружия под малокалиберный патрон. Пистолет неудобен для скрытого ношения.

Пуля пистолета имеет невысокую дульную энергию (125 Дж) и слабое останавливающее действие. Недостаточно жесткое крепление ствола в рамке повышает разброс пуль при стрельбе. Громоздкая рукоятка большой толщины затрудняет удержание пистолета при стрельбе. Пистолет более чувствителен к загрязнению, чем ПМ и АПС.

## 22. МАКАРОВ/ДЕРЯГИН «ПБ»



Бесшумный самозарядный пистолет ПБ разработал конструктор А.А. Дерягин в 1967 г. на базе пистолета ПМ для вооружения спецподразделений вооруженных сил, КГБ и МВД. Он обеспечивает бесшумную беспламенную стрельбу.

Отличия от пистолета Макарова состоят в конструкции ствола, кожуха-затвора, возвратного механизма и пистолетной рукоятки. Незначительно изменена рамка пистолета. Ствол закрыт расширительным кожухом, в котором размещена металлическая сетка, свернутая в рулон. В стенке ствола имеются два ряда отверстий для выхода пороховых газов в расширительный кожух. К кожуху ствола привинчена передняя часть глушителя, внутри которой размещены перегородки с отверстием для прохода пули.

Принцип снижения звука выстрела в ПБ основан на снижении скорости истечения пороховых газов, следующих за пулей, путем расширения и охлаждения их в расширительной камере и завихрения в передней части глушителя.

Автоматика пистолета работает за счет использования отдачи при свободном затворе и неподвижном стволе. Конструкция ударно-спускового механизма и предохранителя полностью соответствует пистолету ПМ. Рычажный возвратный механизм с цилиндрической витой пружиной размещен в рукоятке.

Пистолет не является абсолютно бесшумным. В полной тишине лязг затвора слышен на удалении до 50 метров. Большие габариты пистолета с глушителем и неудобство в обращении не обеспечили ему популярности в спецподразделениях.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм  
Вес с пустым магазином — 0,95 кг  
Вес с патронами — 1,03 кг  
Длина с глушителем — 310 мм  
Длина ствола — 100 мм  
Высота пистолета — 134 мм  
Начальная скорость пули — 290 м/с  
Скорострельность — 30 выс/мин  
Емкость магазина — 8 патронов  
Используемые патроны — 9x18 мм ПМ

#### ДОСТОИНСТВА

---

Пистолет обладает большей мощностью, чем зарубежные аналоги, в которых при тех же габаритах и массе используют патроны калибров 5,6 мм; 6,35 мм; 7,65 мм.

ПБ столь же надежен как ПМ. В глушителе нет сменных элементов, что обеспечивает продолжительное ведение огня из пистолета.

Используются широко распространенные боеприпасы. Во время войны в Чечне именно это явилось главной причиной применения спецназом данного пистолета, а не ПСС.

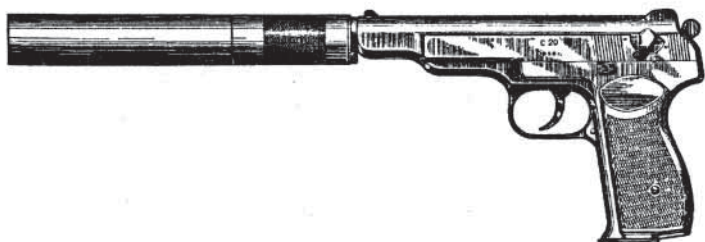
Возможно ношение ПБ с отсоединенной передней частью глушителя.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Пистолет не обеспечивает полной бесшумности выстрела. К остаточному звуку добавляется еще и лязг затвора. Большие габариты в боевом положении затрудняют ношение пистолета и быстрое извлечение его для стрельбы.

Пистолету свойственны все недостатки пистолета ПМ. Кроме того, дульная энергия пули ниже, чем у ПМ (246 Дж), а кучность и меткость стрельбы хуже из-за глушителя.

## 23. СТЕЧКИН/НЕУГОДОВ «АПБ»



В конце 60-х годов конструктор Л.С. Неугодов создал 9-мм автоматический пистолет для бесшумной стрельбы на базе пистолета АПС, получивший наименование АПБ.

Глушение звука выстрела обеспечиваются за счет дозвуковой скорости пули и глушителя в виде насадки с сепаратором. Боевые и эксплуатационные характеристики аналогичны пистолету АПС.

С легким приставным плечевым упором успешно использовался спецназом в Афганистане.

### ДОСТОИНСТВА

Пистолет имеет те же достоинства, что и пистолет АПС, на базе которого он создан. Емкость магазина больше, чем у ПБ, дульная энергия пули тоже выше. Для стрельбы используются широко распространенные боеприпасы. Отсутствие сменных элементов в глушителе обеспечивают продолжительность боевого применения. Плечевой упор повышает устойчивость пистолета при стрельбе. Глушитель с эксцентричным

расположением канала прохождения пули исключает перекрытие линия прицеливания.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

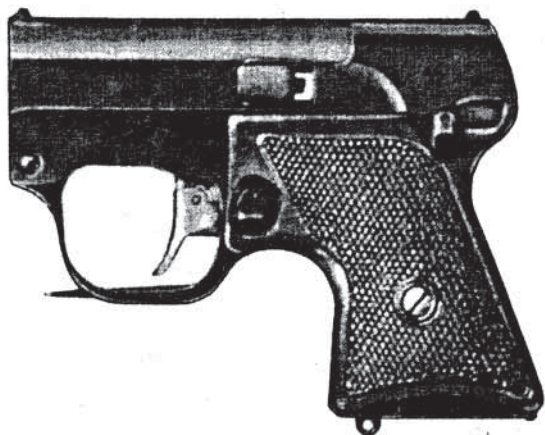
Большие габариты и масса делают неудобным ношение и применение. Невысокая дульная энергия пули (250 Дж). Пистолет не является полностью бесшумным. К остаточному звуку выстрела добавляется лязг затвора. При стрельбе очередями эффективность глушения звука падает.

Стрельба с плечевым упором затрудняет прицеливание из-за явления аккомодации. Плечевой упор, кроме того, снижает меткость и кучность огня при стрельбе очередями.

По пробивному действию пули АПБ уступают АПС.

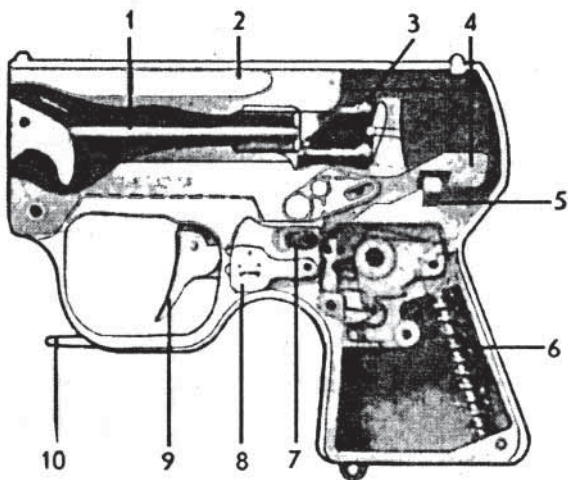


## 24. МСП «ГРОЗА»



Малогабаритный специальный пистолет (МСП) был разработан в начале 70-х гг. в Подольском ЦНИИ Точмаш. Выпускал этот пистолет Тульский оружейный завод. За рубежом его прозвали «пистолетом для убийц». Широко применялся в подразделениях армейского спецназа, в том числе в Афганистане.

Представляет собой очень редко встречающуюся конструкцию неавтоматического двухствольного пистолета с откидными стволами. Два вертикально расположенных ствола смонтированы в одном блоке. Для заряжания и разряжания блок стволов поворачивается вперед-вверх на оси, расположенной в передней части рамки пистолета. В боевом положении этот блок запирает рычаг, находящийся с левой стороны рамки, над рукояткой. Рычаг, в свою очередь, фиксируется в заднем положении защелкой. Это обеспечивает надежное запираение каналов обоих стволов во время выстрелов.



1 — экстрактор, 2 — блок стволов, 3 — верхний боек, 4 — рычаг, 5 — фиксатор рычага запираения, 6 — боевая пружина, 7 — защелка предохранителя, 8 — предохранитель, 9 — спусковой крючок, 10 — собранный взводитель

Экстракция стреляных гильз производится штырем-экстрактором при повороте стволов вверх. Передний конец штыря взаимодействует с рычагом экстрактора, упирающимся в рамку пистолета (как в охотничьем ружье при его переламывании) и выдвигает стреляные гильзы.

Курковый ударно-спусковой механизм вмонтирован в рукоятку пистолета. Каждому стволу соответствует свой курок. Во взведенном положении он удерживается подпружиненным шепталом. Взводятся курки одновременно специальным рычагом-взводителем, расположенным под спусковой скобой.

Безопасность обращения с пистолетом обеспечивают несколько предохранителей. Первый (ручной) флажкового типа во включенном положении блокирует шеп-

тало. Второй, действующий автоматически, блокирует спусковой крючок и спусковую тягу при незапертом блоке стволов. Третьим предохранителем является «отбой курков» (предохранительные взводы курков, удерживающие курки на некотором удалении от боков, что исключает выстрел при случайном падении пистолета).

Прицел открытого типа — нерегулируемые целик и мушка. В нижней части рукоятки предусмотрено кольцо для крепления шнура.

Специальный 7,62-мм патрон СП-3 (масса 15 г; длина 52 мм) обеспечивает бесшумность и бездымность выстрела за счет отсечки пороховых газов в гильзе специальным поршнем после выстрела.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Вес пистолета без патронов — 0,53 кг

Вес с патронами — 0,56 кг

Длина — 115 мм

Высота — 91 мм

Начальная скорость пули — 200 м/с

Дальность эффективной стрельбы — 15 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

Пистолет имеет малые размеры и массу, что делает его весьма удобным для скрытого ношения. Он легко размещается в любом месте одежды и на любой части тела. Главным же достоинством пистолета является практически полная бесшумность выстрела. Применение в патроне пули от патрона образца 1943 года позволило достичь высокого останавливающего и пробивного действие, и одновременно затруднило идентификацию оружия. Жесткая обойма значительно ускоряет процесс перезаряжания пистолета. Пистолет

очень надежен и устойчив к загрязнению. Наличие трех предохранительных устройств гарантирует безопасность обращения с пистолетом.

### **НЕДОСТАТКИ ПИСТОЛЕТА**

---

Боезапас совершенно неудовлетворителен. Малые размеры и недостаточно удобная форма рукоятки обусловили неудобство удержания оружия. В сочетании с короткой прицельной линией и большой силой отдачи это привело к низкой кучности стрельбы и малой дальности боевого применения оружия.

Серьезным недостатком пистолета, как оружия скрытого ношения, является отсутствие самовзвода. Необходимость взведения курков специальным рычагом исключает быстрое и внезапное применение оружия. Курки, скрытые внутри пистолета, невозможно «мягко» спустить, если надобность в выстреле отпала.

Применяемые для стрельбы патроны дефицитны, кроме того стреляные гильзы взрывоопасны. Дизайн пистолета совершенно «топорный».

## 25. «ПСС»



**П**истолет самозарядный специальный (ПСС) обеспечивает бесшумную беспламенную стрельбу на дальности до 50 метров. Разработан конструкторами Подольского ЦНИИ Точмаш Ю. Крыловым, В. Левченко, В. Петровым, Е. Корниловой. Принят на вооружение в 1983 году.

Для стрельбы применяется специальный 7,62-мм патрон СП-4. Использование специального патрона позволило получить очень высокие характеристики глушения звука выстрела. Пороховые газы толкают в нем не пулю, а поршень, который сообщив пуле необходимую начальную скорость, заклинивается в гильзе (такие гильзы являются опасными, после учебных стрельб их уничтожают подрывом). При абсолютно бесшумном выстреле пуля на дистанции 20 метров пробивает стальную каску.

Автоматика пистолета работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Высокий импульс отдачи патрона СП-4 обеспечивает надежную работу пистолета в любых условиях. Пистолет имеет курковый ударно-спусковой механизм двойного действия, что позволяет производить первый выстрел самовзводом. Неавтоматический предохранитель исключает выстрел при случайном нажатии на спусковой крючок и при падении пистолета.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Вес — 700 г

Длина — 165 мм

Ширина — 30 мм

Высота — 140 мм

Масса патрона — 24 г

Масса пули — 10 г

Начальная скорость пули — 200 м/с

Прицельная дальность — 50 метров

Емкость магазина — 6 патронов

#### ДОСТОИНСТВА

Пистолет достаточно удобен для скрытого ношения. Он обладает большей дульной энергией (около 190 Дж) и скорострельностью по сравнению с пистолетом МСП.

Наличие самовзвода обеспечивает постоянную готовность к боевому применению. Предохранитель, аналогичный ПМ, гарантирует безопасность в обращении.

Выстрел пистолета практически не имеет звука. По этому показателю он значительно превосходит ПБ.

Пистолет прост по устройству, надежен в эксплуатации. Гильза после выстрела улетает на 12—15 метров, что затрудняет ее обнаружение непосредственно на месте применения оружия.

Магазин пистолета имеет широкие боковые окна, в которых перемещаются приливы подавателя патронов, что облегчает его снаряжение патронами.

Головка курка округлой формы не цепляется за одежду при извлечении пистолета.

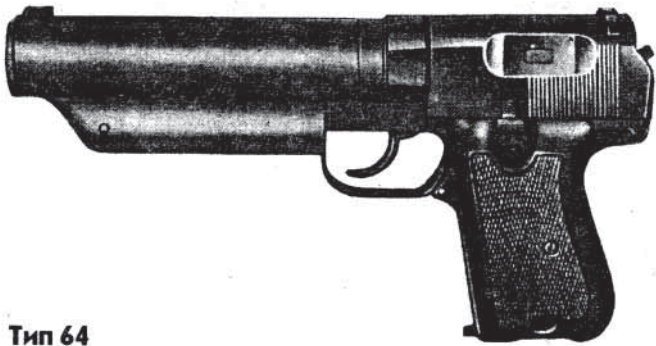
Пистолет легко разбирается для чистки и смазки. В случае необходимости некоторые детали можно заменить деталями пистолета ПМ.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

У пистолета нет механизма запираения затвора, поэтому хотя сам выстрел бесшумен, лязг затвора все же слышен. Короткая прицельная линия и довольно ощутимая отдача влияют на меткость стрельбы. По кучности стрельбы пистолет уступает обычному оружию таких же габаритов.

Рукоятка пистолета довольно широка, что затрудняет плотное удержание оружия и отрицательно сказывается на результатах стрельбы. Емкость магазина мала для оружия таких габаритов. Выброшенная стреляная гильза раскалена. В случае попадания в человека она наносит ожог незащищенному участку кожи. Кроме того, гильза взрывоопасна. Патроны СП-4 дефицитны.

## 26. ТИП 64/67 (КНР)



Тип 64

На международном рынке оружия сейчас имеется очень много моделей производства КНР. Достаточно сказать, что основная масса контрабандных пистолетов ТТ поступает в СНГ именно китайского производства. То же самое, хотя и в меньшей степени, относится к другим разновидностям китайского оружия.

Пистолет предназначен для ведения бесшумной и беспламенной стрельбы. Снижение звука выстрела у него обеспечивается интегрированным со стволом глушителем сложной формы. Глушитель имеет две расширительные камеры, одна из которых охватывает ствол. В нижней камере глушителя размещен сетчатый рулон, служащий для снижения температуры и скорости пороховых газов, истекающих из отверстий в стенке ствола. В цилиндрической части глушителя перед дульным срезом ствола размещен сепаратор, снижающий скорость пороховых газов, следующих за пулей, до дозвуковой.



Запирание канала ствола пистолета осуществляется поворотом затвора, размещенного в кожухе. Специальный стопор исключает отход затвора при выстреле. Перезарядка пистолета производится вручную после каждого выстрела. Такое конструктивное решение исключает лязг подвижных частей при стрельбе и делает пистолет практически бесшумным. Однако, при необходимости из пистолета возможна стрельба и в полуавтоматическом (самозарядном) режиме. Для этого стопор кожуха затвора выключается. Но такой режим не является полностью бесшумным. Лязг затвора слышен на дальности 50 метров. Для стрельбы применяются маломощные специальные патроны 7,65x17 мм, в результате чего по дульной энергии (140 Дж), пистолет значительно уступает пистолету ПБ (240 Дж). Пистолет имеет большие габариты и массу, затрудняющие его ношение, особенно скрытое.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,65 мм

Вес — 1,27 кг

Длина — 330 мм

Длина ствола — 124 мм

Высота — 170 мм

Начальная скорость пули — 275 м/с

Скорострельность — 15–20 выс/мин

Емкость магазина — 8 патронов

Прицельная дальность — 25 м

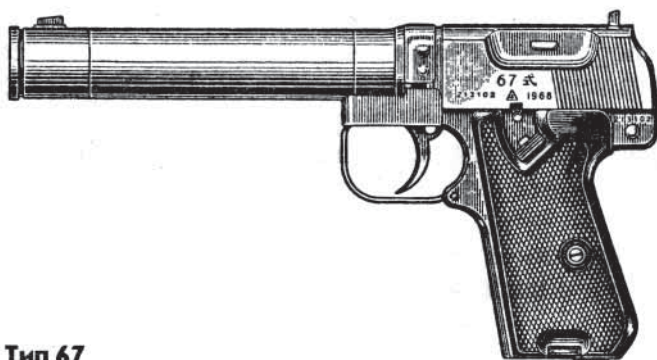
На базе пистолета «Тип 64» разработана модель «Тип 67». От прототипа она отличается формой глушителя, который не имеет нижней расширительной камеры, более коротким стволом и меньшей массой.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,65 мм

Вес — ,0795 кг

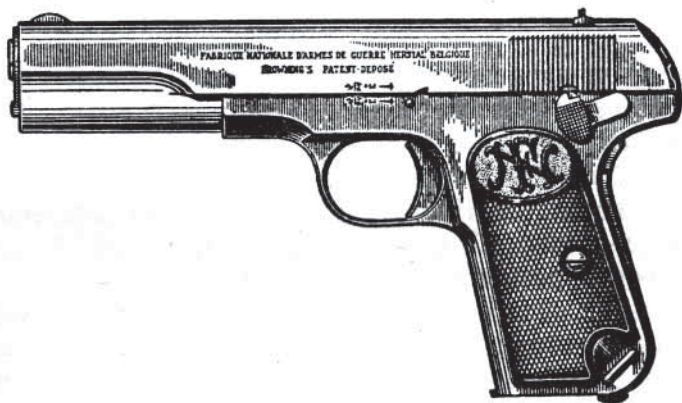
Длина — 222 мм  
Длина ствола — 95 мм  
Начальная скорость пули — 180 м/с  
Скорострельность — 15–20 выстр./мин  
Емкость магазина — 8 патронов  
Прицельная дальность — 25 м



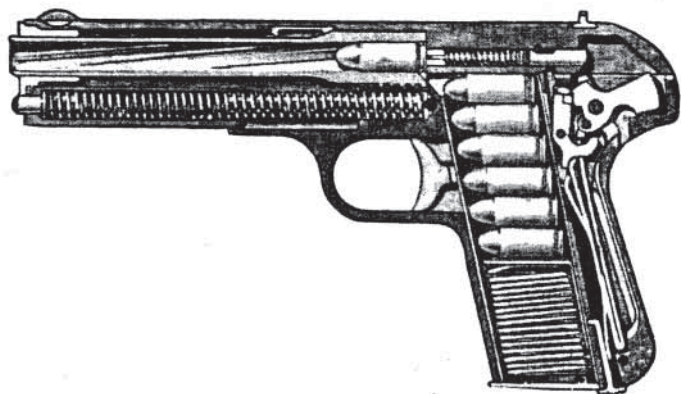
**Тип 67**

## ПИСТОЛЕТЫ ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

### 27. БРАУНИНГ ОБР. 1903 г. (БЕЛЬГИЯ)



Знаменитый оружейник Джон Мозес Браунинг (1855—1926) родился и вырос в США. Его фамилия в начале XX века стала нарицательной для всех самозарядных пистолетов (любой пистолет называли «браунинг»). Однако у себя на родине он не получил признания. Уже взрослым человеком Д.М. Браунинг переехал на постоянное жительство в Бельгию, где организовал производство своих великолепных пистолетов на Национальной оружейной фабрике в Эрстале (Льеж).



Браунинг произвел буквально революцию в конструировании пистолетов. Его первый пистолет калибра 7,65 под патрон его же конструкции, известный как модель обр. 1900 г. стал родоначальником всех современных пистолетов. Пистолет Браунинга имел массивный кожух-затвор и отделяемый коробчатый магазин для патронов, размещенный в рукоятке, что позволило достичь исключительной компактности оружия. Ни один из пистолетов начала века такой же мощности не мог конкурировать с ним. В то время не было пистолетов столь же легких, плоских, удобных и с удачно расположенным центром тяжести.

Пистолет образца 1903 г. это один из первых по-настоящему удачных военных пистолетов. Он выпускался в Бельгии до 1940 г. Его конструкция послужила образцом для создания всех современных пистолетов армейского образца.

Автоматика работает за счет использования силы отдачи свободного затвора при неподвижном стволе. Запирание ствола осуществляется несцепленным со стволом затвором, удерживаемым в переднем положении

возвратной пружиной, размещенной под стволом. Ударно-спусковой механизм куркового типа, со скрытым курком. Скрытое размещение курка исключает загрязнение пистолета. Однако такое конструктивное решение создает определенное неудобство в обращении с ним, так как взвести курок можно только путем передергивания затвора. Пистолет имеет автоматический предохранитель, блокирующий курок. Прицел открытого типа.

В дореволюционной России пистолет состоял на вооружении жандармского корпуса, а также являлся любимым оружием террористов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 0,98 кг

Вес со снаряженным магазином — 1,05 кг

Длина пистолета — 205 мм

Длина ствола — 128 мм

Высота пистолета — 121 мм

Начальная скорость пули — 350 м/с

Емкость магазина — 7 патронов

Прицельная дальность — 50 метров

Используемые патроны — 9x22 мм

#### ДОСТОИНСТВА

Пистолет имеет высокую дульную энергию (469 Дж), сильное останавливающее и убойное действие пули. Автоматический предохранитель обеспечивает быстрое приведение оружия в готовность к стрельбе. Длинная прицельная линия, «мягкий» спуск и относительно низкое расположение оси канала ствола обеспечивают хорошую кучность стрельбы. Пистолет легко разбирается для чистки и смазки. Устойчив к загрязнению, отличается большой живучестью.

Простота конструкции обеспечивает надежность и безотказность оружия, а также проведение самостоятельного мелкого ремонта.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большая масса и габариты затрудняют скрытое ношение. Постоянный прицел и большая крутизна траектории полета пули требуют изменения точки прицеливания в зависимости от дальности стрельбы, что на дальности свыше 50 метров резко снижает вероятность попадания в цель. Скрытое размещение курка исключает возможность плавного его спуска, если отпала необходимость в выстреле. В то же время ношение пистолета с взведенным курком является довольно опасным и способствует «осадке» боевой пружины, что может привести к осечке в неподходящий момент. Затруднена стрельба в теплых перчатках из-за малого размера спусковой скобы и неудобства выключения автоматического предохранителя.

Для стрельбы из пистолета применяются малораспространенные сегодня патроны. Подобрать патроны-заменители сложно.

Отсутствие самовзвода замедляет подготовку оружия к стрельбе, либо предполагает ношение постоянно взведенного пистолета. Мощная возвратная пружина требует значительных усилий для взведения затвора. Емкость магазина мала по сравнению с современными пистолетами того же класса.

## 28. БРАУНИНГ ОБР. 1906 г.



Один из наиболее удачных малогабаритных карманных пистолетов. Он послужил основой для подражания и копирования во всем мире.

Автоматика работает за счет использования силы отдачи свободного затвора при неподвижном стволе. Запирание ствола осуществляется несцепленным со стволом затвором, удерживаемым в переднем положении возвратной пружиной, которая размещена под стволом.

Пистолеты выпускались в двух модификациях. Одна только с автоматическим предохранителем, другая — с двумя предохранителями: автоматическим и неавтоматическим. В России и СССР широко использовался до принятия на вооружение пистолета ТК. Кроме того, имеется в СНГ как трофей Первой и Второй мировых войн.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИСТОЛЕТА

Калибр — 6,35 мм

Вес без патронов — 0,35 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,38 кг

Длина пистолета — 114 мм

Длина ствола — 53,5 мм  
Высота пистолета — 77 мм  
Начальная скорость пули — 200 м/с  
Емкость магазина — 6 патронов  
Скорострельность — 20 выс./мин  
Прицельная дальность — 20 метров  
Используемые патроны — 6,35x15 мм

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Малые габариты и масса обеспечивают скрытое ношение. Простота конструкции гарантирует надежную работу всех деталей механизма, а также позволяет самостоятельно производить мелкий ремонт.

Пистолет устойчив к загрязнению. Коробчатый магазин обеспечивает быстрое перезаряжание оружия. Автоматический предохранитель дает возможность быстро открыть огонь (при наличии патрона в патроннике и взведенном ударнике).

Пистолет имеет прочную конструкцию и высокую живучесть деталей. Он легко разбирается для чистки и смазки. Хороший дизайн и качество отделки.

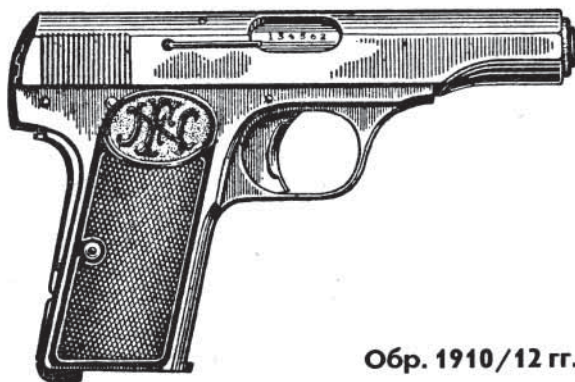
## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Малая дульная энергия (102 Дж), а также невысокое пробивное и останавливающее действие пули. Пистолет неудобно держать в руке из-за неполного охвата его рукоятки пальцами. Меткость стрельбы недостаточна для оружия самозащиты. Отсутствие самовзвода требует носить постоянно взведенный пистолет с патроном в патроннике. Это снижает безопасность в обращении с ним и «осаживает» боевую пружину, что ведет к осечкам. Ударно-спусковой механизм ударникового типа не позволяет производить плавный спуск, если необходимость выстрела отпала. Емкость магазина мала.



**29. БРАУНИНГ**  
**ОБР. 1910/12, 1922 гг.**



**Обр. 1910/12 гг.**

Пистолет обр. 1910/12 г. относится к гражданским моделям. Его устройство полностью повторяет конструкцию пистолета обр. 1903 г. Особенностью является размещение возвратной пружины вокруг ствола, благодаря чему достигнута компактность компоновки пистолета. Автоматика та же, что и у модели 1903 г. Запирание ствола осуществляется свободным затвором, подпираемым цилиндрической пружиной.

С 1912 г. пистолеты выпускались двух калибров (7,65 и 9 мм).

Аналогичного устройства была модель обр. 1922 г. От модели 1910/12 г. она отличается более длинным стволом и рукояткой. Несколько иначе устроена муфта, запирающая в коже возвратную пружину.

В страны СНГ пистолеты попали во время Гражданской, Первой и Второй мировых войн. Пистолет обр. 1922 г. широко использовался в вооруженных силах Германии под маркой П-626.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИСТОЛЕТОВ  
ОБР. 1910, 1912, 1922 ГГ.

	1910	1912	1922
Вес без патронов, кг	— 0,58	0,7	0,69
Вес со снаряженным магазином, кг	— 0,64	0,75	0,74
Длина пистолета, мм	— 153	153	178
Длина ствола, мм	— 87,5	87,5	113
Высота пистолета, мм	— 101	101	116
Начальная скорость пули, м/с	— 290	310	320
Емкость магазина, патронов	— 6	9	8
Скорострельность, выс/мин	— 25	25	30
Прицельная дальность, м	— 25	25	50
Используемые патроны, мм	— 7,65x17	7,65x17	9x17

### ДОСТОИНСТВА

Главными достоинствами этих моделей являются компактность, высокая надежность и простота устройства. Пистолеты удобны для скрытого ношения. Не беспокоя владельца, они могут постоянно находиться при нем «на всякий случай». Кобуру с пистолетом легко закрепить практически в любой части одежды, от жилетных карманов до брючины.

Пистолеты, несмотря на малые габариты, удобно держать в руке. Небольшой импульс отдачи и размещение центра тяжести оружия вблизи центра рукоятки обеспечивают постоянство угла вылета пули и приемлемую меткость стрельбы в пределах прицельной дальности.

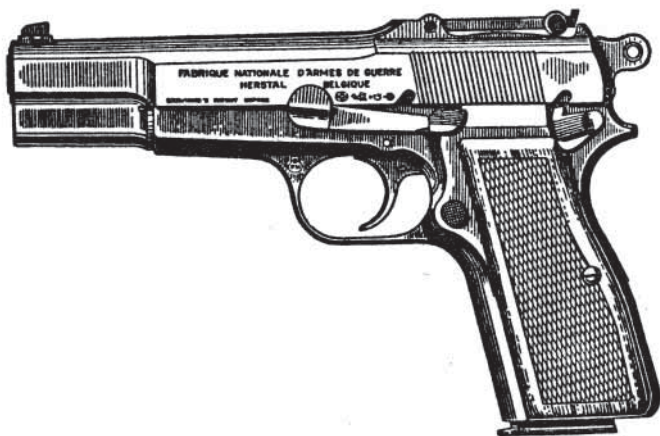
Пистолеты хорошо отделаны, имеют привлекательный внешний вид. Устойчивы к загрязнению и плохим условиям хранения. Используются патроны, имеющие достаточно широкое распространение.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Невысокое останавливающее действие пули, особенно калибра 7,65 мм. Сложность разборки и сборки (требуются отвертка и пинцет). Большая крутизна траектории затрудняет выбор точки прицеливания при изменении дальности стрельбы. Скрытое размещение курка исключает возможность плавного его спуска, если отпала необходимость в выстреле. Ношение пистолета с постоянно взведенным курком снижает безопасность обращения с ним, приводит к «осадке» боевой пружины и возможности возникновения осечек. Отсутствие самовзвода исключает быстрое или внезапное применение оружия. Емкость магазина по современным требованиям мала. Самостоятельный ремонт затруднен.

## 30. БРАУНИНГ ОБР. 1938 г. ФН «ХАЙ ПАУЭР»



Этo военный пистолет большой мощности, на что указывает само название.

Автоматика работает за счет использования энергии отдачи ствола при его коротком ходе. Запирание канала ствола обеспечивается сцеплением выступов ствола с выемками кожуха-затвора. Их сцепление при выстреле осуществляется за счет спуска казенной части ствола с помощью скошенного выступа, находящегося под патронником и специального стержня, ввинченного в рамку пистолета. При движении ствола назад под воздействием силы отдачи, стержень входит в наклонный вырез ствола и толкает его вниз. При досылании патрона в патронник стержень, взаимодействуя с наклонным вырезом ствола, поднимает его казенную часть вверх и вводит в зацепление с кожухом-затвором.

Ударно-спусковой механизм пистолета куркового типа, с открытым расположением курка. Пистолет имеет неавтоматический предохранитель (с левой стороны рамки позади спусковой скобы), блокирующий кожух и шептало. Возвратная пружина размещена под стволом. Прицел пистолета открытого типа.

В конце 70-х годов появился компактный вариант этого пистолета — модель 140 ДА под патроны 7,62x17 мм и 9x17 мм К. Особенности ее являются ударно-спусковой механизм двойного действия, свободный затвор и двустороннее расположение флажка предохранителя. что позволяет выключать его как правой, так и левой рукой.

С 1983 г. выпускается усовершенствованная модель базового образца «Эйч Пи» ДА, имеющая ударно-спусковой механизм двойного действия, двусторонний предохранитель, измененную спусковую скобу, более удобную для наложения пальца другой руки, а также увеличенную до 15 патронов емкость магазина..



**Браунинг «Эйч Пи»**

В годы Второй мировой войны бельгийские предприятия изготовили для германской армии около 320 тысяч экземпляров данного пистолета. Они имели марку П-640. В СНГ остался с времен войны, а также завозится контрабандой.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Масса без патронов — 0,882 кг

Длина — 200 мм

Длина ствола — 118 мм

Начальная скорость пули — 350 м/с

Скорострельность — 40 выс/мин

Емкость магазина — 13/15 патронов

Прицельная дальность — 50 метров

Используемые патроны — 9x19 мм Пар

#### ДОСТОИНСТВА

Пистолет имеет достаточно высокую дульную энергию (447 Дж). Его пуля обладает хорошим останавливающим и пробивным действием. В пределах прицельной дальности она способна пробить бронезилет третьего класса защиты.

Емкость магазина на уровне современных требований. Форма и угол наклона рукоятки обеспечивают хорошую прикладистость и удобство прицеливания.

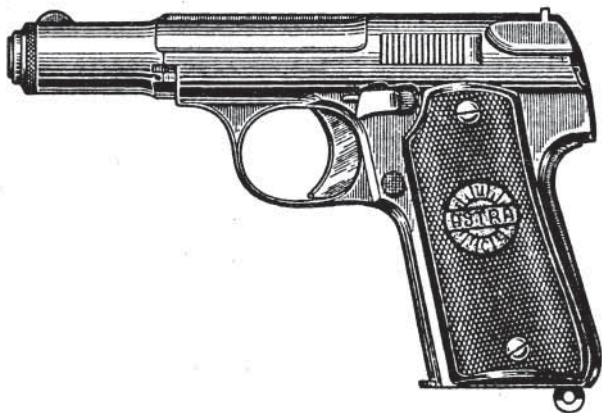
Достаточно малое усилие спуска (1,8 кг) и хорошая балансировка в сочетании с длинной прицельной линией обеспечивают хорошую кучность стрельбы. Пистолет прост по устройству и имеет высокую надежность конструкции (выдерживает более 20 тысяч выстрелов). Устойчив к запылению, к сложным условиям эксплуатации.

Наличие самовзвода у моделей 70—90-х гг. делает пистолет постоянно готовым к стрельбе.

Большие габариты затрудняют скрытое ношение. Отсутствие самовзвода у базового образца делают его скорее оружием нападения, а не самообороны (напомним, что это военный пистолет). Даже во взведенном положении, с патроном в патроннике, «Хай Пауэр» уступает самовзводным пистолетам по степени готовности к первому выстрелу из-за необходимости приложения значительных усилий для выключения предохранителя.

Недостатком второй и некоторых последующих моделей является довольно крупная и острая спица курка, цепляющаяся за одежду при извлечении оружия. Для взведения затвора требуется приложить довольно большое усилие. У образцов, выполненных в военное время, несколько грубая отделка внешних поверхностей (видны следы обработки металлорежущим инструментом) и быстро стирающееся воронение.

### 31. АСТРА-300/3000 (ИСПАНИЯ)



Пистолет «Астра-300» выпускался в Испании фирмой «Унсета и Ко» с 1922 по 1956 годы (более поздняя модификация называлась «Модель 3000»). По своей конструкции он имеет большое сходство с Браунингом обр. 1910 г. Автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется кожухом затвора и силой сжатия возвратной пружины, размещенной вокруг ствола. Кожух затвора в передней части имеет запирающую втулку, более простую и надежную, чем у Браунинга обр. 1910 г. Ствол пистолета съемный. Предохранитель от случайных выстрелов автоматический. Рычаг его выключения выступает из задней стенки рукоятки.

Ударно-спусковой механизм куркового типа, со скрытым расположением курка. Защелка магазина размещается либо на боковой стенке рамки, либо на нижнем срезе рукоятки (аналогично ПМ).

Модель «300/3000» выпускалась под патроны 7,65x17 мм и 9x17 мм К.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,65 мм / 9,0 мм

Длина — 159 мм

Длина ствола — 98,5 мм

Вес — 0,7 кг

Начальная скорость пули — 250–290 м/с

Скорострельность — 20–25 выс./мин

Емкость магазина — 6–7 патронов

Прицельная дальность — 25 метров

## ДОСТОИНСТВА

По дульной энергии, пробивному и останавливающему действию этот пистолет не уступает многим аналогичным с ним по классу и калибру. Благодаря хорошей герметичности корпуса пистолет достаточно живуч. Пистолет «Астра-300» компактен и удобен для ношения. Он отличается своеобразным внешним видом.

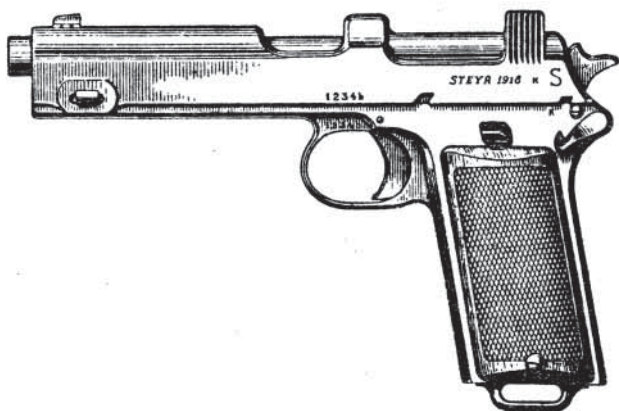
## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Невысокая дульная энергия пистолета модель «300/3000» (калибра 7,65 мм) является причиной слабого пробивного и останавливающего действия пули. Ее задерживает бронежилет даже первого класса защиты. Уменьшение диаметра кожуха-затвора в дульной части укорачивает прицельную планку, что ухудшает прицеливание при скоростной стрельбе.

Скрытый курок не обеспечивает мягкий спуск, если надобность в выстреле отпала, а ношение взведенного пистолета может привести к преждевременному выходу из строя боевой пружины.

Недостаточно удобная рукоятка ухудшает прикладистость. Отсутствие жесткого крепления ствола увеличивает рассеивание пуль при стрельбе. Емкость магазина по современным меркам мала.

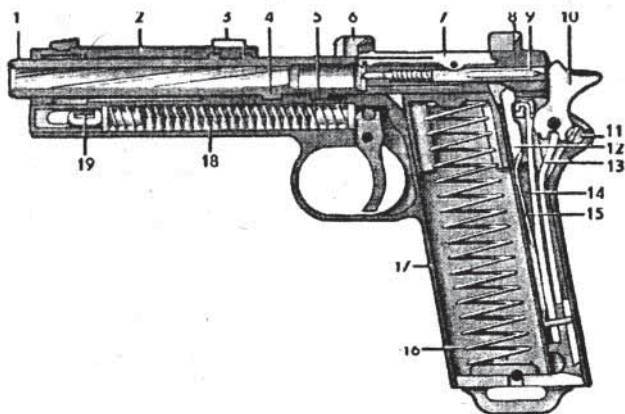
### 32. «РОТА-ШТЕЙЕР» ОБР. 1912 г. (АВСТРИЯ)



В результате аннексии Австрии нацистской Германией в 1938 году, в распоряжение вермахта перешли 50 тысяч армейских 9-мм пистолетов «Штейер» обр. 1912 г. Этот пистолет являлся развитием модели обр. 1895 г., конструкции чешского инженера К. Крнка. В вермахте их патронники переделали под стандартный 9-мм патрон «Парабеллум». Модифицированные пистолеты получили немецкое обозначение П-12. Они зарекомендовали себя как простое и надежное оружие. Эти пистолеты находились также на вооружении армий Венгрии и Румынии. В СНГ они попали в качестве трофеев двух Мировых войн.

Пистолет относится к образцам автоматического оружия с отдачей ствола при коротком ходе. Ударный механизм ударникового типа с открытым расположением курка, спусковой механизм позволяет вести стрельбу только одиночными выстрелами. В отличие от большинства других пистолетов, у «Штейер» обр. 1912 г. магазин не съемный, а постоянный. Он размещен в рукоятке. Заполнение магазина производится с

помощью специальной обоймы на восемь патронов, вставляемой в пистолет сверху при открытом затворе. После израсходования патронов кожух-затвор оста-навливается в крайнем заднем положении.



1 — ствол, 2 — затвор-кожух, 3 — запирающие выступы, 4 — винтовой и 5 — кольцевой выступы, 6 — направляющие выступы для магазина, 7 — выбрасыватель, 8 — целик, 9 — ударник с пружиной, 10 — курок, 11 — обычный предохранитель, 12 — разобщитель-отражатель, 13 — боевая пружина, 14 — шептало, 15 — пружина-разобщитель, 16 — пружина подавателя, 17 — рама, 18 — возвратная пружина, 19 — соединительная чека

Постоянный открытый прицел находится на кожухе-затворе. Рычажок предохранителя расположен на левой стороне рукоятки и приводится в действие большим пальцем руки. Включенный предохранитель блокирует курок и кожух-затвор.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Начальная скорость пули — 335 м/с

Вес без патронов — 0,99 кг

Длина — 216 мм

Длина ствола — 128 мм

Емкость магазина — 8 патронов

Прицельная дальность — 50 м

### 33. ФРОММЕР 29М И 37М (ВЕНГРИЯ)



Фроммер 29М

В основу конструкции положена схема пистолета Браунинга образца 1903 года, от которого он отличается открыто расположенным курком. Модель 1929 года — это армейский пистолет. В 1937 году на вооружение был принят его улучшенный образец. Обе модели, 29М и 37М, выпускались под патроны 7,65x17 мм и 9x17 мм К. В СНГ попали как трофеи прошедшей войны.

Автоматика пистолета работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой кожуха затвора и силой сжатия возвратной пружины, размещенной под стволом. Предохранитель от случайных выстрелов первой модели — автоматический, второй — неавтоматический, флажкового типа, блокирующий курок и затвор. Ударно-спусковой механизм курковый с открытым расположением курка одинарного действия. Крышка мага-

зинной коробки имеет «шпору» для дополнительного упора пальца.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

29М/37М

Калибр — 7,65 (9)/7,65 (9,0) мм  
Длина — 172,5 мм  
Длина ствола — 100 мм  
Вес — 0,72/0,75 кг  
Начальная скорость пули — 290 м/с  
Скорострельность — 20 выстр./мин  
Емкость магазина — 7 патронов  
Прицельная дальность — 25 метров

## ДОСТОИНСТВА

Пистолет достаточно компактен и удобен для ношения. Размеры и форма рукоятки обеспечивают хорошую прикладистость и удобство прицеливания. «Шпора» магазина является дополнительной опорой для мизинца руки удерживающей оружие, что благоприятно сказывается на кучности стрельбы. Достаточно длинная прицельная линия, в совокупности с малым импульсом отдачи, обеспечивает хорошую меткость стрельбы. Дозвуковая скорость пули позволяет использовать простой по конструкции глушитель. Пистолеты имеют хорошую отделку и вполне привлекательный внешний вид.

## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Невысокая дульная энергия пистолета (калибр 7,65 мм — около 200 Дж, калибр 9мм — около 300 Дж) является причиной слабого пробивного и останавливающего действия пули. Ее задерживает уже бронжилет первого класса защиты. Имея размеры, близкие к размерам пистолета Макарова, пистолет (особенно

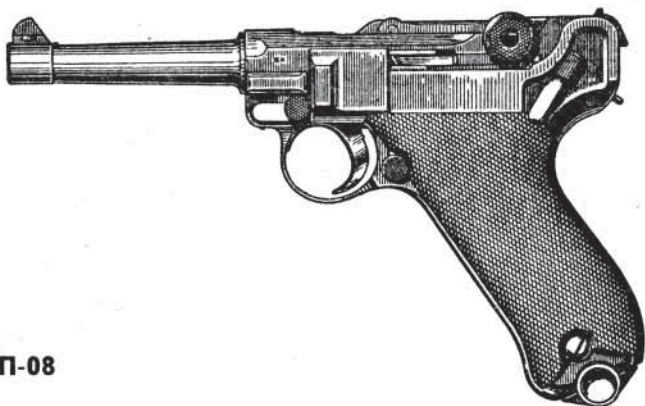
калибра 7,65 мм) значительно уступает ему по мощности.



**Фроммер 37М**

Отсутствие самовзвода снижает готовность оружия к немедленному применению, а пошение взведенного пистолета ослабляет боевую пружину. Емкость магазина по современным меркам мала. Предохранитель неудобно выключать рукой удерживающей оружие. По степени живучести и устойчивости к плохим условиям эксплуатации значительно уступает советским и немецким пистолетам из-за более низкого качества металла.

### 34. «ПАРАБЕЛЛУМ» ОБР. 1908 г. (ГЕРМАНИЯ)

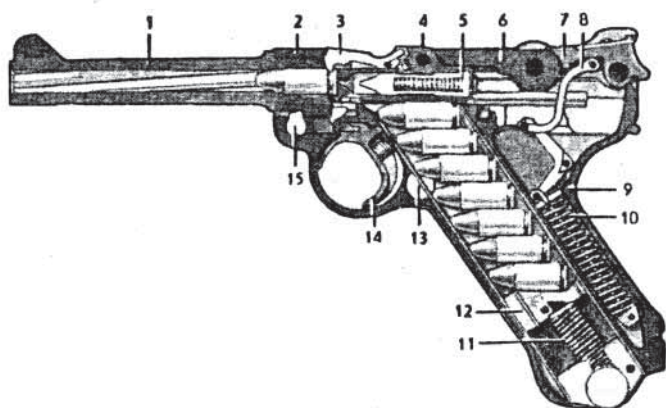


**П-08**

Этот пистолет создал немецкий инженер Георг Люгер (1849—1923) в 1900 году путем совершенствования конструкции пистолета Борхардта образца 1893 года. Модель Борхардт-Люгер образца 1908 г. («Парабеллум») до сих пор остается одним из самых удачных образцов подобного оружия. Разработанный для него патрон 9x19 мм Парабеллум стал стандартным для очень многих моделей.

Пистолет находился на вооружении более чем десяти армий Европы (в Германии, Болгарии, Греции, Румынии, Финляндии и других). К началу Второй мировой войны в частях вермахта имелось более 500 тысяч пистолетов П-08. Выпуск их продолжался до 1942 г. В 1970 г. его возобновила фирма «Маузер-Верке АГ» (калибры 7,65 и 9 мм). В страны СНГ П-08 попал во время двух мировых войн, а также завозится контрабандой.

Высокие боевые качества, надежность и прочность конструкции, очень удобное положение в руке, оригинальный дизайн обеспечили пистолету огромную популярность.



1 — ствол, 2 — ствольная коробка, 3 — выбрасыватель, 4 — затвор, 5 — ударчик, 6 — шатун, 7 — мотыль, 8 — серьга, 9 — рама, 10 — возвратная пружина, 11 — пружина подавателя, 12 — подаватель, 13 — защелка магазина, 14 — спусковой крючок, 15 — замыкатель ствола, 16 — магазин, 17 — коленчатый рычаг

Автоматика пистолета работает по принципу отдачи ствола при коротком его ходе. Оригинальной особенностью конструкции является механизм запирания ствола перед выстрелом. Оно осуществляется затвором с системой коленчатых рычагов, находящихся в положении «мертвой» точки. В момент выстрела, под воздействием давления пороховых газов, подвижная система (ствол, ствольная коробка и затвор) отходит назад. При этом скольжение роликов среднего шарнира по наклонным плоскостям верхней задней части рамки заставляет его приподняться и произвести отпирание ствола, вследствие чего затвор отходит в крайнее заднее положение, сжимая возвратную пружину и извлекая стреляную гильзу, которую отражатель вытал-



квивает в окно ствольной коробки. Затем под воздействием возвратной пружины затвор перемещается вперед, извлекает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник ствола. Запирающие рычаги переходят в положение «мертвой» точки. Затвор запирает ствол. Зацеп выбрасывателя заходит за выточку гильзы. Передний край рычага выбрасывателя приподнимается над затвором, сигнализируя о наличии патрона в патроннике.

Для коммерческой продажи в настоящее время производятся также модели со стволами длиной 150 мм (калибры 7,65 и 9 мм) и 100 мм (калибр 9 мм).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 0,89 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,99 кг

Длина пистолета — 217 мм

Длина ствола — 102 мм

Высота пистолета — 135 мм

Начальная скорость пули — 320 м/с

Емкость магазина — 8 патронов

Скорострельность — 27–30 выс/мин

Прицельная дальность — 50 метров

Кроме П-08, иногда можно встретить выпускавшийся до него пистолет «Парабеллум» П-02. Он отличается от П-08 меньшим калибром (7,65 мм), автоматическим предохранителем и возвратной пружиной (она витая, а пластинчатая). Для стрельбы из П-02 используются весьма редкие сегодня патроны Борхардта 7,65x22 мм с бутылочной гильзой.

#### ДОСТОИНСТВА

Пистолет имеет большую дульную энергию: калибр 9 мм — 447 Дж, калибр 7,65 мм — 414 Дж. Пуля об-

ладает достаточно высоким убойным и пробивным действием (останавливающим — только на малой дальности).

Пистолет имеет хорошую балансировку и прикладистость. Большой, как у спортивного пистолета, наклон рукоятки (около 110 градусов) обеспечивает удобство удержания и стрельбы навскидку. Расположение центра тяжести оружия в месте удержания делают его нечувствительным к изменению общей массы по мере расхода патронов. Такое конструкторское решение, в сочетании с длинной прицельной линией, обеспечивает высокую кучность и меткость стрельбы. Низкое расположение канала ствола способствует уменьшению «подскока» оружия при выстреле.

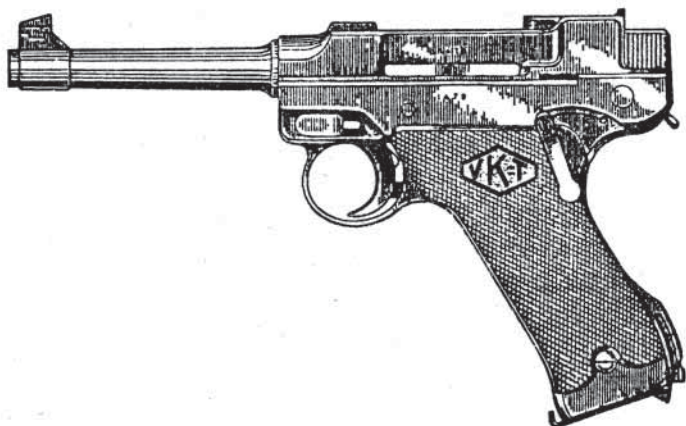
Пистолет имеет указатель наличия патрона в патроннике, сигнализирующий о готовности оружия к выстрелу. Живучесть пистолета, прочность его узлов и механизмов высоки. Конструкция такова, что затрудняет попадание грязи внутрь оружия. Пистолет легко разбирается для чистки и смазки. Возможен самостоятельный мелкий ремонт отдельных узлов и деталей.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большие габариты и масса оружия затрудняют его ношение. Взведение затвора требует значительных усилий. Пистолет не имеет самовзвода, что исключает быстрое его применение, а ношение постоянно взведенного оружия снижает безопасность обращения с ним и приводит к «осадке» боевой пружины (как следствие этого повышается вероятность осечек). Малая спусковая скоба затрудняет стрельбу в перчатках. Выброс стреляной гильзы назад-вверх нередко приводит к ее попаданию в лицо стрелка. Короткий ход спуска является предпосылкой к преждевременным выстрелам.

### 35. ЛАХТИ ВКТ Л-35 (ФИНЛЯНДИЯ)



Опытный образец этого пистолета был создан в 1931 году конструктором Аймо Лахти. В 1935 году его приняли на вооружение армии, спецслужб и полиции. Серийное производство началось на предприятиях фирмы ВКТ в 1936 г. К 1945 году было выпущено более 10 тысяч пистолетов «Лахти». В послевоенные годы выпуск данного пистолета продолжался, но уже для коммерческой продажи. В СНГ раньше встречался в единичных экземплярах, но в последние годы стал поступать контрабандой.

По своему дизайну данный пистолет напоминает «Парабеллум» П-08, однако его конструкция является вполне оригинальной.

Автоматика пистолета работает по принципу отдачи ствола при коротком его ходе. Запирание затвора производится смещающимся в вертикальной плоскости клином. В конструкции пистолета имеется любопытное устройство для ускорения движения затвора. Оно

представляет собой изогнутый рычаг, который под действием движущегося ствола резко поворачивается и сообщает затвору дополнительный импульс энергии, что обеспечивает надежное расцепление затвора и ствола.

Ударно-спусковой механизм со скрытым курком позволяет вести только одиночный огонь. Питание патронами производится из сменного коробчатого магазина, вставляемого в рукоятку. Прицельные приспособления состоят из целика и регулируемой мушки. Пистолет имеет наружный предохранитель, рычажок которого находится с левой стороны рамки.

Удобная рукоятка с пластмассовыми накладками снабжена гнездом, к которому можно крепить деревянную кобуру (подобно пистолетам «Маузер» К-96).

Пистолет «Лахти» зарекомендовал себя как исключительно надежное оружие, безотказно действующее даже в суровых условиях Севера.

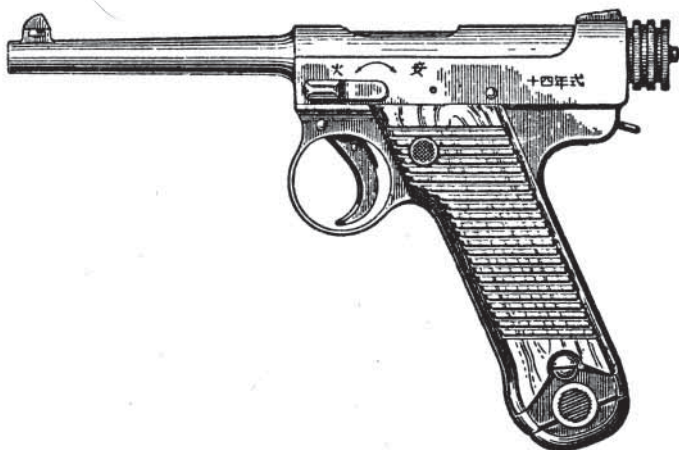
#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм Парабеллум  
Начальная скорость пули — 350 м/с  
Вес без патронов — 1,22 кг  
Длина — 235 мм  
Длина ствола — 118 мм  
Емкость магазина — 8 патронов  
Прицельная дальность — 50 метров  
Используемые патроны — 9x19 Пар

#### НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Низкая технологичность. Все детали изготавливаются из высококачественной стали на металлорежущих станках, с последующей индивидуальной подгонкой вручную. Это влечет за собой высокую стоимость и материалоемкость производства. Сложность разборки и сборки. То и другое можно производить только с использованием специального инструмента.

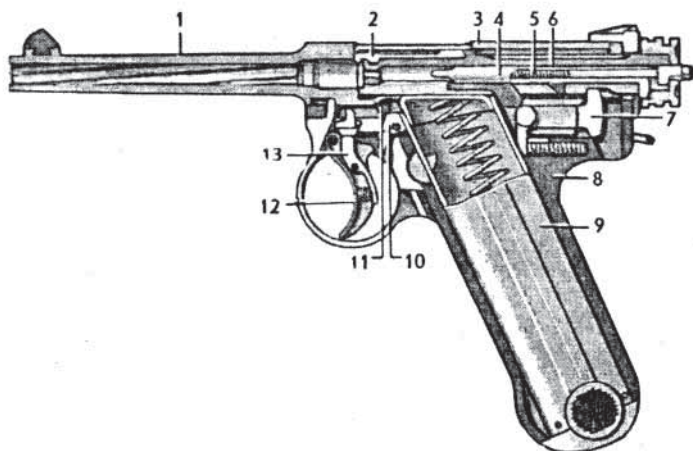
### 36. НАМБУ ОБР. 1925 г. (ЯПОНИЯ)



Сконструирован группой оружейников под руководством генерала Кидзиро Намбу в 1914 году. Известны три основные модели: 1914, 1925, 1934 гг. Всего в Японии было выпущено до конца Второй мировой войны около 300 тысяч экземпляров этого пистолета. В СНГ попал как трофей Второй мировой войны.

Автоматика пистолета работает на основе использования силы отдачи при коротком ходе ствола. Запирание ствола осуществляется с помощью качающейся личинки. Во время выстрела под давлением пороховых газов на затвор все подвижные части (ствол, ствольная коробка и затвор) двигаются назад. Пройдя примерно 2 мм, нижний выступ запирающей личинки соскальзывает с запирающей площадки и освобождает затвор, обеспечивая перезарядку пистолета. В пис-

толете используются две возвратные пружины, размещенные симметрично в затворе. Прицел у пистолета постоянный. Автоматический предохранитель выключается при извлечении магазина и включается при возвращении его на место.



1 — ствол, 2 — выбрасыватель, 3 — затворная коробка, 4 — пружина, 5 — затвор, 6 — ударник, 7 — рычаг-защелка, 8 — рама, 9 — магазин, 10 — спусковая тяга, 11 — автоматический предохранитель, 12 — спусковой крючок, 13 — обычный предохранитель

У модифицированного образца пистолета спусковая скоба увеличена, что позволяет стрелять в перчатках. Кроме того, на передней нижней части рукоятки размещена плоская пружинка, улучшающая удержание магазина на месте. Для стрельбы используется редкий в СНГ японский патрон 8x22 мм.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 8 мм

Вес без патронов — 0,9 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,99 кг

Длина пистолета — 229 мм

Длина ствола — 117 мм  
Высота пистолета — 145 мм  
Начальная скорость пули — 290 м/с  
Емкость магазина — 8 патронов  
Скорострельность — 26–30 выстр./мин  
Прицельная дальность — 50 метров  
Используемые патроны — 8х22 мм

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Пистолет прост по устройству. Ударный механизм ударникового типа. Отсутствие курка уменьшает опрокидывающий момент при отходе затвора назад, так как нет удара курка по рамке пистолета в момент его взведения для следующего выстрела.

Большой угол наклона рукоятки обеспечивает удобство удержания оружия при прицеливании и стрельбе навскидку. Пистолет имеет удовлетворительную кучность стрельбы в пределах прицельной дальности. Малое усилие спуска и длинная прицельная линия благоприятно сказываются на меткости стрельбы.

Пистолет устойчив к запылению. Возможен самостоятельный мелкий ремонт. Малая начальная скорость пули и специфическая форма ствола обеспечивают возможность применения глушителя.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Относительно невысокая дульная энергия (285 Дж). Останавливающее и пробивное действие пули довольно слабое. Емкость магазина и скорострельность по современным понятиям недостаточны.

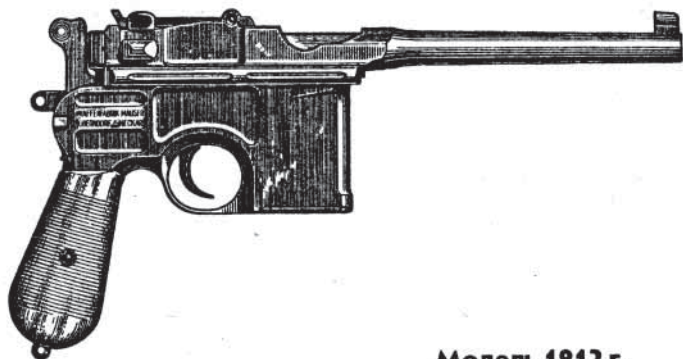
Невысокая начальная скорость пули обусловила большую крутизну траектории, что затрудняет выбор точки прицеливания на расстояниях, близких к максимальной прицельной дальности.

Отсутствие самовзвода делает оружие малоприспособленным для самообороны, а ношение постоянно взведенного пистолета может стать причиной осечки из-за ослабления боевой пружины и случайного выстрела, так как предохранитель пистолета блокирует лишь спусковой крючок, не воздействуя на ударник.

Затвор пистолета трудно взводить, особенно влажными или замасленными пальцами. Высокое расположение оси канала ствола над рукояткой увеличивает «подскок» при выстреле. Рукоятку не удастся держать плотно. Малая величина спусковой скобы затрудняет стрельбу в теплых перчатках. Пистолет чувствителен к загустеванию смазки в холодное время года. Его разборка для чистки и смазки затруднена. Дизайн пистолета оставляет желать лучшего.



**37. МАУЗЕР К-96**  
**ОБР. 1896, 1920, 1932 гг. (ГЕРМАНИЯ)**



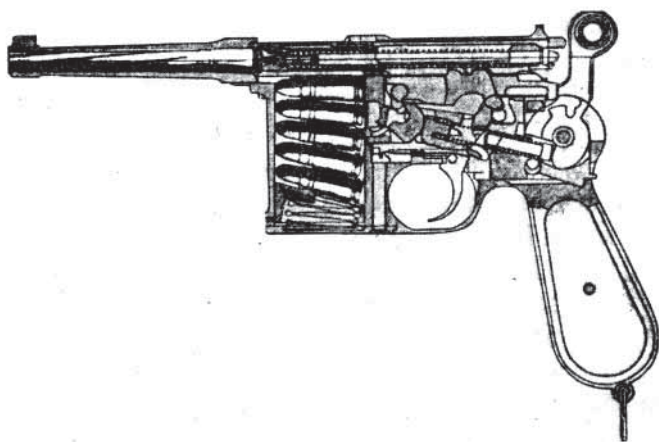
**Модель 1912 г.**

Пистолеты и винтовки фирмы «Маузер» получили широчайшее распространение во всем мире. Их создателем был великий оружейник Пауль Питер Маузер (1838—1914 гг.). Свою первую винтовку он запатентовал в 1868 г. А в 1874 г. вместе со старшим братом Вильгельмом (1836—1882) основал в Оберндорфе фирму «Братья Маузер и К» (с 1884 г. — «Ваффенфабрик Маузер АГ», с 1922 г. — «Маузер Верке АГ»).

Пистолет «Маузер» образца 1896 г (К-96) является мощным автоматическим пистолетом. Наиболее широкое распространение он получил в первой четверти XX века, а в некоторых странах используется до настоящего времени. На территории СНГ пистолет остался с времен Первой мировой, Гражданской и Второй мировой войн. Кроме того, в начале 30-х годов для РККА и войск ОГПУ в Германии было закуплено 30



**Модель 1932 г.**



тысяч пистолетов «Маузер» образца 1920 года — с укороченным стволом (всего лишь 99 мм) и с укороченной рукояткой. В германском вермахте состояли на вооружении «Маузеры» К-96 выпуска 1916-18 гг. (под 9-мм патрон «Парабеллум») — до 800 тысяч единиц, а также «Маузеры» образца 1932 г. (модель 712). Та же модель 712 состояла на вооружении в армии и по-

лиции Китая и Югославии. Пистолет К-96 поступал в СССР и контрабандой (в основном из Китая).

Работа автоматики основана на использовании энергии отдачи при коротком ходе ствола. Запирание осуществляется с помощью качающейся личинки. Ударно-спусковой механизм с открыто расположенным курком позволяет вести стрельбу одиночными выстрелами (модель 712 и непрерывную стрельбу). Отпирание ствола осуществляется при движении ствола со ствольной коробкой и затвором назад под воздействием пороховых газов в момент выстрела. После перемещения ствольной коробки примерно на 4 мм, запирающая личинка смещается вниз и освобождает затвор, обеспечивая перезарядку пистолета.

Магазин пистолета неотъемный, расположен перед спусковой скобой. Он наполняется с помощью обоймы. Патроны в магазине располагаются в шахматном порядке. Небольшое количество пистолетов было выпущено с магазином на 20 патронов. Прицел секторный с установкой до 500 метров, на некоторых образцах до 1000 метров.

Для повышения устойчивости оружия, особенно при стрельбе на большие расстояния, к рукоятке пистолета примыкается деревянная кобура-приклад, для чего на ее задней стенке имеется специальный паз.

Для стрельбы используются патроны 7,63x25 мм и 9 мм «Парабеллум».

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ 712

Калибр — 7,63 мм

Длина — 228 мм

Длина с примкнутой кобурой — 643 мм

Длина ствола — 132 мм

Вес без патронов — 1,3 кг

Темп стрельбы — 850 выс/мин

Практическая скорострельность — 40 выс/мин

Прицельная дальность — до 1000 м

Эффективная дальность — 200 м  
Магазины — на 10 и 20 патронов

### **ДОСТОИНСТВА КОНСТРУКЦИИ**

---

Пистолет имеет высокую дульную энергию (515 Дж). Применение приставной кобуры-приклада для повышения устойчивости оружия фактически превращает пистолет в самозарядный малогабаритный карабин.

Пистолет имеет значительную прицельную дальность и дальность эффективной стрельбы (более 200 м), большую емкость магазина. Наличие секторного прицела позволяет однообразно выбирать точку прицеливания на разных дальностях.

Высокая начальная скорость пули гарантирует прямой выстрел до 75 метров. Длинная прицельная линия и настильность траектории обеспечивает пистолету хорошую кучность и меткость стрельбы (с упора на большую дистанцию).

Пистолет отличается прочностью и живучестью узлов и механизмов. Он быстро разбирается для чистки и смазки (достаточно вынуть поперечную шпонку).

Для стрельбы можно применять широко распространенные патроны 7,62x25 мм к пистолету «ТТ». Дизайн весьма своеобразен и по-своему привлекателен, особенно для коллекционеров оружия.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

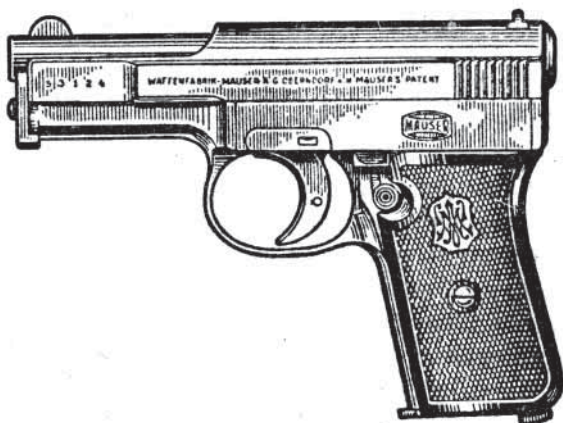
Большие габариты, масса и жесткая кобура затрудняют постоянное ношение оружия. Открытый, высоко расположенный курок почти невозможно взвести рукой удерживающей оружие. Рукоятка, выполненная по револьверному типу, не обеспечивает надежного удержания одной рукой. Мелкая выемка целика затрудняет прицеливание на малых дальностях и в сумерках.

Прицельная дальность целика излишне велика, так как рассеивание пуль на максимальной прицельной дальности превышает 3 метра, тогда как убойное действие пули исчезает после 500 метров полета.

Высокое расположение оси канала ствола, смещение центра тяжести вперед увеличивает «подскок» оружия при выстреле. Смещение центра тяжести по мере расхода патронов повышает рассеивание пуль, что исключает прицельную стрельбу на большие дальности без применения кобуры-приклада (или без упора). При стрельбе с прикинутой кобурой-прикладом глаз стрелка сильно приближен к целику, что из-за эффекта аккомодации затрудняет прицеливание.

Отсутствие самовзвода замедляет подготовку оружия к стрельбе. Заряжание с помощью обоймы значительно превышает по времени заряжание автоматического пистолета путем смены магазина. Пистолет требует регулярного ухода, чистки и смазки. Чувствителен к запылению. Возможность самостоятельного ремонта ограничена.

## 38. МАУЗЕР ОБР. 1910 г. (ГЕРМАНИЯ)



Довольно популярный в Европе гражданский образец. Его сконструировал Никель, инженер фирмы Маузер. Особенности конструкции являются пружинный предохранитель (выключается нажимом на кнопку), и автоматическая досылка патрона в патронник при смене магазина после израсходования патронов и остановке затвора в заднем положении.

Автоматика пистолета аналогична Браунингу образца 1906 года, она работает за счет использования силы отдачи при свободном затворе и неподвижном стволе. Запирание ствола осуществляется массой затвора, который удерживается в переднем положении возвратной пружиной, расположенной под стволом. Ударно-спусковой механизм ударникового типа. Неавтоматический предохранитель блокирует спусковой крючок.

Пистолет выпускался вплоть до середины 40-х годов. В страны СНГ завезен как трофей Первой и Второй мировых войн.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 6,35 мм

Вес без патронов — 0,45 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,498 кг

Длина пистолета — 136 мм

Длина ствола — 78,5 мм

Высота пистолета — 103 мм

Начальная скорость пули — 220 м/с

Емкость магазина — 9 патронов

Скорострельность — 30 выс/мин

Прицельная дальность — 25 м

Используемый патрон — 6,35x15,5 мм

## ДОСТОИНСТВА

Небольшие габариты и масса делают удобным скрытое ношение. Простота и прочность конструкции обеспечивают высокую надежность действия частей и механизмов. Пистолет устойчив к загрязнению, неприязнителен к условиям хранения. Достаточно легко разбирается для чистки и смазки. Имеет привлекательный внешний вид и хорошую отделку.

## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Малая дульная энергия (около 105 Дж), низкое убойное и пробивное действие пули. Невысокая меткость стрельбы обусловлена короткой прицельной линией и неплотным удержанием из-за небольшой длины рукоятки. Отсутствие самовзвода исключает быстрое применение оружия, а ношение постоянно взведенного пистолета с патроном в патроннике снижает безопасность в обращении с ним и может явиться причиной осечек из-за «осадки» боевой пружины. Отсутствует возможность плавного спуска ударника с боевого взвода. Невелика дальность эффективной стрельбы (около 15 метров).

## 39. МАУЗЕР «ВТП» (ГЕРМАНИЯ)



**ВТП-1**

Кроме пистолета образца 1910 года есть и другие компактные модели пистолетов Маузера. Это, в частности, пистолет «ВТП», модели 1 и 2. В страны СНГ попал во время Второй мировой войны и контрабандным путем.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВТП-1/ВТП-2	
Калибр, мм	—	6,35
Вес без патронов, кг	—	0,33
Вес со снаряженным магазином, кг	—	0,377
Длина пистолета, мм	—	115
Длина ствола, мм	—	61
Высота пистолета, мм	—	77
Начальная скорость пули, м/с	—	210
Емкость магазина, патронов	—	6
Скорострельность, выс/мин	—	25
Прицельная дальность, м	—	20
Используемый патрон, мм	—	6,35x15,5



## ДОСТОИНСТВА

---

Малые габариты и масса делают удобным скрытое ношение. Пистолет может размещаться в любой части одежды, даже в головном уборе. Простота конструкции обеспечивает надежность действия частей и механизмов оружия, возможность самостоятельного мелкого ремонта. Пистолет устойчив к загрязнению.

## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

---

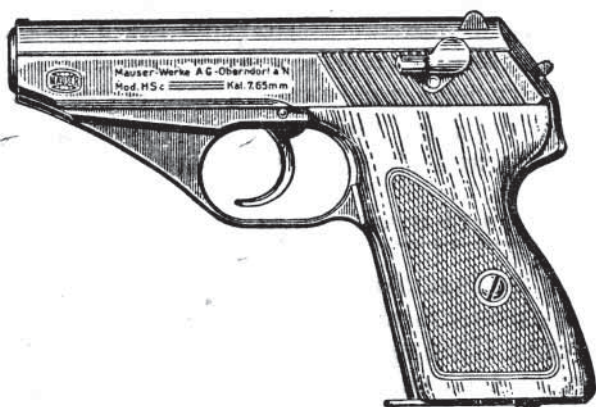
Малая дульная энергия (102 Дж) ограничивает 15 метрами дальность эффективного воздействия пули по живой цели. Пуля практически не оказывает останавливающего действия. Сложность надежного удержания и прицеливания обусловлена малыми габаритами оружия и отсутствием прицельного устройства.

Обеспечение постоянной готовности к стрельбе при наличии ударниково-спускового механизма и отсутствии самовзвода требуют ношения постоянно взведенного пистолета, что повышает опасность случайного выстрела. Кроме того, боевая пружина пистолета «садится», что влечет осечки. Емкость магазина мала.



ВП-2

## 40. МАУЗЕР «ХСЦ» (ГЕРМАНИЯ)



Пистолет разработан специалистами фирмы «Маузер» в 1940 году. Во время Второй мировой войны производился для нужд вооруженных сил Германии, им вооружали прежде всего офицеров ВВС и ВМФ. До 1945 года было выпущено около 250 тысяч этих пистолетов.

После окончания войны из запаса готовых деталей собрали еще 20 тысяч пистолетов для нужд французской армии. В 1970 году производство пистолетов ХСЦ было восстановлено для коммерческой продажи в ФРГ и Италии. В СНГ попал как военный трофей и путем контрабанды.

Автоматика работает по принципу отдачи свободного затвора. Курок почти полностью утоплен, однако выступающая часть позволяет взводить его большим пальцем руки. При этом форма курка такова, что он и в спущенном, и во взведенном состоянии закрывает углубление в тыльной части затвора. Когда затвор отходит назад, курок взводится, а возвратная пружина

жина, размещенная на стволе, отжимается. При вращении затвора в исходное положение верхний патрон из магазина досылается в патронник. Поверхность патронника имеет поперечные риски, увеличивающие трение при выходе из патронника гильзы и таким образом замедляющие открывание затвора.

После израсходования последнего патрона затвор удерживается в открытом положении. В исходное положение затвор возвращается после того, как будет вставлен новый магазин.

Стрельба из пистолета ведется 7,65-мм патронами «ауто». Открытый постоянный прицел рассчитан на ведение прицельного огня на дальности до 50 метров. При этом наклонная рукоятка удачной формы обеспечивает надежный хват ее рукой.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,65 мм

Начальная скорость пули — 290 м/с

Вес без патронов — 0,596 кг

Длина — 152 мм

Длина ствола — 86 мм

Емкость магазина — 8 патронов

Прицельная дальность — 50 метров

**41. ЗАУЭР П-38 ОБР. 1938 г.  
(ГЕРМАНИЯ)**



Этот пистолет образца 1938 г. создал Фриц Ценер, главный конструктор фирмы «Зауэр и сын» в Зуле (Тюрингия). Он предназначен для вооружения полиции, полувоенных формирований и использования в качестве гражданского оружия. Его внутреннее устройство аналогично пистолету «Вальтер» ПП обр. 1929 г.

В течение 1938—45 гг. было выпущено более 250 тысяч экземпляров П-38 (не путать с «Вальтером» обр. 1938 г., имеющим аналогичную маркировку).

Автоматика пистолета действует за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой затвора и силой возвратной пружины. Ударно-спусковой механизм курковый, со скрытым размещением курка. Он позволяет вести стрельбу как с предварительным взведением курка, так и самовзводом.

Коробчатый магазин фиксируется в рукоятке с помощью кнопки. Предохранитель флажкового типа блокирует ударник.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,65 мм

(небольшие серии выпущены  
под патроны 6,35 мм и 9 мм)

Длина — 159 мм

Длина ствола — 85 мм

Вес — 0,62 кг

Начальная скорость пули — 290 м/с

Скорострельность — 25–30 выстр./мин

Емкость магазина — 8 патронов

Прицельная дальность — 25 метров

Используемые патроны — 7,65x17 мм

#### ДОСТОИНСТВА

---

Небольшие габариты и вес позволяют постоянно носить пистолет при себе. Корпус достаточно герметичен, что повышает живучесть оружия и надежность работы в неблагоприятных условиях. Самовзводный ударно-спусковой механизм обеспечивает быстрое и внезапное применение оружия. Пистолет легко разбирается (достаточно оттянуть вниз спусковую скобу). Хороший дизайн.

Малый импульс отдачи и удобство удержания оружия обеспечили приемлемую меткость стрельбы, несмотря на небольшую длину прицельной линии.

Выступающий из рукоятки магазин удобно захватывать пальцами для извлечения.

Пистолет отличается хорошим качеством изготовления, высокой надежностью, точностью боя.

## 42. ВАЛЬТЕР ПП/ППК



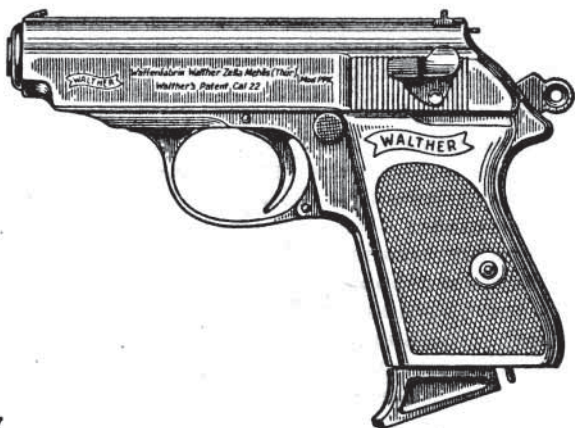
ПП

Оружейную фирму «Вальтерверке» в г. Целла-Мелис (Тюрингия) основал в 1886 г. Карл Вальтер (1858—1915). Но самым знаменитым конструктором в семье Вальтеров был его сын Фриц-Август (1889—1966). Именно он является создателем знаменитых пистолетов ПП, ППК, П-38, самозарядной винтовки обр. 1943 г. и многих других удачных моделей оружия. Конструкция пистолета Вальтера образца 1929 г. оказалась настолько хорошей, что его выпускают до настоящего времени. Во многих странах, в том числе в СССР, она послужила образцом для подражания.

На территорию СНГ пистолет попал как трофей Второй мировой войны и завозится контрабандным путем. В годы войны обе модели производились в больших количествах. В середине 1960-х годов выпуск их возобновился и продолжается до сих пор.

Компактность оружия достигнута размещением возвратной пружины не под стволом, а вокруг него. Ав-

томатика пистолета работает за счет использования отдачи при свободном затворе и неподвижном стволе. Запирание ствола осуществляется массой несцепленного со стволом затвора. В крайнем переднем положении затвор удерживается пружиной, а при выстреле сила отдачи беспрепятственно отбрасывает его назад. Так как масса затвора значительно больше массы пули, то еще до того, как гильза выйдет из патронника, пуля успевает покинуть ствол, после чего давление в стволе резко снижается. Досылание очередного патрона в ствол осуществляется под воздействием возвратной пружины. Ударно-спусковой механизм курковый, с открытым расположением курка. Он позволяет вести стрельбу самовзводом без предварительного взведения курка. В затворе имеется указатель наличия патрона в патроннике. Прицел постоянный.



ППК

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

пп/ппк

Калибр — 7,65 / 9 мм  
Вес без патронов — 0,64 / 0,65 кг  
Вес со снаряженным магазином — 0,66 / 0,72 кг  
Длина пистолета — 165 / 155 мм  
Длина ствола — 98 / 83 мм  
Высота пистолета — 105 / 115 мм  
Начальная скорость пули — 270 / 300 м/с  
Емкость магазина — 8 / 7 патронов  
Скорострельность — 30 / 28 выс / мин  
Прицельная дальность — 25 метров  
Используемые патроны — 7,65x17 мм; 9x17 мм

Кроме указанных образцов, в настоящее время контрабандным путем в страны СНГ поступает малокалиберный пистолет Вальтер ППК. Его устройство аналогично.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЛОКАЛИБЕРНОГО ВАЛЬТЕРА

Калибр — 5,6 мм  
Вес без патронов — 0,56 кг  
Вес со снаряженным магазином — 0,59 кг  
Длина пистолета — 155 мм  
Длина ствола — 83 мм  
Высота пистолета — 115 мм  
Начальная скорость пули — 170 м/с  
Емкость магазина — 9 патронов  
Скорострельность — 30 выс / мин  
Прицельная дальность — 25 метров  
Используемые патроны — 22 калибра

## ДОСТОИНСТВА

Небольшие габариты и масса делают удобным скрытое ношение. Благодаря самовзводу пистолет удобен для внезапного и быстрого применения. Небольшая си-



ла отдачи, мягкий спуск, жестко закрепленный ствол обеспечивают хорошую меткость стрельбы в пределах прицельной дальности. Большой, чем у пистолета Макарова, угол наклона рукоятки способствует удобному прицеливанию и стрельбе навскидку.

Наличие указателя наличия патрона в патроннике предотвращает применение оружия при недосланном патроне в патронник. Пистолет достаточно устойчив к загрязнению. Простота его устройства гарантирует надежность работы узлов и механизмов. Пистолет легко разбирается для чистки и смазки. Невысокая начальная скорость пули позволяет использовать простые по конструкции глушители. Сглаженные формы пистолета облегчают извлечение его для стрельбы.

#### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Дульная энергия пистолета довольно мала (264 Дж — калибр 9 мм и 150 Дж — калибр 7,65 мм). Таким образом, имея габариты, близкие к пистолету Макарова, ПП в зависимости от калибра в 1,3—2 раза уступает ему по мощности. Приемлемое останавливающее действие пули имеет только модель калибра 9 мм. Малокалиберные модели предпочтительны для спортивной любительской стрельбы, а не для самообороны.

Емкость магазина по современным требованиям мала. В магазин пистолета калибра 9 мм входит на один патрон меньше, чем в магазин пистолета ПМ. Невысокая начальная скорость пули и большая крутизна траектории ее полета ограничивают прицельную дальность 25 метрами. Самостоятельный ремонт затруднен.

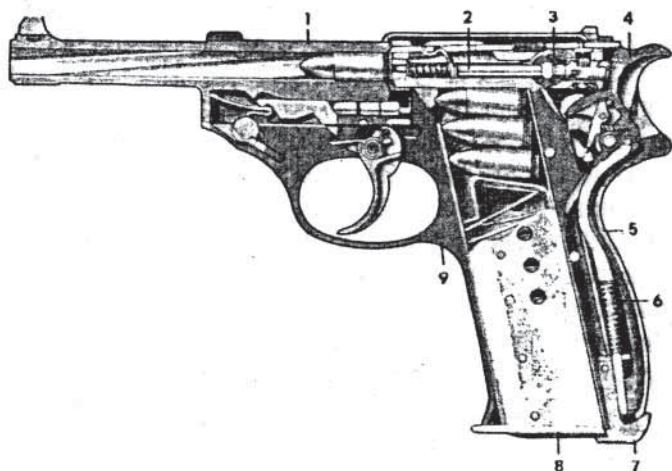
### 43. ВАЛЬТЕР П-38 (ГЕРМАНИЯ)



Немецкий пистолет системы Вальтера образца 1938 является наиболее мощным пистолетом подобного типа времен Второй мировой войны (до 1945 г. выпустили более 1 миллиона единиц). Его конструкция прошла длительное испытание временем. Более 50 лет он находится на вооружении в Германии. В 1957 году производство П-38 возобновила фирма «Карл Вальтер Шпортваффенфабрик» для бундсвера под наименованием П-1 (калибры 7,65 и 9 мм Пар). С 1976 года производится укороченный и облегченный его вариант под наименованием П-4. С 1977 г. выпускается модель П-5, имеющая измененный кожух и затвор. На территорию СНГ пистолет попал как трофеем Второй мировой войны, а также завозится контрабандой.

Пистолет имеет сцепленный затвор. Запирание ствола осуществляется качающейся личинкой. Поворот ли-

чинки и освобождение затвора происходит после короткого его отхода при выстреле, что обеспечивает перезаряжание. Две возвратные пружины симметрично расположены внутри затвора. Курок расположен открыто. Ударно-спусковой механизм двойного действия допускает стрельбу самовзводом. В затворе имеется указатель наличия патрона в патроннике. За безопасность обращения с пистолетом отвечают два предохранителя. Механический расположен на кожухе затвора, автоматический, предохраняющий от выстрела при незапертом затворе — внутри корпуса пистолета. Прицел постоянный.



1 — ствол, 2 — ударник, 3 — предохранитель, 4 — курок, 5 — рукоятка, 6 — боевая пружина, 7 — защелка магазина, 8 — магазин, 9 — рама

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИСТОЛЕТА

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 0,78 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,88 кг

Длина пистолета — 215 мм

Длина ствола — 125 мм

Высота пистолета — 136 мм  
Начальная скорость пул — 350 м/сек  
Емкость магазина — 8 патронов  
Скорострельность — 30 выс/мин  
Прицельная дальность — 50 метров  
Используемые патроны 9х19 Пар  
(В настоящее время имеются модификации под патроны 7,65 мм «Парабеллум»)

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Пистолет имеет достаточно высокую дульную энергию (450 Дж). На коротких дистанциях его пуля обладает высоким останавливающим действием. Пробивное действие пули находится на уровне пистолета «Парабеллум-08», с расстояния 20-25 метров она пробивает бронезилет 3-го класса защищенности. На 25 метров пуля пробивает сосновый брус толщиной 23 см, на 100 метров — 17 см. На дальности 200 метров пуля пробивает металлический лист толщиной 2 мм.

Длинная прицельная линия, удобная рукоятка и хорошая балансировка обеспечивают меткость стрельбы.

Пистолет имеет устройство, сигнализирующее о наличии патрона в патроннике. Самовзвод обеспечивает постоянную готовность оружия к стрельбе. Благодаря углу наклона рукоятки около 100 градусов и удобной ее форме пистолет имеет хорошую прикладистость, а также удобен для стрельбы с прицеливанием и навскидку.

Пологая траектория полета пули в пределах прицельной дальности упрощает выбор точки прицеливания. Пистолет устойчив к запыленности, к различным температурным условиям. Две возвратные пружины обеспечивают надежное функционирование узла запираания затвора. Пистолет прост в обращении, легко разбирается для чистки и смазки.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большие габариты и масса затрудняют ношение пистолета. Высоко расположенная ось канала ствола увеличивает плечо отдачи и угол подскока ствола. Емкость магазина недостаточна, скорострельность тоже. Острая спица курка цепляется за одежду при извлечении пистолета. Кроме того, недостаточно удобно взводить курок большим пальцем руки, удерживающей оружие. Самостоятельный ремонт оружия затруднен.

## 44. КОЛЬТ ОБР. 1911 г. (США)



Этот пистолет стал символом американского оружия. Его сконструировал знаменитый Дж. Браунинг в 1909 г. Спустя два года он был принят на вооружение армии США.

Благодаря удачной конструкции данный пистолет получил распространение во многих странах мира и более чем в двадцати из них официально состоит на вооружении. Производился в огромных количествах. В период Второй мировой войны только одна американская фирма «Ремингтон» выпустила 949 тысяч экземпляров. А всего их было несколько миллионов. Пистолет послужил основой для создания коммерческих и спортивных вариантов, для копирования и подражания во многих странах, в том числе в СССР (ТТ).

В СНГ пистолет Кольт М-1911 остался с Первой мировой войны (закупался централизованно в США), как

трофеей Второй мировой войны, а также нелегально привозился из Афганистана.

Автоматика пистолета работает за счет использования отдачи при коротком ходе ствола. Особенностью конструкции пистолета является соединение ствола с рамкой подвижной серьгой. На верхней поверхности ствола имеются выступы, которые входят в зацепление с вырезами кожуха-затвора, обеспечивая жесткое сцепление затвора со стволом. Во время выстрела под воздействием силы отдачи затвор вместе со стволом двигаются назад. Ствол с помощью вращающейся серьги спускается вниз. После снижения ствола его выступы расцепляются с вырезами кожуха-затвора. Ствол останавливается, а затвор по инерции продолжает движение назад. Затем под воздействием возвратной пружины, расположенной под стволом, затвор движется вперед, досылая очередной патрон в патронник и перемещает ствол вперед. Ствол приподнимается серьгой и сцепляется с кожухом-затвором.

Пистолет имеет два предохранителя, один из которых автоматический, выключающийся при охвате рукоятки пистолета рукой.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 11,43 мм (45-й)

Вес без патронов — 1,1 кг

Вес со снаряженным магазином — 1,247 кг

Длина пистолета — 216 мм

Длина ствола — 127 мм

Высота пистолета — 140 мм

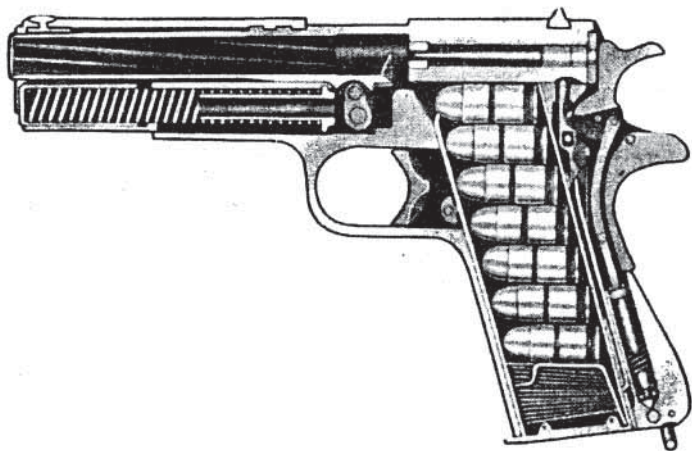
Начальная скорость пули — 262 м/с

Емкость магазина — 7 патронов

Скорострельность — 14 выстр./мин

Прицельная дальность — 50 метров

Используемые патроны — 11,43x23 мм



## ДОСТОИНСТВА

О качестве конструкции пистолета прежде всего свидетельствует сам факт его 88-летнего нахождения на вооружении во многих странах мира. За это время он был невероятное число раз скопирован. Схема сцепления затвора со стволом, ударно-спусковой механизм заимствованы для различных конструкций пистолетов, в том числе Токаревым для его «ТТ».

При разработке пистолета основным требованием было обеспечение «достаточного шокового и останавливающего действия на небольших дальностях», что было достигнуто. За счет большого калибра и массы, пуля даже при невысокой начальной скорости обладает большой дульной энергией (500—556 Дж), высоким останавливающим действием и хорошей пробивной способностью.

Балансировка пистолета с размещением центра тяжести в районе спусковой скобы и сравнительно большой угол наклона рукоятки обеспечивают удобство прицеливания и стрельбы навскидку. Довольно мягкий



спуск в сочетании с длинной прицельной линией обеспечивают высокую меткость стрельбы на дистанции прицельного выстрела.

Для облегчения смены магазина стенки магазинного гнезда в рукоятке имеют внутренние скосы. Пистолет отличается высокой живучестью узлов и деталей, устойчив к запылению и сложным погодным условиям. Он легко разбирается для чистки и смазки.

Наличие автоматического предохранителя позволяет быстро открыть огонь при наличии патрона в патроннике и взведенном курке.

Пистолет имеет внушительный, даже устрашающий внешний вид.

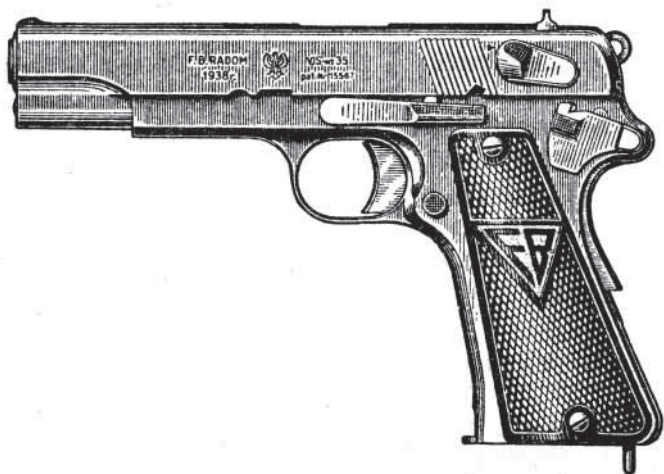
### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большая масса и габариты затрудняют постоянное ношение. Сильная отдача приводит к быстрому утомлению стрелка. Малая емкость магазина обуславливает недостаточную скорострельность. Для взведения затвора требуется приложение значительного усилия. Отсутствие самовзвода замедляет приведение пистолета в готовность к стрельбе. Быстрое открытие огня возможно только в том случае, если курок взведен и патрон находится в патроннике.

Сравнительно высокое расположение оси канала ствола над рукояткой увеличивает «подскок» оружия и снижает кучность стрельбы. Довольно крутая траектория полета пули затрудняет выбор точки прицеливания при стрельбе на дальнюю дистанцию. Малые размеры спусковой скобы затрудняют стрельбу в теплых перчатках. Возможности самостоятельного ремонта ограничены.

## 45. ВИС-35 «РАДОМ» (ПОЛЬША)



Мощный военный пистолет, созданный в 1931 г. Его конструкторами были П. Вильневчиц и Я. Скшипинский. Название «ВИС» дано по первым буквам их фамилий. До начала Второй мировой войны (до 1.09.1939 г.) польская армия получила около 50 тысяч таких пистолетов. В годы войны их производили для германской армии, флота и полиции под маркой П-35. Было выпущено еще 350 тысяч экземпляров.

На территорию СНГ попал как трофей Второй мировой войны, в основном экземпляры его встречаются в Беларуси, Литве, Украине.

Внутреннее устройство скопировано с пистолета Кольта образца 1911 г. Как и у него автоматика работает по принципу отдачи ствола с коротким ходом. Отличительной особенностью пистолета является возможность постановки курка на предохранительный

взвод с помощью специального рычага, расположенного на кожухе затвора слева. На задней стенке рукоятки имеется паз для крепления приставного приклада.

Довоенные пистолеты «ВИС» отличались исключительно высоким качеством механики и отделки. Пистолеты, выпущенные под маркой П-35 во время немецкой оккупации сделаны гораздо более грубо, но надежность их не пострадала. Различные варианты пистолета незначительно отличаются друг от друга — щечками рукоятки, наличием или отсутствием паза для крепления приклада, скобы для ремешка, затворной задержки, насечек на затворе.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 1,03 кг

Вес со снаряженным магазином — 1,12 кг

Длина пистолета — 208 мм

Длина ствола — 120 мм

Высота пистолета — 142 мм

Начальная скорость пули — 350 м/с

Емкость магазина — 8 патронов

Скорострельность — 30 выстр./мин

Прицельная дальность — 50 метров

Используемый патрон — 9х19 мм Пар

#### ДОСТОИНСТВА

Пистолет имеет высокую дульную энергию (около 450 Дж). Его пуля обладает хорошим останавливающим действием. Пробивное действие пули находится на уровне пистолета «Парабеллум-08».

Длинная прицельная линия, относительно мягкий спуск (около 2 кг) и размещение центра тяжести вблизи рукоятки обеспечивают неплохую кучность стрель-

бы. Хорошая настильность траектории полета пули повышает прицельную дальность стрельбы.

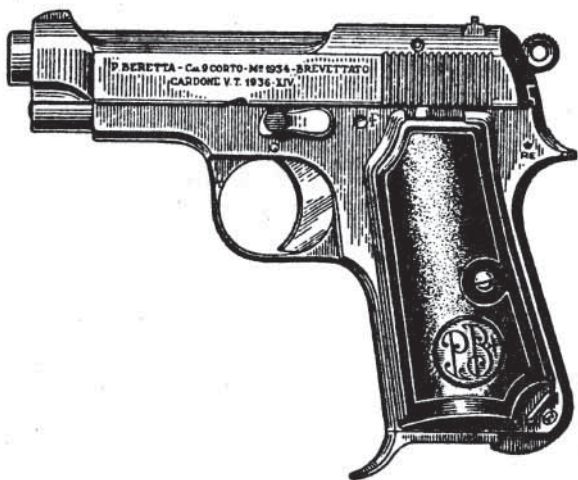
Наличие устройства снятия курка с боевого взвода обеспечивает безопасность в обращении с оружием и сохраняет ресурс работы боевой пружины. Пистолет достаточно просто разбирается для чистки и смазки. Устойчив к небольшому запылению. Возможен самостоятельный мелкий ремонт.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Большие габариты и масса затрудняют ношение пистолета. Стрельба одной рукой быстро утомляет стрелка, а приспособлений обеспечивающих удобство стрельбы с двух рук пистолет не имеет. Емкость магазина мала для пистолета такого класса. Отсутствие самовзвода требует длительной подготовки оружия к выстрелу или ношения пистолета с патроном в патроннике и курком на предохранительном взводе. Высоко расположенную спицу курка трудно достать при взводе большим пальцем руки удерживающей оружие.

Пистолет обладает неудовлетворительной прикладистостью, так как форма рукоятки недостаточно удобна для его удержания. В результате затруднена стрельба навскидку. Качество металла у пистолетов военного выпуска низкое, что является причиной их невысокой живучести.

**46. БЕРЕТТА ОБР. 1934 Г.  
(ИТАЛИЯ)**



Эта оружейная фирма существует еще с 1680 г. Наибольшую известность ей принесли пистолеты и пистолеты-пулеметы конструкции Пьетро Беретта (1870—1957). В 1915 г. он создал весьма неплохой 7,65-мм самозарядный пистолет.

В 1934 г. в производство был запущен созданный на его основе усовершенствованный пистолет под 9-мм патрон. Во время Второй мировой войны он был основным в итальянской армии. В авиации и на флоте использовался его вариант под патрон калибра 7,65 мм (пистолет Беретта обр. 1935 г.).

В страны СНГ пистолеты Беретта обр. 1934 г. попали в период Великой Отечественной войны и контрабандным путем.

Это довольно компактный и простой по устройству пистолет. Автоматика пистолета работает за счет ис-

пользования энергии отдачи свободного затвора при неподвижном стволе. Запирание ствола осуществляется массой свободного затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа, с открыто расположенным курком (у модели 15/19 он был скрыт внутри). Курок можно легко взвести большим пальцем руки, удерживающей пистолет. Этим же пальцем можно выключить расположенный на левой стороне рамки неавтоматический предохранитель, блокирующий спусковой крючок. Возвратная пружина расположена под стволом. Прицел открытого типа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 0,73 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,8 кг

Длина пистолета — 150 мм

Длина ствола — 86 мм

Высота пистолета — 114 мм

Начальная скорость пули — 251 м/с

Емкость магазина — 7 патронов

Скорострельность — 27 выс/мин

Прицельная дальность — 40 метров

Используемый патрон — 9x17 мм К

### ДОСТОИНСТВА

---

Пистолет компактен. Неподвижный, жестко закрепленный ствол способствует повышению кучности стрельбы. Размещение центра тяжести вблизи рукоятки в сочетании с небольшим импульсом отдачи способствует меткости стрельбы в пределах прицельной дальности. Стрельба из пистолета ведется на дальность до 40 метров с помощью постоянного прицела. Благодаря наличию мощной возвратной пружины, поглощающей значительную часть энергии отдачи, пистолет до-

статочно устойчив при стрельбе. Повышению устойчивости также способствует удобная рукоятка с пластмассовыми накладками.

Простота конструкции пистолета обеспечивает надежную работу узлов и механизмов при условии систематического ухода. Легко разбирается для чистки и смазки. Возможен самостоятельный мелкий ремонт. Дозвуковая скорость пули позволяет использовать глушитель простой конструкции.

### НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Невысокая дульная энергия (210—260 Дж). При габаритах и массе примерно равных пистолету Макарова, «Беретта» уступает ему на 30% по мощности и останавливающему действию пули. Отсутствие самовзвода не обеспечивает постоянную готовность оружия к стрельбе, а ношение постоянно взведенного пистолета резко снижает безопасность обращения с ним, так как предохранитель блокирует только спусковой крючок, а не курок.

Открытый верх кожуха затвора ослабляет его конструкцию, что существенно влияет на живучесть оружия. Часто наблюдаются трещины в передней части затвора. Пистолет чувствителен к загрязнению, к загустеванию смазки. Мала емкость магазина. Слишком большой вес для пистолета такой мощности.

Ударно-спусковой механизм обеспечивает ведение огня только одиночными выстрелами. Если патроны кончились, то затвор остается в заднем положении. Для перезаряжания пистолета нужно вынуть пустой магазин (кожух с затвором при этом возвращается в переднее положение), вставить снаряженный магазин и отвести кожух с затвором назад, чтобы дослать патрон в патронник и взвести курок, т.е. требуется довольно долгая процедура.

## 47. БЕРЕТТА М-92Ф/93Р



**М-92Ф**

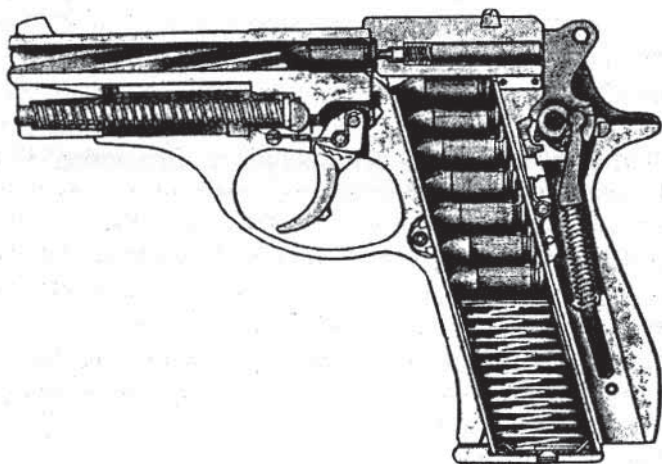
Один из самых лучших и мощных пистолетов военного образца в мире. Пистолет в настоящее время пользуется огромной популярностью во всех странах. Даже в США он принят на вооружение вместо прославленного «Кольта» М1911. В страны СНГ поступает контрабандным путем и, несмотря на высокую стоимость на черном рынке (более 800 долларов), пользуется немалым спросом.

Имеет сцепленный со стволом затвор, самовзводный ударно-спусковой механизм с открытым расположением курка. Предохранитель механический, блокирующий курок и кожух-затвор. Рычаг предохранителя снабжен флажками по обеим сторонам кожуха-затвора, что позволяет управлять им, держа пистолет как в правой, так и в левой руке.

Автоматика пистолета работает по принципу отдачи ствола коротким его ходом. Запирание ствола осу-



ществляется специальной качающейся личинкой, помещенной между приливами ствола снизу. Перед выстрелом качающаяся личинка своим нижним срезом взаимодействует с выступом рамки пистолета, в результате чего приподнятая вверх своими боковыми выступами, она входит в зацепление с вертикальными прорезями кожуха-затвора, запирая его. При выстреле под давлением пороховых газов затвор вместе со стволом смещается назад. Пройдя 3-4 мм качающаяся личинка перестает подпираться снизу выступом рамки и, под воздействием скосов вертикальных прорезей кожуха-затвора опускается вниз, расцепляя ствол и кожух-затвор, и обеспечивая перезарядку пистолета.



Магазин двухрядный, большой емкости. Спусковая скоба выполнена с прямой передней частью на которой для упора пальца сделана насечка, что обеспечивает удобство удержания пистолета двумя руками. Возвратная пружина размещена под стволом. Прицел постоянный.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 0,975 кг

Вес со снаряженным магазином — 1,095 кг

Длина пистолета — 217 мм

Длина ствола — 125 мм

Высота пистолета — 137 мм

Начальная скорость пули — 375 м/с

Емкость магазина — 15 патронов

Скорострельность — 25–40 выс/мин

Прицельная дальность — 50 метров

Используемые патроны — 9x19 мм Парабеллум

## ДОСТОИНСТВА

---

Большая дульная энергия (около 500 Дж). Высокое останавливающее и пробивное действие пули. Форма и угол наклона рукоятки обеспечивают удобство прицеливания и стрельбы навскидку. Длинная прицельная линия и мягкий спуск, удачная балансировка обеспечивают хорошую меткость и кучность стрельбы.

Емкость магазина отвечает современным требованиям. Форма и габариты спусковой скобы, наличие двух флажков предохранителя позволяют стрелять левой и правой рукой, с двух рук, а также в теплых перчатках.

Наличие самовзвода обеспечивает постоянную готовность к стрельбе. Спица курка округлой формы не цепляется за одежду при извлечении пистолета для стрельбы.

Предохранитель надежно обеспечивает безопасный спуск курка и разобщение контакта с ударником.

Кнопка фиксатора магазина может переставляться на правую сторону рамки пистолета, что в совокупности с двухсторонним флажком предохранителя обеспечивает удобство управления оружием левше.

Магазин легко выбрасывается из магазинного гнезда. Разборка не требует использования инструмента. Элегантный дизайн.

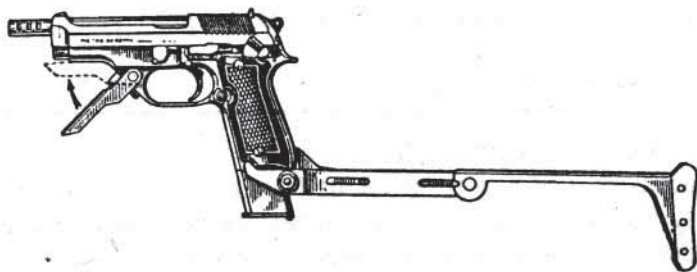
### НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Большая масса и габариты затрудняют скрытое ношение. Большое усилие спуска при стрельбе самовзводом снижает точность прицельной стрельбы. Применение легких сплавов снизило живучесть конструкции. Известны случаи поломки затвора после 4,5-6 тысяч выстрелов, в том числе с травмированием стрелков.

Толщина рукоятки затрудняет ее удержание человеком с короткими пальцами.

Размещение спусковой тяги снаружи рамки бывает причиной заедания спускового крючка при сильном запылении. Самостоятельный ремонт пистолета затруднен.

### МОДЕЛЬ 93Р



Пистолет способен вести одиночный огонь и фиксированными очередями по три выстрела. Для повышения устойчивости при автоматиче-

ской стрельбе он снабжен откидной рукояткой, позволяющей держать его двумя руками. Предусмотрена также возможность присоединения складного приклада.

Устройство основных механизмов, автоматики и рамки пистолета аналогично модели 92. Особенности данной модели являются: наличие дульного тормоза уменьшающего отдачу при выстреле и одновременно гасящего пламя, а также переводчика вида огня, одновременно служащего предохранителем. Передняя часть рамки снизу усилена для крепления откидной рукоятки. Металлический складной приклад крепится к нижней части рукоятки пистолета, причем магазин этому не мешает.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Масса без патронов — 1,1 кг

Длина — 240 мм

Длина ствола — 156 мм (с дульным тормозом)

Начальная скорость пули — 375 м/с

Скорострельность — 40–110 выстр./мин

Емкость магазина — 15; 20 патронов

Прицельная дальность — до 100 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

Модели 93Р присущи все те же достоинства и недостатки, что и модели 92, на базе которой она создана. Кроме того, стрельба очередями усиливает плотность огня, что повышает вероятность поражения цели и эффективность воздействия оружия на противника в бронежилете. Фиксация длины очереди снижает расход боеприпасов. Наличие второй дополнительной рукоятки и возможность использования плечевого упора значительно улучшают устойчивость оружия при

стрельбе. Магазин большой емкости позволяет поражать несколько целей без перезаряжания.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

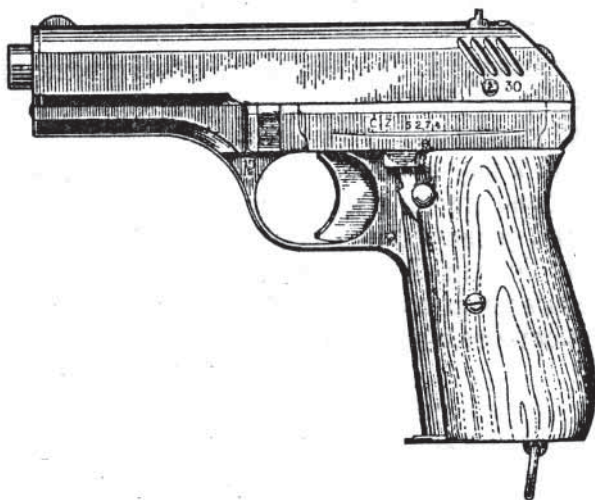
---

Большая масса и габариты затрудняют ношение оружия. Магазин, выступающий за пределы рукоятки, еще больше увеличивает громоздкость пистолета и приближает его к портативным пистолетам-пулеметам.

Высокий темп автоматической стрельбы (1100 выс/мин) увеличивает разброс пуль при стрельбе очередями. Открытый прицел затрудняет прицеливание с плечевым упором из-за явления аккомодации.

Самостоятельный ремонт затруднен.

48. ЧЗ ОБР. 1927 ГОДА  
(ЧЕХОСЛОВАКИЯ)



Из более чем 114 тысяч пистолетов, поступивших на склады вермахта после оккупации Чехословакии Германией в марте 1939 года, основную часть составляли самозарядные пистолеты ЧЗ образца 1927 года, разработанные инженером фирмы «Ческа Збройовка» (ЧЗ) Франтишком Мышкой.

Эти пистолеты поступали на вооружение чехословацкой полиции, служб безопасности и охраны. С апреля 1939 года их производство продолжилось уже для вермахта. Данная модель получила немецкое обозначение П-27. С учетом пистолетов, собранных после войны из деталей военного производства, общее количество выпущенных пистолетов этого типа составляет примерно 700 тысяч штук.

В основу конструкции положен принцип использования отдачи свободного затвора, представляющего од-

но целое с кожухом. Возвратная пружина, надетая на направляющий стержень, расположена под стволом. Ударный механизм куркового типа, с открытым расположением курка. Спусковой механизм позволяет вести только одиночный огонь. Для стрельбы используются 7,65-мм патроны «ауто», подаваемые из коробчатого магазина, вставляемого в рукоятку пистолета. Указателя наличия патрона в патроннике нет. Экстракция стреляной гильзы производится вправо через окно в стенке затвора-кожуха. Особенностью пистолета является наличие магазинного предохранителя, установленного на рукоятке с левой стороны (несколько выше защелки магазина).

В годы войны для этого пистолета производились глушители звука выстрела, выполненные в виде цилиндра длиной 205 мм. Предназначенные для использования с такими глушителями пистолеты ЧЗ образца 1927 года имели более длинный ствол с выемкой на конце для крепления глушителя.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,65 мм

Начальная скорость пули — 274 м/с

Вес без патронов — 0,67 кг

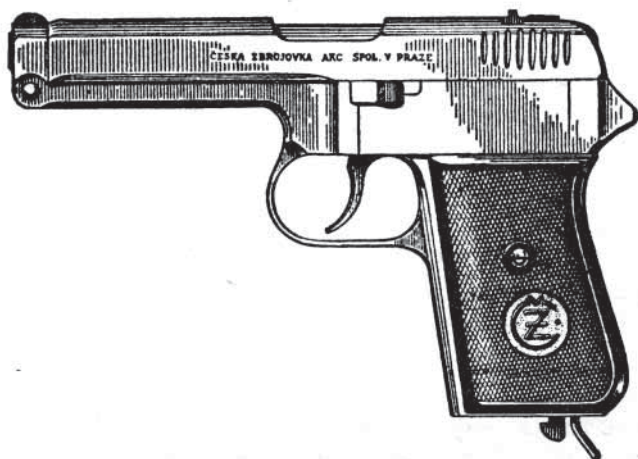
Длина — 159 мм

Длина ствола — 99 мм

Емкость магазина — 9 патронов

Прицельная дальность — 25 метров

## 49. ЧЗ ОБР. 1938 ГОДА (ЧЕХОСЛОВАКИЯ)



Пистолет был принят на вооружение армии Чехословакии в июне 1938 года, а поставка готовых пистолетов (41 тысяча штук) планировалась на октябрь 1939 года. Таким образом, пистолеты этого образца сразу поступили в распоряжение немецких оккупационных властей под обозначением П-39. Ими вооружали личный состав имперской службы трудовой повинности и полицейские формирования в оккупированных странах. Некоторое количество этих пистолетов получили вооруженные силы Болгарии (они имеют дополнительный флажковый предохранитель на левой стороне рамки).

Как и в пистолете ЧЗ образца 1927 года, автоматика ЧЗ-38 работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Стрельба производится самовзводом. Спусковой механизм обеспечивает стрельбу только одиночными выстрелами. Экстракция стреляных



гильз производится вверх через окно в затворе-кожухе. Прицел постоянный открытого типа.

Особенностью пистолета является исключительная простота его разборки для чистки: после нажатия на специальную защелку на затворе-кожухе надо приподнять заднюю часть ствола с затвором-кожухом (передняя часть ствола прикреплена к рамке шарнирно), сдвинуть назад и снять со ствола затвор-кожух, а затем вынуть из пазов подвижную пластину в боковой части рамки, которая открывает доступ к ударно-пусковому механизму.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 0,885 кг

Длина — 195 мм

Длина ствола — 119,5 мм

Начальная скорость пули — 290 м/с

Емкость магазина — 9 патронов

Прицельная дальность — 50 метров

#### **НЕДОСТАТКИ**

---

Используемый «короткий» 9-мм патрон оказался недостаточно мощным для этого пистолета, по своим размерам и весу соответствующего таким образцам, в которых используются более мощные 9-мм патроны «парабеллум». Кроме того, слишком тугой механизм самовзвода снижает точность стрельбы.

50. ЧЗ-75, ЧЗ-85,  
(ЧЕХОСЛОВАКИЯ)

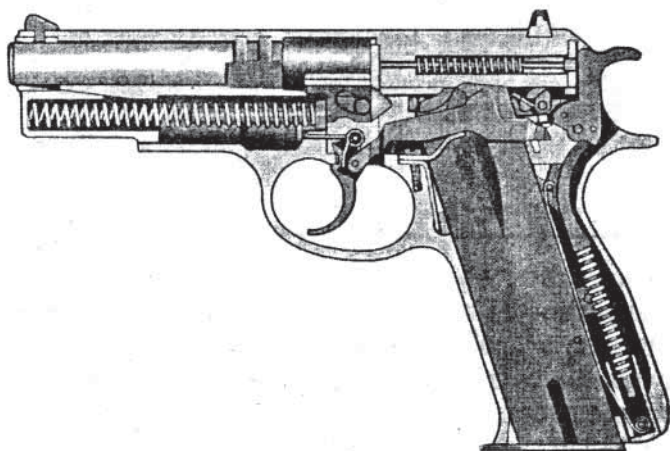


ЧЗ-75

Первая из этих моделей была и остается одной из наиболее популярных во всем мире. Пистолет создали братья Йозеф и Франтишек Коуцки на заводе Ческа Збройовка в Брно. Считается лучшим чешским пистолетом. Он разработан под патрон 9x19 Пар и с самого начала предназначался не для вооруженных сил ЧССР, а для продажи на Западе и в развивающиеся страны.

Автоматика пистолета работает за счет использования энергии отдачи полусвободного затвора при коротком ходе ствола. Сцепление затвора со стволом осуществляется двумя верхними выступами ствола, входящими в соответствующие вырезы на кожухе-затворе. Подъем и опускание ствола производит рабочий гребень с фигурным вырезом в виде овала. При движении затвора назад ствол уходит вниз и расцеп-

ляется с затвором. Рабочим штырем, взаимодействующим с фигурным вырезом гребня ствола, является ось затворной задержки.



Ударно-спусковой механизм двойного действия, с открытым расположением курка. Механизм курка собран в виде единого блока, аналогично пистолету ТТ.

Кожух затвора движется по продольным направляющим рамки большой длины. Предохранитель флажкового типа расположен с левой стороны. Спуск самовзводом довольно мягкий (около 4 кг), но при взведенном курке спуск неудобный, с большим свободным ходом.

Модель ЧЗ-85 является дальнейшим развитием модели ЧЗ-75. Отличия: стопор спускового крючка, исключая свободный ход, целик прицела, позволяющий вводить поправки на ветер и дальность. Большой запас прочности. Флажки предохранителя и затворной задержки размещены с двух сторон пистолета.

Калибр — 9/9 мм  
Масса — 0,95/1,0 кг  
Длина — 210/206 мм  
Длина ствола — 120/120 мм  
Начальная скорость пули — 360/360 м/с  
Скорострельность — 35/35 выстр./мин  
Емкость магазина — 15/15 патронов  
Прицельная дальность — 50/50 метров

### ДОСТОИНСТВА

Пистолеты обеих модификаций имеют высокую дульную энергию (500—518 Дж). Пуля при этом имеет высокую пробивную способность и хорошее останавливающее действие. Длинная прицельная линия и высокая настильность траектории обеспечивают большую прицельную дальность стрельбы.

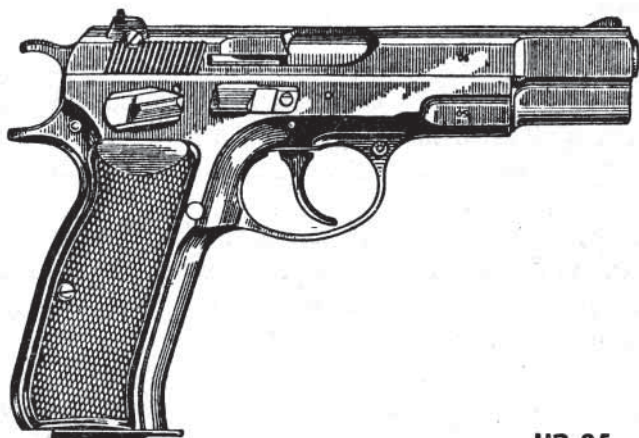
Из пистолета модели 85 удобно стрелять как с левой, так и правой руки. Форма рукоятки и ее наклон обеспечивают хорошую прикладистость. Они подобраны настолько удачно, что при обхвате рукоятки пистолет становится естественным продолжением руки. Удобно прицеливаться и стрелять навскидку.

Большая масса и хорошая балансировка способствует снижению силы отдачи, повышению кучности стрельбы, обеспечивают быстрое повторное наведение оружия на цель после выстрела. Пистолеты обладают высокой надежностью и живучестью. Покрытие металлических поверхностей полимером (либо воронение) гарантируют устойчивость металла в сложных условиях эксплуатации.

Качество отделки очень высокое. Внешние поверхности отполированы. Все детали имеют ручную подгонку. Пистолеты имеют внушительный внешний вид.

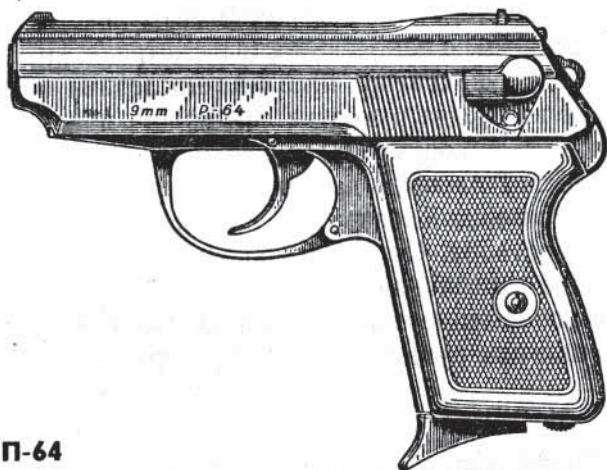
## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Большая масса и габариты затрудняют ношение пистолета. Мощная боевая пружина затрудняет спуск курка, если отпала необходимость в выстреле. При нажатии кнопки фиксатора магазина последний не выскакивает из гнезда рукоятки сам собой, приходится извлекать его рукой, прилагая довольно значительные усилия. Малая площадь насечки на кожухе-затворе в сочетании с мощной возвратной пружиной затрудняют взведение затвора. Острая спица курка цепляется за одежду при извлечении пистолета для стрельбы. Высокое расположение спицы курка затрудняет взведение его пальцем руки удерживающей оружие.



43-85

## 51. П-64, П-83 (ПОЛЬША)

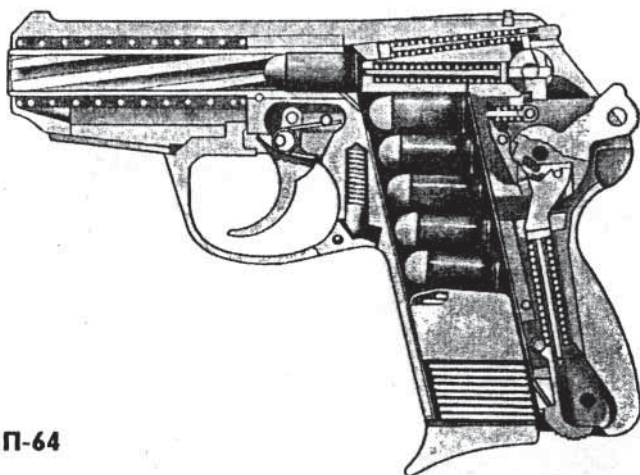


**П-64**

Современный компактный пистолет, принятый на вооружение в 1964 г. Его выпускает оружейный завод в Радоме. В страны СНГ завозится контрабандой.

Конструкция основных узлов пистолета повторяет «Вальтер» ПП образца 1929 г. Автоматика пистолета работает за счет отдачи свободного затвора. Запирание ствола осуществляется массой затвора, несцепленного со стволом, и усилием возвратной пружины. Ударно-спусковой механизм двойного действия позволяет вести стрельбу самовзводом без предварительного взведения курка. Курок расположен открыто, но почти не выступает над кожухом-затвором, что исключает зацепы за одежду при его извлечении. Возвратная пружина надета на ствол. Пистолет имеет указатель наличия патрона в патроннике и неавтоматический предохранитель, который блокирует ударник и кожух-

затвор, а также осуществляет предохранительный спуск курка. Многие детали пистолета изготовлены из алюминиевого сплава, что значительно снижает общий вес конструкции.



**П-64**

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 0,62 кг

Вес со снаряженным магазином — 0,68 кг

Длина пистолета — 160 мм

Длина ствола — 87 мм

Высота пистолета — 120 мм

Начальная скорость пули — 310 м/с

Емкость магазина — 6 патронов

Скорострельность — 25 выстр./мин

Прицельная дальность — 50 метров

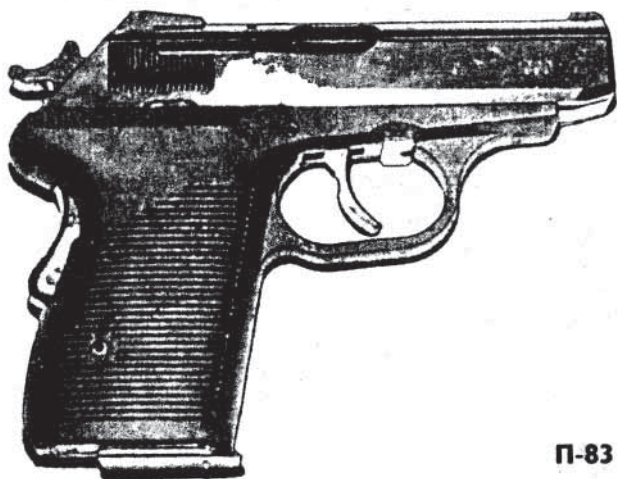
Используемый патрон — 9x18 ПМ

#### **ДОСТОИНСТВА**

---

Компактность и малый вес (по сравнению с ПМ) делают скрытое ношение достаточно удобным. Самовз-

вод обеспечивает быстрое и внезапное применение оружия, что делает его настоящим оружием самообороны. Полускрытый курок не цепляется за одежду при извлечении пистолета. Сглаженные линии внешних деталей тоже способствуют быстрому беспрепятственному извлечению пистолета.



П-83

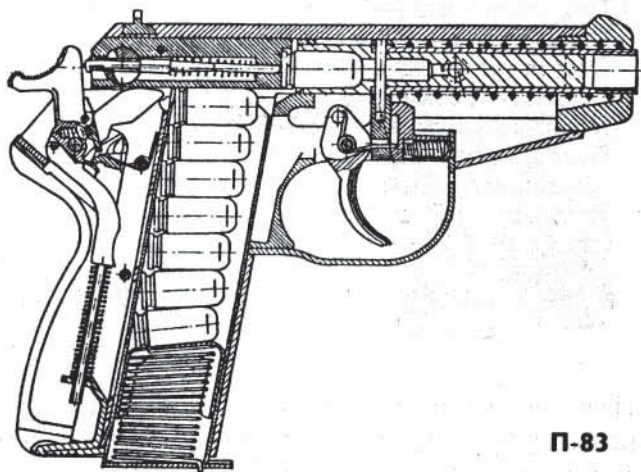
Наличие указателя патрона в патроннике исключает попытку произвести выстрел при отсутствии патрона в патроннике.

Надежный предохранитель, обеспечивающий блокировку ударника и предохранительный спуск курка, делает пистолет безопасным в обращении и позволяет экономить ресурс работы боевой пружины. Неподвижный, жестко закрепленный ствол повышает кучность стрельбы. Удобный угол наклона рукоятки и удлиненная крышка магазина обеспечивают надежное удержание пистолета и хорошую прикладистость, удобство прицеливания и стрельбу навскидку.

Пистолет легко разбирается для чистки и смазки. Дизайн вполне удовлетворительный.



Довольно малая, по сравнению с пистолетом Макарова, дульная энергия (280 Дж). Пробивное и останавливающее действие пули находится на уровне пистолета Вальтера ППК, стреляющего более слабыми патронами 9x17 К. Емкость магазина мала. Сила отдачи выше, чем у ПМ. Применение легких сплавов снизило живучесть оружия.



**П-83**

Пистолет П-83 «Ванад» конструкции инженера Мариана Гришкевича с 1991 г. выпускает оружейный завод в Радоме. Он представляет собой улучшенный вариант пистолета П-64. Улучшены следующие показатели:

- увеличена емкость магазина;
- гарантирована невозможность выстрела патрона, находящегося в канале ствола, в случае падения оружия на землю;
- в конструкции использован пластик;

- предусмотрена возможность использования патронов различных типов (9 мм Макаров, 9 мм Короткий; 9 мм Полис; 9 мм Парабеллум; 7,65 мм Браунинг);
- повышена общая надежность работы всех механизмов пистолета.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес со снаряженным магазином — 0,73 кг

Длина пистолета — 165 мм

Длина ствола — 90 мм

Высота пистолета — 125 мм

Ширина — 30 мм

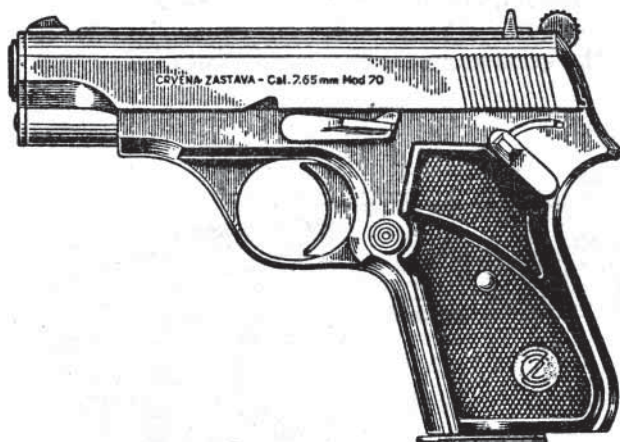
Начальная скорость пули — 312 м/с

Емкость магазина — 8 патронов

Прицельная дальность — 50 метров

Используемый патрон — 9x18 ПМ

## 52. МОДЕЛЬ 70 (ЮГОСЛАВИЯ)



Пистолет сконструирован на базе пистолета «ТТ» под патроны 7,65x17 мм (М70) и 9x17 К (М70К). Завезен из Югославии участниками войн в Боснии и Косово.

Автоматика пистолета работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой кожуха-затвора и силой сжатия возвратной пружины, размещенной под стволом. Предохранитель от случайных выстрелов флажкового типа. Ударно-спусковой механизм курковый, с открытым расположением курка. Защелка магазина размещен на боковой стенке рамки.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

М 70/М 70К

Калибр — 7,65/9,0 мм  
Длина — 165/165 мм  
Длина ствола — 94/94 мм

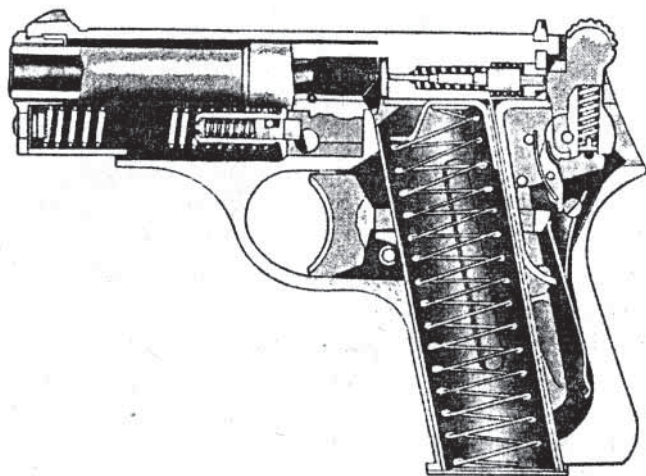
Вес — 0,675/0,650 кг

Начальная скорость пули — 290/300 м/с

Скорострельность — 30/25 выстр./мин

Емкость магазина — 8/7 патронов

Прицельная дальность — 25/25 метров



## ДОСТОИНСТВА

Пистолет компактный, легкий, удобный для ношения. Рукоятка обеспечивает хорошую прикладистость и удобство прицеливания. Округлая головка курка исключает зацепление за одежду при извлечении оружия. Наличие предохранителя и предохранительного взвода курка обеспечивают безопасность в обращении с пистолетом. Кнопочный фиксатор магазина позволяет удалять его одной рукой. Благодаря дозвуковой скорости пули можно использовать простой по конструкции глушитель. Пистолеты хорошо отделаны, привлекательны по внешнему виду.

## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

---

Невысокая дульная энергия (калибр 7,65 мм — около 200 Дж, калибр 9 мм — около 300 Дж) является причиной слабого пробивного и останавливающего действия пули. Ее задерживает бронежилет 1-го класса защиты. Короткая прицельная линия отрицательно сказывается на меткости стрельбы.

Отсутствие самовзвода снижает готовность оружия к немедленному применению, а ношение взведенного пистолета ведет к преждевременному выходу из строя боевой пружины.

Предохранитель неудобно выключать рукой удерживающей оружие. При габаритах близких к габаритам пистолета ПМ, М-70 существенно уступает ему по мощности. По своей живучести и устойчивости к плохим условиям эксплуатации тоже значительно уступает ПМ из-за более низкого качества металла.

### 53. ГЛОК-17 И ДРУГИЕ (АВСТРИЯ)



**Глок-17**

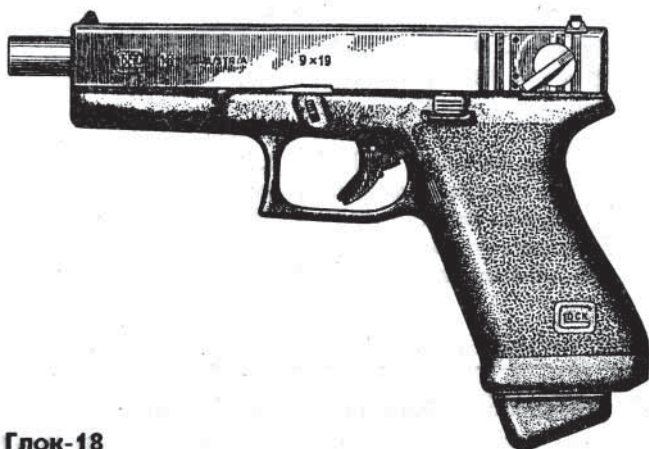
Пистолеты конструкции Гастона Глока серийно производятся в Австрии с начала 80-х годов (прототип стал победителем конкурса, объявленного австрийской армией в 1980 г.). Семейство пистолетов «Глок» насчитывает сегодня около десяти моделей (Глок-17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27 и др.). Ими вооружены спецподразделения, полиция, силы безопасности более чем в 30 странах (включая Беларусь).

Все модели незначительно отличаются от базового образца Глок-17. Они имеют небольшой вес и простую конструкцию, например, Глок-17 состоит всего из 33 частей, включая магазин. Пистолет можно полностью разобрать менее чем за одну минуту с помощью шпильки или гвоздя.

Ствольная коробка и рамка целиком выполнены из высокопрочного полимерного материала по типу монокока (однако более 80% массы пистолета составляют

металлические детали). Пластик выдерживает температуру окружающей среды от  $-40$  до  $+200$  градусов.

Автоматика Глок-17 работает за счет отдачи ствола при коротком его ходе. Запирание канала ствола осуществляется с помощью соединения с затвором прямоугольного профиля его казенной части, входящей в зацепление с окном для выбрасывания гильз.



**Глок-18**

Ударно-спусковой механизм пистолета ударникового типа. Ударник находится в полувзведенном положении всегда, когда пистолет подготовлен к выстрелу. Стрельба ведется самовзводом. Усилие на спусковой крючок регулируется в пределах 2-4 кг.

Пистолет имеет автоматический предохранитель (расположен на спице спускового крючка) блокирующий ударник и спусковую тягу. При нажатии на спусковой крючок выключаются внутренние блокировочные устройства, взводится и освобождается ударник для производства выстрела. Выстрел возможен только при правильном нажатии на спусковой крючок. После каж-

дого выстрела пистолет ставится на предохранитель до следующего нажатия на спусковой крючок.

Считается, что хороший пистолет должен выдерживать около 40 тыс. выстрелов. Глок-17/19 выдерживает 360 тыс. выстрелов! Видимо не случайно эти пистолеты называют оружием XXI века.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Глок 17/19

---

Калибр — 9 мм  
Длина — 186/174 мм  
Длина ствола 115/102 мм  
Высота — 136/124 мм  
Вес без магазина — 0,620/0,592 кг  
Вес со снаряженным магазином — 0,902/0,652 кг  
Начальная скорость пули — 360 м/с  
Емкость магазина — 17/15 патронов  
Прицельная дальность — 50 метров

## ДОСТОИНСТВА

---

Пистолет обладает значительной дульной энергией (485—490 Дж), его пуля имеет высокое останавливающее и пробивное действие. Пистолеты Глок всех модификаций завоевали большую популярность на Западе как у гражданского населения, так и среди сотрудников правоохранительных органов своей надежностью, легкостью в обслуживании, простотой овладения навыками стрельбы.

Имея габариты, близкие к пистолету Макарова, он в 1,2 раза легче его, но при этом в 1,5 раза мощнее и более чем в 2 раза превосходит по емкости магазина.

Использование в производстве рамы, спускового крючка и магазина полимерных материалов позволило значительно уменьшить вес оружия и сделать удобным для ношения. Кроме того, полимерная рама пис-



толета меньше подвержена усталости, чем у пистолетов из легких сплавов, не боится ржавчины, избавляет от дополнительных накладок, сохраняет толщину в разумных пределах. Отсутствие курка исключает вращающийся момент при выстреле, что в совокупности с длинной прицельной линией и низким расположением оси канала ствола относительно рукоятки обеспечивает хорошую кучность и меткость стрельбы.

Отсутствие предохранителя и стрельба самовзводом делают пистолет постоянно готовым к немедленному применению, т.е. идеальным оружием самообороны. Блокировка ударника стопором, выключающимся только при «правильном» нажатии на спусковой крючок, гарантирует безопасность в обращении с оружием.

Пистолет легко разбирается для чистки и смазки: достаточно на 4 мм оттянуть затвор и нажать на поперечную защелку.

Металлические части обработаны специальным покрытием для противодействия пыли и коррозии, поэтому смазка требуется минимальная. Замена изношенных или сломанных деталей не требует дополнительной подгонки. Форма рукоятки, угол ее наклона, наличие на передней и задней частях поперечных полос обеспечивают плотное удержание оружия во время стрельбы людям с любым размером руки.

Стрелять из пистолета удобно как правой, так и левой рукой, а также с двух рук.

Пистолет имеет своеобразный, вполне привлекательный дизайн.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Малая площадь направляющих затвора приводит к быстрому их износу и появлению боковой «качки» кожуха-затвора, что влечет рассеивание пуль при стрельбе. Мала стойкость к воздействию высоких темпера-

тур, например, в случае преодоления зоны пожара возможно искривление рамки пистолета.

При продолжительной эксплуатации появляются микротрещины вследствие «усталости» пластика. Если пистолет носят в кармане, то «карманный» мусор может заклинить рычаг выключения стопора ударника, что исключает возможность выстрела. От трения об экипировку быстро стирается покрытие с кожуха-затвора и нарушается верхний слой рамки, в результате чего пистолет приобретает как бы «потрепанный» вид.

### **СВЕРХКОМПАКТНЫЙ ГЛОК**

---

В 1995 г. фирма «Глок» выпустила в коммерческую продажу миниатюрный пистолет Глок-26/27 под патроны 9 мм Пар и .40 Смит-Вессон.

Их длина на целых 26 мм меньше, чем у базовой модели 17, высота меньше на 32 мм, масса со снаряженным магазином меньше на 142 грамма

Трудно представить что-либо лучшее для скрытого ношения и внезапного применения, чем эти миниатюрные пластиковые пистолеты. Удивительно то, что их боевые качества, надежность, удобство эксплуатации ничуть не уступают базовой модели.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вес со снаряженным магазином — 0,760/0,785 кг

Длина пистолета — 160 мм

Длина ствола — 88 мм

Высота пистолета — 106 мм

Ширина — 30,5 мм

Начальная скорость пули — 340/290 м/с

Емкость магазина — 10/9 патронов

Прицельная дальность — 25 метров



## 54. « ИЕРИХОН-941 » (ИЗРАИЛЬ)



Пистолет разработан американской фирмой «Магнум Резерв», но продан для выпуска в Израиле. Состоит на вооружении израильской армии и полиции, а также ряда других стран, включая страны СНГ и Балтии.

Первоначально он был задуман как уменьшенный и облегченный вариант пистолета «Дезерт Игл» (Орел пустыни) под патрон 9x19 Пар. За что и получил название, означающее на иврите «Орленок». Предназначался для спортивно-целевой стрельбы. В Израиле производится с 1990 г.

Конструкция пистолета повторяет систему Браунинга образца 1935 года, с учетом новшеств, примененных в чешском пистолете ЧЗ 75.

Автоматика пистолета работает за счет использования энергии отдачи при коротком ходе ствола. Сцепление ствола с кожухом-затвором осуществляется вы-

ступами ствола, входящими в соответствующие пазы кожуха-затвора, а расцепление — приливом ствола, расположенным в районе патронника, и имеющим фигурный вырез. При выстреле первоначально затвор перемещается назад под воздействием силы отдачи вместе со стволом. Затем прилив ствола фигурным вырезом, взаимодействуя с осью остова затвора, опускает казенную часть ствола, выводя его из зацепления с кожухом-затвором.

Ударно-спусковой механизм курковый, двойного действия. Неавтоматический предохранитель имеет два флажка (с обеих сторон корпуса пистолета).

Кроме базовой модели выпускаются пистолеты Ерихон 941 Ф, ФБ, ФБЛ, ПС калибров 9, 10 и 11,43 мм с магазинами на 9, 10, 12, 13, 16 патронов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Длина — 207 мм

Длина ствола — 112 мм

Высота — 140 мм

Масса без магазина — 1000 г

Масса со снаряженным магазином — 1290 г

Начальная скорость пули — 365 м/с

Скорострельность — 35-40 выс/мин

Емкость магазина — 16 патронов

Прицельная дальность — 50 метров

#### ДОСТОИНСТВА

Значительная дульная энергия (около 450 Дж), высокое пробивное и останавливающее действие пули. Самовзвод. Двухсторонний флажок предохранителя позволяет управлять оружием как правой, так и левой рукой. Наличие у спусковой скобы плоской передней грани позволяет стрелять двумя руками. Удобная рукоятка обеспечивает хорошую прикладистость и удоб-

ство прицеливания. Ось канала ствола максимально приближена к руке, что снижает силу отдачи. Центр тяжести оружия смещен вперед, благодаря чему уменьшается «подскок» ствола в момент выстрела.

Возможность использовать для стрельбы патроны разных типов, заменяя лишь ствол и магазин (заменять затвор не требуется, так как зеркало затвора совпадает с фланцем патронов 9x19 Пар, 40 СиВ, 41 АЕ) расширяет тактические и боевые возможности пистолета. Большая емкость магазина обеспечивает высокую скорострельность и выполнение нескольких огневых задач без перезаряжания. Пистолеты хорошо отделаны, их дизайн очень хорош.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Большой вес и габариты ухудшают условия ношения оружия. Крупная по размерам рукоятка не обеспечивает плотного удержания оружия при стрельбе, особенно людям с короткими пальцами. Большое усилие спуска (при самовзводе — 6 кг, при взведенном курке — 2,5 кг) отрицательно сказывается на меткости стрельбы.

## ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ

### 55. ДЕГТЯРЕВ «ППД» ОБР. 1934 г.



Пистолет-пулемет «ППД» создал знаменитый советский конструктор В.А. Дегтярев (1879—1949). Он выпускался в следующих основных модификациях:

а) Обр. 1934 г., с секторным магазином на 25 патронов без направляющей обоймы для магазина, затвор с неподвижно закрепленным бойком;

б) Обр. 34/38 г., с секторным магазином на 25 патронов и направляющей обоймой для уменьшения качки примкнутого магазина;

в) Обр. 34/38 г., с дисковым магазином, имеющим горловину, затвор без ударника, с неподвижно закрепленным бойком;

г) Обр. 40 г., с дисковым магазином без горловины, на коробке имеются передний и задние упоры магазина, затвор с подвижным бойком.

ППД обр. 34/38 гг. выпускался небольшими сериями. ППД-40 было произведено 86 тысяч экземпляров. ППД первоначально находились на вооружении пограничников, во время Великой Отечественной войны большей частью — на вооружении заградотрядов НКВД.

Автоматика работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой подпружиненного возвратной пружиной затвора. Стрельба ведется с заднего шептала. Спусковой механизм обеспечивает ведение одиночного и непрерывного огня. Предохранитель в виде движка размещен на рукоятке затвора. При постановке на предохранитель его зуб входит в зацепление с вырезом ствольной коробки блокируя затвор.

Ствольная коробка с кожухом ствола выполнена из отрезка трубы, в котором ствол установлен на двух неподвижных вкладышах. Ложа модели 1940 г. сделана разрезной для обеспечения примыкания дискового магазина не имеющего горловины.

Модель 1938 г. имеет секторный прицел с делениями до 500 м, а модель 1940 г. — прицел с перекидным целиком, рассчитанным на ведение огня на дальность до 100 и до 200 м.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 788 мм

Длина ствола — 267 мм

Вес — 5,4 кг

Начальная скорость пули — 490 м/с

Темп стрельбы — 800—1000 выс/мин

Скорострельность — 100 выс/мин

Емкость магазина:

секторного — 25 патронов

дискового — 71 патрон

Прицельная дальность:

модель 34/38 г. — 500 метров

модель 1940 г. — 200 метров

Используемые патроны — 7,62x25 мм (ТТ)

## ДОСТОИНСТВА

---

Достаточно высокое останавливающее и пробивное действие пули. Удобная ложа обеспечивает хорошую прикладистость и удобство прицеливания. ППД имеет относительно небольшие размеры, что делает его более удобным, по сравнению с винтовкой и карабином, для стрельбы из транспортного средства, для действия в траншее, здании и т.п. Емкость дискового магазина позволяет создавать большую плотность огня. Значительный вес уменьшает влияние силы отдачи на уход оружия с линии прицеливания. Наличие кожуха ствола исключает ожог рук стрелка при интенсивной стрельбе. Пистолет-пулемет легко разбирается для чистки и смазки.

## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

---

Большой вес оружия затрудняет пользование им. Несмотря на дешевизну производства, ППД был достаточно сложен для изготовления. Оружие, особенно модели с неподвижным бойком, имеет невысокую на-

дежность (часто бывают задержки при стрельбе). Дисковый магазин сложно снаряжать. Дисковый магазин обр. 1938 г. крайне неудачной конструкции. Чтобы дослать в горловину последние пять патронов применяется гибкий толкатель, который постоянно перекашивается в магазине, В результате при длине очереди 6-7 выстрелов происходят задержки из-за перекоса патронов, для устранения которых приходится отделять магазин, вынимать 2-3 патрона и хорошенько его встряхивать. Такая процедура в боевой обстановке делает владельца ППД потенциальным мертвецом.

Использование принципа стрельбы с заднего шептала отрицательно сказывается на меткости стрельбы, особенно из неустойчивых положений.

Высокий темп стрельбы значительно увеличивает расход боеприпасов, снижает ее кучность и уменьшает дальность эффективного огня.

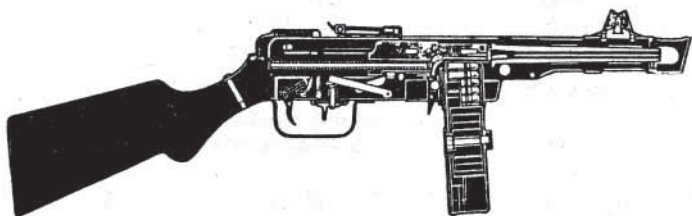
Емкость коробчатого магазина для такого темпа стрельбы недостаточна. Переводчик режима огня переключать неудобно, особенно озябшими руками или в перчатках.

## 56. ШПАГИН «ППШ» ОБР. 1941 г.



Этот ПП конструкции Г.С. Шпагина (1897—1952) был принят на вооружение в декабре 1940 г. Всего выпущено более 6-и миллионов экземпляров! В послевоенный период находился на вооружении военизированной охраны (кое-где до настоящего времени). В странах СНГ сохранился с времен войны; отдельные образцы ПППШ найдены на местах бывших боев и восстановлены.

В принципе, устроен аналогично ППД, но большинство деталей изготовлено штамповкой. Стрельба ведется с «открытого» затвора. В момент выстрела взведенный затвор под воздействием сжатой возвратно-боевой пружины устремляется вперед, извлекает из магазина патрон, досылает его в ствол и разбивает капсюль неподвижно закрепленным в чашечке затвора бойком.



Ударно-спусковой механизм обеспечивает ведение одиночного и автоматического огня. Переводчик вида огня расположен под спусковой скобой впереди спускового крючка. Неавтоматический предохранитель выполнен в виде движка в пазу рукоятки взведения затвора. Он может фиксировать затвор в переднем и взведенном положении за счет введения зуба предохранителя в вырез паза ствольной коробки, где перемещается рукоятка затвора. Прицел открытый секторный с десятью делениями от 5 до 50 м, или с поворотным целиком для стрельбы на 100 и 200 м. Питание патронами осуществляется из дискового магазина емкостью 71 патрон или коробчатого емкостью 35 патронов.

Ствол пистолета-пулемета помещен в кожух для предохранения его от ударов, а рук стрелка от ожогов при нагреве ствола. Передняя часть кожуха скошена и является компенсатором, уменьшающим «подскок» оружия при выстреле. Кожух имеет окна для улучшения охлаждения ствола. Передние окна кожуха являются дульным тормозом уменьшающим силу отдачи. Пороховые газы, следующие за пулей, ударяют в переднюю скошенную стенку кожуха ствола, выходят через боковые окна и тянут ствол вперед, чем достигается эффект снижения силы отдачи.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Вес:

без магазина — 3,5 кг

со снаряж. дисковым магазином — 5,3 кг

со снаряж. коробчатым магазином — 4,1 кг

Длина — 842 мм

Емкость магазина (дискового /коробчатого) —  
71/35 патронов

Темп стрельбы около 1000 выс/мин

Скорострельность:

одиночн. — 30 выс/мин

кор. очередями — 70 выс/мин

длинными очер. — 100 выс/мин

Начальная скорость пули — 500 м/с

Прицельная дальность — 500/200 м

Используемые патроны — 7,62x22 мм (ТТ)

## ДОСТОИНСТВА

---

Значительная дульная энергия (665 Дж), высокое убойное и пробивное действие пули. Большая начальная скорость пули обеспечивает хорошую настильность траектории ее полета, что облегчает выбор точки прицеливания. Длинная прицельная линия, наличие компенсатора отдачи и деревянный приклад, обеспечивающий удобство прицеливания и плотность удержания, способствуют хорошей меткости стрельбы, особенно одиночными выстрелами. Кроме того деревянным прикладом можно действовать в рукопашном бою.

Кожух затвора и ствола надежно предохраняет руки стрелка от ожогов. Предохранитель мушки полностью ее закрывает, надежно оберегая от ударов и смещения. Переводчик вида огня вблизи спускового крючка удобно переключать.

Большая емкость дискового магазина обеспечивает плотность огня. Наличие двойной улитки в конструкции дискового магазина повышает его устойчивость к

ударам: появление небольших вмятин не вызывает задержек при стрельбе, как это часто бывает у ППД. Ребра жесткости на боковых стенках коробчатого магазина тоже повышают его механическую прочность.

Пистолет-пулемет легко разбирается для чистки и смазки. По эффективной дальности стрельбы пистолет-пулемет в 1,2—1,4 раза превосходит немецкий МП-38/40.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Высокий темп автоматической стрельбы влечет повышенный расход патронов и разброс пуль. Большая масса оружия, особенно с дисковым магазином, затрудняет обращение с ним (маневренность, ношение и т.д.). Большая масса затвора обуславливает повышенное колебание оружия из-за сильных ударов по казенной части ствола при движении вперед и по амортизатору затвора при движении назад, что снижает кучность стрельбы очередями, особенно из неустойчивых положений.

Низкая надежность предохранителя является причиной случайных выстрелов при падении оружия и ударах прикладом. Дисковый магазин снаряжать сложнее, чем рожковый.

Не совсем удачной является конструкция переводчика режима огня. В случае поломки или ослабления пружины гнетка переводчика происходит самопроизвольное переключение на автоматический огонь.

Неподвижно закрепленный боек является причиной задержек стрельбы при загрязнении чашечки затвора копотью или попадании пыли на загустевшую смазку. Ослабление пружины магазина или даже незначительная погнутость загибов магазина часто приводит к утыканию патронов в казенную часть ствола. Затвор можно взводить только правой рукой.

## 57. СУДАЕВ «ППС» ОБР. 1943 г.



### А.И. Судаев (1912—1946)

создал это оружие в осажденном Ленинграде в конце 1942 г. Всего там до прорыва блокады выпустили 46,5 тысяч модели обр. 1942 г. В 1943 г. немного доработанный вариант (обр. 1943 г.) запустили в массовое производство, на смену ППШ (выпуск которого тоже продолжался).

ППС с 1951 г. серийно производился в Китае и в Польше, а также в некоторых других странах (в том числе в ФРГ в 1953—59 гг. для вооружения пограничников и жандармерии). В СНГ сохранился со Второй мировой войны. Вместе с ППШ кое-где находится на вооружении военизированной охраны, охраняющей мосты и туннели. Имеются на руках образцы, найденные на местах боев и впоследствии восстановленные.

Автоматика ППС работает на основе использования энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой затвора, поджатого возвратно-боевой пружиной. Затвор имеет неподвижно закрепленный в чашечке затвора боек. Работа основных узлов ППС аналогична пистолету-пулемету ППШ. Особенностью устройства ППС является эксцентричное размещение возвратно-боевой пружины с направляющим стержнем, передняя часть которого одновре-

менно служит отражателем стреляной гильзы, а также пистолетная рукоятка управления огнем.



Ударно-спусковой механизм обеспечивает ведение только автоматического огня. Но при кратковременном нажатии на спусковой крючок возможны и одиночные выстрелы. ППС имеет неавтоматический предохранитель, флажок которого расположен с правой стороны у спусковой скобы. Предохранитель обеспечивает запираение затвора в переднем и взведенном положении. Искключительная простота устройства обеспечила высокую надежность ППС.

Пистолет-пулемет снабжен откидным металлическим прикладом, который для удобства переноски складывается вверх ствольной коробки. В боевом положении приклад откидывается назад. Передняя часть ствольной коробки является кожухом, служащим для предохранения ствола от ударов и рук стрелка от ожогов при его разогреве. На кожухе имеются отверстия, улучшающие охлаждение ствола. К передней части кожуха приварен компенсатор, повышающий кучность стрельбы. Стрельба из ППС ведется короткими очередями по 3—6 выстрела и длинными по 15—20 выстрелов.



Прицел открытого типа с поворотным целиком для стрельбы на 100 и 200 м. Наилучшие результаты при стрельбе короткими очередями получаются на дальности до 200 м, длинными — до 100 м. Убойную силу пуля сохраняет до 800 м.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Вес — 3,04 кг

Вес со снаряж. магазином — 3,67 кг

Длина:

со слож. прикладом — 620 мм

с откидн. прикл. — 820 мм

Темп стрельбы — 600 выс/мин

Скорострельность — 120 выс/мин

Емкость магазина — 35 патронов

Начальная скорость пули — 500 м/с

Прицельная дальность — 200 метров

Используемые патроны — 7,62x22 мм (ТТ)

#### ДОСТОИНСТВА

---

Достаточно высокие показатели дульной энергии (665 Дж), пробивной способности и убойного действия пули. Значительная начальная скорость пули обеспечивает хорошую настильность траектории, что позволило использовать простое прицельное приспособление в виде перекидного целика.

Длинная прицельная линия и приемлемая устойчивость оружия обеспечивают хорошую кучность и меткость стрельбы. Устойчивость оружия при стрельбе обеспечивают компенсатор силы отдачи, использование горловины спусковой коробки с магазином в качестве второй рукоятки, откидной приклад, а также небольшая масса затвора. Снизить массу затвора до 550 грамм позволило использование его «выката»: выстрел происходит тогда, когда затвор еще не дошел до своего конечного переднего положения.

Простота конструкции обеспечивает высокую надежность оружия. По эффективной дальности стрельбы ППС в 1,5 раза превосходит немецкий МП-38/МП-40 и в 1,3 раза ППС. Наличие кожуха полностью закрывающего ствол предохраняет руки стрелка от ожога при длительной стрельбе.

Большая длина ствольной коробки обусловила сравнительно невысокий темп стрельбы, что позволяет при некотором навыке делать короткие очереди из 2—3-х выстрелов и даже стрелять одиночными выстрелами.

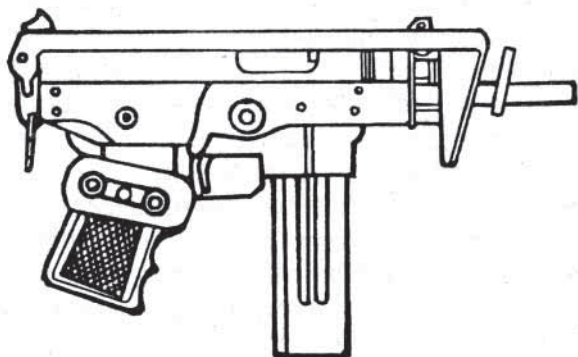
Низкое расположение оси канала ствола уменьшает «подскок» оружия при стрельбе. ППС обладает хорошей маневренностью, удобен в переноске, легко разбирается и собирается.

#### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Недостаточно надежный предохранитель. Даже небольшой износ выреза для рукоятки затвора или фигурного выреза предохранителя приводит к самопроизвольному выключению предохранителя. Короткий приклад усиливает эффект аккомодации, что затрудняет прицеливание на предельную дальность. Тяги приклада не обладают достаточной жесткостью. Их упругая деформация при стрельбе способствует ухудшению кучности стрельбы. ППС чувствителен к попаданию грязи внутрь ствольной коробки и загустеванию смазки. Он также непригоден для ведения рукопашного боя. Попадание грязи в чашечку затвора является причиной задержек при стрельбе. Затвор можно взвести только правой рукой.

## 58. ДРАГУНОВ «КЕДР»



После окончания Великой Отечественной войны почти 50 лет в СССР новые конструкции пистолетов-пулеметов на вооружение не принимались. Одной из главных причин такого положения дел являлась политика генерального конструктора М.Т. Калашникова, убеждавшего военных руководителей в универсальном характере его АК и АКМ. Все же постепенно стало ясно, что пистолеты-пулеметы тоже нужны. Первый новый ПП создал Е. Ф. Драгунов (1920—1991). Это был КЕДР (Конструкция Евгения Драгунова), доработанный его сыном М.Е. Драгуновым и принятый на вооружение в 1994 г.

Автоматика работает за счет отдачи свободного затвора. Особенностью «Кедра» является модульная конструкция его узлов (деталей), на которые он легко разбирается без применения инструментов: магазин, крышка ствольной коробки, возвратная пружина с направляющей, затвор, ударно-спусковой механизм и предохранитель-переводчик.

Ударно-спусковой механизм куркового типа позволяет вести одиночный и автоматический огонь. Пере-

водчик режима огня одновременно является предохранителем. В положении «предохранение» он блокирует спусковой крючок и предотвращает перезарядание. Флажок переводчика-предохранителя в этом положении выходит в район спусковой скобы, что позволяет в темноте на ощупь определить готовность оружия к стрельбе. После расходования всех патронов затвор останавливается в заднем положении.

Комбинированный целик автоматически переключается при переводе приклада из походного положения в боевое и обратно. При откинута прикладе поднимается щиток целика с диоптром, при сложенном — щиток с прорезью. Этим обеспечивается удобство прицеливания как с рук, так и с упором приклада в плечо.

На оружие можно монтировать глушитель и лазерный целеуказатель. Вариант «Кедр-2» имеет магазин, размещенный в пистолетной рукоятке и при стрельбе управляется одной рукой. Для повышения устойчивости на дульной части ствола установлен тормоз-компенсатор.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калибр — 9 мм

Вес ПП без патронов — 1,57 кг

Длина оружия со сложенным прикладом — 305 мм

Длина ствола — 120 мм

Темп стрельбы — 1000 выс/мин

Начальная скорость пули — 310 м/с

Энергия отдачи — 1,9 Дж

Емкость магазина — 20 или 30 патронов

Прицельная дальность — 25 метров

Используемые патроны — 9x18 мм ПМ

#### **ДОСТОИНСТВА**

---

Небольшие габариты и масса делают ПП удобным для скрытого ношения под верхней одеждой.

Курковый ударно-спусковой механизм и стрельба с закрытого затвора обеспечивают достаточно высокую кучность и меткость стрельбы. Складной приклад повышает устойчивость при стрельбе. Размещение рукоятки затвора с левой стороны ствольной коробки позволяет открыть огонь сразу после взведения затвора левой рукой.

Возможность ведения одиночного и автоматического огня, использования лазерного целеуказателя и боевого фонаря расширяет тактические возможности боевого применения оружия. Хорошая балансировка и удобная рукоятка управления огнем позволяют стрелять одной рукой. Комбинированное прицельное приспособление, обеспечивающее переключение на диоптрический прицел при откидывании приклада, устраняет влияние аккомодации и повышает меткость стрельбы.

Остановка затвора в заднем положении на затворной задержке сигнализирует стрелку об окончании патронов в магазине и устраняет необходимость передергивания затвора после замены магазина — достаточно нажать на кнопку затворной задержки.

ПП легко разбирается для чистки и смазки.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Невысокая дульная энергия (294 Дж), обусловленная применением относительно маломощного патрона. Складной приклад не обеспечивает удобства и однообразия прицеливания. Раздвоенный затыльник приклада недостаточно надежно располагается в выеме плеча стрелка. При автоматической стрельбе он «ползет», вызывая смещение оси канала ствола с линии прицеливания.

Открытый ствол может обжечь руки стрелка в случае интенсивного огня. В комплект поставки входят только два магазина. Большой вертикальный размер с

вставленным магазином затрудняет скрытое ношение оружия в боеготовом состоянии. Высокий темп стрельбы увеличивает увод оружия с линии прицеливания при автоматической стрельбе и является причиной быстрого расхода боеприпасов.

## КЕДР-Б

КЕДР-Б является бесшумной модификацией пистолета-пулемета КЕДР. От базового образца он отличается наличием интегрированного со стволом глушителя. Для снижения звука выстрела в стволе имеются 5 рядов отверстий (по 2 в ряду), снижающих давление пороховых газов в канале ствола. Глушитель состоит из расширительной камеры (внутри ее находится рулон из металлической сетки) и соединенной с ней насадки с диафрагмами внутри. Для уменьшения габаритов при ношении насадка может отделяться от глушителя. Для наведения оружия на цель в условиях ограниченной видимости используется лазерный целеуказатель. Он позволяет успешно поражать цели при стрельбе навскидку и, кроме того, оказывает психологическое воздействие на противника.

Имеется специальная подвеска, позволяющая носить пистолет-пулемет под верхней одеждой, не привлекая внимания окружающих. Она обеспечивает надежную фиксацию оружия и практически мгновенное его извлечение.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Масса с патронами — 1,93 кг

Длина:

со сложенным прикладом — 317 мм

с откинутым прикладом — 600 мм

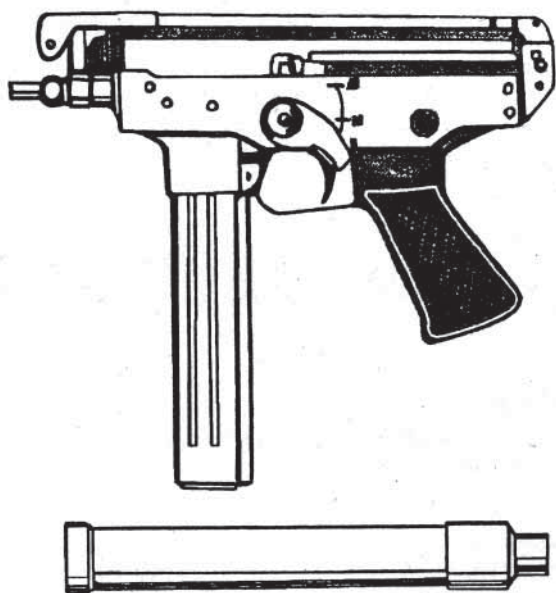
Темп стрельбы — 850 выс/мин  
Емкость магазина — 20 и 30 патронов  
Прицельная дальность — 25 метров  
Начальная скорость пули — 285 м/с

«Кедр-Б» сохранил все достоинства и недостатки «Кедра», на базе которого он создан. Кроме того, наличие интегрированного со стволом глушителя и звуковая начальная скорость пули обеспечивают значительное снижение звука выстрела и исключают дульное пламя, что эффективно маскирует стрелка. Возможность отделения насадки глушителя и стрельбы без нее позволяет скрытно переносить пистолет-пулемет под верхней одеждой. Глушитель не содержит сменных элементов, в результате чего качество снижения звука выстрела не уменьшается и при длительной стрельбе.

Основными недостатками «Кедра-Б» являются нарушение (за счет добавления в конструкцию глушителя) балансировки оружия и невысокая дульная энергия (около 250 Дж), недостаточное останавливающее и пробивное действие пули. По кучности и меткости стрельбы пистолет-пулемет также уступает базовому образцу. Кроме того, большая крутизна траектории полета пули уменьшает прицельную и эффективную дальность стрельбы.

Пистолет-пулемет, несмотря на глушитель, не является абсолютно бесшумным. Лязг его затвора при стрельбе далеко слышен, особенно в ночное время.

**59. ДРАГУНОВ «КЛИН»  
(УЛУЧШЕННЫЙ «КЕДР»)**



Это доработанная под модернизированный патрон 9x18 ПММ версия автомата «КЕДР». Благодаря новому патрону существенно возросла эффективность оружия.

Увеличилось пробивное действие и останавливающее действие пули. Так, на дальности 20 метров она пробивает стальной лист толщиной 3 мм. Благодаря улучшенной баллистике существенно улучшилась кучность стрельбы (на расстоянии 150 метров поперечное рассеивание пуль при одиночных выстрелах составляет менее 80 мм, а патрон ПМ на этой же дальности дает рассеивание более 200 мм). Хорошая настиль-



ность траектории позволяет вести стрельбу с постоянной установкой прицела до 150 метров.

Ударно-спусковой механизм куркового типа обеспечивает ведение как одиночного, так и автоматического огня. Предохранитель блокирует спусковой крючок и затвор.

Снижение темпа стрельбы достигнуто за счет увеличения массы затвора и нанесения винтовых канавок в патроннике (они увеличивают силу трения между патронником и гильзой при ее экстракции, а следовательно и время открывания затвора). Переводчик-предохранитель перенесен на левую сторону ствольной коробки, что сделало более удобным его переключение. Для стрельбы можно применять и стандартные патроны 9x18 мм, но при этом темп и качество огня заметно снижаются.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес оружия (неснаряженного) — 1,54 кг

Длина оружия (со сложенным прикладом) — 309 мм

Длина с разложенным прикладом — 534 мм

Длина ствола — 120 мм

Темп стрельбы — 1060 выс/мин

Дульная энергия — 530 Дж

Энергия отдачи — 2,8 Дж

Емкость магазина — 20 или 30 патронов

Прицельная дальность — 50 м

#### ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ «КЛИН-2»

Это модернизированный вариант. Доработка заключается, в основном, в перемещении приемника магазина в pistolетную рукоятку. За

счет этого улучшилась центровка оружия. Стала возможной стрельба одной рукой.

Ствольная коробка полностью переделана. В передней ее части имеется пластмассовое цевье. На дульной части ствола установлен компенсатор. Несмотря на то, что длина оружия возросла до 380 мм, а вес до 1,7 кг, улучшенная балансировка и наличие компенсатора позволили повысить кучность и меткость стрельбы. Прицельная дальность нового ПП повысилась до 200 метров. Остальные характеристики «КЛИН-2» соответствуют базовому образцу.

### ДОСТОИНСТВА

Использование высокоимпульсного патрона обеспечило более высокие показатели дульной энергии (530 Дж), пробивного и останавливающего действия пули.

Хорошая настильность траектории ее полета позволила применить простое прицельное устройство, облегчило выбор точки прицеливания при стрельбе, увеличило прицельную дальность.

Использование куркового ударно-спускового механизма и стрельба с закрытого затвора обеспечивает достаточно высокую кучность и меткость стрельбы, особенно одиночными выстрелами. Размещение рукоятки затвора с левой стороны ствольной коробки позволяет взводить его левой рукой и сразу же, после постановки курка на боевой взвод и досылания патрона в патронник, открывать огонь.

Возможность ведения автоматического и одиночного огня, использования лазерного целеуказателя и боевого фонаря, значительно расширяет тактику боевого применения оружия. Хороший баланс и удобная рукоятка управления огнем позволяют вести огонь одной рукой.

При отсутствии модернизированных патронов можно использовать широко распространенные штатные 9x18 мм ПМ.

Комбинированное прицельное приспособление, обеспечивающее переключение с открытого на диоптрический прицел при откидывании приклада, устраняет влияние аккомодации на условия прицеливания и повышает меткость стрельбы.

ПП устойчив к загрязнению. Окно для выброса стрелянных гильз и прорезь в крышке ствольной коробки для перемещения рукоятки затвора закрыты телом затвора. Легко разбирается для чистки и смазки. Приклад в сложенном виде не увеличивает габаритов оружия.

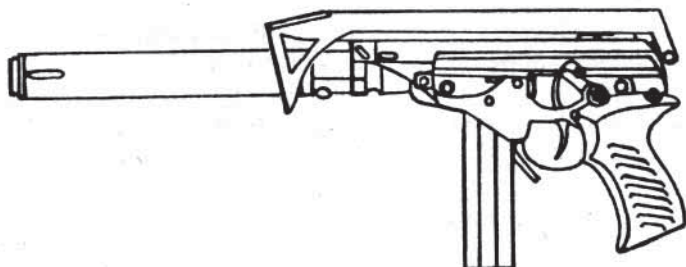
#### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Приклад неудачен, из-за своих малых размеров он не обеспечивает удобство и однообразие прицеливания. Кроме того, раздвоенный затыльник приклада недостаточно надежно располагается на плече стрелка. При стрельбе очередями он смещается из точки упора и уводит канал ствола с линии прицеливания. Стрелок может обжечь руки о незакрытую ствольной коробкой часть ствола. Довольно высокий темп стрельбы увеличивает рассеивание пуль и расход боеприпасов.

В комплект поставки входят только два магазина. Большие вертикальные размеры оружия в боевом положении затрудняют его скрытое ношение.

## 60. «КИПАРИС»



ПП-91 «Кипарис» (ОЦ-02) создал конструктор Н.М. Афанасьев еще в 1972 г. Однако был принят на вооружении органов внутренних дел и частей внутренних войск МВД РФ в 1991 г.

Автоматика работает за счет использования отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой подпружиненного затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа позволяет вести как одиночный, так и автоматический огонь. Питание патронами осуществляется из коробчатого магазина, расположенного впереди спусковой скобы. Для повышения устойчивости оружия используется откидной приклад, который в походном положении складывается поверх ствольной коробки. Прицел открытого типа обеспечивает прицельную стрельбу на дальности до 75 метров. Неавтоматический предохранитель блокирует спусковой механизм и затвор. Для обеспечения бесшумной беспламенной стрельбы на ствол можно надевать глушитель звука выстрела.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9,0 мм

Масса с патронами и глушителем — 1,93 кг

Длина:

со сложенным прикладом — 318 мм

с откинутым прикладом — 590 мм

Темп стрельбы — 850 выс/мин

Боевая скорострельность — 100 выс/мин

Начальная скорость пули — 315 м/с

Емкость магазина — 20 или 30 патронов

Прицельная дальность — 75 метров

Используемые патроны 9х18 ПМ

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Небольшие габариты и масса позволяют скрытно носить ПП под верхней одеждой. Простота конструкции и большие допуски при изготовлении деталей обеспечивают высокую живучесть и надежность оружия. ПП устойчив к загрязнению. Окно для выброса стреляных гильз и прорезь для перемещения рукоятки затвора закрыты телом затвора. Использование куркового ударно-спускового механизма и стрельба с закрытого затвора повышают устойчивость оружия, кучность и меткость стрельбы, особенно одиночными выстрелами. Возможность ведения одиночного и автоматического огня, использования глушителя расширяют тактические возможности боевого применения оружия.

Дозвуковая начальная скорость пули и глушитель значительно снижают звук выстрела. Глушитель не содержит сменных элементов, в результате чего эффект глушения звука не ухудшается при продолжительной стрельбе.

Предохранитель, выполняющий одновременно функцию переводчика режима огня, размещен на левой стороне ствольной коробки вблизи рукоятки управления огнем, что позволяет переключать его большим пальцем правой руки, удерживающей оружие. Рукоятка имеет удобную форму и большой угол наклона, обеспечивающие удобство прицеливания и плотность удержания.

жания оружия. Этому также способствуют передняя часть ствольной коробки, выполняющая функцию цевья и складной приклад.

Пистолет-пулемет легко разбирается без использования инструмента.

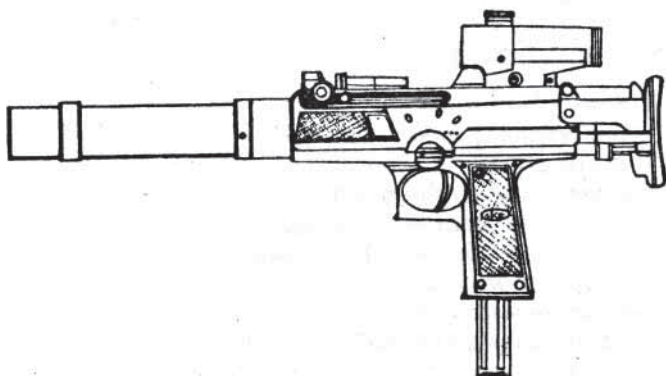
### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Невысокая дульная энергия (около 300 Дж) является причиной недостаточного останавливающего и пробивного действия пули.

Смещение центра тяжести оружия вперед затрудняет прицельную стрельбу одной рукой. Приклад не обеспечивает однообразия прицеливания и достаточной устойчивости оружия при автоматической стрельбе. Высокий темп стрельбы способствует уходу ствола с линии прицеливания и быстрому расходу боеприпасов.

Малая мощность патрона является причиной высокой крутизны траектории полета пули, что снижает прицельную и эффективную дальность стрельбы.

## 61. «КАШТАН»



ПП «Каштан» разработан в начале 90-х гг. на базе ПП «Кипарис». Автоматика работает за счет отдачи свободного затвора. Для уменьшения габаритов ПП применен затвор набегающего на ствол типа (примерно 1/3 часть затвора в крайнем переднем положении располагается над стволом). Рукоятка перезарядки расположена с левой стороны ствольной коробки и не связана с затвором. При стрельбе она неподвижна, находится в крайнем переднем положении. Передняя часть ствольной коробки выполняет роль цевья, для лучшего удержания на ней сделаны насечки. Мушка и целик прикреплены к крышке ствольной коробки.

Возможно ведение одиночного и автоматического огня. Переключик режима огня одновременно выполняет функции предохранителя. Его трехпозиционная кнопка размещена с правой стороны ствольной коробки. Приемником магазина является пистолетная рукоятка, что позволяет вести стрельбу одной рукой. Для повышения устойчивости имеется приклад с поворотным затыльником, который в походном положении убирается в ствольную коробку.

Для выполнения специальных задач ПП может комплектоваться глушителем и лазерным целеуказателем.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9,0 мм

Вес оружия (неснаряженный) — 1,65 кг

Длина оружия со сложенным прикладом — 325 мм

Длина с откинутым прикладом — 590 мм

Начальная скорость (стандартный патрон) — 315 м/с

Темп стрельбы — 900 выс/мин

Скорострельность — 100 выс/мин

Емкость магазина — 20 или 30 патронов

Прицельная дальность — 75 метров

Используемые патроны — 9x18 мм ПМ

### ДОСТОИНСТВА

---

Небольшие габариты и масса обеспечивают удобство скрытого ношения ПП под верхней одеждой. Затвор набегающего на ствол типа уменьшает габариты оружия, но его ход достаточно большой. Рукоятка затвора расположена с левой стороны ствольной коробки, что обеспечивает немедленное открытие огня. Сама рукоятка затвора при стрельбе неподвижна и не может травмировать стрелка.

Складной приклад повышает устойчивость оружия. Размеры и форма спусковой скобы таковы, что позволяют стрелять в теплых перчатках, а также держать ПП двумя руками. Возможность использования лазерного целеуказателя и глушителя повышают тактические возможности оружия.

Размещение центра тяжести вблизи рукоятки управления огнем снижает чувствительность ПП к расходу боеприпасов и позволяет вести огонь одной рукой.

ПП достаточно надежен, устойчив к загрязнению. Он легко разбирается для чистки и смазки. Имеет привлекательный дизайн.



Невысокая дульная энергия (около 300 Дж), слабое останавливающее и пробивное действие пули. ПП имеет недостаточно высокую кучность стрельбы. Упругая деформация приклада при стрельбе очередями повышает рассеивание пуль. Высокий темп стрельбы способствует уходу ствола с линии прицеливания и быстрому расходу боеприпасов. Неудовлетворительные баллистические качества боеприпасов, большая крутизна траектории полета пули обусловили малую прицельную и эффективную дальность стрельбы.



ПП-90

Благодаря складной конструкции, заимствованной у пистолета-пулемета американской фирмы «Арес», ПП-90 очень удобен для скрытого ношения. В сложенном состоянии данный ПП имеет форму пенала с размерами 270х90х32 мм. В боевое положение он переводится всего за 3—4 сек.

Конструктивно ПП состоит из двух основных блоков. Один — ствольная коробка со стволом и частями ударно-спускового механизма, другой — полый приклад коробчатой формы. Для перевода из походного положения в боевое требуется, нажав на выступ защелки, развернуть основные блоки вокруг неподвижной оси до срабатывания защелки-фиксатора. При этом одновременно разворачиваются складные пистолетная рукоятка с вставленным в нее магазином и скоба со спусковым крючком.

Для открытия огня необходимо выключить предохранитель и, удерживая оружие левой рукой, правой взвести затвор. Рукоятка управления огнем одновременно является горловиной для магазина, благодаря

чему балансировка оружия допускает стрельбу одной рукой.

Автоматика работает на основе отдачи свободного затвора. Спусковой механизм ПП-90 позволяет вести только одиночную стрельбу, а ПП-90М — одиночную и автоматическую стрельбу. Безударная схема автоматики обеспечивает приемлемую кучность стрельбы. Так, при стрельбе очередью на дальность 25 метров все пробойны укладываются в грудную мишень.

Автоматический предохранитель обеспечивает высокую безопасность в обращении с оружием. Прицел открытого типа в виде двух складных стоек. Для бесшумной и беспламенной стрельбы в комплекте ПП имеется глушитель.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9,0 мм

Масса без магазина — 1,83 кг

Масса магазина с 30 патронами — 0,425 кг

Длина в боевом положении — 485 мм

Габариты в сложенном  
положении — 280х90х30 мм

Темп стрельбы — 600-800 выс/мин

Начальная скорость пули — 320 м/с

Емкость магазина — 30 патронов

Прицельная дальность — 100 метров

Используемые патроны — 9х18 мм ПМ  
(модель ПП-90М1 — 9х19 мм Пар)

#### ДОСТОИНСТВА

ПП имеет очень хорошую компактность в сложенном виде; что, в совокупности с небольшой массой, обеспечивает удобство скрытого ношения оружия. Время приведения оружия в боевое положение невелико.

Боевое положение ПП с прямым прикладом уменьшает «подскок» оружия при выстреле. Большая спус-

ковая скоба позволяет стрелять в теплых перчатках. ПП обеспечивает поражение целей на достаточно большой дальности. Он легко разбирается. Возможен самостоятельный мелкий ремонт.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Невысокая дульная энергия (310—330 Дж), в результате чего пуля не оказывает достаточного останавливающего действия на живую цель. Пробивная способность пули находится на уровне автоматического пистолета Стечкина АПС.

Короткий приклад увеличивает эффект аккомодации, что ухудшает условия прицеливания и отрицательно сказывается на меткости стрельбы. Использование в конструкции принципа стрельбы с заднего шептала снижает кучность огня.

Высокие стойки прицельного приспособления увеличивают вертикальные габариты оружия, кроме того, они могут сложиться при задевании за одежду или окружающие предметы, так как в боевом положении удерживаются только за счет пружинящих свойств нижних концов боковых пластин. Малый размер плечевого упора и неудобная форма рукоятки управления огнем затрудняют удержание ПП и прицеливание. Взводить затвор неудобно, так как рычаг его взведения находится внутри детали, образующей приклад. Дизайн ПП-90 оставляет желать много лучшего.

## ПП-93



Этo нескладной вариант ПП-90. От базового образца он отличается тем, что магазин вставляется в рукоятку управления огнем, размещенную в середине ствольной коробки. В результате такой компоновки улучшилась балансировка оружия, благодаря чему появилась возможность вести меткую стрельбу одной рукой. Дополнительный автоматический предохранитель гарантирует от случайного выстрела при ударах и падениях. Пистолет-пулемет комплектуется магазинами различной емкости. Патроны 9x18 мм ПМ и 9x18 мм ПММ.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Масса без магазина — 1,47 кг

Масса магазина с 30 патр. — 0,422 кг

Масса магазина с 20 патр. — 0,312 кг

Начальная скорость пули — 470 м/с

Темп стрельбы — 600–800 выс/мин

Длина с откинутым прикладом — 577 мм

Габариты со сложенным прикладом  
и магазином на 30 патр. — 325x225x38 мм  
Прицельная дальность — 100 метров

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Возможность использования модернизированных патронов обеспечила достаточно большую дульную энергию (около 540 Дж), хорошее останавливающее и пробивное действие пули.

Достаточная компактность обеспечивает возможность скрытого ношения оружия под верхней одеждой. ПП удобно переносится в специальной кобуре. Складной приклад повышает устойчивость оружия. В сложенном положении он совершенно не увеличивает габариты ПП. Форма спусковой скобы обеспечивает удобство удержания оружия двумя руками, а ее размеры позволяют стрелять в теплых перчатках.

Угол наклона рукоятки управления огнем обеспечивает удобство прицеливания и стрельбу навскидку. Низкое расположение оси канала ствола уменьшает «подскок» при выстреле, что повышает кучность стрельбы. ПП прост по устройству и надежен в эксплуатации. Возможно ведение автоматического и одиночного огня. Благодаря высокой настильности траектории полета пули патрона ПММ обеспечивается большая прицельная дальность с простым прицельным устройством.

Дизайн ПП-93 улучшен по сравнению с ПП-90. Возможен самостоятельный мелкий ремонт.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Стрельба с заднего шептала отрицательно сказывается на ее кучности. Автоматическая стрельба без использования плечевого упора малоэффективна, так как

удары относительно тяжелого затвора по тыльной стенке ствольной коробки и по казенной части ствола при досылании патронов уводят оружие с линии прицеливания. Большая длина рабочего хода предохранителя-переводчика делает неудобным его переключение.

Приклад короткий, это усиливает эффект аккомодации, что ухудшает условия прицеливания и меткость стрельбы. Малый размер плечевого упора и недостаточная жесткость боковых тяг снижают плотность удержания и устойчивость оружия, особенно при автоматической стрельбе.

### 63. «БИЗОН», «БИЗОН-2»



Конструктивной основой этих ПП является автомат Калашникова АКС-74У (заимствованы ствольная коробка и до 60% других деталей), однако автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой подпружиненного затвора. Прицел аналогичен автомату АКС-74У. Целик смонтирован на крышке ствольной коробки, а мушка — на стволе. Ствольная накладка изготовлена из пластмассы.

Главным отличием «Бизона» от других ПП является использование цилиндрического шнекового магазина емкостью 67 патронов, скопированного со стрелкового оружия американской фирмы «Калико» (пистолет-пулемет М-960А, карабин М-950Б).

Переводчик режима огня выполняет одновременно функцию предохранителя. Его флажок в положении «предохранение» закрывает прорезь в крышке ствольной коробки, исключая тем самым попадание грязи внутрь.

Откидной приклад складывается влево к ствольной коробке. На дульную часть ствола навинчен компенсатор для повышения кучности стрельбы.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес оружия без магазина — 2,1 кг

Вес снаряженного магазина — 1,04 кг

Длина оружия:

со сложенным прикладом — 425 мм

с откинутым прикладом — 660 мм

Длина ствола — 200 мм

Емкость магазина — 66 патронов

Темп стрельбы — 680—700 выс./мин

Скорострельность — 50—200 выс./мин

Прицельная дальность:

100 м (патрон ПМ)

150 м (патрон ПММ)

## ДОСТОИНСТВА

---

Небольшие габариты и масса. Использование базы АКС-74У для создания оружия обеспечили ему хорошую живучесть и прочность конструкции. При ремонте могут использоваться некоторые детали базового образца.

Высокоимпульсные патроны ПММ обеспечивают достаточно высокую дульную энергию (около 550 Дж), пробивное и останавливающее действие пули. Большая емкость магазина обеспечивает плотность огня и поражение нескольких целей без его замены. То, что магазин не выступает вниз, как у других ПП, способствует скрытому ношению оружия под верхней одеждой.

Жесткий приклад и дульный тормоз повышают кучность стрельбы.

Неприхотливость к качеству боеприпасов позволяет использовать кроме модернизированных широко распространенные патроны 9x18 мм ПМ. Одиночный и автоматический режимы ведения огня расширяют тактические возможности ПП. Он имеет достаточно большую прицельную дальность. Хорошая настильность траектории полета пули патрона ПММ упрощает вы-

бор точки прицеливания при стрельбе на разные дальности. ПП легко разбирается для чистки и смазки.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

При переноске ПП на ремне складывающийся приклад ударяет по телу стрелка. Размещение рукоятки затвора и переводчика-предохранителя с правой стороны ствольной коробки вынуждает стрелка при взведении затвора и переключении переводчика-предохранителя отпускать рукоятку управления огнем, что увеличивает время приведения оружия в готовность к открытию огня.

Короткий приклад усиливает эффект аккомодации, тем самым снижая меткость стрельбы. Снаряжение магазина патронами достаточно сложно, занимает много времени. Быстрое примыкание магазина требует определенного навыка. Практически невозможна прицельная стрельба одной рукой.

## 64. «ВИХРЬ»



Представляет собой укороченный вариант бесшумного автомата «Вал» (без стационарного глушителя). Используются специальные патроны 9x39 мм (снайперский СП-5 и бронебойный СП-6) с дозвуковой скоростью пули. Хотя автоматика работает по принципу отвода пороховых газов и «Вихрь» иногда называют малогабаритным автоматом, все же это пистолет-пулемет. Это обусловлено его невысокими баллистическими характеристиками (из-за короткого ствола и малой начальной скорости пули) и малой эффективной дальностью стрельбы.

Ударно-спусковой механизм обеспечивает ведение как одиночного, так и автоматического огня. Высокая пробивная способность пули патрона СП-6 обеспечила поражение защищенных целей на дальности до 200 метров. На этой дистанции ПП пробивает 6-мм стальную пластину с сохранением убойного действия за преградой. Поэтому обеспечивается надежное поражение целей в бронежилетах 1—3 классов защиты, а также

находящихся в транспортных средствах. На дистанции до 150 метров пуля способна пробить блок двигателя автомобиля.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес оружия

со снаряженным магазином — 2,46 кг

Длина оружия:

со сложенным прикладом — 360 мм

с откинутым прикладом — 610 мм

Начальная скорость — 270 м/с

Темп стрельбы — 900 выстр./мин

Емкость магазина — 10 или 20 патронов

Прицельная дальность — 200 метров

### ДОСТОИНСТВА

Небольшие габариты и масса позволяют скрытно переносить ПП в «дипломате». Его пуля имеет достаточно высокую дульную энергию (более 600 Дж), которая, благодаря большой массе (16,1 грамм) долго сохраняет ее, обеспечивая надежное поражение живых целей на дальности 200 метров, намного превосходя при этом по останавливающему действию и пробивной способности все ПП, использующие для стрельбы пистолетные патроны. «Вихрь» способен эффективно бороться с противниками, имеющими индивидуальные средства бронезащиты.

ПП прост по устройству, легко разбирается. Ударно-спусковой механизм позволяет вести одиночный и автоматический огонь. Переводчик режима огня находится рядом со спусковым крючком, его переключение возможно без снятия руки с рукоятки управления огнем. Достаточно большая спусковая скоба позволяет

стрелять в перчатках. Откидной плечевой упор повышает устойчивость оружия.

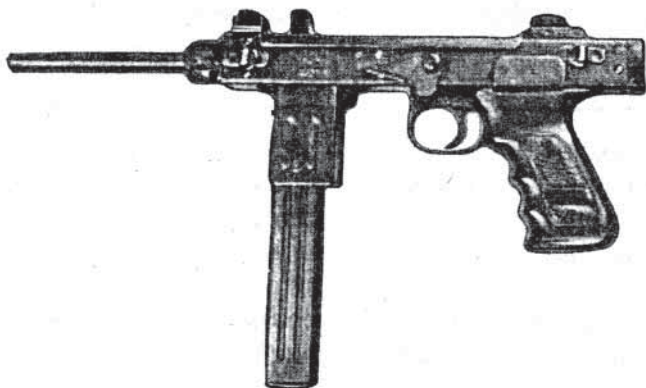
ПП достаточно надежен и устойчив к загрязнению.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Емкость магазина недостаточна для автоматического оружия ближнего действия. Большая крутизна траектории затрудняет выбор точки прицеливания, особенно при стрельбе на предельную дальность. Используемые патроны весьма дефицитны. Их большая масса ограничивает носимый боезапас.

Упругая деформация недостаточно жесткого приклада при стрельбе очередями повышает рассеивание пуль. Высокий темп стрельбы способствует уходу ствола с линии прицеливания и быстрому расходу боеприпасов.

## 65. «БОРС»



**ППШ** «Борс» (или «Борз») — «Волк» — производится в Чечне для вооружения отрядов самообороны, партизанских и диверсионно-террористических формирований.

За основу конструкции взято устройство пистолета-пулемета Судаева «ППС». Автоматика действует за счет отдачи свободного затвора. Затвор подпирается спиральной возвратно-боевой пружиной, надетой на направляющий стержень. Боек неподвижно закреплен в чашечке затвора. При движении вперед затвор извлекает патрон из магазина и досылает его в патронник ствола. Выстрел происходит тогда, когда затвор еще движется вперед. Боек накальвает капсюль при достижении определенного трения между патроном и стенкой патронника. Давление пороховых газов на дно гильзы сначала тормозит затвор, а затем отбрасывает его назад. Такой принцип производства выстрела позволил уменьшить массу затвора и уменьшить скорость его отката.

Ствольная коробка изготовлена из листовой стали штамповкой. Горловина приемника магазина и руко-

ятка управления огнем присоединены к ней точечной сваркой (иногда винтами). Ствол закреплен с помощью винтовой муфты. Прицельные приспособления в виде мушки и целика закреплены на ствольной коробке. Рукоятка взведения затвора расположена сверху. Для повышения устойчивости при стрельбе ПП имеет складывающийся поверх ствольной коробки приклад.

Используются патроны 9x18 ПМ. Конструкция магазина скопирована с магазина немецкого пистолета-пулемета МП-40.

В последнее время появились ПП «Борс» второго поколения, с компоновкой по типу израильского ПП «Узи». Там применен затвор набегающего на ствол типа, а магазин увеличенной емкости (40 патронов) вставляется в пистолетную рукоятку. Имеется глушитель.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес — 2 кг

Длина:

со слож. прикл. — ок. 440 мм

с откин. прикл. — ок. 740 мм

Длина ствола — ок. 160 мм

Начальная скорость пули — 286–347 м/с

Темп стрельбы — 1000–1200 выс/мин

Скорострельность — 40–130 выс/мин

Емкость магазина — 15, 20, 30 патронов

Прицельная дальность — 50 метров

#### ДОСТОИНСТВА

Достаточная компактность оружия и наличие в комплекте магазинов малой емкости обеспечивает удобство скрытого ношения пистолета-пулемета в готовности к открытию огня.

Размещение переводчика-предохранителя на левой стороне ствольной коробки позволяет переключать его не отпуская рукоятку управления огнем. Затвор мож-

но взводить как правой, так и левой рукой. Пистолетная рукоятка имеет выемки для пальцев и вполне удобна для удержания оружия. Удлиненную горловину приемника магазина можно использовать в качестве дополнительной рукоятки для удержания оружия при стрельбе.

Применение направляющего стержня возвратно-боевой пружины в качестве отражателя стреляных гильз позволило исключить отражатель как отдельную деталь.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Маломощный патрон и низкое качество изготовления оружия обусловили его скромные боевые характеристики. Большое рассеивание пуль при автоматической стрельбе. Неприкрытый кожухом ствол быстро перегревается и обжигает руки стрелка. Короткая прицельная линия снижает меткость стрельбы. При стрельбе с откинутым прикладом из-за эффекта аккомодации ухудшаются условия прицеливания. Приклад не обеспечивает удобство прицельной стрельбы (удобно вести огонь только с упором его в живот или бедро). Ствол ПП имеет низкую живучесть. Предохранитель запирает затвор только во взведенном положении, что нередко влечет случайный выстрел при сильном ударе или падении оружия.

Надежность тоже невысока. При загрязнении патронника или чашечки затвора происходят осечки. Часто зуб выбрасывателя соскакивает с кольцевой проточки гильзы и она застревает в окне ствольной коробки, препятствуя досыланию очередного патрона. Раннее открытие канала ствола приводит к выбросу пороховых газов внутрь ствольной коробки и не только к быстрому перегреву ствола, но и к отравлению стрелка пороховыми газами при стрельбе в закрытом помещении.



**66. БЕРЕТТА М-38А,  
М-38/42 (ИТАЛИЯ)**



**М-38А**



**М-38/42**

Эти пистолеты-пулеметы сконструировал Т. Маренгони для вооружения пехоты. Они выпускались в 1938—50 гг., получили широкое распространение во многих странах и послужили образцом для многочисленных подражаний.

Пистолет-пулемет М-1938А состоял на вооружении итальянской, немецкой, румынской армий. После войны поставлялся в Аргентину и другие страны. Модели 38/42, 38/44, 38/49 поставлялись в страны Латинской Америки, Африки, Азии (в частности, в Пакистан), на Балканы. В СНГ остался в качестве трофея Великой Отечественной войны, а также поступал контрабандой из Румынии и Афганистана.

Автоматика работает по принципу отдачи свободного затвора. Огонь можно вести как одиночными выстрелами, так и очередями. Для каждого режима огня имеется отдельный спусковой крючок: передний для

одиноким, задний для автоматического. Ударник представляет одно целое с затвором.

С левой стороны ствольной коробки находится флажковый предохранитель, с правой стороны — рукоятка заряжания. Для постановки на предохранитель флажок поворачивают назад к букве «С», для снятия с него вперед к букве «Ф».

Питание патронами «парабеллум» 9x19 мм производится из вставляемых снизу коробчатых магазинов на 10, 20 или 40 патронов.

В 1942 г. был разработан вариант базовой модели, получивший обозначение М-38/42. Он имеет более короткий ствол (на 100 мм), укороченное цевье, штампованный (а не фрезерованный) корпус ствольной коробки, защитную шторку на рукоятке заряжания для защиты механизма от попадания внутрь грязи и пыли, упрощенный прицел, лишен защитного кожуха вокруг ствола. В дальнейшем появились модели 38/44 и 38/49.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

	М-1938А	М-38/42	38/44
Калибр, мм	— 9	9	9
Масса, кг	— 4,2	4,97	3,27
Длина, мм	— 946	800	
Длина ствола, мм	— 315	180	150
Темп стрельбы, выс/мин	— 600	550	550
Начальная скорость, м/сек	— 420	381	381
Используемые патроны	—	9x19 мм Пар	
Емкость магазина, патронов	— 10	20	40
Прицельная дальность	— 200 м		

## 67. БЕРЕТТА М12



Принят на вооружение итальянской армии в 1959 г. Кроме того, состоит на вооружении во многих странах мира.

Особенностью конструкции является штампованная из стального листа ствольная коробка, две половины которой соединены между собой точечной сваркой.

Автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой свободного затвора и силой возвратно-боевой пружины. Стрельба ведется с заднего шептала.

Спусковой механизм обеспечивает ведение одиночного и автоматического огня. Переводчик режима огня выполнен в виде поперечного сквозного стержня. Предохранитель рычажного типа блокирует затвор во взведенном состоянии и в переднем положении. Рукоятка затвора расположена с левой стороны ствольной коробки. ПП комплектуется складным металлическим или деревянным быстросъемным прикладом. Прицел открытого типа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Длина:

с откинутым прикладом — 645 мм

со сложенным прикладом — 418 мм

Длина ствола — 200 мм  
Вес — 3,0 кг  
Начальная скорость пули — 380 м/с  
Темп стрельбы — 550 выс/мин  
Скорострельность — до 100 выс/мин  
Емкость магазина — 20; 32; 40 патронов  
Прицельная дальность — 200 метров  
Используемые патроны 9x19 мм Пар

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Высокая дульная энергия (ок. 530 Дж), достаточно мощное пробивное и убойное действие пули. В ствольной коробке сделаны специальные пазы, позволяющие автоматике оружия работать даже при загрязнении ствольной коробки. Складной плечевой упор и дополнительная передняя рукоятка значительно повышают устойчивость ПП при стрельбе, а также обеспечивают удобство прицеливания. Затвор набегающего на ствол типа позволил создать компактное и удобное для переноски оружие. Большая длина хода затвора снизила темп стрельбы.

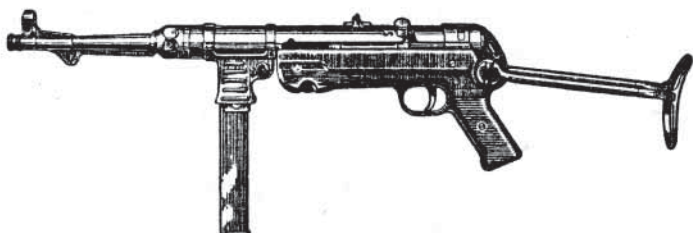
У модели 12S предохранитель и переводчик режима огня представляет собой единый механизм, рычаг которого можно перевести, не снимая руку с рукоятки управления огнем. Наличие в комплекте магазинов различной емкости расширяет тактические возможности оружия. Защитное покрытие делает ПП устойчивым к коррозии при эксплуатации его в неблагоприятных условиях.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Стрельба с заднего шептала и недостаточно жесткое крепление ствола к ствольной коробке с помощью муфты обусловили невысокую кучность стрельбы. Складной плечевой упор недостаточно удобен.

## 68. МП-38/40, МП-41 (ГЕРМАНИЯ)



Эти ПП широко известны благодаря художественным кинолентам. Режиссеры любят вооружать ими немецких солдат всех родов войск, меньше всего беспокоясь о соответствии «правде жизни». МП-38/40 дилетанты упорно именуют «Шмайссер», несмотря на то, что известный оружейник Хуго Шмайссер не имел никакого отношения к созданию данного ПП. Его сконструировали специалисты из КБ фирмы «Эрма» (Эрфуртер Maschinenfabrik) во главе с Г. Фольмером.

В годы Второй мировой войны МП-38/40 находился на вооружении сначала парашютистов, а впоследствии и многих других подразделений (танкистов, артиллеристов, саперов и т.д.) Всего было выпущено более 1-го миллиона единиц МП-38/40. На территории СНГ эти ПП остались с времен войны.

Автоматика действует по принципу отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм ударникового типа. Возвратная пружина заключена в телескопические трубки, которые для нее являются направляющими. ПП рассчитан только на автомати-

ческий огонь, однако темп стрельбы настолько низок, что при кратковременном нажатии на спусковой крючок возможна стрельба одиночными выстрелами. Откидной приклад делает удобной переноску ПП в походном положении. Прицел имеет постоянную стойку для стрельбы на 100 м и откидную стойку для стрельбы на 200 м. Рукоятка взведения затвора расположена слева. Предохранителем от случайных выстрелов является фигурный вырез на ствольной коробке, в который вводится рукоятка затвора после его взведения. Под стволом имеется специальный упор для обеспечения устойчивости оружия при стрельбе через борт бронетранспортера.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Длина:

со сложенным прикладом — 635 мм

с откинутым прикладом — 851 мм

Длина ствола — 200 мм

Вес без магазина — 4,3 кг

Вес со снаряженным магазином — 4,7 кг

Емкость магазина — 32 патрона

Начальная скорость пули — 380 м/с

Темп стрельбы — 350–400 выс/мин

Боевая скорострельность — 80–90 выс/мин

Прицельная дальность — 200 метров

Используемые патроны — 9х19 мм Пар

#### ДОСТОИНСТВА

Достаточно высокая дульная энергия (495 Дж), хорошее останавливающее и пробивное действие пули. Складной приклад делает удобной переноску. Корпус ПП обладает значительной прочностью, устойчив к ударам и другим механическим воздействиям. Горловина ствольной коробки вместе со вставленным в нее магазином играет роль рукоятки для второй руки.

Отсутствие предохранителя, как отдельной детали, упростило конструкцию ПП. Предохранительный вырез в передней части ствольной коробки не позволяет досылать патрон и держит в сжатом, но разгруженном состоянии возвратно-боевую пружину, что исключает случайный выстрел при ударах и падении оружия.

Большая длина ствольной коробки и наличие демпфера затвора увеличивают продолжительность цикла работы автоматики оружия при выстреле, что значительно снижает темп стрельбы. Малый темп стрельбы позволяет стрелку возвращать ПП на линию прицеливания в промежутки между выстрелами, а также производить одиночные выстрелы кратковременным нажатием на спусковой крючок.

Форма рукоятки управления огнем и ее большой наклон обеспечивают удобство ведения огня как с упором приклада в плечо, так и «от живота». ПП можно держать за пластмассовое цевье при стрельбе с откинутым прикладом. Рукоятка взведения затвора расположена слева, благодаря чему можно открывать огонь сразу после отвода затвора назад и постановки его на боевой взвод.

Коробчатый магазин достаточно емкий, с хорошей жесткостью и прочностью, безотказный в работе, вследствие чего стал образцом для всех современных коробчатых магазинов.

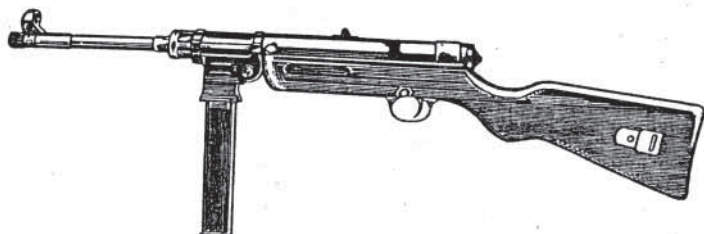
### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Большая, по современным понятиям, масса. Передняя антабка размещена с правой стороны ствольной коробки, вследствие чего ношение ПП на ремне, перекинутом через шею стрелка неудобно: рукоятка затвора упирается (а при движении ударяет) в грудь. Немецкие солдаты обычно носили ПП сбоку, на ремне через правое плечо, что вызывало быстрое утомление.

Отсутствие кожуха ствола вынуждало их стрелять в перчатках, чтобы исключить ожоги рук о раскаленный ствол. Данный ПП чувствителен к загрязнению. Пыль и грязь легко проникает через вырезы в ствольной коробке и усиливает трение затвора в ствольной коробке и колен телескопической трубки, внутри которой размещена возвратно-боевая пружина. В результате возникают трудноустраняемые задержки при стрельбе.

Высокая крутизна траектории полета пули и наличие установок целика только на две дистанции ограничивают прицельную и эффективную дальности стрельбы. Складной приклад недостаточно удобен.

**МП-41**



Пистолет-пулемет МП-38/40 разрабатывался для вооружения парашютистов и экипажей бронетехники, поэтому для компактности был снабжен откидным металлическим прикладом. Однако пехотинцам требовалось более удобное для прицельной стрельбы оружие, т.е. с деревянным прикладом. Для них с 1941 г. фирма Эрма выпускала модель МП-41. Она представляла собой пистолет-пулемет МП-40 на деревянном прикладе пистолета-пулемета МП-28/2 фирмы Генель.



Еще одно отличие этой модели от предыдущей — спусковой механизм ударниково-го типа, позволяющий вести как одиночный, так и непрерывный огонь. Соответствующий переводчик находится с правой стороны над предохранительной скобой спускового крючка. Для ведения одиночного огня переводчик отжимают в крайнее правое положение, а для непрерывного огня — в крайнее левое положение. Для предотвращения случайных выстрелов находящийся в крайнем заднем положении затвор может быть поставлен на предохранитель.

Несмотря на некоторое улучшение эксплуатационных и боевых характеристик, МП-41 не имел существенного преимущества над МП-40.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес без патронов — 3,87 кг

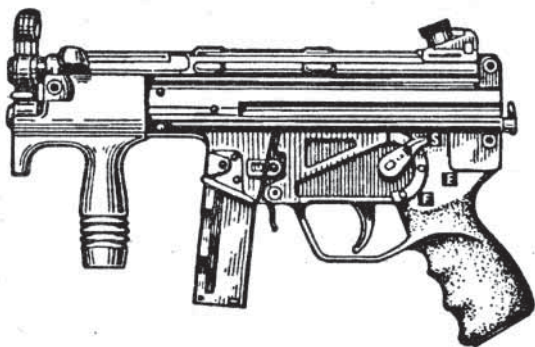
Начальная скорость пули — 392 м/с

Темп стрельбы — 500 выс/мин

Практическая скорострельность — 80–90 выс/мин

Прицельная дальность — 200 метров

## 69. ХЕКЛЕР-КОХ МП-5 «КУРЦ» (ГЕРМАНИЯ)



Разработан на базе штатного пистолета-пулемета бундесвера МП-5 для сил специального назначения, является сильно укороченной модификацией МП-5. Малые габариты позволяют легко размещать его под верхней одеждой. Однако короткий ствол и магазин малой емкости делают автоматическую стрельбу малоэффективной. Как и в случае с «Мини-Узи», из МП-5К лучше вести одиночный огонь.

Автоматика МП-5 действует по принципу полусвободного затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа обеспечивает стрельбу в автоматическом и одиночном режиме. Предохранитель одновременно является переводчиком режима огня. Его рычаг расположен возле рукоятки управления огнем с левой стороны. При постановке на предохранитель блокируется спусковой крючок и курок, что обеспечивает безопасность в обращении с оружием.

Запирание затвора в переднем положении осуществляется роликами, одновременно играющими роль ускорителя затвора. Такая конструкция позволила сни-

зять отдачу и повысить кучность стрельбы. Прицел диоптрический, барабанного типа.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Масса — 2 кг (неснаряженный)

Длина — 325 мм

Длина ствола — 115 мм

Начальная скорость пули — 375 м/с

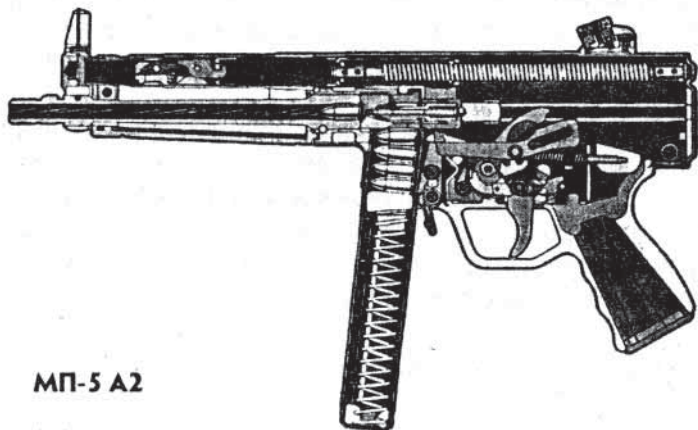
Темп стрельбы — 900 выс/мин

Скорострельность — 40–60 выс/мин

Емкость магазина — 15 и 30 патронов

Прицельная дальность — 50 метров

Используемые патроны — 9x19 мм Пар



**МП-5 А2**

#### ДОСТОИНСТВА

Достаточно высокие: дульная энергия (550 Дж), пробивное и убойное действие пули. Рукоятка управления огнем имеет наклон и форму, позволяющие плотно держать оружие.

Размещение рычага переключения предохранителя и режима огня вблизи pistolетной рукоятки позволяет переключать его большим пальцем правой руки не отпуская рукоятку. Рукоятка взведения затвора расположена почти вертикально, что позволяет взводить затвор как левой, так и правой рукой.

Компактная компоновка облегчает скрытое ношение оружия. При этом он обладает сравнительно высокой дульной энергией (около 470 Дж), хорошим пробивным и останавливающим действием пули. Дополнительная рукоятка повышает позволяет держать оружие при стрельбе двумя руками. В то же время балансировка ПП со смещением центра тяжести вперед позволяет вести огонь из него и одной рукой.

Возможность установки на ПП различных прицелов и лазерного целеуказателя расширяет тактические возможности его применения. Остальные достоинства аналогичны базовой модели.

Возможность использования прицелов различных типов, глушителя и боевого фонаря значительно расширяет тактические возможности ПП. Фосфатированное покрытие деталей делает оружие устойчивым к неблагоприятным внешним условиям. ПП легко разбирается для чистки и смазки.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

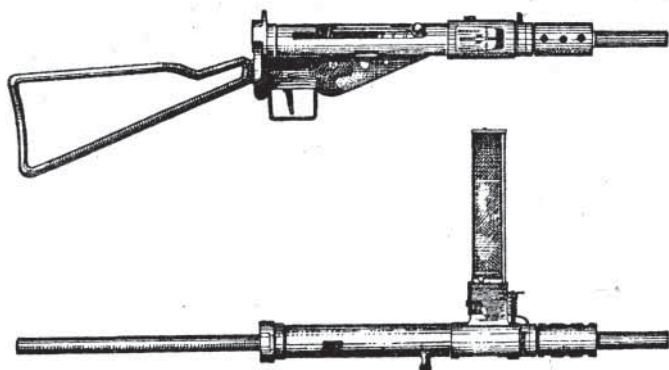
Сравнительно высокий темп стрельбы, что увеличивает рассеивание пуль при стрельбе из неустойчивых положений.

ПП чувствителен к загрязнению. Так, при загрязнении боевых упоров невозможно запираение канала ствола. Барабанный механизм прицела легко повредить в результате случайного удара или падения оружия. Рукоятка взведения затвора не позволяет дослать патрон в случае неполного закрытия затвора. Сложность

сборки затвора в полевых условиях требует определенных навыков.

Мушка и целик (прицел открытого типа) слабо выдаются над ствольной коробкой, что исключает возможность их зацепления за одежду при извлечении оружия. Имеется вариант МП-5К-А4 с механизмом, обеспечивающим стрельбу фиксированными очередями по три выстрела.

## 70. СТЭН (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)



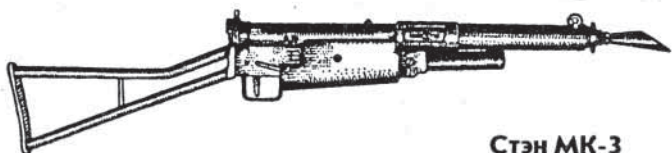
СТЭН был самым распространенным ПП в армиях стран антигитлеровской коалиции. Его конструкция отличается предельной простотой. Конструкторы — Р. Шеферд и Г.Терпин. По начальным буквам их фамилий (S и T), а также города Энфилда, где ПП производился, дано название. По своему дизайну СТЭН похож на оружие кустарного изготовления (особенно модели МК1 обр. 1941 г. и МК2 обр. 1942 г.). Модель МК5 обр. 1944 г. имеет более «благородный» вид — деревянный приклад, удобная пистолетная рукоятка, дополнительная рукоятка на кожухе ствола. Всего выпускались 11 основных моделей, а также огромное число их вариантов. С сентября 1941 г. до конца 1953 г. произвели около 3 миллионов 800 тысяч этих пистолетов-пулеметов, а также более 34 миллионов магазинов к ним.

Отличительной, наиболее характерной чертой конструкции является размещение горловины приемника магазина сбоку ствольной коробки. Автоматика работает за счет использования отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой

подпружиненного возвратной пружиной затвора. Стрельба ведется с заднего шептала. Роль предохранителя выполняет Г-образный вырез в ствольной коробке, в который вводится рукоятка затвора. Спусковой механизм обеспечивает ведение автоматического и одиночного огня. Переводчик режима огня расположен с правой стороны ствольной коробки. Прицел упрощенный, в виде неподвижных мушки и щитка с диоптром.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм  
Длина — 755–762 мм  
Длина ствола — ок. 180 мм  
Вес — 3,7–4,5 кг  
Начальная скорость пули — 366–385 м/с  
Темп стрельбы — 570–700 выс/мин  
Скорострельность до 100 выс/мин  
Емкость магазина — 32 патрона  
Прицельная дальность — 50 метров  
Используемые патроны — 9x19 мм Пар



Стэн МК-3

#### ДОСТОИНСТВА

ПП имеет достаточно высокую дульную энергию (450 Дж), значительное останавливающее и пробивное

действие пули. Его конструкция предельно проста и надежна. Он дешев и технологичен в производстве.

Боковое размещение магазина обеспечивает удобство стрельбы «от живота», с удержанием оружия левой рукой за магазин. Относительно небольшие размеры делают ПП удобным для стрельбы из транспортного средства, в траншее, здании и т.п. Наличие кожуха ствола исключает ожог рук стрелка при интенсивной стрельбе.

ПП легко разбирается для чистки и смазки. Модели с прикрепленным к стволу глушителем являются лучшими из подобного оружия военных и первых послевоенных лет.

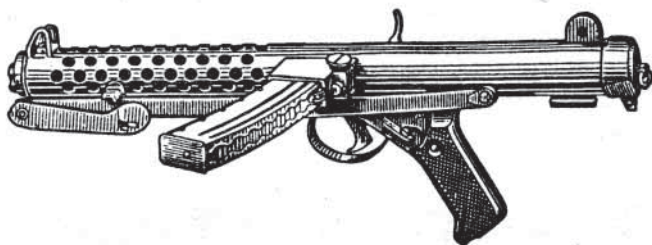
### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

ПП плохо сбалансирован, что затрудняет прицеливание. При стрельбе длинными очередями ствол оружия сильно «задирается» вверх. Боковое размещение магазина создает опрокидывающий момент, величина которого меняется по мере расходования патронов, что снижает кучность стрельбы. В совокупности с упрощенным диоптрическим прицелом это обусловило невысокую меткость стрельбы. Прицелиться через диоптр в сумерках практически невозможно.

Короткий ствол ограничивает эффективную дальность стрельбы дальностью стрельбы из пистолета. Большой вес оружия ухудшает его маневренность.



## 71. «СТЕРЛИНГ» (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)



Данный ПП появился в конце войны как развитие пистолета-пулемета СТЭН.

Как и у предшественника, его наиболее характерная черта — размещение горловины приемника магазина сбоку ствольной коробки.

Автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой подпружиненного возвратной пружиной затвора. Стрельба ведется с заднего шептала. Спусковой механизм обеспечивает ведение автоматического и одиночного огня.

Ствольная коробка представляет собой трубу, передняя часть которой выполняет роль кожуха ствола, с отверстиями для улучшения его охлаждения. Ствол в ствольной коробке закреплен на двух вкладышах. Складной приклад в сложенном положении служит цевьем. Выпускались также модели с деревянным прикладом. Предохранитель от случайных выстрелов блокирует затвор в переднем и во взведенном положении.

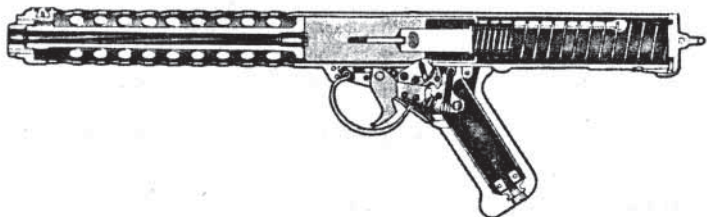
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Длина с открытым прикладом — 690 мм

со сложенным прикладом — 483 мм

Длина ствола — 198 мм  
Вес с патронами — 3,4 кг  
Начальная скорость пули — 385 м/с  
Темп стрельбы — 550 выс/мин  
Скорострельность до 100 выс/мин  
Емкость магазина — 15 или 34 патрона  
Прицельная дальность — 90 метров  
Используемые патроны — 9x19 мм Пар



#### **ДОСТОИНСТВА**

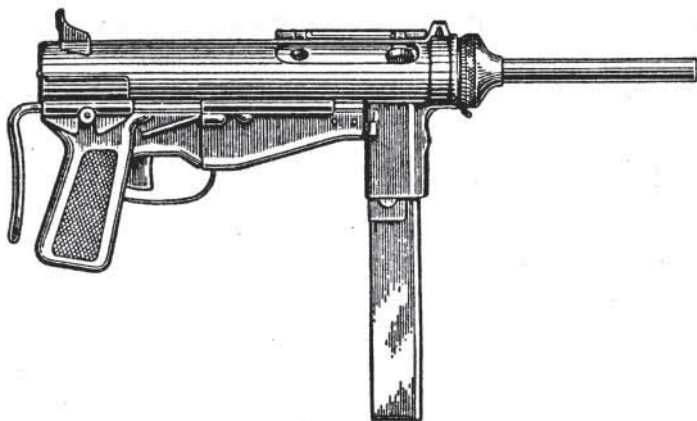
Пистолет-пулемет компактен. Он имеет приемлемую дульную энергию (455 Дж), достаточно высокое останавливающее и пробивное действие пули. Оружие неплохо сбалансировано, так как рукоятка управления огнем находится вблизи центра тяжести. Откидной приклад повышает устойчивость оружия при стрельбе. Диптрический прицел исключил влияние аккомодации на точность прицеливания. Относительно длинная прицельная линия способствует повышению меткости стрельбы. Угол наклона рукоятки управления огнем обеспечивает удобство удержания оружия и хорошую прикладистость. Рукоятка взведения затвора отогнута вверх, что позволяет взводить затвор как правой, так и левой рукой. Переключик режима огня расположен вблизи пальцев правой руки, охватывающих рукоятку управления огнем, и его можно переключать не отрываясь от рукоятки.

Использование в конструкции магазина прочной цилиндрической пружины и двух роликов в подавателе обеспечивает хорошую живучесть магазина и облегчает его снаряжение патронами. Форма горловины приемника позволяет использовать магазины от СТЭНа.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Металлический приклад не обеспечивает удобства и однообразия прицеливания, что отрицательно сказывается на меткости стрельбы. Боковое размещение магазина создает опрокидывающий момент, величина которого изменяется по мере расходования патронов, что отрицательно сказывается на кучности стрельбы. В совокупности с упрощенным диоптрическим прицелом эти обстоятельства обусловили невысокую меткость. Целиться через диоптр в сумерках практически невозможно. При стрельбе со сложенным прикладом рассеивание пуль увеличивается, так как обе руки находятся вблизи центра тяжести.

## 72. М-3 (США)



Этот ПП был принят на вооружение армии США в 1942 г. Он отличался высокой технологичностью и дешевизной производства. Все его детали (кроме ствола) изготовлены штамповкой из листовой стали с последующей точечной сваркой. С декабря 1943 по сентябрь 1945 г. было выпущено более 760 тысяч экземпляров. После войны производство продолжалось еще ряд лет. М-3 в послевоенные годы широко поставлялся в разные страны мира, в том числе в сопредельные с СССР. Оттуда осуществлялись его поставки незаконным вооруженным формированиям в некоторые регионы СНГ.

Автоматика работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой подпружиненного двумя возвратно-боевыми пружинами затвора. Стрельба ведется с заднего шептала. Ствол защитного кожуха не имеет. Прицельное приспособление упрощенного типа, в виде мушки и жестко закрепленного на торце ствольной коробки щитка с диоптром. Для повышения устой-

чивости оружия при стрельбе используется выдвижной плечевой упор. Спусковой механизм обеспечивает ведение только автоматического огня.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 11,43 мм

Длина — 757 мм

Длина ствола — 203 мм

Вес — 4,7–4,94 кг

Начальная скорость пули — 280 м/с

Темп стрельбы — 450 выс/мин

Скорострельность — до 100 выс/мин

Емкость магазина — 30 патронов

Прицельная дальность — 250 метров

Используемые патроны — от пистолета Кольт М1911

#### ДОСТОИНСТВА

ПП имеет значительное останавливающее и пробивное действие пули. Его конструкция проста и надежна (так, на испытаниях пяти серийных М-3 на 27500 выстрелов у них не было ни одной задержки). ПП был исключительно дешев и технологичен в производстве.

Горловина ствольной коробки используется как дополнительная рукоятка, что повышает устойчивость оружия при стрельбе. Небольшие размеры делают ПП удобным для стрельбы из автомобиля, БТР, в траншее, здании и т.п. В ствольной коробке отсутствует прорезь для рукоятки взведения затвора, а окно выброса стреляных гильз закрывается крышкой. Взведение затвора осуществляется специальным поворотным рычагом. В модели М-3А1 отсутствует и рычаг взведения затвора: он взводится пальцем, вставленным в специальное отверстие на его теле. При взведенном затворе закрытая крышка окна ствольной коробки запирает затвор, играя роль предохранителя. Это позволило исключить предохранитель как отдельную деталь.

Невысокий темп стрельбы, достигнутый увеличением массы затвора, достаточно большой длиной ствольной коробки и использованием мощных возвратно-боевых пружин, уменьшает рассеивание пуль при стрельбе и экономит патроны.

ПП легко разбирается для чистки и смазки. Диоптрический прицел устраняет влияние аккомодации на прицеливание при стрельбе с выдвинутым плечевым упором.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

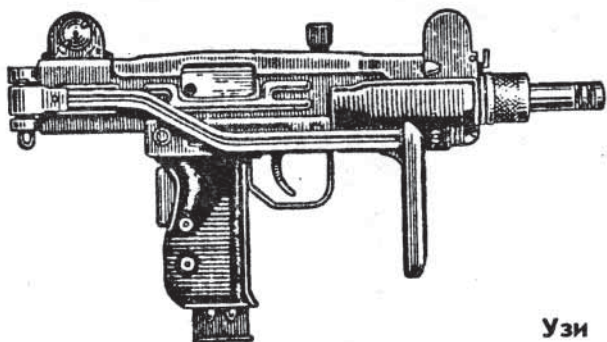
ПП довольно тяжел для своих габаритов. Большая масса затрудняет переноску оружия, ухудшает его маневренность.

Ствол без кожуха влечет ожоги рук стрелка при стрельбе. Крепление ствола муфтой недостаточно жестко. Ствол имеет невысокую прочность. При механическом воздействии он может согнуться.

Большая крутизна траектории полета пули затрудняет выбор точки прицеливания, особенно на предельной дальности. Малая прицельная линия (в пределах ствольной коробки), в совокупности с упрощенным диоптрическим прицелом, а также недостаточное удобство прицеливания с использованием приклада, обусловили плохую прикладистость и невысокую меткость стрельбы. Прimitивный диоптрический нерегулируемый прицел ограничивает эффективную дальность стрельбы 50 метрами, хотя по ТТХ прицельная дальность — 250 метров. Кроме того, в сумерках через диоптр прицела прицелиться практически невозможно.

Несмотря на рекламу, на самом деле ПП недостаточно герметичен. Отсутствие защитных покрытий приводит к сильной коррозии деталей при эксплуатации оружия в неблагоприятных условиях.

### 73. «УЗИ», «МИНИ-УЗИ» (ИЗРАИЛЬ)

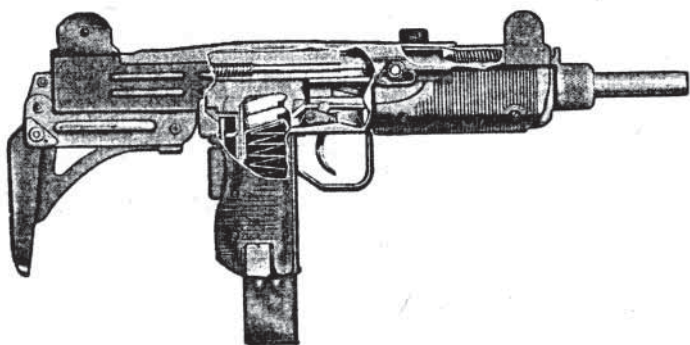


Узи

Первый образец этого всемирно известного и чрезвычайно популярного ПП разработал в 1949 году лейтенант израильской армии Узиел Гал (1922—1994). За основу конструкции он взял схему чехословацкого ПП обр. 1949 г. (образец «23»), конструкции Вацлава Холека (1886—1954), поставившегося в 1948 г. в Израиль.

В «Узи» использован принцип отдачи свободного затвора в сочетании с ранним наколом капсюля патрона. Выстрел происходит тогда, когда затвор продолжает движение вперед. В результате его вес уменьшен в два раза по сравнению с обычными системами, в которых выстрел производится при неподвижном затворе.

Уменьшение габаритов оружия достигнуто за счет применения затвора, набегающего на ствол на 95 мм (2/3 его длины). Рукоятка управления огнем одновременно выполняет функции горловины приемника магазина, что позволяет, в случае необходимости, вести огонь одной рукой.



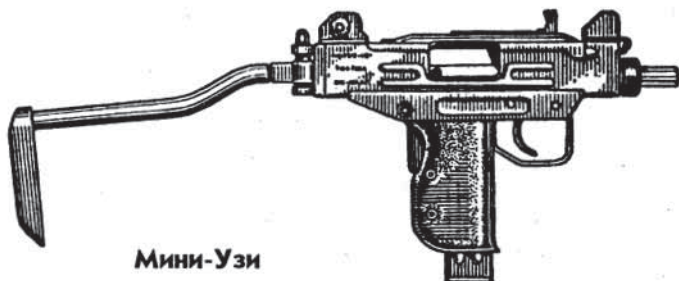
Спусковой механизм обеспечивает ведение автоматического и одиночного огня. Предохранитель одновременно является переводчиком вида огня. Кроме того, имеется еще рычажный предохранитель в тыльной части рукоятки управления огнем, без нажатия на который невозможно произвести выстрел или взвести затвор. Рукоятка взведения затвора расположена сверху ствольной коробки и может взводиться любой рукой. При ведении огня она остается неподвижной. Для повышения устойчивости оружия используется складной металлический приклад.

Кроме базовой модели, выпускаются ее малогабаритные модификации для подразделений спецназначения — «Мини-Узи» (с середины 80-х гг.) и «Микро-Узи» (с 1987 г.). Их принцип работы и устройство механизмов соответствуют базовому образцу. Друг от друга они отличаются габаритами, массой, а также формой и способом складывания металлического плечевого упора.

Возле дульной части ствола в «Мини-Узи» и «Микро-Узи» сделаны два поперечных паза, которые выполняют роль компенсатора, уменьшающего увод ствола вверх при стрельбе очередями. Для уменьшения тем-



па стрельбы масса затвора увеличена за счет вольфрамового вкладыша. Для экспорта в США «Микро-Узи» делают под американский патрон 11,43 мм (45-й калибр), с магазином на 16 патронов.



**Мини-Узи**

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

	«Узи»	«Мини-Узи»	«Микро-Узи»
Калибр — 9 мм			
Масса			
с металлическим прикладом, кг	— 3,7	2,7	1,95
с деревянным прикладом, кг	— 3,8		
Длина:			
с откинутым прикладом, мм	— 650	600	460
со сложенным прикладом, мм	— 470	360	250
Длина ствола, мм	— 260	197	112
Начальная скорость пули, м/с	— 400	352	350
Темп стрельбы, выс/мин	— 600	950	1250
Емкость магазина, патроны	— 25–32	20–25–32	20
Прицельная дальность, м	— 200	150	50
Используемые патроны	— 9x19 мм Пар		

Использование мощного патрона 9x19 мм Пар обеспечило достаточно высокие баллистические характеристики, останавливающее и пробивное действие пули. ПП доказал высокую надежность и эффективность, а также превосходные эксплуатационные характеристики.

Хорошая балансировка позволяет вести даже автоматический огонь с одной руки. ПП всех модификаций удобно носить и они всегда готовы к действию. Автоматический предохранитель запирает затвор и не дает ему перемещаться, что исключает самопроизвольную стрельбу при падении оружия. Предохранитель выключается при охвате рукоятки управления огнем рукой. Дополнительно безопасность в обращении с оружием обеспечивается за счет храпового механизма рукоятки затвора, не позволяющего затвору подать патрон в патронник и произвести выстрел, если случайно при взведении затвора рука соскочит с рукоятки взведения до того, как затвор встанет на боевой взвод.

Механизмы всех трех моделей ПП имеют большие допуски в изготовлении, это позволяет вести стрельбу в случае попадания грязи внутрь оружия. ПП легко и быстро разбираются для чистки и смазки. Наличие специального устройства значительно ускоряет наполнение магазинов патронами.

Термическая обработка, фосфатирование и покрытие черной эмалью деталей оружия предохраняет их от воздействия неблагоприятных внешних условий.

## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

ПП имеют слишком большую скорострельность, вызывающую повышенный расход боеприпасов и большое рассеивание пуль. Оружие имеет несколько неук-

ложую компоновку и невысокую меткость стрельбы. Проблема повышения устойчивости и живучести решена, что называется «в лоб», — за счет повышения толщины металла, а соответственно и массы оружия. Требуемая механическая прочность обеспечивается при толщине листа, из которого штампуются детали ПП, в 1 мм, в то время как детали «Узи» изготовлены из 2-мм металла, что значительно увеличило массу оружия.

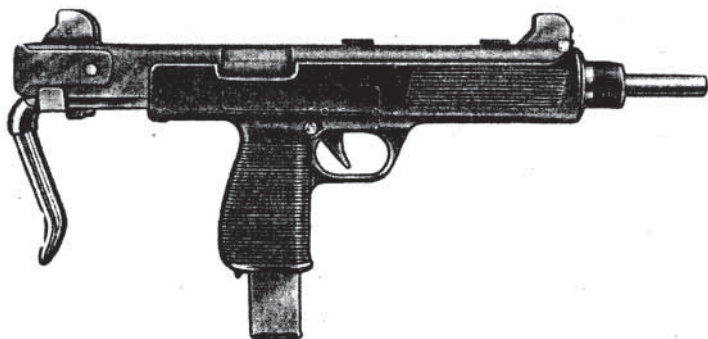
Некоторым стрелкам неудобно удерживать клавишу предохранителя в нажатом (боевом) положении, поэтому они фиксируют ее в нажатом положении резиновым кольцом, что делает оружие опасным в обращении.

Несмотря на рекламу, способность ПП функционировать в загрязненном состоянии явно преувеличена. Открытое окно ствольной коробки позволяет грязи легко попадать внутрь. Если пренебрегать систематической чисткой и смазкой, то часто возникают отказы при стрельбе. Нередко причиной отказов является засорение передней части затвора и экстрактора нагаром.

Магазин трудно вставить в рукоятку, если затвор находится в крайней заднем положении из-за того, что магазин надавливает на дно затвора. Острая передняя грань затвора царапает руку при взведении затвора.

Автоматика «Узи» весьма чувствительна к качеству боеприпасов. При слабой отдаче затвор не доходит до крайнего заднего положения, вызывая задержку — пропуск подачи очередного патрона. При большой отдаче значительно повышается темп стрельбы и рассеивание пуль. Удары затвора, досылающего патрон, по казенной части ствола и при отдаче по задней стенке ствольной коробки, отрицательно сказываются на меткости стрельбы.

## 74. МП-69 (АВСТРИЯ)



Этот малогабаритный ПП фирмы «Штейер-Даймлер-Пух» конструкции инженеров Мозера и Штовассера был создан в 1967—69 гг. и серийно выпускался с 1971 г. С 80-х гг. производится улучшенная модель МП-81, внешне не отличающаяся от МП-69. При тех же габаритах, что и у знаменитого «Узи», благодаря использованию легких сплавов и пластмассы обе модели МП-69/81 легче его на 570 грамм. Они широко экспортируются в различные страны мира. В страны СНГ поступают контрабандой.

Автоматика работает по принципу отдачи свободного затвора. Затвор частично охватывает ствол и патронник. Благодаря этому удалось сохранить довольно длинный ствол при небольших габаритах ПП в целом.

ПП не имеет переводчика огня. Двухшаговый спусковой механизм сконструирован таким образом, что при длинном нажатии на крючок обеспечивается автоматический огонь, при коротком (до 10 мм) — одиночный.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Длина — 465/670 мм (без приклада/ с прикладом)

Длина ствола — 260 мм

Вес без магазина — 2,92 кг

Вес с магазином 32 патрона — 3,55 кг

Начальная скорость пули — 380 м/с

Темп стрельбы — 550 выс/мин

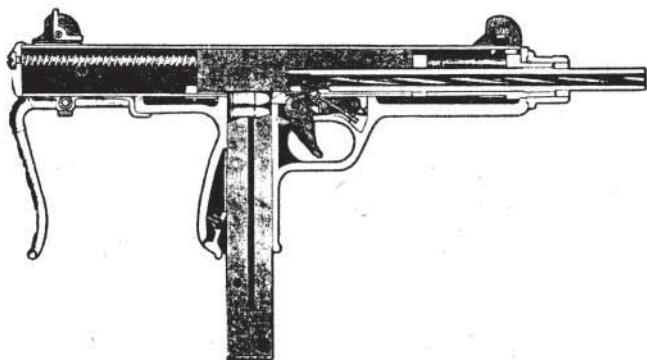
Практическая скорострельность — 100 выс/мин

Емкость магазина — 25 и 32 патрона

Прицельная дальность — 200 метров

Дальность эффективного огня — 100 м

Используемые патроны — 9x19 мм Пар



## ДОСТОИНСТВА

---

Достаточно высокая дульная энергия (около 470 Дж), хорошее пробивное и останавливающее действие пули. ПП весьма компактен, удобен для скрытого ношения.

Возможность ведения автоматического и одиночного огня без переключения переводчика режима огня повышает тактические возможности оружия. Полная закрытость конструкции ПП делает его устойчивым к

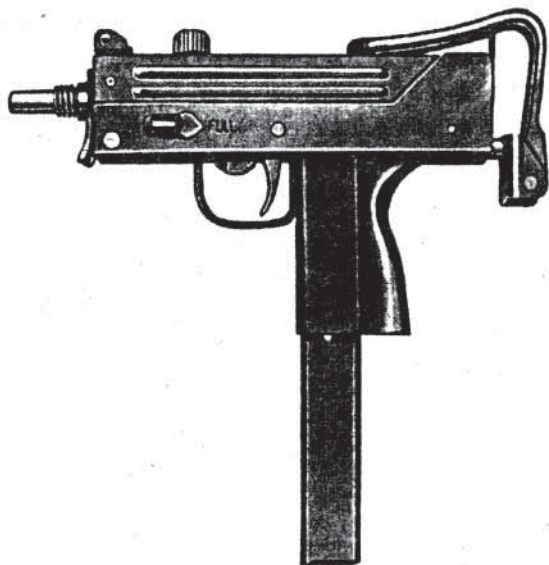
загрязнению. Большая спусковая скоба позволяет стрелять в перчатках, а хорошая балансировка — метко стрелять с одной руки. Применение планки для взведения затвора позволяет взводить его как правой, так и левой рукой.

ПП можно оснащать глушителем и диоптрическим прицелом.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Короткая прицельная линия, большая крутизна траектории полета пули ограничивают прицельную и эффективную дальность стрельбы дистанцией обычных пистолетов.

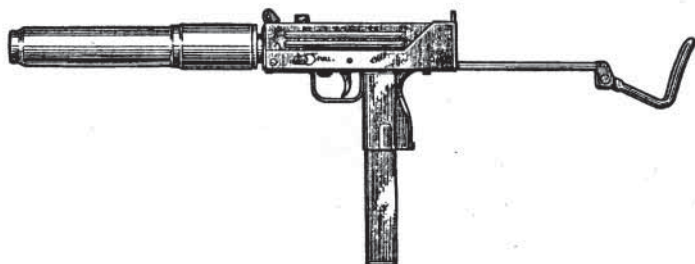
## 75. «ИНГРЭМ» (США)



Этот ПП выпускает с 1970 г. оружейный завод в городе Атланта в двух модификациях, различающихся габаритами, массой и боеприпасами. В страны СНГ завозится контрабандным путем и довольно часто используется преступными группировками.

Он относится к числу наиболее компактных образцов подобного оружия. Уменьшение габаритов достигнуто за счет применения затвора, набегающего на  $1/3$  на ствол. Рукоятка взведения затвора расположена сверху ствольной коробки. При постановке на предохранитель затвор запирается поворотом этой рукоятки. При этом она перекрывает линию прицеливания, сигнализируя стрелку о невозможности стрельбы. ПП очень прост по устройству. Большинство его деталей изготовлено методом холодной штамповки.

Автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой подпружиненного возвратной пружиной затвора. Стрельба ведется с заднего шептала. Спусковой механизм обеспечивает ведение одиночного и автоматического огня (модель 11 — только автоматический).



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель 10 / Модель 11	
Калибр, мм	— 9/11,43	9
Длина:		
с разлож. прикладом, мм	— 548	460
со слож. прикладом, мм	— 269	248
Длина ствола, мм	— 146	129
Вес без патронов, кг	— 2,84	1,87
Начальная скорость пули, м/с	— 330/280	300
Темп стрельбы, выс/мин	— 1145—1090	1200
Емкость магазина, патроны	— 30/32	16/32
Прицельная дальность	— до 100 метров	
Используемые патроны	— 9x19 мм Пар и 11,43 мм Кольт (модель 10); 9x17 мм (модель 11)	



## **ДОСТОИНСТВА**

---

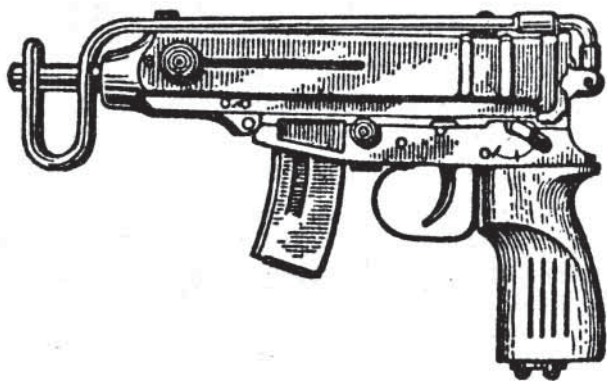
Высокая компактность обеспечивает скрытое ношение оружия. Размещение рукоятки взведения затвора сверху ствольной коробки позволяет взводить затвор как правой, так и левой рукой. Достаточно большая емкость магазина обеспечивает высокую скорострельность. Хорошая балансировка позволяет вести огонь одной рукой. Наличие плечевого упора повышает устойчивость оружия при стрельбе. Обе модификации ПП комплектуются эффективным глушителем, который можно также использовать для удержания как цевье во время стрельбы. Глушитель за счет своей массы уменьшает увод ствола с линии прицеливания. ПП отличается высокой надежностью и хорошей живучестью узлов и деталей.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Довольно сильная отдача и принцип стрельбы с заднего шептала ведут к большому рассеиванию пуль при стрельбе. Очень высокий темп стрельбы повышает расход боеприпасов и снижает кучность. ПП недостаточно удобно держать двумя руками. Близкое расположение рук друг от друга не позволяет компенсировать усилие увода ствола с линии прицеливания, особенно при стрельбе очередями. Плечевой упор не обеспечивает удобство прицеливания.

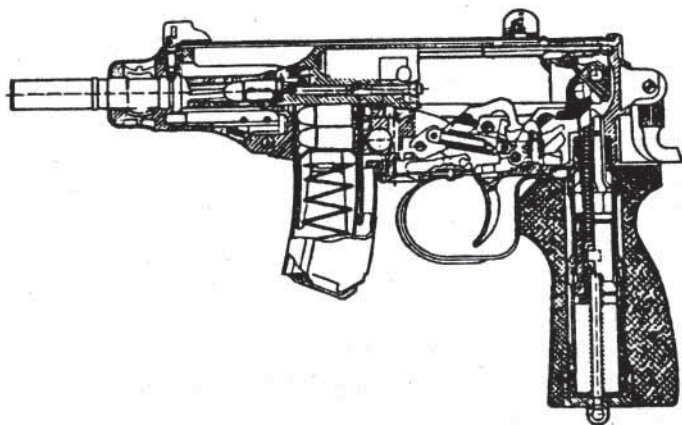
## 76. ЧЗ-61 «СКОРПИОН» (ЧЕХОСЛОВАКИЯ)



Этот ПП по габаритам и массе близок к пистолетам и даже переносится в поясной кобуре пистолетного типа. Он был создан в конце 50 гг. и предназначался для вооружения спецподразделений. Имеются модификации под патроны 7,65x17 мм, 9x18 мм ПМ, 9x19 мм Пар «Скорпион» широко продавался по всему миру, поэтому его очень часто используют террористы и бандиты, в том числе в СНГ.

Автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Снижение темпа стрельбы обеспечивается специальным инерционным замедлителем. Под воздействием силы отдачи в крайнем заднем положении затвор захватывается подпружиненным зацепом, расположенным на задней стенке ствольной коробки. Одновременно в полую пистолетную рукоятку опускается связанный с зацепом легкий плунжер, сжимая свою пружину. Он движется внутри тяжелого цилиндрического противовеса и обгоняет его вследствие меньшей

массы. В крайнем нижнем положении плунжер под воздействием пружины начинает движение назад и вновь входит в полость противовеса, где его скорость снижается за счет силы трения. Дойдя до верхнего положения, плунжер поворачивает зацеп, освобождая затвор.



ПП может вести автоматический и одиночный огонь. Предохранитель одновременно является переводчиком вида огня. Он расположен с левой стороны ствольной коробки и управляется большим пальцем правой руки, удерживающей оружие. ПП имеет складной плечевой упор, укладываемый в сложенном положении поверх ствольной коробки. Предусмотрена комплектация глушителем и лазерным целеуказателем.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,65 мм/9 мм

Вес без патронов — 1,59 кг

Длина со сложенным прикл. — 269 мм

Длина с разлож. прикладом — 513 мм  
Длина ствола — 112 мм  
Начальная скорость пули — 330 м/с  
Темп стрельбы — 840 выс/мин  
Емкость магазина:  
10/20 патронов  
12/24/30 патронов  
Прицельная дальность — до 150 метров

## ДОСТОИНСТВА

---

«Скорпион» удобен для скрытого ношения, его масса и габариты находятся на уровне штурмовых пистолетов. Благодаря наличию замедлителя темпа стрельбы и достаточно большой массе оружия снижается воздействие силы отдачи на стрелка при автоматической стрельбе. Ствол оружия успевает вернуться на линию прицеливания во время паузы между выстрелами. Применение набегающего на ствол затвора существенно уменьшило габариты оружия. Возможность ведения одиночного и автоматического огня, использования магазинов разной емкости, глушителя и лазерного целеуказателя расширяет тактические возможности боевого применения оружия.

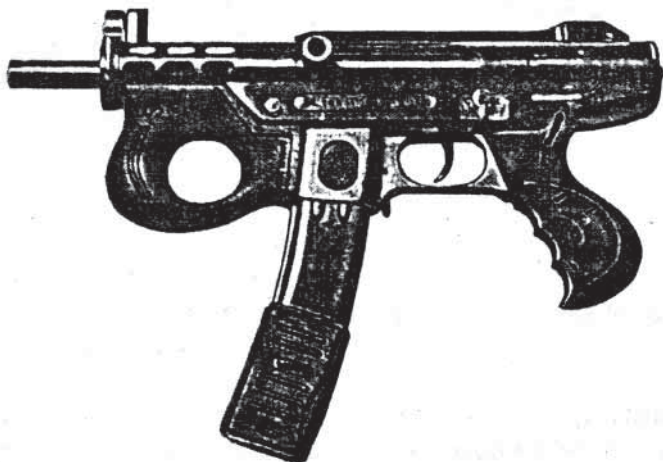
Размещение флажка переводчика режима огня вблизи пистолетной рукоятки позволяет переключать его большим пальцем правой руки удерживающей оружие. Модель калибра 7,65 мм имеет дозвуковую скорость пули, благодаря чему возможно применение глушителей самой простой конструкции. Модель, стреляющая патронами 9x19 мм Пар, имеет достаточно высокую дульную энергию (около 470 Дж), значительное пробивное и останавливающее действие пули.

Использование плечевого упора повышает устойчивость оружия. ПП легко разбирается для чистки и смазки, устойчив к плохим условиям эксплуатации.

Высокое расположение оси канала ствола над рукояткой управлением огнем, а также стрельба с заднего шептала являются причиной недостаточно высокой кучности стрельбы (особенно модели под патроны 9x19 мм Пар). Несмотря на снижение массы затвора по сравнению с другими ПП, его удары по казенной части ствола и задней стенке ствольной коробки при стрельбе все же сбивают наводку оружия. Плечевой упор не обеспечивает удобство прицеливания. Его малая длина является причиной значительного влияния аккомодации. Из-за близкого расположения целика прицела и глаза стрелка, гривка целика наблюдается расплывчато.

Высокая крутизна траектории затрудняет выбор точки прицеливания, особенно при стрельбе на предельные дальности. Недостаточная мощность патрона калибра 7,65 мм делает модель, стреляющую этими патронами, малоэффективной. Пистолетная рукоятка не позволяет плотно держать оружие при стрельбе.

## 77. «АГРАМ-2000» (ХОРВАТИЯ)



Этот ПП конструкции механика-самоучки Ивана Вугрека (объявленного национальным героем) выпускается в Хорватии с 1992 г. Конструктор создавал его в качестве оружия самообороны хорватских фермеров и жителей маленьких городов от сербских четников и мусульманских боевиков. В страны СНГ завозится контрабандным путем, в последнее время довольно часто используется боевиками преступных группировок.

Его автоматика работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой подпружиненного возвратной пружиной затвора.

Пистолетная рукоятка имеет большой угол наклона и удобную для удержания форму. Для повышения устойчивости оружия при стрельбе используется цевье с отверстием для большого пальца. Идея его в том, что

при стрельбе сила отдачи, уводящая ствол с линии прицеливания, прикладывается к кисти руки в двух плоскостях, что одновременно уменьшает «подскок» ствола и смещение оружия назад.

Ствольная коробка выполнена из круглой трубы, имеющей в передней части 18 овальных отверстий для охлаждения. Ствол в ствольной коробке удерживается с помощью вкладыша, размещенного в ее передней части. Магазин имеет пластмассовую крышку, за которую удобно держать оружие. Прицельное приспособление выполнено в виде мушки в кольцевом предохранителе и L-образного перекидного целика с отметками 50 и 150 м.

На дульной части ствола имеются шесть групп отверстий по четыре отверстия в каждой группе для снижения давления в канале ствола и скорости пороховых газов при стрельбе с глушителем. Без использования глушителя они закрыты навинченной на ствол трубкой, имеющей на поверхности ребристую накатку для облегчения ее навинчивания и свинчивания. Ударно-спусковой механизм куркового типа. Флажковый предохранитель от случайных выстрелов одновременно выполняет роль переводчика режима огня. Он размещен с левой стороны над спусковым крючком.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Длина — 348 мм

Длина ствола — 153 мм

Вес — 2,4 кг

Начальная скорость пули — 350 м/с

Темп стрельбы — 800 выстр./мин

Емкость магазина — 22 патрона

Прицельная дальность — 150 метров

ПП компактен и легок. Его ствол легко интегрируется с глушителем.

Пластмассовые накладки крышки магазина исключают металлический лязг магазинов в подсумке. Оружие легко разбирается для чистки и смазки — достаточно извлечь поперечный штифт и вывернуть торцевую заглушку.



**Базовая модель 1992 г.**

Использование куркового ударно-спускового механизма благоприятно сказывается на кучности стрельбы, т.к. при закрывании затвора во время выстрела ствол успевает вернуться на линию прицеливания. Предохранитель легко переключать большим пальцем руки, не отпуская рукоятку управления огнем. Использование достаточно тяжелого глушителя перемещает центр тяжести оружия вперед, существенно уменьшая «подскок» ствола.

В целом, это оружие очень простое в изготовлении и дешевое, все 56 деталей изготавливаются штамповкой. В продаже «АГРАМ» стоит всего 500 марок ФРГ.

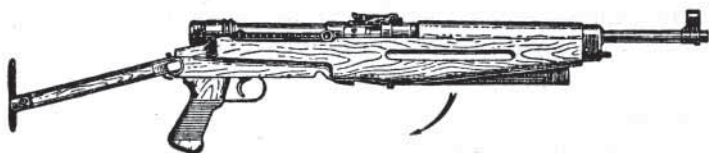


В ударно-спусковом механизме используется боевая пружина, работающая на растяжение. Столь непривычное конструктивное решение снизило надежность и живучесть. Ствол изготавливается небрежно. Большинство ПП «Аграм» имеет патронник, смещенный относительно оси канала ствола, что приводит к деформации пуль при стрельбе и увеличивает их рассеивание. К этому надо добавить отсутствие приклада и амортизатора, из-за чего не компенсируется сила отдачи. В итоге меткость стрельбы оставляет желать много лучшего (правда, навинченный глушитель значительно снижает «подскок» ствола при стрельбе).

Для взведения затвора необходимо прикладывать довольно значительное усилие. Оружие трудно собирать после разборки из-за большой жесткости возвратной пружины. Малая, по сравнению с другими пистолетами-пулеметами, емкость магазина уменьшает практическую скорострельность оружия.

Впрочем, за 7 лет, прошедших с момента создания базовой модели, И. Вугрек значительно улучшил его тактические и эксплуатационные характеристики.

## 78. 39М, 43М (ВЕНГРИЯ)



Пистолет-пулемет 39М конструкции П. Кирали состоял на вооружении венгерской армии с 1939 г. В 1943 г. он был модернизирован и получил название 43М. На территории СНГ остался с времен Второй мировой войны

Автоматика работает по принципу отдачи полусвободного затвора. Запирающий ствол механизм состоит из остова затвора с боевой личинкой, рычага-ускорителя и возвратно-боевой пружины. Боевая личинка соединена с остовом затвора коленчатым рычагом, который может поворачиваться и своим верхним плечом перемещать остов затвора по отношению к боевой личинке, замедляя отход последней от ствола в момент выстрела.

Ударный механизм ударникового типа. Ударник соединен с остовом затвора. Спусковой механизм позволяет вести одиночный и автоматический огонь. Пере-

ключение режима огня осуществляется большим или меньшим поворотом спускового крючка. Угол поворота спускового крючка ограничивается переводчиком, который расположен в задней части ствольной коробки. Переводчик одновременно является предохранителем от случайных выстрелов. Прицел секторный.

Питание патронами осуществляется из отъемного коробчатого магазина с двухрядным расположением патронов. Ложа ПП деревянная, со ствольной накладкой.

Модель 43М от базовой модели отличается только тем, что вместо деревянного приклада введен складной металлический приклад и добавлена рукоятка управления огнем.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Длина — 1040 мм/960 мм (мод. 43 г.)

со слож прикл. — 745 мм (мод. 43 г.)

Длина ствола — 450 мм

Вес — 4,5 кг

Начальная скорость пули — 450 м/с

Темп стрельбы — 750 выстр./мин

Емкость магазина — 40 патронов

Прицельная дальность — 600 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

ПП имеет достаточно высокую дульную энергию (ок. 500 Дж), значительное останавливающее и пробивное действие пули. Большая длина ствола обеспечивает хорошие баллистические характеристики.

Ложа карабинного типа дает удобство и разнообразие прицеливания, что в совокупности с длинной прицельной линией гарантирует хорошую меткость стрельбы.

Большая длина оружия позволяет действовать им в рукопашном бою как карабином. Большая емкость ко-

робчатого магазина повышает практическую скорострельность.

Переводчик режима огня, выполняющий одновременно функцию предохранителя, позволил исключить предохранитель как отдельную деталь.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

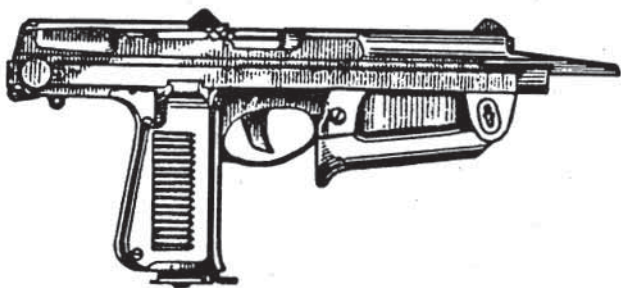
---

Габариты оружия слишком велики для современных ПП, это ухудшает маневренность. В то же время, имея длину карабина, ПП значительно уступает ему по мощности и эффективной дальности стрельбы. Длинный магазин не позволяет стрелку плотно прижиматься к земле, затрудняет маскировку.

Конструкция слишком сложна для пистолета-пулемета, что сделало его чувствительным к загрязнению и к перепадам температуры. Металлический приклад модели 1943 г. недостаточно удобен для прицеливания. Он не обеспечивает однообразия прицеливания.

Закрытый ложей и накладкой ствол охлаждается плохо, и при интенсивной стрельбе перегревается. Это снижает баллистические качества. Прицельная дальность стрельбы (особенно очередями) реально ограничена 200 м, тогда как в наставлениях указана втрое большая величина.

**79. ПМ-63 «РАК»,  
ПМ-84 «ГЛАУБЕРИТ» (ПОЛЬША)**



Прототип ПМ-63 (или РАК — ручной автомат коммандосов) сконструировал Петр Вильневчиц, который умер в 1960 г. Его ученики Рышард Хельмицки и Эрнест Дурасевич довели работу до конца и в 1964 г. его начал производить оружейный завод в Радоме. В течение многих лет ПМ-63 большими партиями поставлялся экстремистским организациям левой ориентации по всему миру, а также продавался в арабские страны, Вьетнам и ГДР. Кроме того ПМ-63 по лицензии выпускается в Китае. Благодаря всему этому он получил широкое распространение в незаконных вооруженных формированиях, среди террористов и бандитов разных стран.

Автоматика ПП работает по принципу использования отдачи свободного затвора.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калибр — 9 мм

Длина со сложенным прикладом — 333 мм

Длина с выдвинутым прикладом — 583 мм

Длина ствола — 152 мм

Высота — 145/213 мм  
(с магазинами на 15 и 25 патронов)  
Вес без магазина — 1,6 кг  
Вес с магазином на 25 патронов — 2 кг  
Начальная скорость пули — 320 м/с  
Темп стрельбы — 650 выс/мин  
Емкость магазина — 25 патронов  
Прицельная дальность — 75 метров  
Используемые патроны — 9x18 ПМ



## **ДОСТОИНСТВА**

---

Низкий темп стрельбы и небольшой импульс отдачи определяют высокую точность и кучность стрельбы. Даже неопытный стрелок легко отсекает очереди в 2-3 выстрела. Спереди откидывается вертикальная рукоятка, которая помогает управлять этим легким ПП.

Оружие отличается высокой надежностью. Оно весьма компактно и его легко прятать под одеждой и в багаже.

При одиночном режиме стрельбы кучность и меткость значительно выше, чем в автоматическом режиме. Дело в том, что когда затвор срывается с заднего положения перед очередным выстрелом, его удары о рамку сбивают наводку.

Во время стрельбы стрелку надо быть очень осторожным и беречь свое лицо от ударов о рамку в заднем положении, так как приклад ПМ-63 короток.

Разборка и сборка ПП требует определенного навыка.

### ПМ-84 «ГЛАУБЕРИТ»

Сконструирован коллективом в составе Рышарда Хелмицкого, Януша Хенткевича и Станислава Брикса в 1971 г. Он является дальнейшим развитием конструкции ПМ-63. Серийно производится в Радоме с 1984 г. Состоит на вооружении польской полиции и армейских спецподразделений. Предлагается на продажу в зарубежные страны.

Внешне ПМ-84 выглядит как слегка удлиненный ПМ-63. Все детали ПП (кроме ствола) изготовлены путем штамповки из листового металла и термостойкой пластмассы.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Длина со сложенным прикладом — 375 мм

Длина с выдвинутым прикладом — 584 мм

Длина ствола — 165 мм

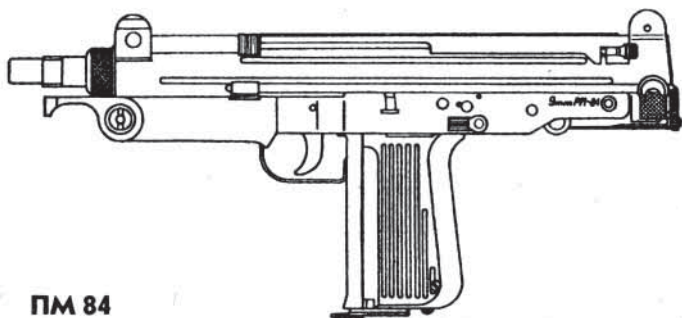
Высота — 205 мм с магазинами на 25 патронов

Ширина — 51 мм

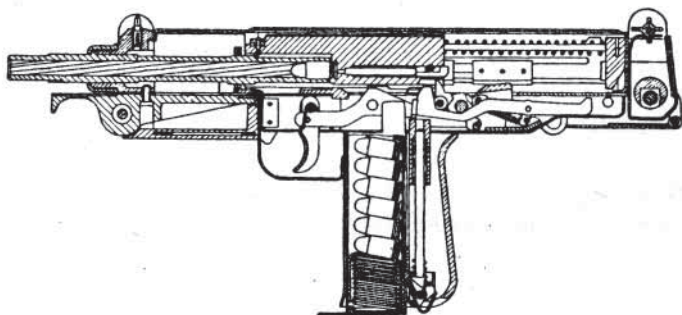
Вес без магазина — 1,84 кг

Вес с магазином на 25 патронов — 2,27 кг

Начальная скорость пули — 330/380 м/с  
Темп стрельбы — 600 выс/мин  
Практическая скорострельность — 50–100 выс/мин  
Емкость магазина — 25 патронов  
Прицельная дальность — 75 метров  
Используемые патроны — 9х18 ПМ



**ПМ 84**





## МАГАЗИННЫЕ ВИНТОВКИ И КАРАБИНЫ

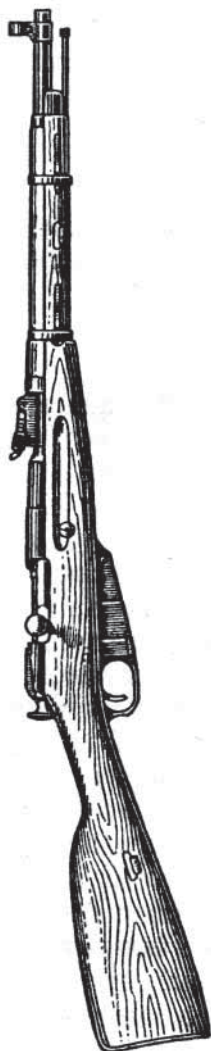
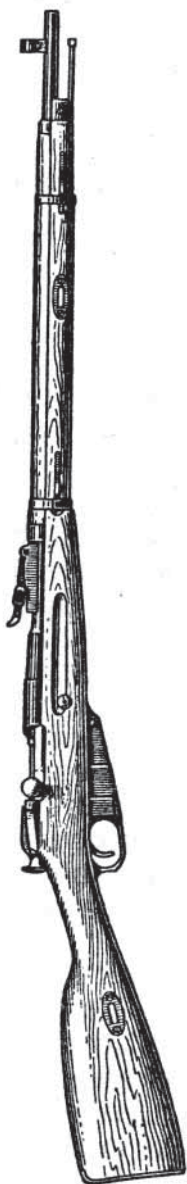
### 80. МОСИН ОБР. 1891/30, 1938, 1944 гг. (СССР)

Трехлинейная винтовка конструкции штабс-капитана С.И. Мосина (1849—1902) состояла на вооружении в Русской и Советской армиях в течение 55 лет! Была выпущена в огромных количествах (не менее 12 миллионов экземпляров) и до сих пор хранится чуть ли не в каждой деревне Беларуси, Украины, России.

Она проста по устройству и в обращении, отличается прочностью конструкции и безотказностью. Запирание ствола осуществляется продольно-скользящим затвором. Ударно-спусковой механизм ударникового типа. На тыльный конец ударника навинчен курок с пуговкой, служащий для постановки ударника на боевой и предохранительный взвод.

Питание патронами осуществляется из однорядного коробчатого магазина на 5 патронов. Заряжание осуществляется с помощью специальной обоймы или поочередным вкладыванием патронов в магазин. Прицел секторный, открытого типа, с делениями от 1 до 20. Винтовка имеет съемный игольчатый штык, примакаемый с помощью штыковой трубки.

Слева — винтовка обр. 1891/30 гг.,  
справа — карабин обр. 1938 г.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Вес без патронов:

со штыком — 4,5 кг

без штыка — 4,0 кг

Вес штыка — 0,5 кг

Длина:

со штыком — 1660 мм

без штыка — 1230 мм

Длина ствола — 730 мм

Прицельная дальность — 2000 метров

Начальная скорость пули — 865 м/с

Скорострельность винтовки — 10 выс/мин

Дальность эффективной стрельбы до 800 м

Используемые патроны — 7,62x54 мм обр. 1908 г.

## ДОСТОИНСТВА

---

Винтовка обр. 1891/30 гг. имеет высокую дульную энергию (4008 Дж), превосходя в 1,12 раза немецкую винтовку «Маузер» и в 1,3 раза американскую «Спрингфилд». Пуля отличается высоким пробивным и убийным действием. Значения прицельной и эффективной дальности стрельбы велики.

Особенностью устройства винтовки является отсечка-отражатель, обеспечивающая упорядоченную подачу патронов из магазина, несмотря на то, что гильза имеет выступающий фланец, из-за которого было невозможно применение двухрядного магазина.

Для разборки винтовки, в том числе затвора, не требуется никакого инструмента. Удлиненное цевье и ствольная накладка предохраняют руки стрелка от ожогов, а ствол от повреждений. Кольцевой намушник надежно защищает мушку от ударов. Жесткость конструкции и достаточно хорошая прикладистость в сочетании с длинной прицельной линией обеспечивают хорошую кучность и меткость стрельбы. Винтовка

использовалась в качестве снайперской для стрельбы на дальность до 1500 м.

Винтовка устойчива к запылению. Наличие предохранителя исключает контакт капсюля патрона с бойком при спущенном курке и патроном в патроннике. Игольчатый штык винтовки наносит труднозаживаемые раны.

Высокие боевые качества, надежность конструкции позволили на базе винтовки создать карабины, почти не уступающие винтовке по мощности, меткости и дальности эффективного огня.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большая длина винтовки, особенно с примкнутым штыком, затрудняет действия в окопах, населенных пунктах и т.д. Винтовка пристреливается с примкнутым штыком. Снятие его для уменьшения длины оружия приводит к большому нарушению балансировки, что резко ухудшает меткость стрельбы. Ложа недостаточно удобна для удержания винтовки при прицеливании. Большая сила отдачи приводит к быстрому утомлению стрелка. При этом металлический затылок приклада набивает синяки в выемке плеча.

Малая емкость магазина и сложность заряжания винтовки являются причиной низкой скорострельности. Расположение рукоятки затвора в середине его стебля вынуждает стрелка при перезарядке отпускать приклад от плеча, в результате чего нарушается однообразие прицеливания и увеличивается время наведения оружия на цель для повторного выстрела или для переноса огня на другую цель. Кроме того при перезарядке затвор далеко выдвигается из ствольной коробки, из-за чего даже небольшой его перекос или загрязнение затрудняют досылание очередного патрона в патронник ствола.

Выступающий из ложи магазин увеличивает габариты винтовки, а его достаточно толстые щеки и крышка увеличивают массу оружия.

У винтовок образца 1891/30 г. легко повреждается рамка прицела, разбалтываются ложевые кольца, быстро снашивается хомутик крепления штыка. Кроме того в отсечке-отражателе часто ломается пружинная часть. Винтовке свойственны и такие недостатки, как самооткрывание крышки магазинной коробки из-за ослабления винта ее защелки или быстрого износа запорного зуба; заклинивание очередного патрона при досылании в патронник в случае спешки стрелка. При длительной эксплуатации наблюдается ослабление винта спусковой пружины, износ затворной задержки и передней стенки паза соединительной планки, приводящие к задержкам при стрельбе.

### **КАРАБИНЫ ОБР. 1938/44 гг. (СССР)**

Кавалеристов, саперов и артиллеристов в старой русской армии вооружали карабином образца 1907 года, созданным на базе винтовки образца 1891 г. От винтовки он отличался отсутствием штыка, меньшей длиной ствола и соответственно меньшим весом.

После модернизации винтовки в 1930 году соответствующей модернизации был подвергнут и карабин. Новая модель получила обозначение «7,62-мм карабин обр. 1938 г.». Он на 5 мм длиннее обр. 1907 г., прицельные приспособления рассчитаны на стрельбу до 1000 м.

В ходе Великой Отечественной войны выяснилось, что для боевых действий в лесу, в траншеях, при преодолении заграждений и препятствий карабин более

удобен чем винтовка. Кроме того, опыт боев показал, что стрельба из стрелкового оружия ведется на дистанциях до 1000 м, вполне доступных и для карабина. В качестве единственного недостатка карабина обр. 1938 года сочли отсутствие у него штыка.

Поэтому во второй половине 1943 года был разработан и прошел войсковые испытания новый вариант карабина, снабженный неотъемно-откидным штыком (в боевом положении штык откинут вперед и готов к действию; в походном — штык сложен назад и лезвие его прилегает к цевью ложи с правой стороны). На дистанциях до 400 м карабин обладал такой же эффективностью огня, что и винтовка обр. 1891/1930 гг., но был гораздо легче ее и удобнее в обращении. Карабин приняли на вооружение в январе 1944 года и запустили в массовое производство вместо винтовки обр. 1891/1930 гг.

Остальные характеристики (достоинства и недостатки) аналогичны винтовке обр. 1891/30 гг.

После войны карабины обр. 1938 г. и 1944 г. долгое время состояли на вооружении ВОХР, а позже продавались как охотничье оружие (КО-38 и КО-44).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАРАБИНОВ ОБР. 1938/44 ГГ.

Калибр — 7,62 мм

Начальная скорость пули — 820 м/с

Вес:

со штыком (без патронов) — 3,9 кг

без штыка и патронов — 3,49 кг

Длина:

со штыком — 1133 мм

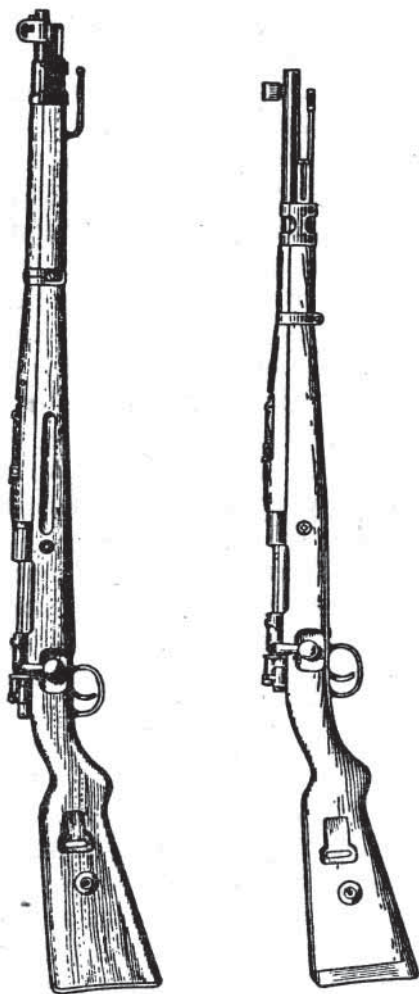
без штыка — 1020 мм

Емкость магазина — 5 патронов

Скорострельность — до 10 выс/мин

Прицельная дальность — до 1000 метров

**81. МАУЗЕР  
ОБР. 1898 г. И ДР. (ГЕРМАНИЯ)**



**Слева — карабин обр. 1898 г.;  
справа — карабин обр. 1933/40 гг.**

**Винтовка** состояла на вооружении германской армии под названием «Пехотная винтовка 98» с 1898 г. Особую популярность винтовка получила в ходе испано-американской войны 1898 г. и англо-бурской войны 1899—1902 г.

Калибр винтовки был выбран исходя из экономической целесообразности, так как к концу XIX в. на складах Германии скопился почти миллиардный запас патронов образца 1888 г. 7,92x57 мм. В 1904 г. на замену ему поступил патрон с остроконечной пулей (скопированной в 1908 г. для русского 7,62 мм патрона).

В 1924 г. аналогичную винтовку стали выпускать в Чехословакии и в Бельгии, в 1929 г. — в Польше. При этом отличия от базового образца были незначительными. Во время Второй Мировой войны, после оккупации Чехословакии, Польши, Бельгии, все захваченные там винтовки и карабины системы Маузер поступили на вооружение немецкой армии под индексами «24» и «33».

Когда стало ясно, что маневренность пехотного оружия важнее дальнобойности, на вооружение вермахта в 1935 г. поступил карабин 98К. От винтовки он отличался меньшей длиной ствола и соответственно несколько худшей баллистикой, отсутствием кронштейна для установки в козлы и усиленным затыльником приклада.

Винтовка магазинная, с продольно скользящим поворотным затвором. Применение простого магазина с шахматным расположением патронов позволило исключить задержки при стрельбе из-за неправильной подачи патронов в патронник. Магазин легко снаряжается патронами как по одному, так и из обоймы. Подаватель магазина дополнительно выполняет функцию остова затвора. Особенности затвора являются очень удачный, надежный предохранитель и широкий плос-



кий выбрасыватель, смонтированный на вращающемся кольце вокруг тела затвора.

Трофейные винтовки и карабины Маузер после войны были частично уничтожены, частично распроданы по бросовым ценам в другие страны. На оружейных складах России и некоторых других стран СНГ они сохранились до сих пор. Можно ожидать их появление на рынке оружия в переделанном под охотничьи карабины виде.

«Маузер» состоял на вооружении в нескольких десятках стран мира (при этом в Аргентине, Бельгии, Египте, Иране, Испании, Китае, Мексике, Польше, Португалии, Турции, Чехословакии, Чили, Швеции, Югославии он выпускался по лицензиям фирмы «Маузер»). Только промышленность Германии выпустила за 1933—45 гг. 10 миллионов 327 тысяч винтовок и карабинов этой системы.

В странах СНГ немалое количество винтовок и карабинов «Маузер» сохранилось с времен обеих мировых войн, особенно в сельской местности.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Винтовка обр. 98/Карабин обр. 98К(98а)

Калибр — 7,92 мм

Длина:

без штыка, мм — 1250                      1050/1110

со штыком, мм — 1500                      1340/1380

Длина ствола, мм — 740                      600

Вес:

без штыка, кг — 4,1                      3,9 кг

со штыком, кг — 4,7                      4,8 кг

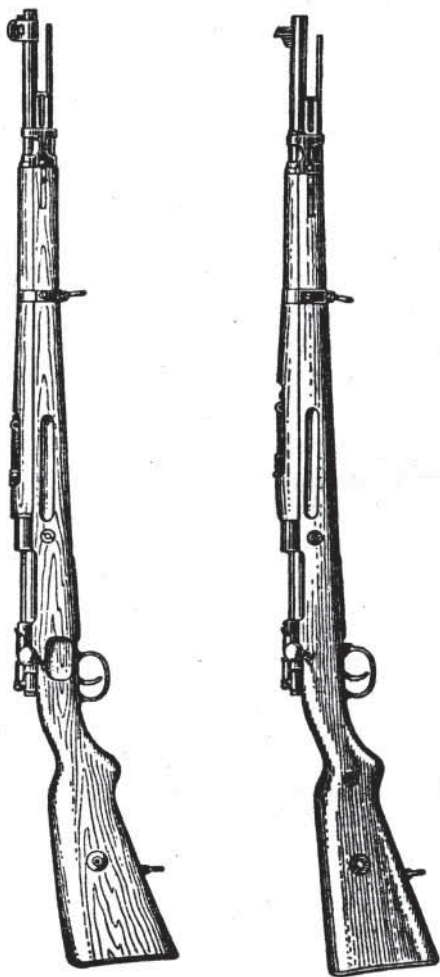
Емкость магазина — 5 патронов

Начальная скорость

пули, м/с — 875                      860

Скорострельность — до 20 выстр./мин

Прицельная дальность — до 2000 метров



Слева — польский «маузер» обр. 1929 г.;  
справа — чехословацкий «маузер» обр. 1924 г.

Высокая дульная энергия — 3828 Дж (карабин — 3698 Дж), хорошее пробивное и убойное действие пули. Скрытый в ложе магазин защищен от механических повреждений. Остановка затвора в заднем положении предупреждает стрелка о необходимости зарядить оружие и исключает попытки стрельбы из незаряженного оружия. Флажковый предохранитель полностью исключает случайные выстрелы. Использование невращающегося выбрасывателя устраняет трение и износ зуба выбрасывателя о закраину гильзы. Усилие прилагается к закраине в одном месте на большой площади.

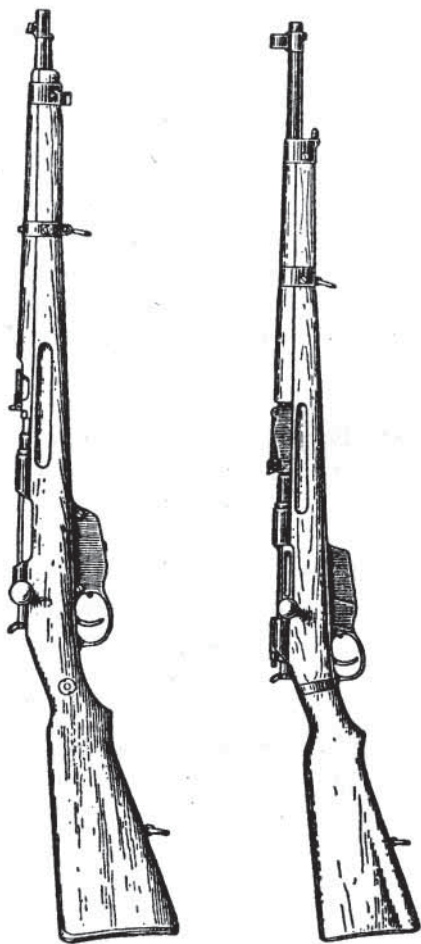
Наличие фигурного копира на ствольной коробке позволяет при повороте затвора «стронуть» гильзу с места до извлечения ее из патронника, предупреждая тем самым возможность заклинивания.

Размещение рукоятки на торце затвора позволяет перезаряжать винтовку не отнимая ее от плеча, не теряя из виду цель и не нарушая однообразие прицеливания, что повышает кучность стрельбы. Отогнутая вниз рукоятка затвора уменьшает толщину оружия и не мешает установке оптического прицела.

## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Винтовка, несмотря на большую массу, имеет сильную отдачу, резкий и громкий звук выстрела. Прицельная дальность явно завышена, так как по одиночной цели прицелиться на дальности свыше 800 м просто невозможно, а сомкнутый строй к началу 20 века уступил место рассыпному строю.

**82. МАНЛИХЕР  
ОБР. 1895 г. (АВСТРИЯ)**



**Слева — австрийский карабин обр. 1895 г. (8 мм);  
справа — венгерский карабин М 43 (7,92 мм)**

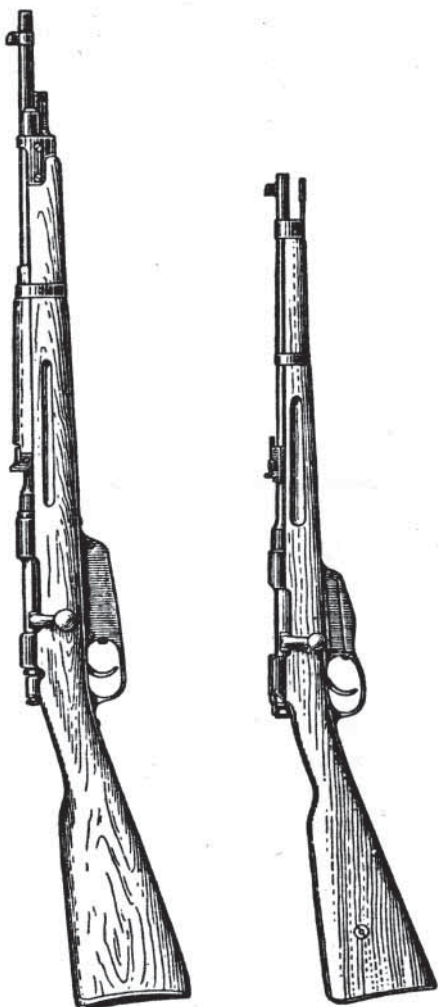
**Винтовка** конструкции Ф. Манлихера (1848—1904) образца 1895 г. находилась на вооружении австрийской и болгарской армий. С небольшими изменениями винтовка калибра 6,5 мм под названием «Манлихер-Шенауэр» состояла на вооружении греческой армии и под названием «Манлихер-Каркано» в Италии (первая имеет поворотный затвор и барабанный магазин, а вторая от базового австрийского образца отличалась только поворотным затвором).

Это магазинная винтовка со скользящим затвором без поворота при запирании. Запирание канала ствола осуществляется симметрично расположенными боевыми выступами боевой личинки. Ударный механизм ударникового типа. Спусковой механизм снабжен предохранителем от случайных выстрелов и самооткрывания затвора в момент выстрела. Питание патронами осуществляется из однорядной обоймы, вставленной в магазинную коробку. От выскакивания вверх при открытом затворе обойма удерживается защелкой. По израсходовании патронов обойма выпадает через пазы в крышке магазинной коробки. Прицел рамочного типа.

Для рукопашного боя к винтовке примыкается клинковый штык. Шомпол отсутствует, вместо него в принадлежности входит шнур.

Кроме винтовки широкое распространение имел карабин, отличающийся от винтовки только длиной и весом.

В страны СНГ винтовки и карабины системы Манлихера попали в период Первой и Второй мировых войн.



Слева — итальянский карабин М-91/38 (6,5 мм);  
справа — румынский карабин обр. 1893 г. (6,5 мм)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Винтовка/карабин	
Калибр	—	8 мм	
Длина без штыка, мм	—	1270	1050
со штыком, мм	—	1525	1305
Длина ствола, мм	—	765	545
Вес без штыка, кг	—	3,65	3,13
со штыком, кг	—	4,0	3,48
Емкость магазина	— 5 патронов		
Начальная скорость пули, м/с	—	670	610
Скорострельность	—	до 20 выс/мин	
Прицельная дальность, м	—	2600	2000

## ДОСТОИНСТВА

Винтовка мощная, с высоким пробивным и убойным действием пули, большой прицельной дальностью стрельбы.

Расположение рукоятки на задней части затвора позволяет перезаряжать винтовку, не отпуская ее от плеча и не теряя из виду цель. По скорости перезаряжания винтовка превосходит системы с поворотным затвором, что обеспечено только продольным перемещением затвора при перезаряжании и вставлением всей обоймы с патронами в магазин, а также автоматическим ее удалением из магазинной коробки по окончании патронов. Винтовка легче многих других магазинных винтовок.

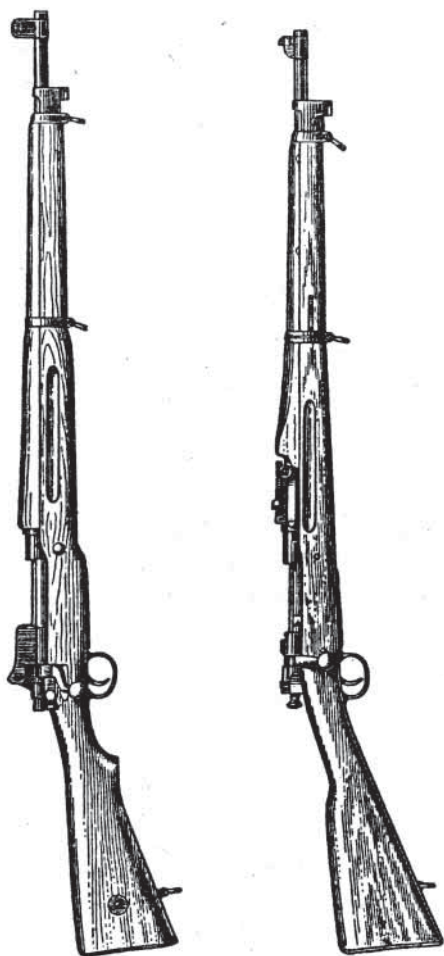
## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Винтовка чувствительна к запылению затвора. Для перемещения затвора при перезаряжании винтовки требуется прилагать большее усилие, чем у систем с поворотным затвором. Через пазы в крышке магазинной

коробки, служащие для удаления пустой обоймы, внутрь магазина легко попадает грязь, что приводит к задержкам при стрельбе. Узел крепления выбрасывателя довольно слаб для требуемых рабочих усилий, что приводит к преждевременному его износу. Прицельная дальность явно завышена. Выступающий из ствольной коробки магазин может получить повреждения при ударах и падениях винтовки.



**83. СПРИНГФИЛД  
ОБР. 1903 г. (США)**



**Слева — М-1903; справа М-1917**

Когда США вступили во Вторую мировую войну (7 декабря 1941 г.), половина аме-

риканской пехоты была вооружена винтовками «Спрингфилд» образцов 1903 и 1917 гг., неплохо зарекомендовавшим себя в сражениях Первой мировой войны. Однако широкое использование ее во Второй мировой войне объясняется не боевыми характеристиками, а нехваткой самозарядных винтовок «Гаранд», которые должны были стать основным оружием американской пехоты.

Они получили широкое распространение в мире, особенно в Юго-Восточной Азии на Ближнем и Среднем Востоке, откуда периодически попадали в СССР и продолжают иногда попадать в СНГ.

Конструкция представляет собой сочетание удачных конструктивных решений, использованных в винтовках других систем. Так, запирающий механизм такой же, как в винтовке Маузера, магазин взят у винтовки Ли-Энфилд.

Расположенный внизу ствольной коробки спусковой механизм выполнен с предупреждением. Ударный механизм ударникового типа, смонтирован в затворе. Винтовка снабжена своеобразной затворной задержкой, расположенной с правой стороны ствольной коробки. Ее флажок допускает три положения: если он опущен и видна надпись «OFF», то подача патронов из магазина выключена; если флажок поднят и видна надпись «ON», то подача патронов из магазина включена; если флажок горизонтален, то обеспечивается возможность извлечения затвора из ствольной коробки.

Питание патронами производится из встроенного магазина. Наполнение магазинной коробки осуществляется посредством выталкивания патронов из обоймы. Модификации M1903A1 и M1903A3 отличаются лишь формой и длиной приклада. Для штыкового боя винтовки всех модификаций комплектовались съемным штыком клинкового типа, примыкаемым к верхнему ложевому кольцу.

Прицел рамочный, рассчитан на стрельбу на 2469 м (2700 ярдов). Винтовка модификации M1903A4 (снайперская) имеет оптический прицел.

Винтовка «Спрингфилд» представляет собой точное и надежное оружие, что обеспечено высоким качеством изготовления всех ее деталей. Всего до прекращения ее производства в 1944 г. в США выпустили около 3,2 миллионов экземпляров.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм (.30-06)

Начальная скорость пули — 823 м/с

Вес:

со штыком (без патронов) — 4,9 кг

без штыка и патронов — 3,94 кг

Длина:

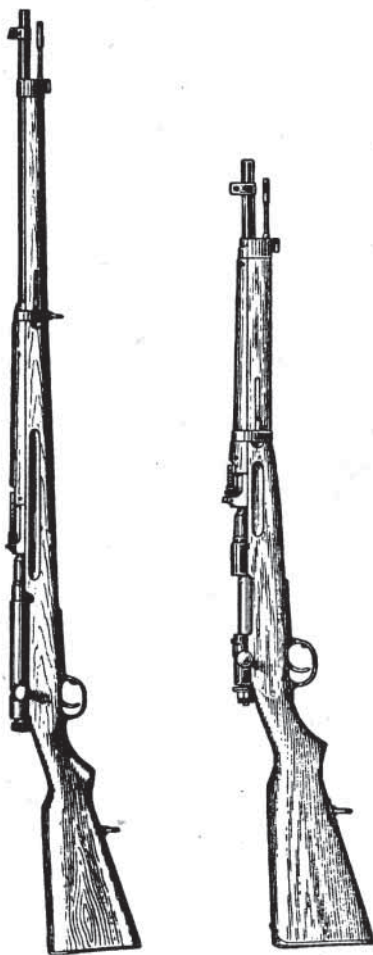
со штыком — 1440 мм

без штыка — 1100 мм

Емкость магазина — 5 патронов

Прицельная дальность — 2500 метров

**84. АРИСАКА  
ОБР. 1897/1905 гг. (ЯПОНИЯ)**



**Слева — винтовка, справа — карабин**

Эта винтовка является модификацией винтовки обр. 1897 г., осуществленной с

учетом опыта русско-японской войны и конструктивных изменений винтовок в других странах. Особое влияние на конструкцию Арисаки оказала винтовка Маузера 1898 г. Подражание ей очень заметно. В 1938 г. была проведена еще одна несущественная модернизация винтовки.

В страны СНГ винтовка попала в период Первой мировой (закупалась для русской армии), гражданской и Второй мировой войн.

По конструкции винтовка представляет собой классический вариант магазинной винтовки. Запирание канала ствола осуществляется поворотным скользящим затвором. Отражатель стреляной гильзы одновременно выполняет функцию остова затвора. Спусковой механизм с предупреждением и предохранителем от случайных выстрелов и самооткрывания затвора. В затворе имеется предохранительный механизм от возможного выстрела при досылании патрона.

Магазинная коробка с шахматным расположением патронов. Его снаряжение осуществляется с помощью обоймы. Прицел рамочный. Для штыкового боя к винтовке примыкается клинковый штык.

Кроме винтовки, на вооружении японских кавалеристов, артиллеристов и саперов состоял карабин, отличающийся от винтовки только длиной ствола. В 1911 и 1944 гг. он частично модернизировался.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Винтовка/Карабин	
Калибр, мм	—	6,5
Длина:		
без штыка, мм	—	1270
со штыком, мм	—	660
Длина ствола, мм	—	789
Вес:		
без штыка, кг	—	4,0
со штыком, кг	—	4,4
		3,34
		3,73

Емкость магазина, патронов	—	5	
Начальная скорость пули, м/с	—	730	680
Скорострельность, выстр./мин	—	20	
Прицельная дальность, м	—	2400	2000

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Винтовка достаточно мощная, с хорошим пробивным и убойным действием пули, большой прицельной дальностью стрельбы. Используемые патроны имеют меньший вес, чем боеприпасы других систем, что позволяет несколько увеличить носимый боезапас. Кроме того, патрон Арисаки имеет меньший импульс отдачи, это повышает меткость стрельбы.

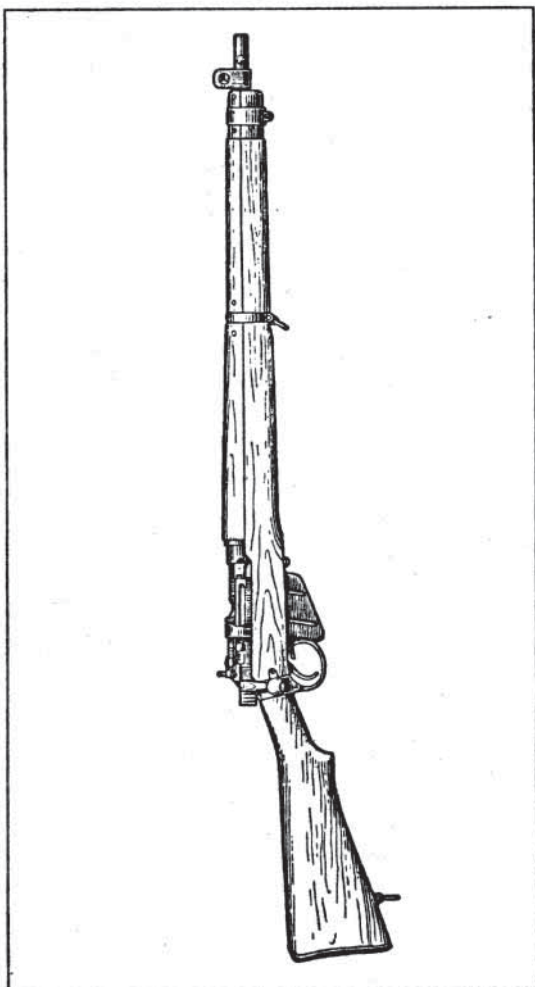
Расположение рукоятки на задней части затвора позволяет перезаряжать винтовку, не отпуская ее от плеча и не теряя из виду цель. Скрытый внутри ложи магазин защищен от ударов и деформации.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Прицельная дальность явно завышена. Излишне длинный и тяжелый штык нарушает баланс винтовки (пристреливается без штыка), что приводит к резкому снижению эффективной дальности стрельбы. Узел крепления штыка недостаточно прочен.

**85. ЛИ-ЭНФИЛД  
№ 4 МК-1 «БУР»**



Основное оружие британской пехоты в годы Второй Мировой войны — магазинная винтовка «Ли-Энфилд» — принята на вооружение в

1895 г. и представляет собой модернизированный вариант 7,69-мм (.303) магазинной винтовки «Ли-Метфорд» образца 1888 г. В декабре 1902 г. в целях унификации на вооружение приняли вариант обр. 1895 г., так называемую короткую магазинную винтовку «Ли-Энфилд» S.M.L.E. Она, в свою очередь, после Первой мировой войны послужила основой для создания очередной модификации «Ли-Энфилд» № 4 МК1, приспособленной для массового производства. Перед Второй мировой войной и в годы войны заводы Англии, Канады и США выпустили около 5 млн. винтовок этой модификации.

На территории СНГ встречается в основном в республиках Средней Азии, куда попала из Афганистана и Пакистана.

По своей конструкции она относится к магазинным винтовкам со скользящим затвором с поворотом при запирании. Запирание канала ствола производится двумя боевыми упорами, расположенными в передней части затвора. Спусковой механизм с предупреждением и предохранителем от преждевременных выстрелов и самооткрывания при выстреле собран на ствольной коробке.

Ударный механизм ударникового типа находится в затворе. Кроме того, в затворе имеется механизм, предотвращающий возможность выстрела при досылании очередного патрона. Основной предохранитель флажкового типа расположен с правой стороны ствольной коробки. Он запирает затвор как при взведенном, так и при спущенном курке. Питание патронами производится из коробчатого магазина емкостью 10 патронов. Патроны в магазине располагаются в шахматном порядке, для заполнения магазина используются две обоймы по 5 патронов в каждой.

Винтовка имеет рамочный прицел с двумя диоптрами. Благодаря использованию утяжеленного ствола



винтовка отличается повышенной кучностью стрельбы. Среднее отклонение на дальности 183 м для 5 выстрелов не превышает 102 мм.

Для штыкового боя винтовка снабжена клинковым штыком. Для боевых действий в джунглях разработан укороченный вариант — винтовка «Ли-Энфилд» № 5. Она на 100 мм короче и снабжена пламегасителем. «Ли-Энфилд» № 4 послужил основой для создания снайперской винтовки № 4 МК-1/Т с оптическим прицелом и тяжелым стволом новой конструкции.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,71 (.303) мм

Начальная скорость пули — 745 м/с

Вес:

со штыком (без патронов) — 4,2 кг

без штыка и патронов — 4,0 кг

Длина:

со штыком — 1530 мм

без штыка — 1130 мм

Емкость магазина — 10 патронов

Скорострельность — 15 выстр./мин

Прицельная дальность — 2560 метров

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВИНТОВКИ И КАРАБИНЫ (АВТОМАТЫ)

### 86. СИМОНОВ АВС-36

Эту винтовку С. Г. Симонов (1894—1986) сконструировал в 1935 г. Она выпускалась в 1936—39 гг. Всего было произведено 65,8 тысяч экземпляров. В снайперском варианте ее активно использовали в советско-финской войне 1939—40 гг.

Автоматика работает за счет энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. Запирание канала ствола осуществляется клином, перемещающимся в вертикальных пазах ствольной коробки. Подъем клина для запирания производится скосом передней части стебля затвора, а опускание клина для расцепления затвора — муфтой, в передней конец которой упирается толкатель с газовым поршнем, на который воздействуют пороховые газы, отводимые из канала ствола.

Ударно-спусковой механизм ударникового типа, он допускает ведение одиночного и непрерывного огня. Переводчик режима огня расположен в передней части спусковой скобы. Предохранитель от случайных выстрелов размещен в задней части спусковой скобы и запирает спусковой крючок.



Питание патронами осуществляется из коробчатого съемного магазина, в котором патроны расположены в шахматном порядке. По израсходовании патронов затвор останавливается в заднем положении. Прицел секторный. Для рукопашного боя может примыкаться игольчатый четырехгранный штык.

По сути эта винтовка является прообразом современных штурмовых винтовок.

Несмотря на хорошие баллистические качества, приемлемую технологичность и стоимость производства,

возможность вести огонь очередями, АВС-36 сняли с вооружения и заменили, хотя и имеющей большую живучесть отдельных деталей, но более тяжелой, дорогой и сложной в производстве, с меньшей емкостью магазина и скорострельностью винтовкой Токарева СВТ-38. Решающую роль в таком решении сыграло желание И.В. Сталина уменьшить расход боеприпасов в стрелковых частях.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина со штыком — 1520 мм

без штыка — 1260 мм

Длина ствола — 620 мм

Вес — 4,5 кг

Начальная скорость пули — 835 м/с

Практическая скорострельность:

короткими очередями — до 40 выс/мин

одиночным огнем — до 25 выс/мин

Емкость магазина — 15 патронов

Прицельная дальность — 1500 метров

Используемые патроны — 7,62x54 мм обр. 1908 г.

#### ДОСТОИНСТВА

---

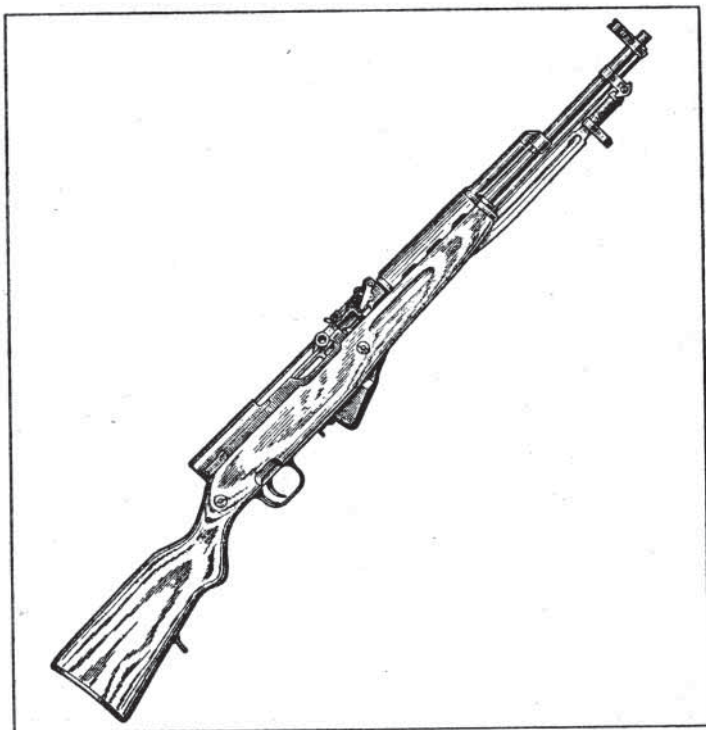
Масса как у винтовки обр. 1891/30 гг. при втрое большей емкости магазина и возможности ведения автоматического огня. Отделяемый магазин позволяет перезаряжать винтовку, не опуская ее и не снимая с брестера. Магазин можно снаряжать, не снимая его с винтовки. Остановка затвора в заднем положении сигнализирует об израсходовании патронов и пресекает попытки стрелять с пустым магазином. Дульный тормоз-компенсатор уменьшает отдачу и пламя от выстрелов, повышает кучность стрельбы.

Щели снизу дульного тормоза приводят к образованию облака пыли при выстреле, демаскирующего стрелка. Живучесть ударника и выбрасывателя недостаточны.

Винтовка чувствительна к загрязнению и колебаниям температуры. Часто случаются задержки при стрельбе, вызванные перекосом патрона с закраиной на гильзе. В эксплуатации винтовка требует бережного отношения.

Снайперский вариант имеет большое рассеивание пуль, значительно уступая по кучности и меткости винтовке Мосина обр. 1891/31 гг.

**87. СИМОНОВ СКС  
ОБР. 1945 г.**



Самозарядный карабин Симонова был разработан под промежуточный патрон образца 1943 г. 7,62x39 мм. Его приняли на вооружение в 1945 г.

Автоматика работает на основе использования энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру через отверстие в стенке ствола. Запирание ствола осуществляется перекосом остова затвора вниз. При отходе назад стемпель затвора приподнимает задний конец остова затвора и отпирает тем самым ствол. При отходе затвора назад происходит извлече-

ние стреляной гильзы и взведение курка на боевой взвод. Затем под воздействием возвратной пружины очередной патрон досылается в патронник.

Ударно-спусковой механизм курковый, позволяет вести стрельбу только одиночными выстрелами. Питание патронами осуществляется из двухрядного магазина. После их израсходования затвор остается в открытом положении на затворной задержке, что ускоряет процесс перезаряжания и сигнализирует об израсходо-вании боеприпасов. Заряжание магазина осуществляется с помощью специальной обоймы.

Предохранитель неавтоматический, его флажок блокирует спусковой крючок. Предохранителем от выстрелов при незапертом канале ствола служит автоспуск, блокирующий курок до момента запираания канала ствола. Прицел секторный, с делениями от 1 до 10.

Карабин имеет неотъемлемо-откидной клинковый штык (у карабинов раннего выпуска и китайского производства — игольчатый), который в походном положении помещается в паз цевья.

Карабин состоял на вооружении в 22 странах мира. Благодаря своей надежности и дешевизне пользуется популярностью даже в США, где имеется в коммерческой продаже. В настоящее время в России используется вневедомственной охраной и продается (без штыка) в качестве охотничьего карабина.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Вес карабина — 3,75 кг

Вес со снаряженным магазином — 3,9 кг

Длина карабина — 1020 мм

Длина с открытым штыком — 1260 мм

Длина ствола — 520 мм

Емкость магазина — 10 патронов

Прицельная дальность — 1000 метров

Дальность прямого выстрела  
по грудной фигуре — 365 метров  
Практич. скорострельность — до 40 выс/мин  
Убойная дальность полета пули — 1500 метров  
Предельная дальность полета пули — 3600 метров



#### ДОСТОИНСТВА

Приемлемые для такого вида оружия габариты и масса. Его пуля имеет высокую дульную энергию (1991 Дж), убойную силу и пробивное действие. Каску она пробивает на расстоянии 900 м, бронежилет — на 600 м, стальную пластину толщиной 7 мм на 300 м.



Баллистические характеристики пули находятся на уровне автомата АКМ, однако по меткости стрельбы карабин, в зависимости от дальности стрельбы, в 1,2—1,4 раза превосходит автомат.

Патроны с различными типами пуль — обыкновенной со стальным сердечником, бронебойно-зажигательной, трассирующей и зажигательной, — расширяют тактические возможности карабина.

Карабин отличается высокой прочностью и живучестью ствола, узлов и механизмов, а также закрытостью от проникновения грязи. Ствольная коробка открывается только для заряжания и выброса стреляной гильзы. Фрезерованная ствольная коробка и ее крышка устойчивы к ударам и другим механическим повреждениям. Курковый ударно-спусковой механизм обеспечивает устойчивое положение оружия в момент производства выстрела. Автоспуск исключает выстрелы при незапертом затворе. Задержка затвора в заднем положении сигнализирует об израсходовании патронов и ускоряет перезарядку.

Откидной штык ускоряет приведение его в боевое положение и освобождает стрелка от переноски на пояском ремне. Кроме того, несъемный штык меньше сказывается на изменении центра тяжести оружия, чем у систем с отъемным штыком, а следовательно и на кучности стрельбы.

Карабин прикладист, что обеспечивает удобство стрельбы навскидку. Кольцевой предохранитель мушки надежно защищает ее от ударов. Кроме того, он помогает стрелять на небольшие дальности в сумерках и ночью, наводя оружие по стволу.

Карабин легко разбирается и собирается. Хранящийся в прикладе пенал с принадлежностями всегда под рукой.

Хотя СКС один из лучших в мире самозарядных карабинов, все же и он не лишен недостатков. Емкость магазина по современным требованиям мала. Использование постоянного магазина сделало процесс перезарядки слишком медленным. Кроме того, разряжение карабина и последующее снаряжение его патронами, извлеченными из магазина (например, при возвращении с поста в карауле) довольно затруднительно, особенно в холодную погоду.

Предохранитель карабина блокирует только спусковой крючок и не воздействует на курок или ударник, поэтому не дает безусловной гарантии безопасного обращения с оружием. Кроме того, пружина предохранителя часто ломается, а это не позволяет фиксировать флажок предохранителя в положении «предохранение».

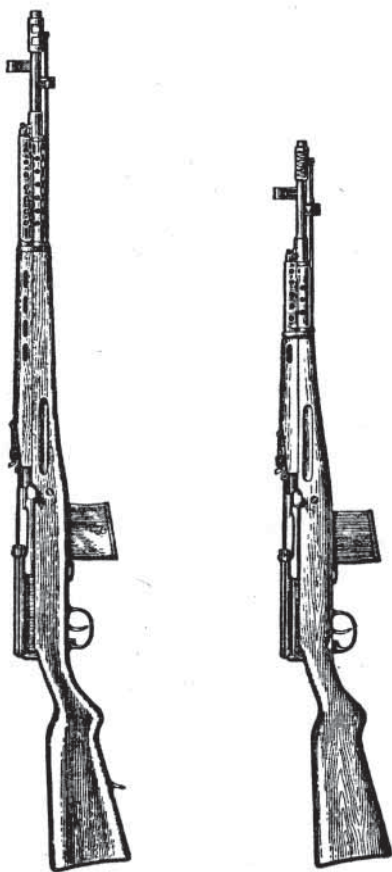
Не предусмотрена установка на карабин оптического или ночного прицела.

Ложа карабина выполнена довольно грубо. Шейка ложи недостаточно удобна. Отсутствие поперечного болта крепления шейки приклада у карабинов первых выпусков отрицательно сказывается на прочности ложи. В районе гнезда для спиральной пружины она часто трескается.

При разборке во время снятия газовой трубки со ствольной накладкой часто выскакивает толкатель, что иногда влечет его потерю либо травмирование окружающих.

Использование карабина в качестве охотничьего недостаточно эффективно, так как его пуля оказывает невысокое убойное действие на крупных зверей.

**88. ТОКАРЕВ  
СВТ-38, СВТ-40**



**Слева — СВТ-38, справа — СВТ-40**

**В**интовка СВТ-38 была принята на вооружение в 1938 г. вместо автоматической винтовки Симонова АВС-36 по личному указанию Сталина.

Автоматика работает за счет использования энергии отводимых из канала ствола пороховых газов. Газовая камера винтовки открытого типа, с газовым регулятором. Запирание канала ствола осуществляется перекосом затвора вниз.

Ударно-спусковой механизм куркового типа, обеспечивающий ведение только одиночного огня. Предохранитель от случайных выстрелов флажкового типа, запирающий спусковой крючок.

Питание патронами осуществляется из съемного коробчатого магазина с шахматным расположением патронов. Магазин можно снаряжать с помощью обоймы, без отмыкания его от винтовки. После израсходования патронов затвор останавливается в заднем положении. На дульной части ствола размещен пламегаситель, одновременно выполняющий роль компенсатора. Для рукопашного боя к винтовке примыкается отъемный клинковый штык. Прицел секторный.

В результате проведенной в 1940 г. модернизации вес винтовки был снижен примерно на 600 г., а также улучшены боевые и эксплуатационные качества. Тем не менее, в 1942 г. винтовка была снята с вооружения РККА из-за своей «капризности», требовавшей тщательного ухода. Зато трофейная СВТ-38/40 была весьма популярной в немецкой армии. Ею вооружали егерские полки.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина:

со штыком — 1465 мм

без штыка — 1226 мм

Длина ствола — 618 мм

Вес — 4,9 (4,3 кг СВТ-40)

Начальная скорость пули — 830 м/с

Скорострельность — 25 выс/мин

Емкость магазина — 10 патронов

Прицельная дальность — 1500 метров  
Используемые патроны — 7,62x54 мм обр. 1908 г.

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Винтовка имеет высокую дульную энергию, пробивное и останавливающее действие пули. Ее конструкция достаточно надежна, во всяком случае превосходит самозарядную винтовку Вальтера G-41.

Отделяемый магазин позволяет перезаряжать винтовку, не опуская ее и не снимая с бруствера. Магазин можно снаряжать, не снимая его с винтовки.

Остановка затвора сигнализирует об окончании патронов и исключает попытку выстрела, когда патронов в магазине нет. Дульный тормоз-компенсатор уменьшает отдачу и дульное пламя, повышает кучность стрельбы.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

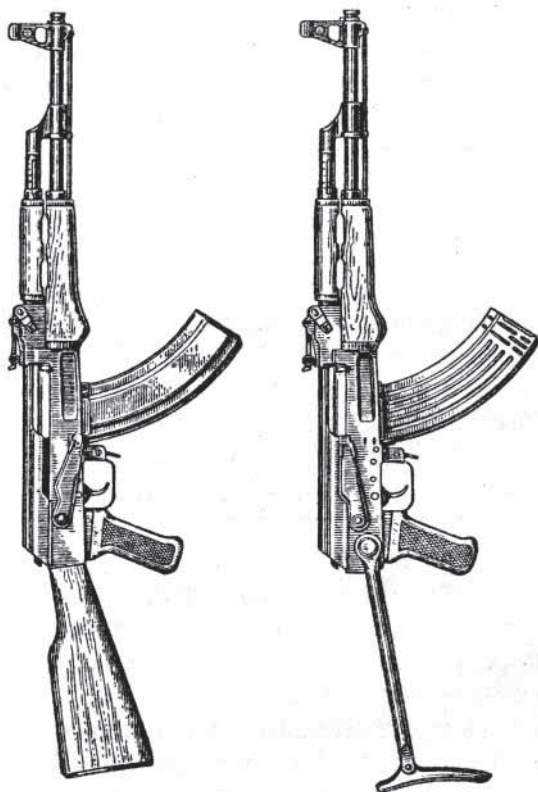
---

Наличие щелей снизу дульного тормоза приводит при выстреле к образованию облака пыли, демаскирующего стрелка. Газовый регулятор недостаточно удобен для регулирования. Винтовке свойственно частое самопроизвольное отмыкание магазина.

Винтовка чувствительна к загрязнению, загустеванию смазки и колебаниям температуры. Часто случаются задержки при стрельбе из-за перекоса патрона. В эксплуатации винтовка требует бережного отношения и постоянной чистки.

Из-за жестких весовых ограничений (СВТ-40, несмотря на автоматику, на 150 грамм легче винтовки Мосина) ее детали работают в напряженном режиме. Именно поэтому они требуют внимательного ухода, чистоты, качественной смазки.

## 89. КАЛАШНИКОВ АК-47, АКМ



Слева — АК-47, справа — АКМ

По советской классификации это автоматы, по зарубежным — автоматические карабины. Устаревшие образцы, широко распространенные в СНГ, украдены со складов или поступили контрабандным путем (в основном через южные границы).

## АВТОМАТ АК-47 (АКС-47)

Принят на вооружение в 1949 г. Его автоматика действует за счет энергии пороховых газов, отводимых через отверстие в стенке канала ствола в газовую камеру. Ударно-спусковой механизм куркового типа обеспечивает одиночный и непрерывный огонь. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора. Предохранитель флажкового типа одновременно является переводчиком вида огня. В положение «предохранение» он запирает спусковой крючок и одновременно закрывает паз ствольной коробки, по которому перемещается рукоятка затвора, предохраняя в то же время ствольную коробку от попадания грязи.

Прицел секторный. Имеется клинковый штык, который для рукопашного боя примыкается к стволу.

Автомат выпускался с деревянным прикладом (АК) и с откидным металлическим (АКС) для ВДВ. Автомат с деревянным прикладом обеспечивает лучшую устойчивость оружия при стрельбе и удобство прицеливания. Кроме того, им можно производить удары в рукопашном бою.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### АК-47/АКС-47

---

Калибр — 7,62 мм
Прицельная дальность — 800 метров
Дальность прямого выстрела по грудной фигуре — 350 метров
Темп стрельбы — 600 выс/мин
Практич. скорострельность: одиночными выстрелами — до 40 выс/мин очередями — до 100 выс/мин
Начальная скорость пули — 715 м/с
Убойное действие пули — до 1500 метров

Предельная дальность полета пули — 3000 метров  
Емкость магазина — 30 патронов  
Вес автомата без штыка и магазина — 4,07 кг / 3,47 кг  
масса штыка — 370 грамм  
масса пустого магазина:  
    стального 330, из легкого сплава 170 грамм  
Используемые патроны: 7,62x39 мм обр. 1943 г.  
Масса патрона — 16,2 грамм  
Габариты:  
    АК/АКС со штыком и прикладом — 1070 мм  
    АКС со сложенным прикладом — 645 мм  
Длина ствола — 415 мм  
Длина прицельной линии — 378 мм

### ДОСТОИНСТВА

Автомат обладает высокой дульной энергией (1973—1981 Дж), его пуля обладает хорошим пробивным действием. Так, бронебойно-зажигательная пуля с расстояния 250 м пробивает броневую лист толщиной до 7 мм. Каску пуля ПС пробивает с расстояния 900 м, а бронебойно-зажигательная пуля с 1100 м. Использование нескольких типов пуль — обыкновенной со стальным сердечником (ПС), бронебойно-зажигательной, трассирующей и зажигательной, — расширяет тактические возможности автомата.

Автомат имеет хорошую живучесть и высокую надежность. Курковый ударно-спусковой механизм не сбивает наводку при выстреле. Предохранитель наделен функцией переводчика режима огня, что исключило переводчик как отдельную деталь. Широкий флажок предохранителя в походном положении закрывает паз, по которому перемещается рукоятка взведения затвора, препятствуя тем самым попаданию грязи внутрь ствольной коробки.

Автомат со складным прикладом обладает хорошей маневренностью. Автомат легко разбирается и собирается. Магазин легко примыкать и отмыкать. Для ру-



копашного боя предусмотрено примыкание клинкового штыка.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Невысокая эффективная дальность стрельбы, практически равная дальности прямого выстрела по грудной фигуре. Кучность стрельбы в 1,2—1,5 раза ниже, чем у штурмовых винтовок. Прицельная планка легко сбивается и расшатывается.

Большой разброс пуль при автоматической стрельбе, особенно из неустойчивых положений (стоя, с колена). Затвор можно взводить только правой рукой. Предохранитель трудно переключать, особенно озябшими пальцами. Щелчок в момент переключения предохранителя далеко слышен, особенно ночью. В процессе длительной эксплуатации появляется поперечная качка цевья, что снижает устойчивость оружия при стрельбе.

Складной приклад, скопированный с немецкого МП-38, недостаточно удобен (трудно держать однообразно голову, тяги приклада имеют недостаточную жесткость, а широкий плечевой упор не ложится в выем плеча). При стрельбе очередями плечевой упор «ползет» из выема плеча.

При длительной стрельбе в автоматическом режиме происходит «набивание» указательного пальца. Он теряет чувствительность и стрелок начинает «дергать» спусковой крючок, что снижает меткость стрельбы. Стреляя на максимальную дальность (800 м) из-за большого рассеивания пуль (1,9—2,7 м) прицельно попасть в цель практически невозможно.

После снятия с предохранителя открывается паз крышки ствольной коробки, по которому перемещается рукоятка затвора, что позволяет грязи и посторонним предметам проникать внутрь ствольной коробки.

Автомат не сигнализирует об окончании патронов. Для досылания патрона в патронник после смены магазина необходимо передергивать затвор, что требует больших усилий и времени.

Штык имеет неудобную рукоятку, лезвие плохо заточено.

Автоматы зарубежного производства (особенно китайские и югославские) в 1,5—2 раза уступают советским по живучести ствола и других механизмов, быстро ржавеют.

### **АВТОМАТ АКМ (АКМС)**

Модернизированный автомат Калашникова АКМ (АКМС) принят на вооружение в 1959 г. По сравнению с АК-47 улучшены его боевые и эксплуатационные характеристики.

Так, введен замедлитель курка, снижающий темп стрельбы для повышения устойчивости автомата при стрельбе и увеличения кучности боя. Повышена устойчивость в горизонтальной плоскости за счет переноса точки удара затворной рамы в переднем положении с правой стороны на левую. Прицельная дальность увеличена до 1000 метров.

Вместо штыка введен штык-нож, который присоединением к ножнам трансформируется в кусачки для перекусывания колючей проволоки, в том числе находящейся под током. Переход на штамповку ствольной коробки, ее крышки и некоторых других деталей, а также использование пластмассовых магазина и рукоятки управления огнем снизили общую массу. На дульную часть ствола навинчен компенсатор для повышения кучности стрельбы из неустойчивых положений (на ходу, стоя, с колена).



### ИЗМЕНИВШИЕСЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прицельная дальность — 1000 метров

Вес автомата

без штык-ножа и магазина — 2,93/3,13 кг

Вес штык-ножа — 450 грамм

Вес пластмассового магазина — 230 грамм

Длина автомата со штыком — 1020 мм

длина автомата без штыка — 880 мм

длина АКМС со сложенным прикладом — 640 мм

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Использование пластмассы для производства отдельных деталей повысило устойчивость автомата к плохим условиям эксплуатации. Компенсатор улучшил кучность стрельбы из неустойчивых положений. Введение замедлителя курка несколько снизило рассеивание пуль при автоматической стрельбе.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

В основном те же, что и у АК-47. Кроме того, прицельная дальность явно завышена. Большая крутизна траектории и высокое рассеивание пуль (до 3 метров) делает прицельное попадание в цель на дистанции 1000 метров практически невозможным.

Штык-нож излишне усложнен. Его лезвие заточено очень плохо, рукоятка грубой формы и неудобна. Пила не имеет разводки, застревает в дереве, а металл солдату пилить приходится только теоретически.

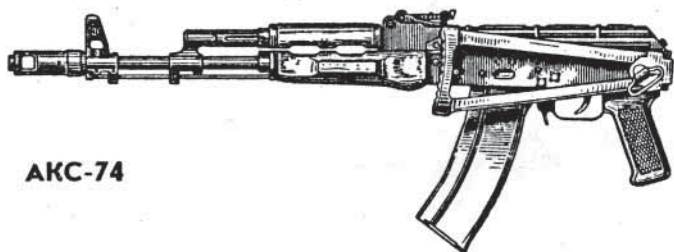
## 90. АК-74, АКС-74, АК-74М



**А**втомат АК-74 (АКС-74) принят на вооружение в 1974 г. взамен АКМ (АКМС), от которого он отличается в основном уменьшенным калибром (5,45 мм). Узлы автоматики сохранены в прежнем виде. Пуля малого калибра имеет высокую начальную скорость и как следствие, лучшую настильность траектории своего полета, обладает хорошей пробивной способностью и убойной силой. Увеличение убойного действия пули обеспечено за счет смещения центра тяжести назад. При попадании в тело человека такая пуля теряет устойчивость и начинает куваться, полностью отдавая свою энергию и нанося тя-

желые рваные раны. Кроме того, малый импульс отдачи в момент выстрела благоприятно сказался на меткости стрельбы. Снижение массы патронов позволило повысить носимый боекомплект.

Приклад автомата может быть деревянным или пластмассовым. Складывающийся приклад выполнен в виде жесткой сварной треугольной рамки. В откинутом положении он удерживается фиксатором, в сложенном — защелкой, размещенной в ствольной коробке.



**АКС-74**

Цевье автомата может быть деревянным или пластмассовым. На нем сделаны упоры для пальцев, обеспечивающие удобство и надежность удержания автомата. Автомат имеет двухкамерный компенсатор, который в сочетании с малым импульсом отдачи малокалиберного патрона обеспечивает высокую эффективность стрельбы. По эффективности стрельбы АК-74 превосходит АКМ в 1,3—1,5 раза.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**АК-74/АКС-74**

Калибр — 5,45 мм

Прицельная дальность — 1000 метров

Дальность прямого выстрела — 440 метров

Темп стрельбы — 600 выс/мин

Практич. скорострельность:  
одиночным огнем — до 40 выс/мин  
очередями — до 100 выс/мин  
Начальная скорость пули — 900 м/с  
Дальность убойного действия пули — 1350 метров  
Предельная дальность полета пули — 3150 метров  
Емкость магазина — 30 патронов  
Вес автомата  
без штык-ножа и магазина — 3,07/2,97 кг  
Вес магазина без патронов — 230 грамм  
Используемые патроны — 5,45x39 мм  
вес патрона — 10,2 грамм  
Длина автомата:  
со штыком — 1089 мм  
без штыка — 940 мм  
Длина автомата  
со сложенным прикладом — 700 мм  
Длина ствола — 415 мм  
Длина прицельной линии — 379 мм

## ДОСТОИНСТВА

Автомат обладает значительной дульной энергией (1316 Дж), обеспечивающей неплохое пробивное и высокое убойное действие пули. Надежность, живучесть и прочность конструкции на уровне АКМ. Благодаря патронам с малым импульсом отдачи, высокой начальной скоростью и пологой траекторией полета пули, АК-74 почти в полтора раза превосходит его по меткости и эффективной дальности стрельбы. Курковый ударный механизм, не сбивающий наводку при выстреле, и дульный тормоз-компенсатор также способствуют повышению кучности стрельбы. Меньшая, по сравнению с патронами 7,62x39 мощность патрона 5,45x39 мм снижает нагрев цевья в процессе длительной стрельбы.

Предохранитель гарантирует безопасность обращения с оружием, так как сектор предохранителя, воздействуя на прямоугольные выступы спускового крюч-

ка, одновременно запирает курок фигурным выступом спускового крючка. Предохранитель одновременно является переводчиком режима огня.

Предусмотрено примыкание к автомату подствольного гранатомета ГП-25, что существенно повышает боевую эффективность оружия. Складывающийся приклад АКС-74 жесткой конструкции позволяет наносить им удары в рукопашном бою.

Наличие у отдельных экземпляров автомата планки для присоединения ночного прицела позволяет эффективно поражать цели ночью. Кроме того, на мушку и целик можно надевать светящиеся насадки.

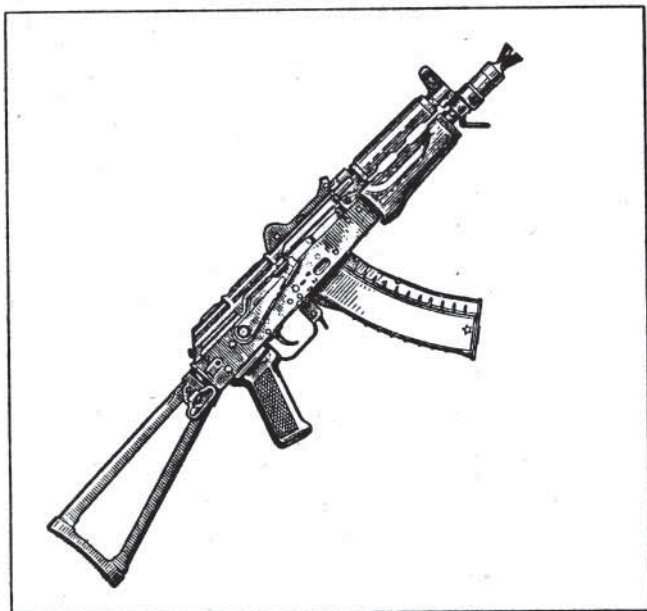
### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Несмотря на превосходство по ряду параметров над АКМ, автомат все же уступает штурмовым винтовкам стран НАТО по эффективной дальности и меткости стрельбы. Большинство недостатков АКМ (и штык-ножа) в этой модели сохранилось.

Кроме того, практика боевого использования малокалиберных автоматов в Афганистане и Чечне показала их меньшую эффективность по сравнению с 7,62 мм. При стрельбе из подствольного гранатомета наблюдается соскакивание крышки ствольной коробки. Узел крепления дульного тормоза-компенсатора слаб, что приводит к появлению боковой качки этого тормоза и снижению его эффективности.



## АКС-74У



**В** семейство оружия под патрон 5,45x39 мм вошел принципиально новый тип индивидуального оружия — укороченный автомат АКС-74У. К его созданию приступили с середины 70-х годов, в начале 80-х он поступил на вооружение. Ствол АКС-74У укорочен до 200 мм, начальная скорость пули снизилась до 800 м/с. Прицельная дальность при этом уменьшилась до 400 м.

Укорочение ствола заставило отнести назад газовую камеру, изменить крепление мушки. Соответственно уменьшили длину штока поршня и газоотводной трубки. Большее давление газов у дульного среза ствола потребовало установки усиленного пламегасителя. Для лучшей стабилизации полета пули в коротком стволе увеличили крутизну нарезов, длина их хода умень-

шилась с 200 до 160 мм. Секторный прицел заменили перекидным L-образным целиком, рассчитанным на дистанции стрельбы до 350 и свыше 350 м. Крышка ствольной коробки выполнена откидывающейся вверх.

АКС-74У имеет модификации АКС-74УН и АКС-74УН2, приспособленные для установки ночных прицелов НСПУ и НСПУМ. Автомат отличается небольшими габаритами (730 мм с откинутым прикладом и 490 мм со сложенным). Вес его не превышает 3 кг.

В тактическом (но не в техническом) плане это оружие является аналогом пистолета-пулемета. Главное его преимущество по сравнению с пистолетом-пулеметом — патрон, единый с остальными образцами стрелкового вооружения. Использование АКС-74У в воздушно-десантных войсках не оправдало себя из-за малой эффективной дальности стрельбы. Более полезным он оказался в подразделениях спецназа армии и МВД, для экипажей боевых машин, связистов, саперов и т.д.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,45 мм

Вес — 2,485 кг

Длина — 490 мм

Длина ствола — 200 мм

Начальная скорость пули — 735 м/с

Темп стрельбы — 700 выс/мин

Прицельная дальность — до 500 метров

Дальность прямого выстрела — 350 метров

Емкость магазина — 30 или 45 патронов

#### ДОСТОИНСТВА

---

Автомат легкий и компактный. Его габариты позволяют носить оружие в кейсе с откидными стенками и внезапно применять. Пуля автомата имеет достаточно

высокую дульную энергию (1097 Дж), обладает хорошим убойным действием.

Компенсатор-пламегаситель обеспечивает хорошую компенсацию падения давления в газоотводном устройстве и надежную работу автоматики. Кроме того, автомату свойственны все другие достоинства автомата АК-74.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

По пробивному действию пуля автомата АКС-74У в 1,5 раза уступает АК-74. Автомату свойственна склонность пули к рикошетированию, излишне большая дальность ее убойного действия, что может быть причиной поражения посторонних лиц при стрельбе на улице. Отсутствие самовзвода резко увеличивает время приведения оружия в готовность к выстрелу.

В качестве оружия десанта автомат обладает малой эффективной дальностью действия и недостаточно высокой меткостью. Невозможность прижиматься щекой к прикладу затрудняет однообразие прицеливания.

Пламегаситель не обеспечивает подавление вспышки пламени при выстреле, ослепляющего и демаскирующего стрелка.

Кроме того, автомату присущи все недостатки АК-74.

### **АВТОМАТ АК-74М**

Это модернизированный вариант автомата АК-74. Он серийно выпускается с 1991 года производственным объединением «Ижевский машиностроительный завод».

Оружие сохранило все достоинства предыдущих моделей и приобрело ряд новых свойств, существенно

улучшающих боевые и эксплуатационные характеристики.

Главное отличие — установка складного монолитного пластмассового приклада. Его форма и размеры позволили сохранить удобство удержания и прицеливания, а также возможность действовать им в рукопашном бою, характерные для автомата с деревянным прикладом. Общая длина автомата при этом соответствует АК-74. Цевье и ствольная накладка тоже пластмассовые. Продольные ребра, сделанные на цевье, позволяют прочно удерживать оружие при стрельбе. Коэффициент теплопередачи пластика не выше, чем у дерева, поэтому ожог руки исключается. Применение пластика устранило опасность сколов и расщепления.

На АК-74М установлен стандартный узел крепления (планка) для ночных приборов прицеливания. Изменена конструкция дульного тормоза-компенсатора. Крышка ствольной коробки усилена. Более прочная конструкция позволяет вести стрельбу из подствольного гранатомета без установки дополнительного крепления крышки и шомпола.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,45 мм

Вес со снаряженным магазином — 3,4 кг

Длина со штыком — 1089 мм

длина без штыка — 940 мм

со сложенным прикладом — 700 мм

Длина ствола — 415 мм

Начальная скорость пули — 900 м/с

Дульная энергия — 1377 Дж

Темп стрельбы — 600 выс/мин

Скорострельность — 40/100 выс/мин

Прицельная дальность — 1000 метров

Дальность прямого выстрела — 625 метров

Емкость магазина — 30 или 45 патронов

## 91. АВТОМАТЫ КАЛАШНИКОВА 100-Й СЕРИИ



После принятия на вооружение 5,45 мм автомата АК-74 производство автоматов под 7,62 мм патрон в СССР было свернуто. Однако патрон обр. 1943 г. остается одним из наиболее распространенных в мире. Его производят в значительных количествах многие государства, имеющие на вооружении и выпускающие автоматы и карабины этого калибра, да и запасы таких патронов на складах исчисляются миллиардами. Поэтому, учитывая хорошую коммерческую перспективу автоматов калибра 7,62 мм на зарубежных рынках оружия, КБ Ижевского машиностроительного завода разработало новые модификации, вобравшие в себя все лучшее из предыдущих образ-

цов. Так появились две новые модификации — АК103 и АК104 (малогабаритный). Одновременно ижевцы предлагают странам, использующим патрон НАТО 5,56x45 мм, варианты этих моделей — автоматы АК101 и АК102 (малогабаритный).

Друг от друга они отличаются калибром, длиной ствола и размерами патронника. Кроме того, из-за отличий в применяемых боеприпасах меняются баллистические характеристики оружия. Для избежания путаницы на автоматы наносится маркировка, соответствующая типу того патрона, под который изготовлен данный образец.

В новых автоматах полностью исключены детали из дерева. Приклад и цевье изготовлены из ударопрочной пластмассы черного цвета. Этот материал обладает большей прочностью и меньшим весом по сравнению с деревом, не подвержен воздействию биологических вредителей, не теряет своих свойств при длительном хранении. Магазин автомата сделан из пластмассы армированной стеклонитью, а его крышка и горловина — металлические. Такое сочетание материалов оптимально с точки зрения обеспечения прочности и долговечности.

Новая конструкция приклада обладает рядом преимуществ по сравнению со старой. Так, он несколько легче, при ношении меньше цепляется за одежду и препятствия. В пластиковом прикладе полностью исключено ослабление клепаных соединений приклада и его деформация при падениях автомата.

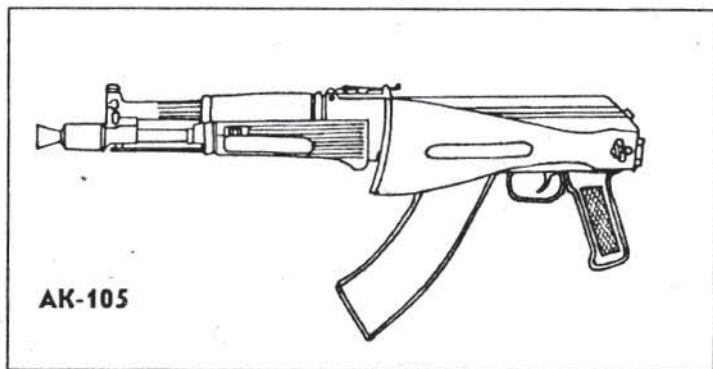
Все автоматы «сотой» серии имеют возможность установки оптических и ночных прицелов. Для этого на них предусмотрены специальные посадочные места, унифицированные с последними российскими разработками в области дополнительных прицельных приспособлений, в том числе накладных устройств, значительно облегчающих прицеливание в условиях недо-

статочной освещенности. Автоматы АК102, 103 и 104 допускают применение прибора бесшумной беспламенной стрельбы (ПБС). Он устанавливается вместо дульного тормоза-компенсатора. Предусмотрена возможность установки подствольного гранатомета.

Испытания на безотказность работы показали, что заданные характеристики, допускавшие 0,2% задержек при стрельбе, значительно превзойдены. В условиях заводских испытаний автоматы 100-й серии выдерживали до 10—15 тысяч выстрелов. Стрельба прекращалась из-за полного износа ствола, тогда как поломок других деталей зафиксировано не было, их механизм оставался полностью работоспособным.

Применение перспективных материалов и покрытий благотворно сказалось на сохраняемости оружия. Пластмассы и фосфато-лаковое покрытие металлических частей автоматов позволили определить крайне низкий уровень требований к складам и базам хранения, без создания в них благоприятного микроклимата.

Для замены автомата АКС-74У разработан 5,45-мм малогабаритный автомат АК105, обладающий всеми достоинствами экспортных модификаций.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**AK101 — AK102 — AK103 — AK104 — AK105**

Калибр, мм	5,56—5,56—7,62—7,62—5,45
Тип патрона:	5,56x45—5,56x45—7,62x39—7,62x39—5,45x39
Длина с отк. прикл., мм:	943—943—824—824—824
со слож. прикл., мм:	700—700—586—586—586
Длина ствола, мм:	415—415—314—314—314
Вес автомата с пустым магазином, кг:	3,63—3,55—3,23—3,15—3,23
Темп стрельбы, выс/мин	— 600
Практич. скорострельность, выс/мин	— до 40/100
Емкость магазина, патронов	— 30
Прицельная дальность, м:	1000—1000—500—500—500



## 92. ЗАРУБЕЖНЫЕ ВАРИАНТЫ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА



Венгерский АКМ  
Калибр 7,62 мм



Израильский «Галил» АРМ  
Калибр 5,56 мм

**Американский «Интерармс»**  
Калибр 7,62 мм



**Польский ПМК-ДГН-60**  
Калибр 7,62 мм





**Чешский обр. 58-В**  
**Калибр 7,62 мм**



**Индийский штурмовой**  
**карабин; калибр 5,56 мм**

**Румынский АК-74,  
Калибр 5,45 мм**



**Югославский «Застава» 77Б-1  
Калибр 7,62 мм**



### 93. АВТОМАТ-ГРАНАТОМЕТ «ГРОЗА»



Автоматно-гранатометный комплекс «Гроза» (ОЦ-14) разработан специальным КБ Тульского завода в 1994 г. Он представляет собой вариант автомата АКС-74У, выполненный по схеме «буллпап» (прикладом служит задняя часть ствольной коробки, рукоятка управления огнем размещена впереди), на котором установлен упрощенный вариант подствольного гранатомета ГП-25. Такая компоновка позволила создать компактное мощное оружие.

Спусковой крючок «автомат-гранатомет» переключается специальным переводчиком. Прицел открытого типа размещен на П-образной стойке, которая одновременно является рукояткой переноски оружия.

Для стрельбы применяются специальные патроны СП-5 и СП-6, обладающие высокими антирикошетными свойствами. Предусмотрена возможность установки глушителя и целеуказателя.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Длина — 550 мм

Вес без патронов и гранаты — 3,8 кг

Емкость магазина — 20 патронов  
Прицельная дальность — 400 метров  
Темп стрельбы — 700 выстр./мин  
Калибр гранатомета — 40 мм  
Дальность стрельбы из гранатомета — 400 метров

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Высокая компактность и небольшой вес оружия. Надежность на уровне автоматов Калашникова. Использование схемы «буллпап» уменьшило габариты, обеспечило хороший баланс и уменьшило «подскок» ствола.

Тактические возможности оружия весьма широки. Патроны СП-5, СП-6, ПАБ-9 с дозвуковой начальной скоростью пули и низкой способностью к рикошетам обеспечивают удобство боевого применения «Грозы» в городе, а также возможность использования глушителя простой конструкции.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Короткая прицельная линия затрудняет прицеливание. Крутая траектория полета пули осложняет выбор точки прицеливания при стрельбе на предельную дальность. Слишком широкий затыльник приклада снижает удобство упора его в выем плеча.

Высокое расположение прицельных устройств вынуждает стрелка высовываться из укрытия чуть ли не по пояс. При стрельбе навскидку часто наблюдается отклонение траектории полета пули вниз относительно линии прицеливания из-за высокого расположения приклада в выеме плеча (пули зарываются в землю).

Затруднены условия смены магазина по сравнению с автоматами АК/АКМ. Его емкость недостаточна. Использование одного спускового крючка, переключаемого переводчиком, замедляет маневр огнем (переход с автомата на гранатомет и обратно).

## 94. АС «ВАЛ»



Этот автомат специальный (АС) предназначен для поражения целей в условиях, требующих ведения бесшумной и беспламенной стрельбы. Состоит на вооружении специальных подразделений органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ. «Вал», вместе с бесшумной самозарядной снайперской винтовкой ВСС, разработан Петром Сердюковым и Владимиром Красниковым. На 70% эти образцы унифицированы, что имеет немаловажное значение в производстве и эксплуатации.

Автомат имеет небольшую массу благодаря широкому применению штампованных деталей ствольной

коробки и складному прикладу. На расстоянии 100 метров пуля патрона СП-5 пробивает штатный бронежилет, а на дистанции 200 м — стальной лист 6 мм. Пуля бронебойного патрона СП-6 способна вывести из строя автомобиль и даже легкобронированную боевую технику.

Автоматика работает за счет отвода пороховых газов из канала ствола. Ударный механизм ударникового типа. Спусковой механизм позволяет вести одиночный и автоматический огонь. Дневной или ночной оптические прицелы дают возможность распознавать цели на дальности до 300 метров. Небольшая длина магазинов позволяет стрелку плотнее прижаться к земле, лучше маскироваться.

Глушение звука выстрела происходит за счет звуковой скорости пули и интегрированного со стволом глушителя.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес без патронов — 2,5 кг

Вес с патронами — 2,96 кг

Длина с откинутым прикладом — 875 мм

со сложенным прикладом — 615 мм

Емкость магазина — 10 и 20 патронов

Темп стрельбы — 900 выс/мин

Начальная скорость пули — 290 м/с

Прицельная дальность — 400 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

Небольшие габариты и масса. Пуля имеет приемлемую дульную энергию (665 Дж), благодаря большой массе (16,1 г) долго сохраняет ее. Так, на расстоянии 400 м она составляет около 500 Дж, что обеспечивает высокое пробивное и убойное действие.



Кучность и меткость стрельбы на расстоянии до 300 м вполне удовлетворительны.

Автомат прост по конструкции, легко разбирается. В разобранном виде помещается в кейсе.

С левой стороны ствольной коробки имеется универсальное посадочное место для крепления оптических и ночных прицелов различного типа. Интегрированный со стволом глушитель обеспечивает хорошее подавление звуковой волны и вспышки пламени. Наложение остаточного звука на окружающие шумы делает звук выстрела неразличимым. Глушитель не имеет сменных элементов, поэтому обладает долговечностью.

Переводчик режима огня находится рядом со спусковым крючком, его переключение возможно без снятия руки с рукоятки управления огнем.

Использование нескольких типов патронов — СП-5, СП-6, ПАБ-9 обеспечивает как высокоточную стрельбу, так и поражение целей в индивидуальных средствах бронезащиты или находящихся за преградой (в автомобиле).

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

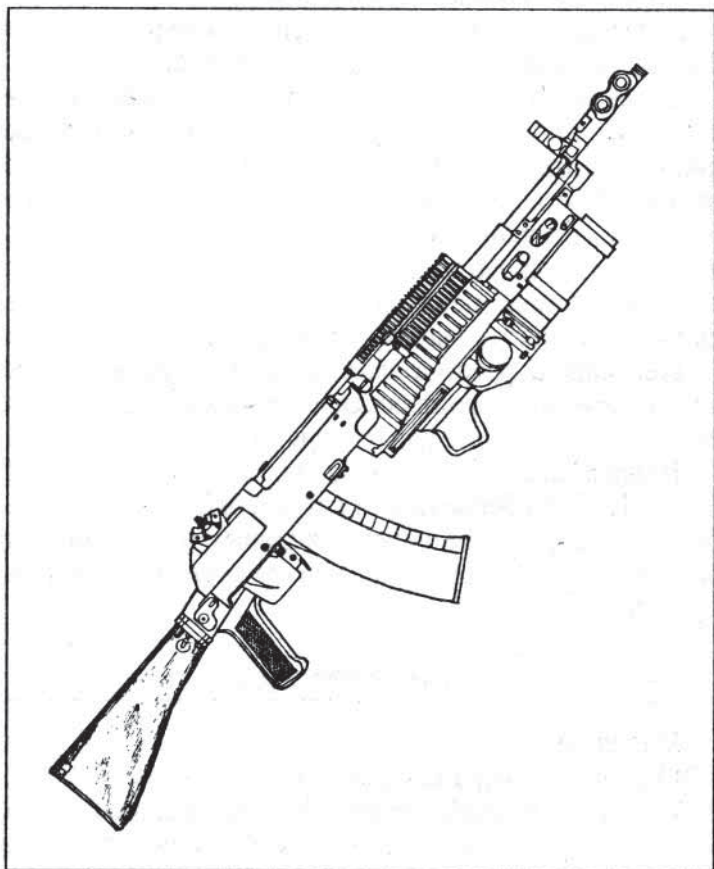
---

Малая эффективная дальность стрельбы (не более 250 м). Лязг затвора при стрельбе. Затвор можно взводить только правой рукой. Металлический приклад недостаточно удобен. Емкость магазина недостаточна.

Большая крутизна траектории затрудняет выбор точки прицеливания. Для выключения предохранителя необходимо отрывать руку от рукоятки управления огнем. Габариты глушителя слишком велики, в то же время жесткость его сепаратора невелика. Запирание узла глушителя недостаточно свободное и надежное. Известны случаи повреждения сепаратора пуль при выстреле.

Используемые патроны дефицитны.

## 95. НИКОНОВ «АН» (АБАКАН)



Автомат создан в начале 80-х годов по программе «Абакан», основной целью которой являлась разработка автомата, превосходящего штатный АКМ по боевой эффективности в 1,5—2 раза. По результатам испытаний автомат Никонова оказался лучшим среди всех конструкций, представленных на конкурс. Его рекомендовали к принятию на

вооружение вместо автоматов Калашникова. Производственное объединение «Ижмашзавод» подготовилось к серийному выпуску АН, однако нехватка средств в МО России является препятствием перевооружению российской армии новым автоматом.

Автоматика АН работает за счет использования энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. Ударно-спусковой механизм обеспечивает одиночный огонь, непрерывный и стрельбу фиксированными очередями по 2 выстрела.

Ствол и ствольная коробка выполнены на подвижном лафете, что обеспечивает в момент выстрела смещение импульса отдачи, повышая тем самым кучность стрельбы. Благодаря высокому темпу стрельбы оружие еще не успевает изменить свое положение под воздействием силы отдачи, как ствол уже покидают две пули.

На дульной части ствола размещен дульный тормоз-компенсатор. Прицел секторный или барабанного типа с диоптром. Мушка размещена на газовой камере. Возможна установка коллиматорного, оптического и ночного прицела.

Приклад «пулеметного» типа, удобный для стрельбы с упора. Имеется вариант со складным прикладом. Цевье имеет форму, удобную для удержания оружия при стрельбе из различных, в том числе неустойчивых, положений.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,45 мм

Длина — 970 мм

Длина ствола — 430 мм

Вес — 4,0 кг

Начальная скорость пули — 950 м/с

Темп стрельбы — 2000 выс/мин

Скорострельность до — 125 выс/мин

Емкость магазина — 30 и 60 патронов

Эффективная дальность — 600 метров  
Используемые патроны — 5,45x39 мм

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Штатный патрон обеспечивает достаточно высокое убойное и пробивное действие пули. Автомат удобен для удержания и прицеливания, обладает хорошей прикладистостью. Он имеет более высокую кучность и меткость стрельбы, чем АК, особенно при стрельбе фиксированными очередями.

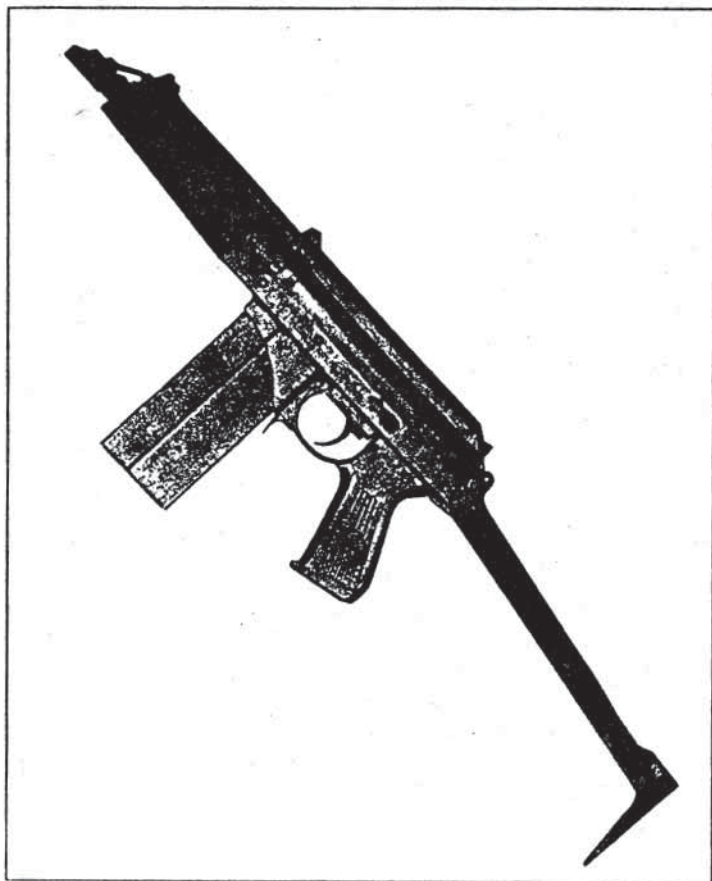
Практически не ощутима отдача (стреляя фиксированными очередями, автомат можно держать в руках, не упирая приклад в плечо). «Мягкий» звук выстрела не утомляет стрелка. Очередь из двух выстрелов воспринимается на слух как один выстрел. По эффективной дальности стрельбы АН превосходит АК в 1,2—1,3 раза.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Конструкция АН более сложна, чем АК, что отрицательно сказывается на его надежности (в частности, более высока чувствительность к загрязнению деталей).

По существу, кучность стрельбы высока только для первых двух пуль очереди. Остальные пули имеют рассеивание, близкое к АК.



Этот малогабаритный автомат (МА) является укороченным вариантом АКМ под специальные патроны СП-5 и СП-6. Состоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел и частей ВВ МВД РФ.

Автоматика оружия работает за счет энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. Такая газо-

отводная схема обеспечивает высокую надежность системы. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора. Ударно-спусковой механизм обеспечивает ведение одиночного и непрерывного огня.

Автомат имеет вес и габариты, сравнимые с современными образцами пистолетов-пулеметов, при этом он значительно превосходит их по дальности стрельбы и пробивному действию пули.

Возможна установка оптического прицела, лазерного целеуказателя и прицела ночного видения.

Используются патроны 9x39 мм СП-5 и СП-6. Патрон СП-5, имеющий повышенную кучность стрельбы, используется как снайперский. Патрон СП-6 — бронебойный, он позволяет поражать противника в бронежилете 3 класса защиты на дальности до 200 м. Оба они имеют дозвуковую начальную скорость пули, благодаря чему возможно эффективное применение прибора бесшумной беспламенной стрельбы.

Кроме базового образца, выпускаются автоматы под другие типы патронов: Тип 2 — для патронов 7,62x39 мм; Тип 3 — для патронов 5,45x39 мм; Тип 4 — для патронов 5,56x45 мм.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Тип-1	Тип-2	Тип-3	Тип-4
Калибр, мм:	9	7,62	5,45	5,56
Типы патронов, мм:	9x39	7,62x39	5,45x39	5,56x45
Вес без магазина, кг:	1,8			
Вес магазина с 20 патронами, кг:	0,67	0,534	0,416	0,436
Длина:				
без приклада, мм	384			
с откинутым прикладом, мм	604			
Начальная скорость пули, м/с:	270	570	670	680
Темп стрельбы, выс/мин:	700—900			
Прицельная дальность, м:	200	250	250	250

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Дульная энергия пули (590—1128—769—793 Дж) вполне приемлема. Пули всех моделей имеют достаточно высокое пробивное и убойное действие. Автомат надежен, легкий, компактный, удобный в обращении. Имея габариты пистолетов-пулеметов, он превосходит их по мощности и эффективности боевого применения в полтора-два раза.

Возможно ведение как одиночного, так и автоматического огня. Переключением режима огня можно управлять большим пальцем правой руки.

Складной приклад повышает устойчивость оружия при автоматической стрельбе. В сложенном виде автомат можно носить в кейсе с откидными стенками, что обеспечивает внезапность применения оружия.

Компенсатор повышает устойчивость автомата при стрельбе и упрощает перенос огня на новую цель. Возможность установки оптического прицела и глушителя расширяет тактические возможности оружия.

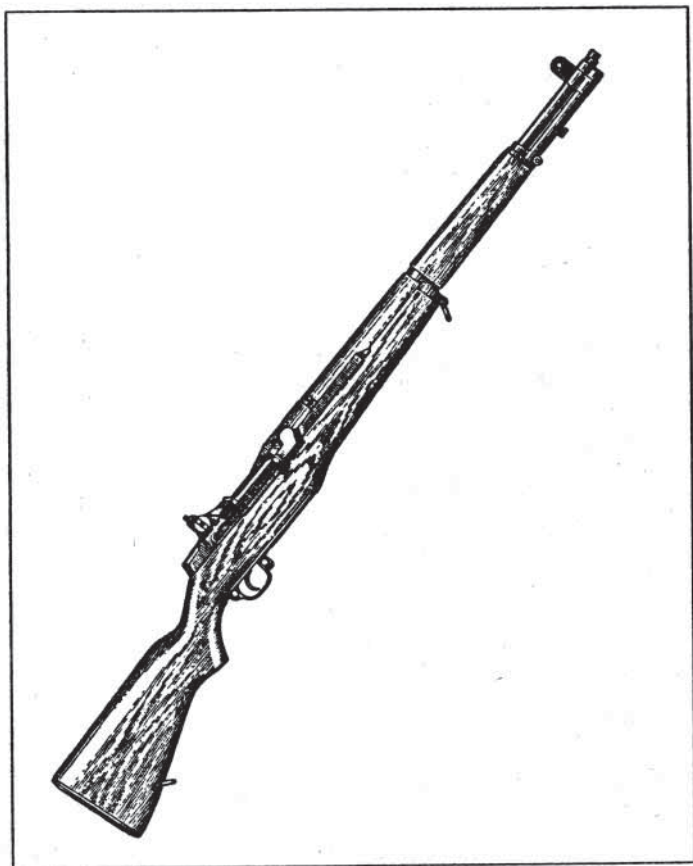
Автомат легко разбирать и собирать. Он устойчив к загрязнению.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Небольшая дальность эффективной стрельбы (200 м). Короткая прицельная линия и недостаточно удобный приклад затрудняют однообразие прицеливания, являются одной из причин недостаточно высокой меткости стрельбы. Темп стрельбы слишком высок. Емкость магазина недостаточна для оружия такого типа. Модель 1 требует дефицитных боеприпасов.

## 97. «ГАРАНД» М1 (США)



Самозарядная винтовка конструкции Д. Гаранда была принята на вооружение армии США под обозначением М1 в 1936 г. До конца 1945 года выпустили более 4,2 миллиона винтовок Гаранда, в том числе в снайперских вариантах М1-Си и М1-Ди (с оптическим прицелом, пламегасителем и кожаной накладкой для щеки на прикладе).



В страны СНГ попала в период Второй мировой войны, а также контрабандой из стран Ближнего и Среднего Востока.

Автоматика работает по принципу отвода пороховых газов через боковое отверстие в стенке ствола. Запирание затвора осуществляется его поворотом по кулачковым пазам в затворной раме. Ударный механизм куркового типа. Спусковой механизм обеспечивает ведение только одиночного огня.

Питание патронами производится из обоймы, которая вставляется сверху в магазин и удерживается с помощью защелки. После израсходования всех патронов обойма автоматически выбрасывается вверх. Внизу предохранительной скобы установлен предохранитель флажкового типа. Во включенном положении он запирает курок и спусковой крючок.

В качестве прицельных приспособлений используются мушка и регулируемый в двух плоскостях прицел.

Специалисты отмечают ее относительно большой вес, однако подчеркивают точность стрельбы, малую силу отдачи и достаточно высокую эксплуатационную надежность.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина со штыком — 1354 мм

без штыка — 1107 мм

Вес со штыком (без патронов) — 4,82 кг

без штыка и патронов — 4,37 кг

Емкость магазина — 8 патронов

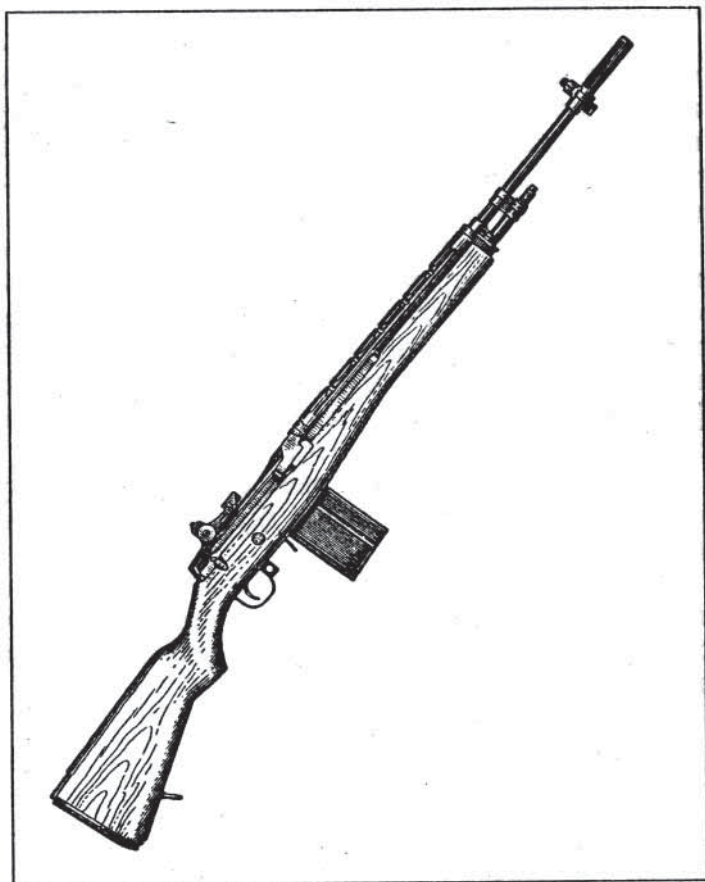
Начальная скорость — 855 м/с

Прицельная дальность — 1,1 км

Дальность эффективного огня — 0,6 км

Практическая скорострельность — до 35 выс/мин

## 98. М-14 (США)



Эту винтовку под единый патрон НАТО обр. 1952 г. американцы приняли на вооружение в 1957 г. и серийно производили до 1964 г. С 1974 г. М-14 выпускается для коммерческой продажи. В СНГ поступает путем поставок незаконным вооруженным формированиям.

М-14 заменила винтовку М1 «Гаранд» и по существу является ее модернизацией.

Главные отличия: а) изменена конструкция газовой камеры (смещена назад на 2/3 ствола); б) изменена система отсечки и расширения газов; в) снаряженный магазин можно присоединять без помощи неудобной обоймы.

Модель М-14 А1 имеет утяжеленный ствол, пистолетную рукоятку, сошки, пламегаситель нового типа. Эта модель фактически представляет собой ручной пулемет.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 1120 мм

Длина ствола — 559 мм

Вес без патронов — 3,95 кг (М-14 А1 — 5,1 кг)

Емкость магазина — 20 патронов

Начальная скорость — 853 м/с

Прицельная дальность — 1000 м

Дальность эффективного огня — 600 м

Практическая скорострельность — до 35 выс/мин

## 99. M16 A1, A2, A3 (США)



Эту широко известную во всем мире винтовку разработал конструктор фирмы «Армалайт» Юджин Стоунер (1922—1997). Принята на вооружение сухопутных войск США в 1967 г.

Ее главная особенность — применение малокалиберного патрона с недостаточной стабилизацией пули из-за малой крутизны нарезов в канале ствола. При попадании в тело человека такая пуля теряет устойчивость и начинает кувыркаться, нанося тяжелые рваные раны.

Автоматика работает за счет отвода пороховых газов из канала ствола. Запирание ствола осуществляется поворотом затвора. Особенностью газовой автоматики винтовки является отсутствие толкателя или затворной рамы с газовым поршнем. Когда пуля проходит мимо отверстия в стенке канала ствола, часть газов поступает в газовый канал и, через газовый регулятор, непосредственно внутрь ствольной коробки к стеблю затвора. Под воздействием их давления стебель движется назад, поворачивая остов затвора и отпирая ствол. Такое конструкторское решение позволило снизить влияние движущегося при стрельбе затвора на устойчивость оружия и уменьшить массу запирающего узла.

Для ручного досылания затвора в переднее положение в случае его недозакрытия по какой-либо причине, на правой стороне ствольной коробки имеется специальный шток. При последовательном многократном нажатии на его пуговицу, шток воздействует на гребенку, нанесенную на стебель затвора, принудительно дозакрывая его.

Другой особенностью винтовки является такая ее компоновка, при которой ось канала ствола проходит через точку опоры (приклад). Это исключает «подскок» оружия под воздействием силы отдачи и повышает кучность стрельбы.

Ударно-спусковой механизм аналогичен механизму винтовки М1. Он обеспечивает ведение одиночного и непрерывного огня. Рукоятка взведения затвора выполнена в виде штока, размещенного в тыльной части ствольной коробки. Отсутствие прорези для прохода рукоятки затвора повышает устойчивость ствольной коробки к загрязнению. Окно для выброса гильз в походном положении закрывается подпружиненной крышкой, что также предохраняет ствольную коробку от загрязнения.

**M16 A2**



Прицел винтовки диоптрический. Кроме того, возможна установка всех других типов прицелов. В конструкции винтовки широко применены легкие сплавы и пластмасса. На дульную часть ствола навинчен пламегаситель, одновременно являющийся компенсатором для повышения устойчивости винтовки при стрельбе. Отдельные типы пламегасителей имеют продольные прорезы, чтобы облегчить перебивание пуль проволоки инженерных заграждений.

**Модификация M16A2** имеет следующие отличия от M16A1: переводчик вида огня в двух вариантах — полуавтоматический/автоматический режим, или полуавтоматический/и на три выстрела. Ствол имеет боль-

шую крутизну нарезов для повышения устойчивости и бронепробиваемости пули. Стенки его усилены для стрельбы новыми штатными патронами НАТО SS109. Могут использоваться и другие типы боеприпасов. Установлен новый прицел на 800 м, с регулировкой в двух плоскостях. Ствольная накладка, приклад и пистолетная рукоятка изготовлены из более прочного материала. Ствольная накладка имеет цилиндрическую форму и обладает повышенными теплоизоляционными качествами. Приклад несколько удлинен, что обеспечивает большее удобство прицеливания.

На дульном срезе установлен пламегаситель новой конструкции, направляющий пороховые газы вниз для уменьшения увода ствола и гашения их скорости до уровня, препятствующего образованию пыли. Возле окна выбрасывания гильзы установлен щиток-отражатель, предотвращающий попадание гильз в лицо при стрельбе с левой руки.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

**M16A1/M16A2**

Калибр — 5,56 мм

Вес — 3,18/3,4 кг

Длина — 990/1000 мм

Длина ствола — 508 мм

с пламегасителем — 533 мм

Начальная скорость пули — 990/930 м/с

Темп стрельбы — до 950 выс/мин

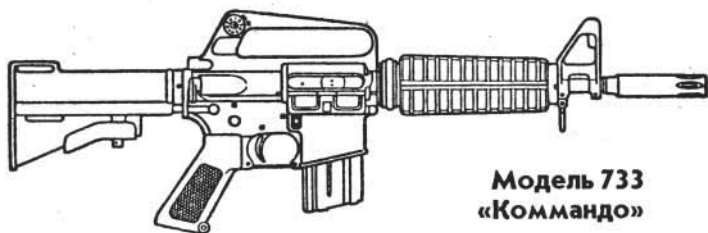
Практич. скорострельность — 40–150 выс/мин

Емкость магазина — 20 и 30 патронов

Прицельная дальность — 500/800 метров

Используемые патроны — 5,56x45 мм

## М16 А2 МОД. 723, 733



Модель 733  
«Коммандо»

Модель 723 предназначена для вооружения воздушно-десантных и специальных войск. Создана на базе штурмовой винтовки М16А2 и по конструкции внутренних узлов и механизмов полностью ей соответствует. Ее ствол на 140 мм короче, а приклад сделан телескопическим. При необходимости со сложенным прикладом можно стрелять с упором в бедро. Если приклад выдвинут, то стрельба ведется с упором в плечо.

Уменьшение длины ствола вызвало необходимость применения усиленного дульного тормоза, так как вследствие существенного повышения дульного давления увеличилась отдача при выстреле. Прицел карабина диоптрический, но возможна установка оптического и ночного прицела.

Еще более компактной является «Кольт М16А2 Коммандо» модель 733. Длина ее ствола уменьшена до 29 см. В остальном конструкция соответствует модели 723. Для стрельбы применяются патроны 5,56x45 мм.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Мод. 723	Мод. 733
Калибр, мм	—	5,56	5,56
Масса со снар. маг., кг	—	3,15	3,08
Длина со слож. прикл., мм	—	757	676
с выдв. прикл., мм	—	838	758
Длина ствола, мм	—	370	290
Начальная скорость пули, м/с	—	841	800
Скорострельность, выс/мин	—	30-100	30-100
Темп стрельбы, выс/мин	—	600-940	600-940
Емкость магазина, патр.	—	30	30
Прицельная дальность, м	—	600	400

### ШТУРМОВАЯ ВИНТОВКА M16 A3

Предназначена для вооружения всех родов войск, в том числе специальных. Повторяет конструкцию винтовки M16A2. Основным отличием от предыдущего образца является размещение на верхней части ствольной коробки вместо постоянной рукоятки для переноски универсальной планки, которая позволяет закреплять на ней съемную рукоятку, оптический, коллиматорный или ночной прицел. Такое решение обеспечило более надежное крепление прицелов, а, главное, приблизило линию визирования оптического прицела к ствольной коробке. Это позволяет прицеливаться с упором щеки в приклад.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,56 мм

Масса со снар. маг. — 3,85 кг

Длина — 1000 мм

Длина ствола — 510 мм

Начальная скорость пули — 948 м/с

Темп стрельбы — 600–940 выс/мин

Скорострельность — 40–100 выс/мин

Емкость магазина — 30 патронов

Прицельная дальность — 800 м

## ДОСТОИНСТВА

---

Винтовка имеет значительную дульную энергию (около 1800 Дж), а пуля обладает высоким убойным и пробивным действием.

Прогрессивная компоновка с «прямым» прикладом (уменьшающая величину «подскока» ствола при выстреле), малая масса затвора, диоптрический прицел, достаточно длинная прицельная линия, дульный тормоз-компенсатор, настильность траектории полета пули обеспечили винтовке хорошую меткость и кучность стрельбы, а также эффективность огня на требуемых дальностях. Незначительное смещение канала ствола при выстреле позволяет быстро сделать повторный прицельный выстрел или быстро перенести огонь на другую цель.

Стойка прицела используется также как ручка для переноски оружия. Расположение флажка переводчика режима огня вблизи рукоятки управления огнем позволяет переключать его большим пальцем правой руки без отрыва от рукоятки. Винтовка быстро и легко перезаряжается. После нажатия на кнопку фиксатора магазина последний выпадает из горловины ствольной коробки под действием своего веса. После замены магазина на снаряженный досылание патрона обеспечивается снятием затвора с затворной задержки. При

этом правая рука удерживает рукоятку управления огнем, обеспечивая немедленное открытие огня.

Рукоятка управления огнем имеет большой угол наклона и форму, обеспечивающую удобство удержания винтовки. Наличие возможности принудительного досылания затвора позволяет быстро устранять задержки при стрельбе, связанные с недосылкой очередного патрона. Полностью закрытая ствольная коробка и пружинная шторка, закрывающая окно для выброса стрелянных гильз, исключают попадание грязи внутрь механизмов.

Использование пластмассы и легких сплавов снизило массу винтовки. Наличие на правой стороне ствольной коробки дефлектора (выступа для отражения стрелянных гильз) устраняет возможность попадания выброшенных из ствольной коробки гильз в лицо стрелка при стрельбе с левого плеча. Для обеспечения большей комфортности прицеливания у нее увеличена площадь и длина приклада, а ударно-спусковой механизм, рассчитанный на ведение огня фиксированными очередями, повышает меткость стрельбы и экономит патроны при автоматической стрельбе.

Откидная нижняя планка спусковой скобы позволяет стрелять в теплых перчатках. Взведение затвора возможно как правой, так и левой рукой. Возможность установки оптических, ночного и коллиматорного прицелов, а также подствольного гранатомета, возможность метания винтовочных гранат, надеваемых на ствол винтовки обеспечивают широкие тактические возможности боевого применения оружия.

Винтовка легко разбирается и собирается.

#### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Повышенная чувствительность винтовки к качеству боеприпасов. Так, порох низкого качества вызыва-

ет повышение импульса отдачи затвора, что повышает темп стрельбы до 1000 выстрелов в минуту и приводит к пропуску подачи очередного патрона, а иногда к поперечному разрыву гильзы. Ствол малого калибра обладает большой капиллярностью, удерживая воду и конденсат, что вызывает повышение давления в канале ствола при стрельбе, вызывая его раздутие и даже разрыв. Диоптрический прицел затрудняет стрельбу из винтовки в сумерки и на рассвете, а использование целика с большим диаметром диоптра снижает меткость стрельбы. Для присоединения к винтовке подствольного гранатомета необходима разборка и замена цевья. Малоразмерные детали блока затвора и ударно-спускового механизма легко теряются при разборке винтовки в полевых условиях.

Винтовка, особенно М16А1, отличается невысокой механической прочностью. При падении на твердую поверхность и в рукопашном бою она может быть выведена из строя. В связи с малой механической прочностью пластмассовых деталей у М16А1, приклад и цевье М16А2 и последующих модификаций изготовлены из ударопрочного полиамида. Винтовка в затрудненных условиях эксплуатации уступает по надежности автоматам АК/АКМ.

Ошибочной является ориентация прибалтийских республик на замену винтовками М16 оружия российского производства, так как основой тактики действий их силовых структур является нанесение максимальных потерь российской армии в случае вторжения на их территорию и ведение партизанской войны в условиях оккупации. В таком случае, с точки зрения возможности пополнения боезапаса за счет противника, предпочтительнее иметь на вооружении оружие российского производства.

## ДЭУ — ЮЖНОКОРЕЙСКИЙ ВАРИАНТ М16

С 1984 года известная южно-корейская фирма «ДЭУ» серийно производит укороченный вариант винтовки М16 А1, который получил обозначение К1А.

Этот простой, легкий и удобный автомат широко экспортируется как гражданское оружие самообороны!



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,56 мм

Масса без патронов — 2,88 кг

Длина со сложенным прикладом — 645 мм

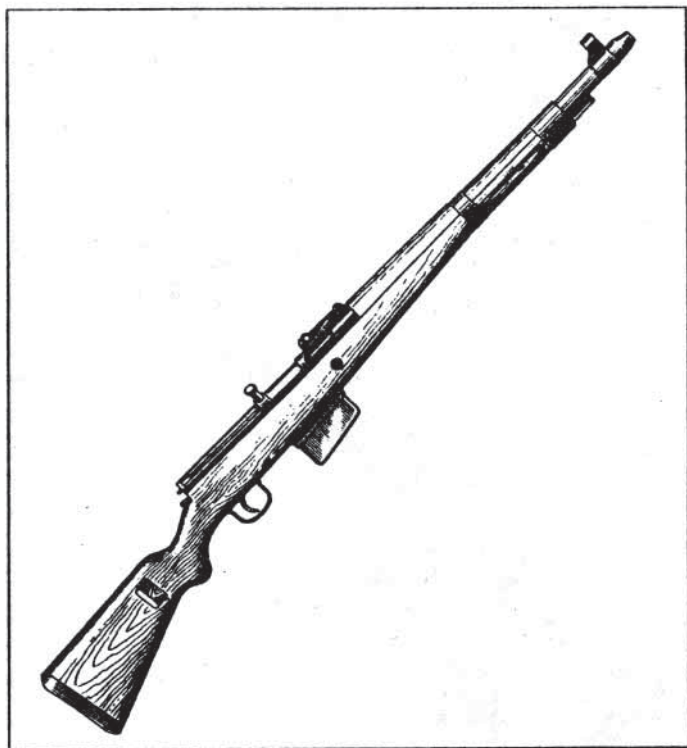
Длина ствола с компенсатором — 263 мм

Темп стрельбы — 700—900 выс/мин

Емкость магазина — 30 патронов

Прицельная дальность — до 500 м

**100. ВАЛЬТЕР G-43 (W)  
ОБР. 1943 г.**



**Ш**ирокое боевое использование самозарядных винтовок Вальтера G-41(W) в 1942—1943 гг. выявило их весьма существенные недостатки, к которым относились прежде всего слишком большой вес, частые задержки при стрельбе, вызванные даже легким загрязнением скользящих частей, низкая точность стрельбы и неудобство наполнения патронами неотъемного магазина. Для устранения этих недостатков была проведена модернизация винтовки, в ходе кото-

рой в ее конструкцию были внесены следующие изменения:

— вместо надульника для отвода пороховых газов, обеспечивающих работу автоматики, использована газовая камера без регулятора, размещенная в средней части ствола;

— за счет уменьшения длины винтовки на 23 мм ее вес уменьшен на 0,6 кг;

— вместо неотъемного магазина введен отъемный, присоединяемый снизу, при этом винтовку можно заряжать также и сверху с помощью обоймы (для этого нужно отвести затвор назад);

— рукоятка заряжания перенесена на левую сторону;

— предусмотрена возможность установки кронштейна оптического прицела.

Модернизированная винтовка была принята на вооружение в 1943 г. под обозначением G-43 (W). Она обладала приемлемыми боевыми качествами и выпускалась в больших количествах (несколько сотен тысяч экземпляров). Широко использовался также ее снайперский вариант с оптическим прицелом.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,92 мм

Начальная скорость тяжелой пули — 700 м/с

Вес без штыка — 4,3 кг

Длина без штыка — 1115 мм

Емкость магазина — 10 патронов

Скорострельность — 15–20 выс/мин

Прицельная дальность — 1200 м

## 101. STG-44 (ГЕРМАНИЯ)



**Ш**турмовая винтовка StG-44 образца 1943/44 г. (конструкция Хуго Шмайссера) работает по принципу отвода пороховых газов через поперечное отверстие в стенке ствола. Запирание канала ствола производится перекосом затвора в вертикальной плоскости. Перекашивание затвора при запирании и отпирании осуществляется взаимодействием соответствующих наклонных плоскостей на затворе и затворной раме.

Ударный механизм куркового типа. Спусковой механизм позволяет вести одиночный и автоматический огонь. Переводчик огня расположен в спусковой ко-



робке, а концы его выходят наружу с левой и правой сторон. Для ведения автоматического огня переводчик нужно переместить вправо на букву «D», а для одиночного огня — влево на букву «E».

Винтовка снабжена предохранителем от случайных выстрелов. Этот предохранитель флажкового типа находится ниже переводчика огня и в положении у буквы «F» блокирует спусковой рычаг.

Питание штурмовой винтовки патронами осуществляется из коробчатого магазина емкостью 30 патронов. Патроны в магазине располагаются в два ряда.

Секторный прицел винтовки позволяет вести прицельный огонь на дальности до 800 м. Деления прицела нанесены на прицельной планке. Каждое деление прицела соответствует изменению дальности на 50 м. Прорезь и мушка треугольной формы. На винтовке могли быть установлены также оптический и инфракрасный прицелы.

Запоздалое принятие на вооружение винтовки StG-44 не оказало существенного влияния на ход боевых действий, однако ее конструкция и дизайн были использованы в многочисленных послевоенных образцах оружия, прежде всего в автомате Калашникова.

Всего за годы Второй Мировой войны было выпущено более 415 тыс. винтовок StG-44, MP-43 и Mkb-42 (H), а также более 690 млн. патронов к ним.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,92 мм

Начальная скорость пули — 647—700 м/с

Вес — 4,31 кг

Длина — 940 мм

Емкость магазина — 30 патронов

Практическая скорострельность — 500 выс/мин

Прицельная дальность — 800 м

Дальность действительного огня — 275 м

## 102. ФН ФАЛ (НАТО)



**ФН ФАЛ**

Незадолго до Второй мировой войны бельгийский конструктор Д. Сэв создал самозарядную винтовку нового типа. После войны доработанный образец серийно производился под маркой М49 ФН (с 1949 г.). Эта винтовка до сих пор состоит на вооружении в ряде стран.

В 1953 году ее сменила винтовка Т48 под патрон НАТО 7,62x51 мм — улучшенный вариант М49. В 1958 г. была осуществлена очередная модернизация. Новая модель получила марку ФН ФАЛ. Винтовки ФН и ФН ФАЛ состоят на вооружении более чем в 90 странах мира.

Винтовка работает по принципу отвода пороховых газов через поперечное отверстие в стенке ствола. Запирание канала ствола осуществляется при помощи перекоса затвора (схема заимствована из СВТ Токарева). Ударный механизм курковый. Переводчик видов огня позволяет стрелять одиночными выстрелами и очередями.

Приклад по сравнению с магазинными винтовками несколько приподнят к оси канала ствола. Благодаря этому сократилось плечо отдачи и уменьшился «подскок» ствола при стрельбе. Рукоятка управления огнем пистолетного типа. Прицел диоптрический, передвижной. Мушка расположена в передней части газотводного устройства (благодаря этому можно метать винтовочные гранаты).

Недалеко от центра тяжести находится подвижная рукоятка для переноски. Винтовке придается штык-нож, двуногая сошка, приспособление для метания гранат.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ (ФН)

Калибр — 7,62 мм,

Вес без патронов — 4,25 кг

Длина — 1100 мм

Длина ствола — 533 мм

Емкость магазина — 20 патронов

Темп стрельбы — 650—700 выс/мин

Скорострельность — до 40 выс/мин

Начальная скорость пули — 840 м/с

Эффективная дальность — 600 м

В 1966 г. был начат выпуск ФН КАЛ — уменьшенного и облегченного варианта винтовки ФН под новый малокалиберный патрон НАТО 5,56x45 мм.

Здесь изменен способ запирания, вместо перекоса затвора используется вращающаяся личинка. Рукоятка заряжания расположена не слева, а сверху справа. Это

позволяет отводить затвор как правой, так и левой рукой. Изменен прицел. Переводчик-предохранитель получил еще одну позицию: теперь можно стрелять фиксированными очередями по три выстрела.



**ФН КАЛ**

**ХАРАКТЕРИСТИКИ  
(ФН КАЛ)**

Калибр — 5,56 мм,

Вес без патронов — 3,0 кг

Длина — 980 мм

Длина ствола — 467 мм

Емкость магазина — 20 патронов

Темп стрельбы — 750—800 выс/мин

Эффективная дальность — 500 м

## СНАЙПЕРСКИЕ ВИНТОВКИ

В настоящее время существует значительное число разнообразных моделей снайперских винтовок. Чтобы досконально разобраться в этом изобилии, требуется специальное исследование. В данной книге мы ограничимся общим обзором оружия такого рода, а в качестве примера рассмотрим несколько образцов, наиболее популярных в СНГ.

\* \* \*

Современные снайперские винтовки по их назначению можно разделить на две основные категории — армейские и полицейские. Первые поражают цели на дистанции до 1200—1500 метров. К армейским снайперам предъявляют достаточно жесткие требования. Так, по стандартам НАТО в серии из 10 выстрелов на дальность 600 ярдов (548,6 м) рассеивание попаданий не должно превышать 38 см.

Полицейские снайперы (например, в антитеррористических подразделениях) обычно ведут огонь на дистанций до 150—200 метров. Требования к точности их стрельбы еще выше, чем в армии.

Снайперские винтовки должны соответствовать специфическим требованиям. Их вес ограничивается максимум 6 кг, так как от этого зависит сила отдачи ко-торая, в свою очередь, не должна превышать 3 кг. Но и слишком легкая винтовка при мощном патроне яв-

ляется неэффективной, поскольку отдача «опрокидывает» ее, сбивает наводку. Важен также баланс — расположение центра тяжести оружия.

Специфика боевой работы снайпера требует сводить к минимуму вспышку пламени, звук выстрела, стук и лязг деталей механизмов. Разумеется, снайперская винтовка должна быть безотказной, простой в обслуживании и эксплуатации.

В армиях, спецслужбах и полиции разных стран мира состоят на вооружении снайперские винтовки трех типов: обычные (линейные), переделанные из обычных, специальной конструкции.

Так, к обычным относятся штатные винтовки АВС-36, СВТ-38 (СССР), М-16 А1 и А2 (США), ЗИГ-510, 540, 542 (Швейцария), АР-70/90 (Италия) и другие, снабженные оптическими прицелами.

«Переделки» отличаются от линейных качественной выделкой ствола и ложи, креплением оптического прицела, изменением органов управления, употреблением только целевых патронов. До 60-х годов именно они составляли основную массу снайперского оружия. Даже сейчас во многих странах продолжают их использовать. Типичные примеры таких винтовок — советская обр. 1891/31 гг., югославская «Застава-76», израильская «Галил», немецкая PSG-1 и многие другие.

Винтовки специальной конструкции сочетают точность боя со скорострельностью, маневренностью, надежностью. Они подразделяются на две группы — самозарядные и магазинные.

Самозарядные снайперские винтовки (например, советская СВД) сочетают боевые и целевые свойства. Они дают до 30 выстрелов в минуту и могут использоваться для ближнего боя. В случае промаха из них легко произвести повторный выстрел. Однако автоматическое перезаряжание, при всех его достоинствах, влечет

усложнение и утяжеление конструкции, повышает ударные нагрузки.

Магазинные винтовки близки к спортивным. Чаще всего в них применяют схему Маузера в различных вариантах. На больших расстояниях они превосходят самозарядные по точности боя, на средних и ближних (до 400 м) еще и по кучности. Но в ближнем бою они малоэффективны, поэтому снайперов приходится довооружать пистолетом или пистолетом-пулеметом. Тем не менее во многих странах (например, в США и во Франции) наиболее перспективными считают именно «магазинки».

Отдельно надо отметить бесшумные снайперские винтовки с интегрированными глушителями, предназначенные для особых операций военного и полицейского характера (типичный пример — российская ВСС).

\* \* \*

*Стволы.* Меткость стрельбы сильно зависит от качества ствола и узла запираения. Стволы многих современных снайперских винтовок отковывают на оправе, что делает их более прочными, нежели при сверлении. Широко применяется хромирование стволов. Для снижения колебаний винтовок при выстреле стволы «снайперок» делают толще обычных, либо помещают в особый кожух, оснащают продольными ребрами, крепят на амортизирующих опорах.

Запирание ствола должно быть надежным, прочным, обеспечивающим симметричные нагрузки при выстреле и плавность работы механизмов.

*Ложи.* Форму ложи подбирают исходя из удобства охвата ладонью ее шейки, наклон приклада к оси ствола тоже определяется соображениями удобства. Кроме того, надо, чтобы голова снайпера не слишком возвышалась над укрытием. В настоящее время

предпочтение отдают монолитным прикладам из твердых пород древесины. Появились уже и пластиковые приклады, имеющие сложную эргометричную форму. Некоторые винтовки снабжают сошками, шарнирно крепящимися у торца цевья, либо возле центра тяжести.

*Прицелы.* Оптические прицелы должны быть приемлемыми по весу, размерам, удобству, надежности. Популярны прицелы с переменным полем зрения и увеличением в 3—12 раз. Все прицелы сейчас снабжают микрометрическими винтами для введения углов прицеливания и боковых поправок. Для уменьшения ослепляющего действия вспышки выстрела используют поляризационные фильтры, а для устранения отблеска оптики — бленды.

Оптический прицел должен жестко располагаться на стволе. По советским стандартам (принятым также в армиях стран Восточной Европы и в Израиле) прицел размещают на выступе с левой стороны ствольной коробки. В армиях НАТО — на двух узлах на ствольной коробке, или на верхней части жесткой рукоятки для переноски оружия.

*Плавность спуска.* Наиболее удобен спуск с предупреждением: после нажима на крючок тот становится на упор, после чего надо приложить лишь незначительное короткое усилие. Во многих снайперских винтовках усилие спуска определяется длиной хода спускового крючка, или регулируется в пределах 1—3 кг.

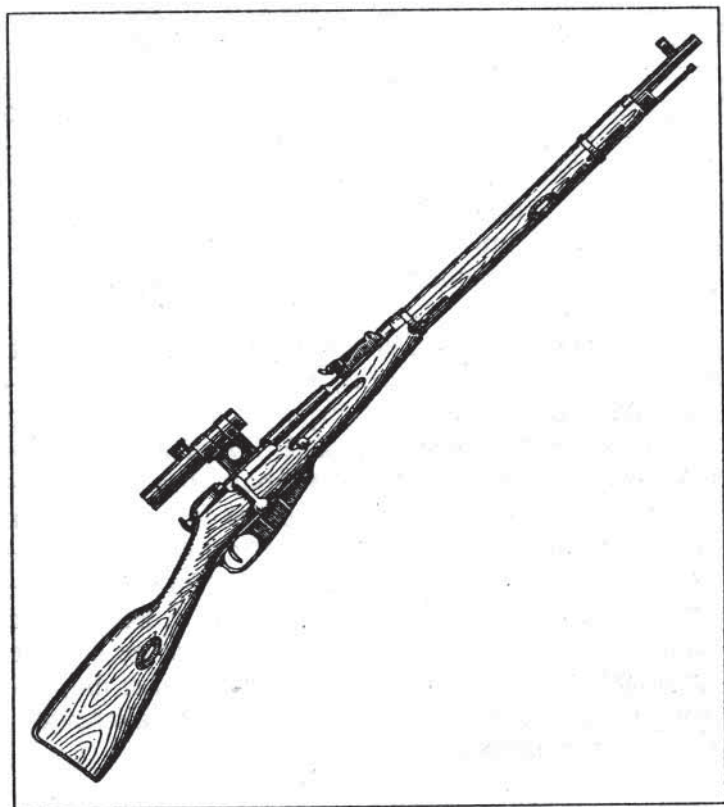
*Патроны.* В качестве снайперских обычно используют тяжелые пули со стальным сердечником. Они лучше «держат» траекторию на больших дальностях и обладают значительной пробиваемостью. Кроме того снайперские патроны (так называемые «целевые») отличаются выверенной навеской пороха и особой тщательностью изготовления.



Рост требований к снайперскому оружию привел к разработке новых патронов нестандартных калибров. (например, американский патрон 8,58 мм и советский патрон СП-5). Надо также отметить 5,6 мм патроны бокового воспламенения, которые позволяют уменьшать вес, габариты и отдачу оружия, повышать скорострельность. Снайперские винтовки малого калибра получают путем доработки спортивных, например, биатлонных. Правда, пока этим путем чаще идут в преступном мире и в полиции, чем в армии. Но все же, в последние годы наметилась тенденция сближения между высокоточными снайперскими и спортивными целевыми винтовками.

В отличие от малокалиберных, крупнокалиберные снайперские винтовки в последние 15—20 лет были созданы практически во всех странах, самостоятельно производящих стрелковое оружие. Во многих отношениях такие винтовки напоминают противотанковые ружья периода Второй мировой войны (типа ПТРД и ПТРС). Однако крупнокалиберные «снайперки» страдают многочисленными недостатками. Типичный пример — российская В-94 (калибр 12,7 мм). Ее широко рекламируют, однако в действительности ее боевые характеристики намного хуже, чем указывает фирма-производитель. В частности, кучность боя оставляет желать много лучшего.

**103. МОСИН ОБР. 1891/1931 гг.  
(СССР)**



Снайперская винтовка обр. 1891/1931 гг. была создана на базе 7,62-мм винтовки системы Мосина обр. 1891/1930 гг. и в 1931 г. принята на вооружение Красной Армии. Ею вооружали лучших стрелков, прошедших дополнительную подготовку на специальных сборах, курсах и в снайперских школах.

Главным конструктивным отличием снайперского варианта от базовой модели является наличие оптического прицела, смонтированного на специальном кронштейне. Другие отличия заключаются в следующем:

- изменена форма рукоятки затвора;
- в ложе сделан вырез для основания кронштейна оптического прицела;
- ложа винтовки более тщательно пригнана к стволу с коробкой;
- стволы с улучшенной прямизной, шлифовкой и более точной обработкой канала.

В связи с расположением оптического прицела над пазом для обоймы в ствольной коробке заполнение магазина из обоймы невозможно. Поэтому зарядание винтовки производится по одному патрону.

Первоначально использовали прицелы марки ПТ и ВП, затем более совершенные прицелы ПЕ и ПУ, представлявшие собой оптическую зрительную трубу 3,5-кратного увеличения с механизмами установки углов прицеливания и учета боковых поправок.

#### ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПРИЦЕЛА ПУ

Увеличение — 3,5-кратное

Поле зрения — 4°30'

Диаметр выходного зрачка — 6 мм

Светосила — 36

Удаление выходного зрачка от наружной поверхности линзы окуляра — 72 мм

Разрешающая сила - 17 дюймов

Вес прицела — 270 грамм

Длина прицела — 169 мм

Наиболее эффективная стрельба из винтовки с оптическим прицелом обеспечивается в пределах от 100 до 1300 м.

В годы Второй Мировой войны советские снайперы, вооруженные снайперской винтовкой обр.

1891/1931 гг., уничтожили десятки тысяч бойцов противника.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Начальная скорость пули — 865 м/с

Вес — 4,27 кг

Длина — 1230 мм

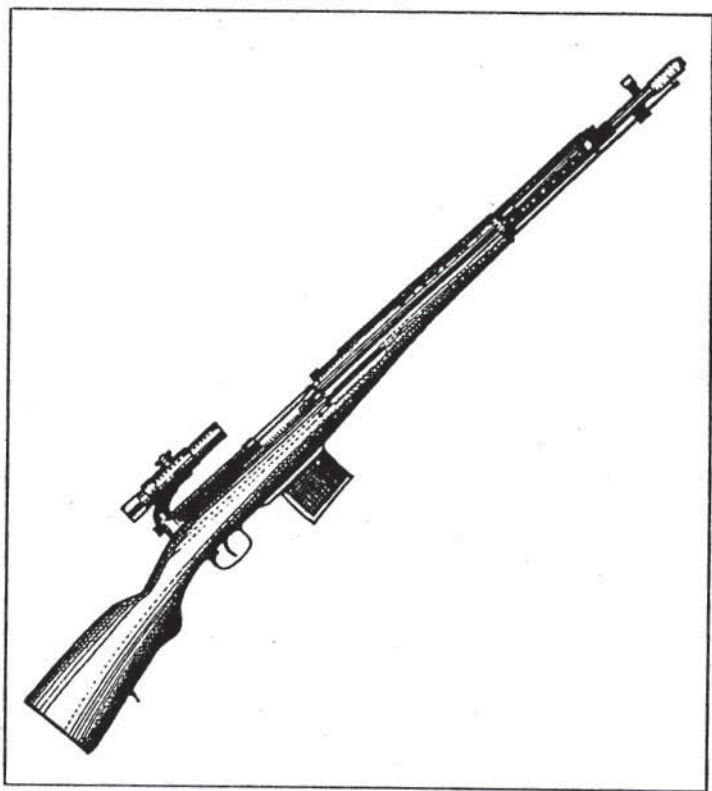
Емкость магазина — 5 патронов

Скорострельность — до 10 выстр./мин

Прицельная дальность —

в пределах 1300—2000 метров

**104. ТОКАРЕВ  
ОБР. 1940 г. (СССР)**



Снайперская винтовка обр. 1940 г. является вариантом самозарядной винтовки СВТ-40 и отличается от нее только наличием оптического прицела ПУ и более точной обработкой канала ствола для получения требуемой кучности боя.

По сравнению с магазинными снайперскими винтовками она имеет то преимущество, что благодаря автоматическому перезаряжанию и взведению ударного ме-

ханизма перед каждым выстрелом стрелок ограничивается только одним движением — нажатием на спусковой крючок. Ему не надо менять положение рук, корпуса и головы, как это приходится делать с обычной винтовкой. Таким образом, все внимание стрелка сосредоточено на наблюдении за полем боя и на поиске цели.

Винтовка комплектовалась оптическим прицелом ПУ с 3,5-кратным увеличением. Его значительная светосила позволяет вести огонь даже в сумерки и при лунном свете. Прицел имеет механизмы установки углов прицеливания и учета боковых поправок. Благодаря наличию окна в кронштейне прицела из винтовки можно вести стрельбу с открытым прицелом на дистанции до 500 м.

В 1941—42 гг. было выпущено почти 50 тыс. таких винтовок. В дальнейшем, в связи с возобновлением выпуска магазинных винтовок обр. 1891/1930 гг., производство снайперских винтовок обр. 1940 г. прекратили и вернулись к производству снайперских винтовок обр. 1891/31 гг.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Начальная скорость пули — 840 м/с

Вес без штыка и патронов — около 4,4 кг

Длина без штыка — 1226 мм

Емкость магазина 10 патронов

Скорострельность — до 25 выс/мин

Прицельная дальность — до 1500 метров

## 105. ДРАГУНОВ СВД/СВД-С



Снайперская винтовка Драгунова принята на вооружение в 1963 г. Широко распространена во всех странах СНГ и бывшего социалистического лагеря.

Автоматика действует за счет использования энергии пороховых газов, отводимых через отверстие в стенке ствола в газовую камеру. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа обеспечивает только одиночный огонь.

Предохранитель неавтоматический, флажковый, запирающий одновременно спусковой крючок и ограничивающий движение затворной рамы назад. Кроме того флажок предохранителя закрывает прорезь в крышке ствольной коробки, служащей для перемещения рукоятки затвора, предотвращая попадание грязи внутрь ствольной коробки. Предохранителем от выстрела при незапертом канале ствола служит автоспуск.

На дульной части ствола крепится пламегаситель с пятью продольными прорезями. Он повышает маскировку стрелка и снижает слепящее действие при стрельбе ночью и в сумерки. Одновременно пламегаситель играет роль компенсатора, снижающего силу отдачи. Кроме того, он предохраняет ствол от попадания в него грязи и посторонних предметов.

Питание патронами осуществляется из отъемного коробчатого двухрядного магазина. Приклад винтовки скелетной конструкции в виде рамки с интегрированной пистолетной рукояткой. Он обеспечивает удобство прицеливания при стрельбе, особенно из положения лежа. Для повышения комфортности и однообразия прицеливания на приклад с помощью пружинной защелки крепится съемная «щека».

Винтовка имеет открытый секторный прицел и съемный оптический прицел ПСО-1. Оптический прицел имеет шкалу для приблизительной оценки дальности до цели. Сетка прицела с подсветкой, что облегчает прицеливание в сумерки. Кроме того, прицел снабжен инфракрасным фильтром, позволяющим вести огонь по источникам инфракрасного излучения.

В комплект винтовки входит штык-нож от автомата Калашникова, который можно к ней примыкать для рукопашного боя.

Для стрельбы используются патроны 7,62x54 мм обр. 1908 г. с обыкновенной, трассирующей и бронебойно-зажигательной пулей. Кроме того, разработан



специальный снайперский патрон превосходящий по кучности боя обычный патрон в 2,5 раза.

На базе СВД разработан модернизированный вариант винтовки — СВД-С со складным пластмассовым прикладом, благодаря которому длина винтовки уменьшилась на 21% (со сложенным прикладом — 865 мм, с откинутым — 1085 мм).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм  
Вес винтовки без магазина  
и оптич. приц. — 3,7 кг  
Вес винтовки с оптич. приц. — 4,3 кг  
Длина без штыка — 1225 мм  
Длина ствола — 620 мм  
Начальная скорость пули — 830 м/с  
Скорострельность — 30 выс/мин  
Емкость магазина — 10 патронов  
Прицельная дальность  
с оптич. приц. — 1300 метров  
с откр. приц. — 1200 метров  
Кратность оптич. прицела — 4-х.

#### ДОСТОИНСТВА

---

Большая дульная энергия (около 4500 Дж), высокое убойное и пробивное действие пули. Армейский бронежилет бронебойная пуля из СВД пробивает на расстоянии 1200 м, а стальную каску — на 1700 м. Эффективная дальность стрельбы (около 800 м) находится на уровне снайперских винтовок с продольноскользящим поворотным затвором, но благодаря автоматике превосходит их по боевой скорострельности в 2—4 раза.

Наличие газового регулятора повышает надежность работы автоматики в сложных условиях эксплуатации. Цевье винтовки надежно защищает руки стрелка от

ожога при интенсивной стрельбе, а его форма обеспечивает удобство и достаточную плотность удержания винтовки. Приклад обеспечивает хорошую прикладистость оружия и удобство прицеливания. Съемная щека может переставляться в соответствии с индивидуальными особенностями стрелка (например, для левши).



Резиновый наглазник обеспечивает правильное положение глаза стрелка при прицеливании и, препятствуя попаданию в него прямых лучей света, повышает остроту зрения. Выдвижная бленда предохраняет объектив от загрязнения, дождевых капель и снега, а также предохраняет от попадания прямых солнечных лу-

чей, что исключает блеск его стекла и демаскировку стрелка. Подсветка сетки прицела позволяет использовать СВД в сумерках, на рассвете и в условиях плохой видимости (освещенности). Люминесцентный экран обеспечивает обнаружение и поражение инфракрасных прожекторов.

Наличие специального патрона с повышенной кучностью стрельбы обеспечивает хорошую меткость даже на предельной дистанции. Возможность использования патронов с различными типами пуль повышает боевую эффективность винтовки и расширяет круг решаемых тактических задач. Съёмный магазин ускоряет перезарядку оружия без нарушения маскировки стрелка. Надежность винтовки на уровне автомата Калашникова.

#### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Отсутствие приспособлений, повышающих устойчивость оружия при стрельбе (например, сошек) и наличие массивной подвижной затворной рамы в его конструкции, повышающей колебания винтовки при выстреле, отрицательно сказывается на кучности стрельбы. В результате СВД по меткости уступает снайперским винтовкам с продольноскользящим поворотным затвором. Наличие у патрона выступающей закраины (ранта) усложняет снаряжение магазина боеприпасами. Большая масса и габариты винтовки затрудняют передвижение с ней и действия в траншеях, зданиях и замкнутом пространстве.

## 106. ДРАГУНОВ СВУ (ОЦ-03)



Снайперская самозарядная винтовка СВУ является укороченным вариантом винтовки СВД. Состоит на вооружении спецподразделений МВД.

От базового образца отличается, в основном, компоновкой и меньшей длиной ствола. СВУ выполнена по схеме «буллпап». Приклад, как отдельная деталь, у винтовки отсутствует. Затыльник приклада закреплен

непосредственно на задней части ствольной коробки, а рукоятка управления огнем размещена впереди магазина. Такая конструктивная схема обеспечивает уменьшение габаритов оружия и повышает кучность стрельбы за счет расположения затыльника приклада на оси канала ствола, чем исключается плечо отдачи, приводящее к «подскоку» оружия при выстреле. При этом сила отдачи действует вдоль оружия и не подбрасывает его вверх.

В связи с тем, что дульный срез ствола приближен к стрелку, для снижения уровня звуковой волны на стволе закреплен надульник, являющийся одновременно пламегасителем, улучшающим маскировку стрелка.

Винтовка имеет постоянный механический прицел, состоящий из мушки и диоптра, размещенных на складывающихся стойках, и оптический прицел ПСО-1 четырехкратного увеличения.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Масса с магазином и прицелом — 4,4 кг

Длина винтовки — 900 мм

Длина прицельной линии — 423 мм

Высота с открытым прицелом — 229 мм

Начальная скорость пули — 800 м/с

Скорострельность — до 30 выстр./мин

Емкость магазина — 10 патронов

Длина ствола — 520 мм

Прицельная дальность — 1300 метров

Используемые патроны — 7,62 мм обр. 1908 г.

#### ДОСТОИНСТВА

---

СВУ короче, чем СВД, что повышает маневренность оружия и удобство действий в ограниченном пространстве. Но, несмотря на более короткий ствол она обла-

дает достаточно высокой дульной энергией (3445 Дж), мощным пробивным и убойным действием пули.

Увеличенная спусковая скоба позволяет стрелять в теплых перчатках. Ударно-спусковой механизм рассчитан только на одиночный огонь. Благодаря трехкамерному устройству дульного тормоза-пламегасителя, удалось снизить воздействие звука выстрела на стрелка. Использование различных типов прицела расширяет тактические возможности оружия. Амортизирующий затыльник уменьшает воздействие отдачи.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Использование компоновки «буллпап» значительно ухудшает маскировку стрелка, так как из-за высокого расположения прицела по отношению к оси канала ствола стрелок, прицеливаясь, должен высываться из укрытия (окопа, траншеи и т.п.) чуть ли не по пояс.

Ось оптического прицела проходит левее вертикального центра винтовки, что ухудшает условия прицеливания и исключает стрельбу с левого плеча. Складной механический прицел легко сбивается и быстро расшатывается (появляется продольная «качка» стоек). Укорочение ствола и использование дульной насадки увеличило нагрузку на шток газового поршня, что снизило живучесть и надежность оружия. Открытая часть газовой трубки при интенсивной стрельбе может вызвать ожог рук стрелка. Пистолетная рукоятка от автомата Калашникова не обеспечивает плотного удержания оружия и удобства управления им при автоматической стрельбе.



Эта крупнокалиберная самозарядная винтовка разработана в Тульском конструкторском бюро приборостроения для увеличения эффективной дальности снайперской стрельбы. Она создавалась как альтернатива американской крупнокалиберной винтовке М82А1, показавшей высокую эффективность на войне в Персидском заливе в 1991 году и принятой после нее на вооружение в 17 странах.

Автоматика винтовки действует за счет отвода пороховых газов из канала ствола. Для уменьшения силы отдачи винтовка снабжена амортизирующим за-

тыльником приклада и эффективным двухкамерным дульным тормозом, который выполняет еще и функцию пламегасителя.

Большой калибр позволяет применять винтовку для стрельбы по легкобронированной технике, радиолокационным станциям, ракетным и артиллерийским установкам, самолетам и вертолетам на аэродромах, по морским и речным судам, морским минам, а также вести борьбу со снайперами противника.

Оптический прицел четырех- или десятикратного увеличения. Для повышения устойчивости при стрельбе винтовка имеет складные сошки. Питание патронами осуществляется из постоянного магазина. Для удобства транспортировки винтовка может складываться вблизи казенного среза ствола, что уменьшает ее габариты на 35%.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 12,7 мм

Вес без патронов и прицела — 11,7 кг

Длина:

в боевом положении — 1700 мм

в походном положении — 1100 мм

Начальная скорость пули — 900 м/с

Скорострельность — 7–10 выстр./мин

Емкость магазина — 5 патронов

Прицельная дальность — 2000 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

Пуля винтовки отличается очень высокой дульной энергией (18860 Дж), мощным пробивным и убийным действием. Наличие боеприпасов с разными типами пуль обеспечивает возможность выполнения широкого спектра тактических задач. Большая дальность действия позволяет поражать противника, оставаясь вне



достижимости прицельного огня стрелкового оружия обычных калибров.

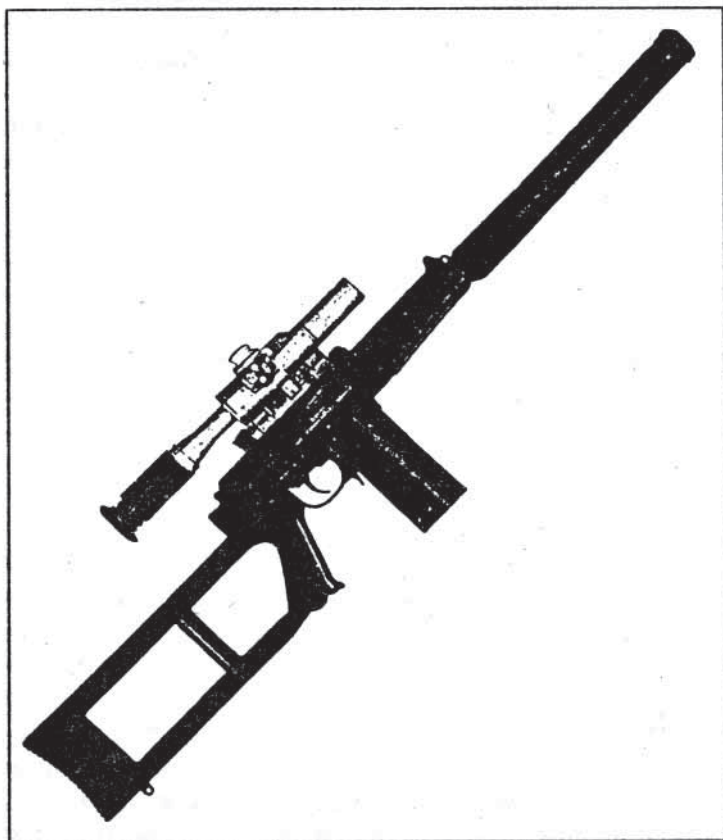
Наличие эффективного дульного тормоза и резинового амортизирующего затыльника приклада снижает воздействие силы отдачи на стрелка и интенсивность дульного пламени. Хорошая настильность траектории полета пули обеспечивает большую дальность прямого выстрела, что позволяет поражать цели не меняя точки прицеливания в широком диапазоне дальностей. Возможность уменьшения габаритов винтовки облегчает ее транспортировку и передвижение с ней в боевой обстановке. компоновка с «прямым» прикладом уменьшает «подскок» ствола при выстреле, а наличие сошек, pistolетной рукоятки и широкого приклада повышает устойчивость винтовки при стрельбе и удобство управления винтовкой.

#### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Винтовка обладает довольно сильной отдачей, приводящей к быстрому утомлению стрелка при интенсивной стрельбе. Большой вес и большие размеры винтовки ухудшают маневренность оружия.

Стрельба на дальность более 1000 м требует обязательного учета метеоусловий, так как изменение температуры воздуха и боковой ветер снижают кучность и меткость стрельбы, а специального оборудования для определения метеоусловий стрелки не имеют. Кроме того, отсутствие специальных снайперских патронов значительно ограничивает дальность эффективной стрельбы из-за большого рассеивания пуль (на дальности 600 метров поперечник рассеивания около 90 см).



Винтовка создана на базе серийного малогабаритного автомата МА-91 для снайперской стрельбы в условиях, требующих маскировки звука выстрела и исключения дульного пламени, демаскирующих стрелка.

В конструкции винтовки сохранены без изменения все узлы и механизмы автомата. Основными отличиями от него являются наличие глушителя и деревянно-

го постоянного приклада скелетного типа в виде рамки, переходящей в интегрированную с прикладом pistolетную рукоятку.

Автоматика работает за счет энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. Запирание ствола осуществляется поворотом затвора под воздействием фигурного выреза затворной рамы. Ударно-спусковой механизм куркового типа обеспечивает ведение одиночного и непрерывного огня. Предохранитель выполняет одновременно функцию переключения режима огня. Он размещен с правой стороны ствольной коробки.

Кроме механического прицела, аналогичного МА-91, винтовка комплектуется оптическим прицелом ПСО-1, адаптированным под баллистику используемых для стрельбы патронов. Кроме того, может устанавливаться ночной прицел.

Для стрельбы применяются специальные патроны СП-5, СП-6 и ПАБ-9.

Эффективный глушитель значительно снижает уровень звука при выстреле и полностью исключает дульное пламя. Это обеспечивает скрытное уничтожение целей на дальности до 400 м.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 9 мм

Вес без магазина и оптич. приц. — 2,7 кг

Вес магазина с 20 патр. — 0,6 кг

Длина — 900 мм

Длина ствола — 230 мм

Темп стрельбы — 700—900 выс/мин

Скорострельность — 30—90 выс/мин

Начальная скорость пули — 270 м/с

Емкость магазина — 20 патронов

Прицельная дальность — 400 метров

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Приемлемая дульная энергия (ок. 600 Дж), пробивное и убойное действие пули. Винтовка компактная, легкая, разбирается без труда. В разобранном виде (с отсоединенными прикладом и глушителем) ее можно скрытно переносить в кейсе.

Прицельная и эффективная дальность огня достаточна для проведения специальных операций. Удобный приклад обеспечивает удобство и однообразие прицеливания, что в совокупности с использованием оптического прицела обеспечивает хорошую меткость стрельбы. Отсутствие дульного пламени при стрельбе исключает ослепление стрелка и нарушение работы ночного прицела, что в совокупности с глушением звука выстрела позволяет снайперу работать в непосредственной близости от противника.

Тяжелая пули медленно теряет свою скорость и кинетическую энергию — это обеспечивает достаточно высокое поражающее действие даже на предельной дальности прицельного огня. Малый вертикальный размер магазина позволяет стрелку плотно прижиматься к земле и маскироваться.

Глушитель не содержит заменяемых элементов, поэтому эффективность его не снижается в процессе стрельбы. Винтовка достаточно устойчива к запылению и обладает надежностью, аналогичной автоматам Калашникова.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

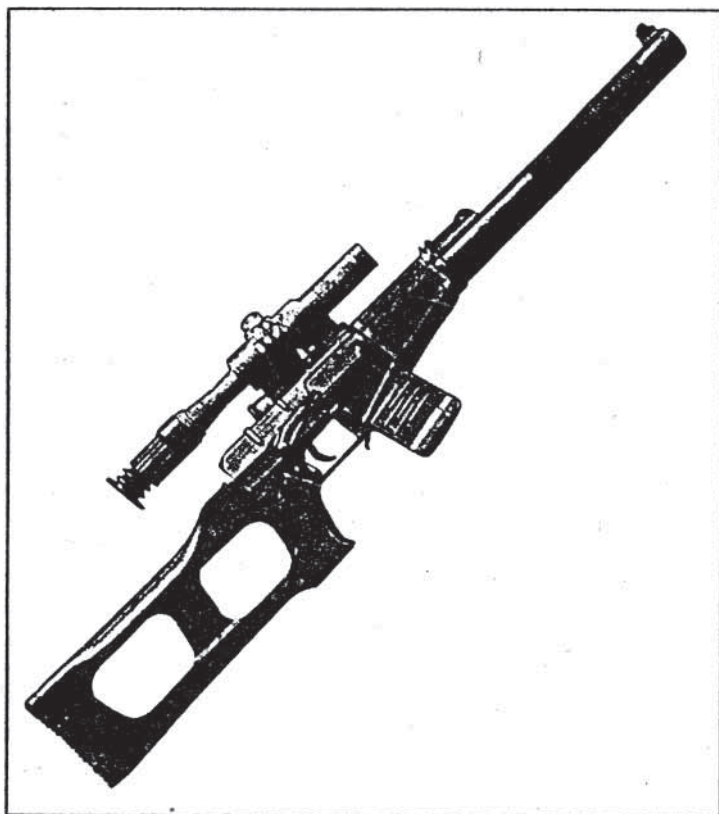
---

Из-за большой массы пули и малой собственной массы, винтовка дает большую отдачу. Она не является абсолютно бесшумной. Лязг затвора далеко слышен, особенно в ночное время и при отсутствии достаточно сильных, окружающих фоновых шумов. В случаях

стрельбы очередями эффективность глушителя резко падает.

Используемые боеприпасы дефицитны. Их значительный вес ограничивает носимый боекомплект. Большая крутизна траектории полета пули затрудняет выбор точки прицеливания, особенно при стрельбе на большие дальности.

## 109. ВСС «ВИНТОРЕЗ»



Эта винтовка специальная снайперская (ВСС) предназначена для поражения целей в условиях, требующих бесшумной и беспламенной стрельбы. Состоит на вооружении спецподразделений армии и МВД РФ. Базовая модель — автомат «Вал» конструкции Петра Сердюкова и Владимира Красникова. От прототипа отличается деревянным прикладом, оптическим прицелом и магазином меньшей емкости.

Автоматика работает по принципу отвода пороховых газов из канала ствола. Ударно-спусковой механизм обеспечивает как одиночный, так и автоматический огонь.

Для стрельбы применяются специальные патроны СП-5 и СП-6. Дозвуковая скорость пули ограничивает прицельную дальность стрельбы. На дальностях до 400 м энергии пули хватает для поражения живой силы, защищенной бронежилетами 1 и 2 уровня защиты, а также небронированной техники.

Специальный интегрированный глушитель, охватывающий ствол, заглушает звук выстрела настолько, что при наложении на любой другой шум он становится практически неразличимым. Глушитель составляет единый узел со стволом винтовки. Часть пороховых газов отводится в глушитель из канала ствола. В корпусе они рассеиваются на взаимогасящие потоки, охлаждаются и тормозятся сепаратором из блока перегоронок с отверстием для прохода пули.

На винтовку устанавливается оптический (ПСО-1) или ночной прицел. Предусмотрен специальный переходник для установки прицелов ПО 3х34. На кожухе глушителя установлены открытый секторный прицел и мушка с ограждением.

Винтовка легко разбирается на отдельные узлы, помещающиеся в «дипломат» размером 45х370х140 мм. Разборка и сборка винтовки занимает не более одной минуты.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Калибр — 9 мм**

**Масса:**

**без патронов и прицела — 2,6 кг**

**со снаряж. магазином и прицелом — 3,43 кг**

**Длина — 894 мм**

**Практич. скорострельность — до 100 выс/мин**

Начальная скорость пули — 250 м/с

Емкость магазина — 10 патронов

Прицельная дальность:

с открытым и оптическим прицелом — 400 м

с ночным прицелом — 300 м

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Деревянный рамочный приклад с интегрированной pistolетной рукояткой, более удобное прицеливание, чем из автомата, а также большая устойчивость оружия при стрельбе. Все остальные достоинства как у автомата АС «Вал».

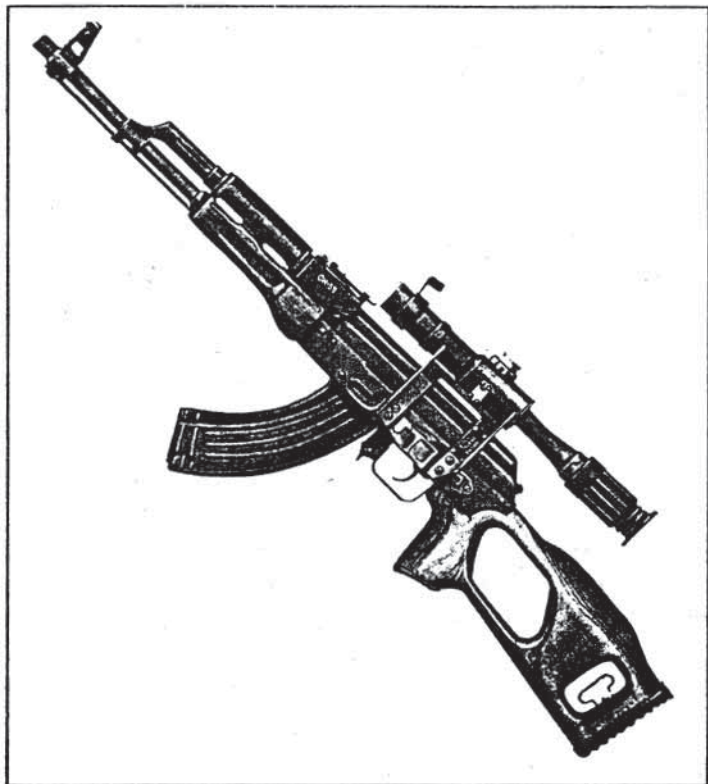
## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Малая емкость магазина, делает бессмысленной автоматическую стрельбу. Остальные недостатки аналогичны автомату АС «Вал». Самый серьезный среди них — капризность конструкции, вследствие чего оружие часто отказывает.



## 110. МИНИ-ДРАГУНОВ



Эта снайперская винтовка представляет собой гибрид автомата АК-47 и винтовки СВД. Была создана в Румынии в 1993 г. для коммерческой продажи (в Швейцарию, ФРГ и другие страны). По материалам российской печати известны факты ее применения отечественными киллерами в целой серии заказных убийств (например, из такой винтовки был убит в Санкт-Петербурге глава городского Госкомимущества Маневич).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Используемые патроны — обр. 1943 г. (7,62x39)

Длина — 890 мм

Длина ствола — 415 мм

Высота с оптическим  
прицелом и магазином — 315 мм

Ширина — 85 мм

Масса с прицелом — 4090 грамм

Емкость магазина — 30 патронов

Прицел — от СВД (4-х кратный)

Усилие спуска — 2 кгс

## ДОСТОИНСТВА

Неплохое оружие для быстрого поражения нескольких целей на коротких дистанциях (до 100 метров). Надежная автоматика АК, удобный приклад СВД и оптический прицел резко улучшают огневые возможности среднего стрелка. Прицел имеет окулярную сетку (позволяющую определять дистанцию до цели) и два регулировочных барабана, с помощью которых изменяются расстояния от 100 до 1000 метров (с шагом 100 метров). Винтовка обладает легким спуском. Значительный запас патронов позволяет стрелять как одиночными выстрелами, так и очередями. Оружие короче СВД на 33,5 см.

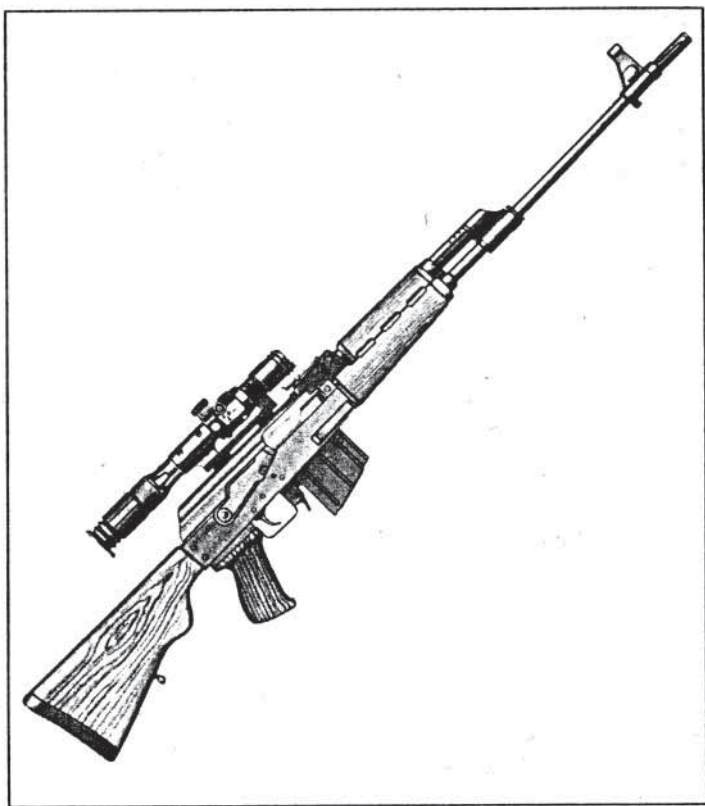
## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Мини-Драгунов тяжелее СВД на 390 грамм. Кучность стрельбы очень сильно зависит от используемых боеприпасов. На испытаниях зафиксирован разброс пуль от 120 мм в поперечнике эллипса (патроны «Лапуа») до 285 мм (венгерские патроны). Поэтому наилучшие результаты дает стрельба целевыми патронами.

Кроме того, после каждого выстрела происходит легкий щелчок резиновой накладке прицела по носу стрелка.

Самым уязвимым местом первых образцов являлась монтажная шина оптического прицела. Ее стыковочный узел не позволял закрепить прицел по-настоящему надежно и после нескольких десятков выстрелов он от отдачи мог смещаться немного вперед. У последующих моделей этот недостаток был устранен.

## 111. ЗАСТАВА-76 (ЮГОСЛАВИЯ)



Эту винтовку выпускал с середины 70-х годов завод «Црвена Застава» под патрон 7,92x57 мм Маузер. Она представляет собой необычную переделку автомата (АК) в снайперскую винтовку.

Поставлен более тяжелый ствол со щелевым пламегасителем по типу СВД. Существенно переделан ударно-спусковой механизм: теперь он позволяет вести только одиночный огонь. Приклад получил упругий

затыльник и небольшой выступ позади пистолетной рукоятки.

Сменный магазин — прямой коробчатый на 10 патронов. Основной прицел ПСО-1, но сохранен и секторный. На винтовку можно крепить глушитель обычного типа, а также стандартный штык-нож.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,92 мм

Длина — 1135 мм

Длина ствола — 550 мм

Вес со снаряж. магазином и прицелом — 4,47 кг

Вес магазина с патронами — 0,5 кг

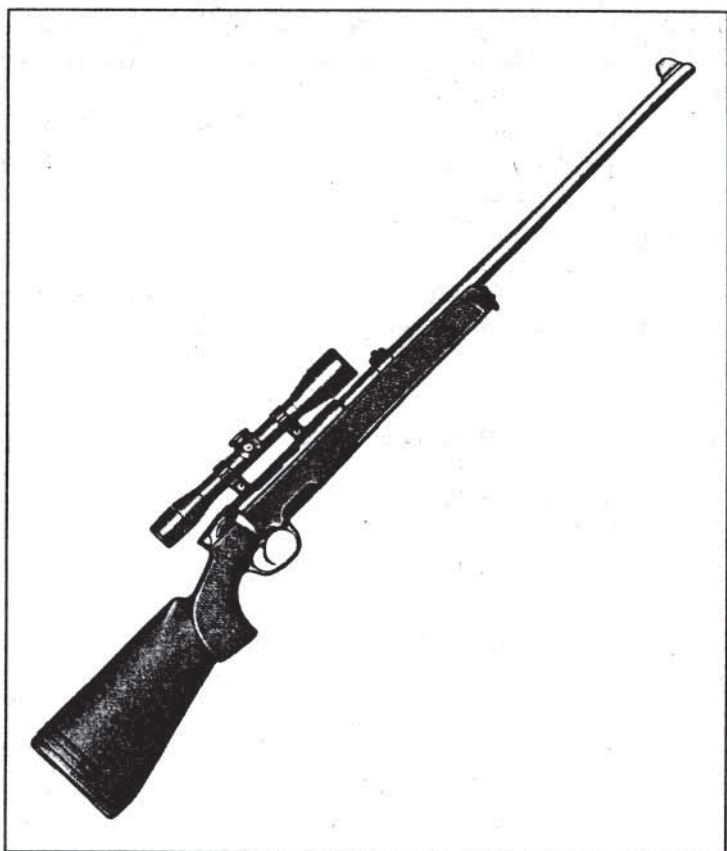
Вес прицела — 0,65 кг

Начальная скорость пули — 720 м/с

Емкость магазина — 10 патронов

Прицельная дальность — 1000 м

## 112. ССГ-69 (АВСТРИЯ)



Эта снайперская винтовка ручного перезаряжания считается одной из лучших в мире. Ее производит фирма «Штейер-Даймлер-Пух». Состоит на вооружении в армии, полиции, органах госбезопасности, погранвойсках многих стран. Закупается некоторыми странами СНГ, а также поступает контрабандным путем.

Ствол изготовлен методом холоднойковки. Он обеспечивает усиление поверхности канала ствола и его внешней стороны. Запирание канала ствола осуществляют шесть запирающих выступов, симметрично расположенных в задней части затвора. Затвор поворачивается при этом на 60 градусов.

Спусковой механизм предусматривает двухступенчатое нажатие. Длина хода спускового крючка и усилия на него регулируются. Предохранитель, расположенный справа в задней части ствольной коробки, фиксирует затвор и ударник. Штатный прицел «Кахлес» ZF-69 имеет градуировку до 800 метров и внутреннюю регулировку. Приклад орехового дерева.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм (или .243 «Винчестер»)

Длина — 1140 мм

Длина ствола — 650 мм

Вес с прицелом без патронов — 4,6 кг

Начальная скорость пули — 860 м/с

Емкость магазина:

барабанного — 5 патронов

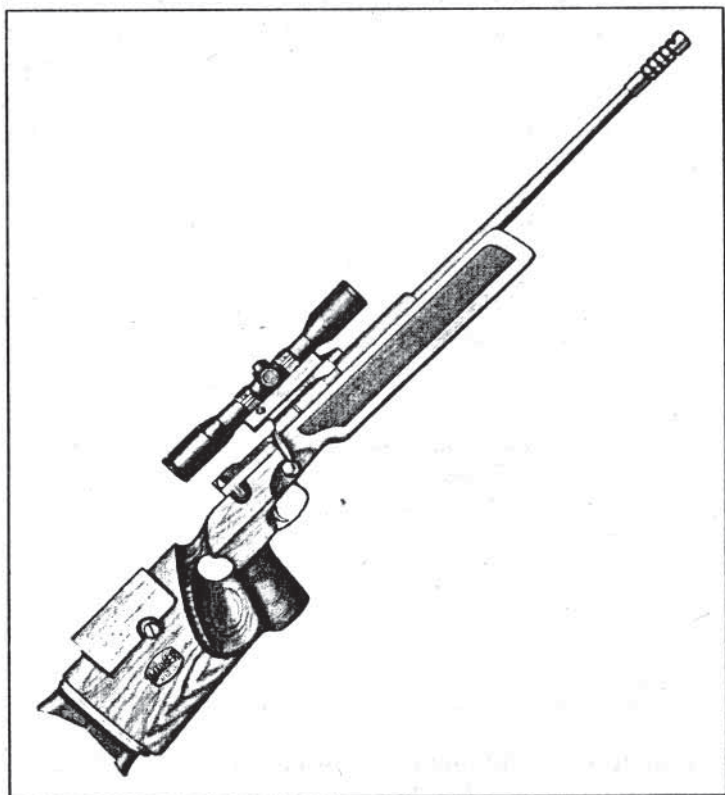
коробчатого — 10 патронов

Прицельная дальность — 800 м

Используемые патроны — 7,62x51 мм НАТО

Существуют полицейский и спортивный варианты данной винтовки. ССГ-П имеет более тяжелый ствол, пластиковый приклад, удлиненную рукоятку затвора, съемные сошки. ССГ-М (спортивный вариант) отличается, кроме того, измененной формой ложи. У него отсутствуют сошки, не предусмотрена установка глушителя.

### 113. МАУЗЕР СП-66 (ГЕРМАНИЯ)



Эта винтовка является примером использования в снайперском оружии конструкторских решений, характерных для спортивных моделей. Она отличается высокой точностью огня. Состоит на вооружении более чем в 13 странах. В СНГ закупается небольшими партиями для нужд спецслужб.

Винтовка имеет тяжелый ствол, но небольшие размеры делают ее достаточно легкой. Винтовку снабжена



эргономичным прикладом, широким цевьем, затвором скользящего типа. Цельное ложе с прямоугольным прикладом аналогично спортивной винтовке СП-66 «Супер Матч». Передняя грань приклада и фигурный вырез под большой палец образуют пистолетную рукоятку. Приклад снабжен затыльником-амортизатором и регулируемой по высоте щекой. Оптический прицел «Цейс Диавари» ЗА 1,5-6х. На стволе установлен щелевой тормоз-пламегаситель. Благодаря этому отсутствует эффект ослепления стрелка дульным пламенем. Он может делать выстрелы один за другим.

В конструкции особое внимание уделено работе спускового механизма.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 1110 мм

Длина ствола — 680 мм

Вес с прицелом без патронов — 5,5 кг

Начальная скорость пули — 850 м/с

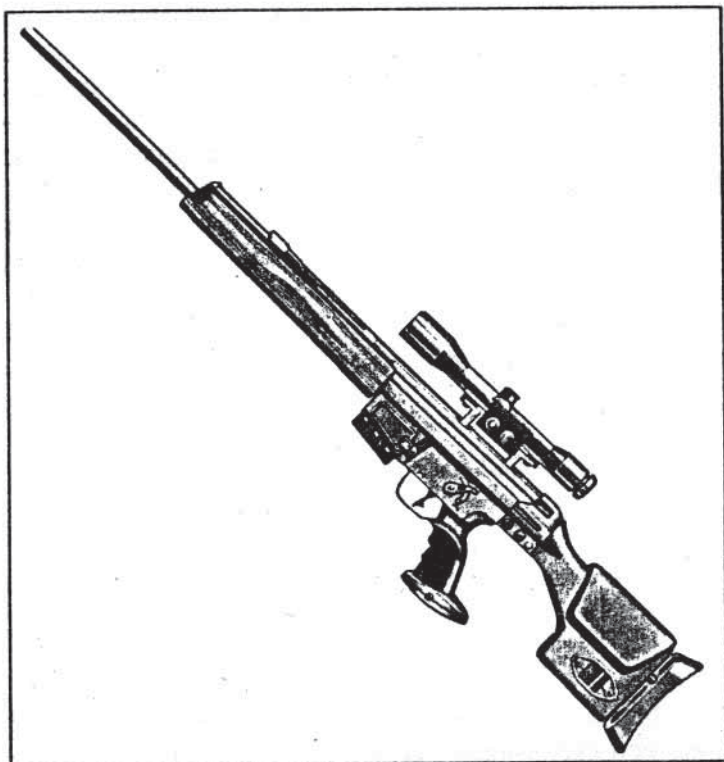
Емкость магазина — 3 патрона

Прицельная дальность — 800 м

Используемые патроны — 7,62x51 мм НАТО

Развитием этого образца стала модель СП-86. В ней применен скользящий затвор нового типа, ствол сделан рифленным, предусмотрена регулировка спускового крючка и установка сошек. В остальном сохранена прежняя конструкция.

## 409. ХЕКЛЕР-КОХ ПСГ-1 (ГЕРМАНИЯ)



**В**интовка состоит на вооружении спецподразделений армии и полиции ФРГ и ряда других стран (в том числе СНГ). Она разработана на базе штатной автоматической винтовки бундсвера G3.

Автоматика работает за счет использования энергии отдачи полусвободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется с помощью роликов, размещенных в стебле затвора.

Используется оптический прицел 6х42, имеющий сетку с подсветом и дистанционные установки от 100 до 600 м. Ударно-спусковой механизм курковый, рассчитан на ведение только одиночного огня. Усилие спуска около 1,5 кг. Ширина спускового крючка может изменяться. Предохранитель от случайных выстрелов флажкового типа, запирающий курок и спусковой крючок. Приклад имеет регулируемые затыльник и щеку.

Удобство удержания и управления оружием обеспечивается применением удлиненного цевья и пистолетной рукоятки. Рукоятка взведения затвора расположена слева. При стрельбе она неподвижна. Для повышения устойчивости оружия при стрельбе могут использоваться сошки.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 1208 мм

Длина ствола — 650 мм

Вес с сошками — 8,1 кг

Начальная скорость пули — 750 м/с

Скорострельность — до 30 выс/мин

Емкость магазина — 5 или 20 патронов

Эффективная дальность стрельбы — 600 метров

Используемые патроны 7,62x51 мм НАТО

#### ДОСТОИНСТВА

---

Высокое пробивное и убойное действие пули. От базового образца отличается улучшенной балансировкой и более тщательной обработкой канала ствола. Работа затвора почти бесшумная, что несвойственно системам с затворной рамой (типа СВД). Удлиненное цевье, мягкий спуск, регулировка упора приклада, щека приклада и сошка обеспечивают комфортность прицеливания, а также неплохую кучность и меткость стрельбы.

бы (при стрельбе на 100 м все пули укладываются в круг диаметром 6 см).

Наличие в комплекте магазина малой емкости (на 5 патронов) позволяет стрелку плотно прижиматься к земле, лучше маскироваться. Предохранитель можно выключать большим пальцем руки без отрыва от рукоятки.

Довольно большая масса винтовки повышает ее устойчивость при стрельбе. По скорострельности винтовка превосходит системы с продольно скользящим затвором.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Большая длина и масса ухудшают маневренность оружия. По кучности стрельбы ПСГ-1 уступает винтовкам с продольно скользящим затвором и СВД. В целом конструкция недостаточно жесткая. Упругие деформации ствольной коробки снижают эффективную дальность стрельбы. Отсутствие механического прицела не позволяет эффективно использовать винтовку в случае выхода из строя оптического прицела. Из-за отсутствия пламегасителя дульное пламя демаскирует стрелка. Звук выстрела достаточно громкий, что оглушает стрелка и дополнительно демаскирует его.

## СПЕЦИАЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

### 115. ПИСТОЛЕТ ВЫЖИВАНИЯ ТП-82

Трехствольный пистолет ТП-82 выпускается с 1986 года. Его назначение — защита от хищных зверей, добывание пищи и подача сигналов экипажами самолетов и других летательных аппаратов после вынужденного приземления в безлюдной местности. Пистолет имеет два горизонтально расположенных гладких ствола 32 калибра и нижний нарезной ствол — калибра 5,45 мм. Гладкие стволы предназначены для стрельбы дробью и сигнальными патронами. Нарезной ствол предназначен для стрельбы патронами 5,45x39 мм.

Ударно-спусковой механизм пистолета имеет два открытых курка и один спусковой крючок. Переводчик, расположенный с левой стороны ствольной коробки, переключает воздействие левого курка на левый (дробовой) ствол или нижний (пулевой). Возможна стрельба из всех стволов в любой последовательности. Конструкция пистолета исключает случайные выстрелы при его падении и незапертых стволах.

Пистолет в комплекте имеет приставной приклад, состоящий из мачete и чехла с затыльником для упора в плечо. Приклад для повышения точности стрель-

бы пристыковывается к рукоятке пистолета, а с помощью мачете можно заготавливать дрова, прокладывать дорогу в зарослях, рыть яму.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр гладких стволов — 12,5 мм (32 охотничий)  
нарезного ствола — 5,45 мм

Длина оружия — 360 мм

Длина блока стволов — 300 мм

Ширина — 42 мм

Высота — 150 мм

Вес с прикладом-мачете — 2,4 кг  
без приклада — 1,6 кг

Дальность стрельбы с прикладом:

дробью — до 35 м

пулей — до 200 м

Начальная скорость:

пули — 840 м/с

дробин — 300 м/с

Высота запуска сигнальных ракет — 165 м  
Время горения сигнальной ракеты — ок. 10 сек

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Главным достоинством пистолета является комплексность его конструкции, возможность применять для стрельбы несколько вариантов патронов.

Использование для повышения устойчивости оружия при стрельбе мачете исключает из комплекта пистолета приклад как отдельную деталь, что уменьшает общий вес принадлежностей пистолета.

Открытое расположение курков обеспечивает быструю постановку их на боевой взвод и «мягкий» спуск, если надобность в выстреле отпала.

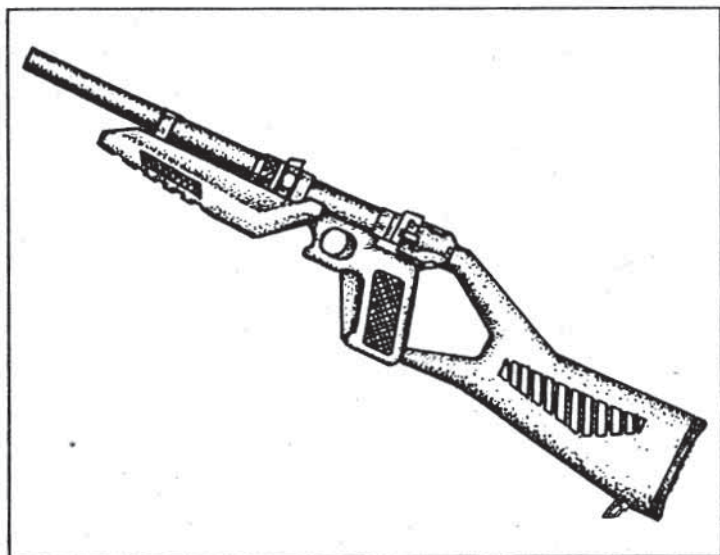
Пистолет устойчив к загрязнению, очень надежен, прост в обслуживании и эксплуатации. Большая спусковая скоба позволяет стрелять в теплых перчатках.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большие габариты и масса усложняют условия ношения пистолета с принадлежностями. Невысокая дальность действительной стрельбы обусловлена малым калибром и короткими стволами, малым дробовым зарядом.

Упрощенное прицельное приспособление затрудняет меткую стрельбу, особенно из нарезного ствола. Приставной приклад не обеспечивает удобства прицеливания. При стрельбе с ним оси каналов стволов далеко удаляются от точки упора затыльника приклада в плечо, что увеличивает «подскок» оружия при выстреле и снижает меткость стрельбы.



Э то многоцелевое ружье серийно производит с 1993 г. (по заказу Ассоциации крестьянских хозяйств и кооперативов России) Вятско-Полянский машиностроительный завод.

В своей основе оно представляет обыкновенную ракетницу под штатный 26-мм сигнальный патрон. Но благодаря присоединению гладкого ствола 12 либо 28 калибра и приклада (приклад приварен намертво) ракетница превратилась в ружье, стреляющее охотничьими патронами, патронами останавливающего действия (с резиновыми или пластиковыми пулями), ветеринарными патронами («летающими шприцами»).

ОФ-93 компактное, легкое, удобное и недорогое оружие. Оно равно пригодно как для охоты, так и для обороны фермерских хозяйств от грабителей.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

### Масса ружья:

со стволом 12-го калибра — 2,2 кг

со стволом 28-го калибра — 2,4 кг

без ствола — 1,6 кг

Длина ружья — 804 мм

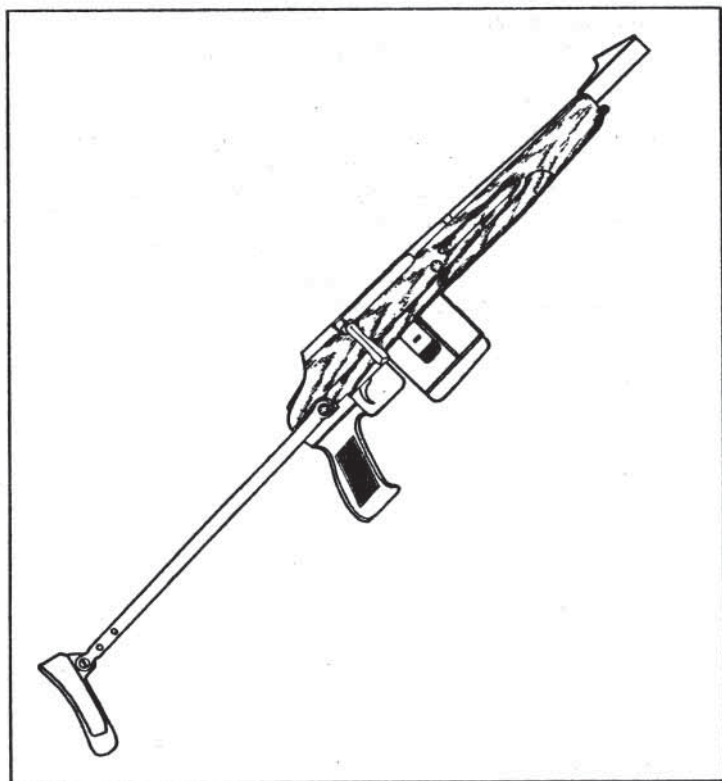
Длина съёмного ствола — 470 мм

Длина патронника съёмного ствола — 70 мм

Длина патронника ракетницы — 125 мм

Высота подъёма ракеты — 120 метров

Кучность стрельбы дробовым зарядом  
на 20 метров — 500 мм



Этo оружие, как и ОФ-93, предназначено в первую очередь для охраны фермерских хозяйств и сельхозугодий от преступников. Кроме того его можно использовать для охоты на ближних дистанциях.

ТОЗ-106 с 1993 г. выпускает Тульский оружейный завод. Базой для него послужило магазинное ружье МЦ 20-01 с гладким стволом 20-го калибра (модель 1989 г.). Главные изменения — значительное укорочение ствола, замена деревянного приклада на выд-

вижной металлический (стрельба возможна только при выдвинутом прикладе), установка пистолетной рукоятки, введение дополнительного магазина.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Длина с прикладом — 810 мм

Длина со сложенным прикладом — 530 мм

Длина ствола — 250 мм

Вес без патронов — 2,5 кг

Емкость основного магазина — 2 патрона

Емкость дополнительного магазина — 4 патрона

Используемые патроны — охотничьи 20 калибра

#### **ДОСТОИНСТВА**

Компактность, возможность скрытого ношений под верхней одеждой, многозарядность, скорострельность, универсальность боеприпасов, простота обслуживания, возможность ведения эффективного огня на небольшом расстоянии.

#### **НЕДОСТАТКИ**

Баллистические характеристики «фермерского дробовика» значительно ниже, чем любого «нормального» охотничьего ружья. Поэтому для охоты оно мало пригодно, а для нужд самообороны охранные структуры предпочитают западные полицейские варианты дробовиков. Следует признать, что ТОЗ-106 в наибольшей мере соответствует требованиям криминальных элементов.

**118. КАРАБИНЫ  
КС-23, КС-23М «ДРОЗД»**



Специальный карабин КС-23 (КС-23М имеет укороченный ствол и пистолетную рукоятку вместо приклада) состоит на вооружении подразделений органов внутренних дел и частей внутренних войск МВД. Он является многоцелевым полицейским оружием: применяется при задержании преступников, для пресечения массовых беспорядков и в других специальных целях. От иностранных поли-

цейских дробовиков аналогичного назначения отличается нарезным стволом, большим калибром (23 мм) и более эффективным действием боеприпаса.

КС-23 (23М) снабжен подствольным трубчатым магазином на 3 патрона. Перезарядка карабина осуществляется с помощью подвижного цевья. Подобную схему подвижного затвора некомпетентные люди часто называют жаргонным термином «помповая», за схожесть перезарядки оружия с работой ручным насосом.

С помощью карабина отстреливают следующие типы 23-мм боеприпасов:

а) Патрон «Черемуха-7», создающий газодымовое облако с нетерпимой концентрацией слезоточивого ОВ СИ-ЭН. Его применяют для прицельного отстрела в помещение или укрытие на дистанции до 150 м. Возможно также применение данного патрона для пробития обшивки легкого самолета и создания нетерпимой концентрации внутри салона.

б) Патрон «Сирень-7». Снаряжен ОВ типа СИ-ЭС, которое эффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного опьянения.

в) Патрон «Волна». Снаряжен инертным контейнером вместо боевой части. Предназначен для учебно-тренировочной стрельбы.

г) Патрон «Волна-Р». Снаряжен круглой резиновой пулей ушибного действия. Предназначен для подавления агрессивных действий в случае массовых беспорядков.

д) Патрон «Стрела-3». Снаряжен пластиковой ушибной пулей. Назначение аналогично «Волне-Р».

е) Патрон с зарядом картечи. Применяется в ходе специальных операций, при задержании вооруженных преступников. Наиболее эффективен на дистанции до 50 м. Большое рассеивание картечи позволяет вести стрельбу навскидку.

**КС-23М «Дрозд»**



#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**КС-23/КС-23М**

**Калибр — 23 мм**

**Масса без патронов — 3,85/2,9 кг**

**Длина:**

**в боевом положении — 1040/875 мм**

**со сложенным прикладом — 650 мм**

**Длина ствола — 350 мм**

**Максимальная дальность стрельбы — 650 метров**

**Прицельная дальность — 100 метров**

**Скорострельность: 8 выс/мин**

Карабин имеет высокую мощность. Так, его газовая граната «Черемуха-7» способен пробить деревянную дверь (или стальной лист толщиной 1 мм) с расстояния 50 м. Нарезной ствол обеспечивает достаточно высокую меткость стрельбы для такого типа оружия — с расстояния 100-150 метров из карабина можно попасть в оконную форточку. Ствол карабина надежно запирается. В отличие от западных полицейских ружей со скользящим цевьем, в которых применяется клиновое запираение, запираение канала ствола КС-23 осуществляется поворотом затворной личинки.

Эффективность карабина повышается за счет возможности использования разных типов боеприпасов. Так, 23-мм газовая граната создает газовое облако объемом 30 куб. м., а 36-мм насадка позволяет выстреливать гранату «Черемуха-6» массой 70 г, создающая облако ОВ объемом 60 куб.м. Наконец, 82-мм насадка позволяет выстреливать 82-мм гранату «Черемуха-12» на расстояние до 120 метров и создавать облако объемом 100 кубометров.

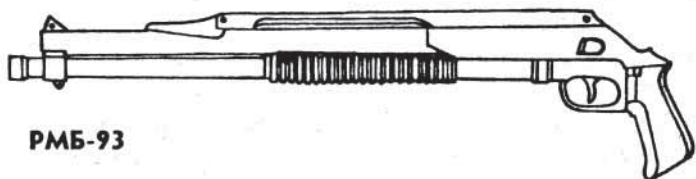
Специальная насадка ОЦ-06 «Кошка» позволяет забрасывать веревку с крюком-кошкой на дальность 35 метров и высоту до 20 метров (7-этажный дом). Патроны ударно-болевого действия «Волна-Р», «Стрела» и картечный патрон позволяют успешно использовать карабин для полицейских акций. Недавно созданные 23-мм осколочная граната и патрон для остановки автомобиля обеспечат еще более широкий круг боевого применения карабина. Наличие инертного патрона позволяет обучать личный состав без использования дорогих боевых боеприпасов.

Карабин довольно тяжелый и громоздкий. Его цевье из-за больших габаритов недостаточно удобно для удержания оружия. При выстреле стрелок испытывает ощутимую отдачу. Нерегулируемый прицел и разная кривизна траекторий полета боеприпасов разных типов затрудняют приобретение навыков меткой стрельбе, а также выбор точки прицеливания (особенно на предельной дальности стрельбы).

Малая емкость магазина является причиной очень низкой скорострельности. Для перезаряжания требуется приложение относительно большого усилия. Ствольная коробка недостаточно закрыта от попадания грязи внутрь нее.



**119. КАРАБИНЫ**  
**РМБ-93, РМФ (РЫСЬ-Ф),**  
**«РЫСЬ»**



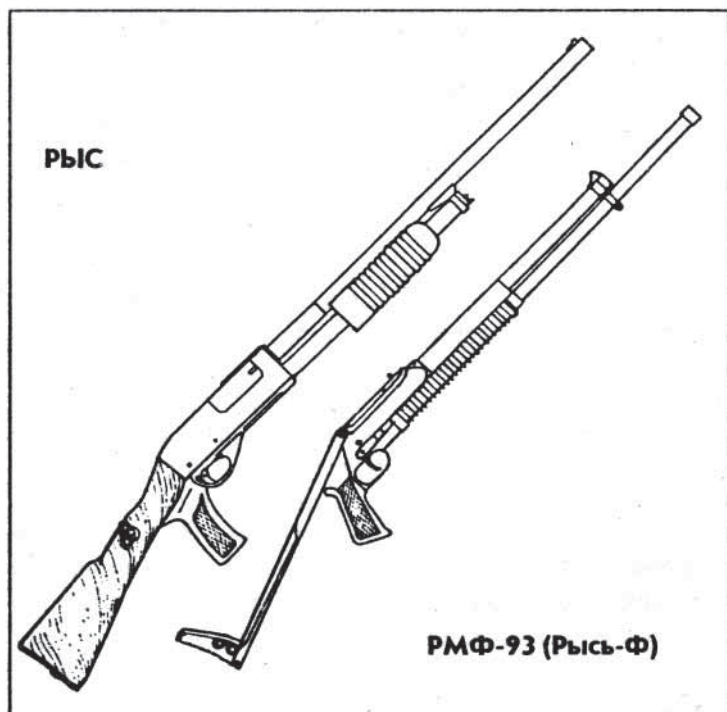
**РМБ-93**

**РМБ** (ружье магазинное боевое) является оружием огневой поддержки, предназначенным для правоохранительных органов. В свободную продажу эта модель не поступает. Гражданские лица могут приобретать модели РМФ (ружье магазинное фермерское), и «Рысь» (ружье магазинное охотничье). РМФ имеет стальной складной приклад и пластмассовую пистолетную рукоятку. Его длина со сложенным прикладом около 800 мм. «Рысь» имеет постоянный деревянный приклад и деревянное цевье.

У ружья нет затвора как отдельной детали. Перезарядка всех трех моделей осуществляется за счет цевья, соединенного с подвижным стволом, по принципу «ствол вперед». При движении ствола вперед из патронника извлекается стреляная гильза, а очередной патрон из магазина подается на линию ствола. При движении ствола назад он надвигается на очередной патрон и с помощью специального замыкателя производится запираение ствола. Трубочатый магазин на 7 патронов расположен над стволом. Используются охотничьи патроны 12-го калибра. Для наполнения ма-

газина патронами верхнюю крышку откидывают вверх-вперед.

Ударно-спусковой механизм самовзводный. Предохранитель флажкового типа, блокирует спусковой механизм. Прицел открытого типа (целик и мушка). Приклад складывается поперек магазина.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ РМФ

Длина с откинутым прикладом — 1039 мм

Длина со сложенным прикладом — 801 мм

Длина ствола — 672 мм

Вес без патронов — 3,1 кг

Емкость магазина — 7 патронов

Используемые патроны — охотничьи 12 калибра с гильзой 70 мм

## ДОСТОИНСТВА

По сути дела, карабин РМФ является разновидностью боевого дробового ружья. Поэтому его возможности в плане самообороны достаточно велики.

Самовзводный ударно-спусковой механизм обеспечивает постоянную готовность оружия к выстрелу и исключает возможность случайного выстрела при его падении. Низкое расположение канала ствола уменьшает «подскок» ствола при выстреле.

Большая емкость магазина, простота заряжания, выброс гильз вниз делают пользование ружьем удобным. Отсутствие отверстий в ствольной коробке исключает попадание грязи внутрь.

Предусмотрена возможность установки оптического прицела на карабины РМФ и «Рысь».

## НЕДОСТАТКИ

Складной приклад неудобен для прицеливания и плотного удержания карабина. Спусковой механизм имеет длинный ход, что затрудняет стрельбу навскидку. Спусковое усилие больше, чем у большинства охотничьих ружей. Выступающий дополнительный магазин неудобен в кустарнике и в густом лесу.

## РУЧНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ

### 120. ДЕГТЯРЕВ ДП-27/ДТ-29

Пулемет конструкции Дегтярева ДП (Дегтярев, пехотный) был принят на вооружение в 1927 г. К началу Отечественной войны РККА имела более 110 тысяч пулеметов ДП. Из полутора миллионов пулеметов, выпущенных в СССР за годы войны, подавляющее большинство составили тоже они.

Автоматика пулемета работает за счет использования энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. Запирание канала ствола осуществляется боевыми упорами остова затвора, входящими в зацепление со ствольной коробкой. Управление боевыми упорами осуществляют специальные фигурные пазы затворной рамы. Стрельба ведется с заднего шептала. Ударно-спусковой механизм позволяет вести только непрерывный огонь.

Питание винтовочными патронами обр. 1908 г. (7,62x54 мм) производится из дискового магазина, прикрепленного сверху ствольной коробки. Патроны в магазине размещены горизонтально в один ряд, пулями к центру магазина. Возвратная пружина одновременно является и боевой. Для уменьшения габаритов ору-

зия она убрана в приклад. На дульной части ствола размещен пламегаситель. Прицел пулемета секторный, его основание является корпусом защелки магазина. Сошки крепятся к кожуху ствольной коробки. Флажковый предохранитель блокирует спуск.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм  
Длина — 1266 мм  
Длина ствола — 590 мм  
Вес с сошками — 8,4 кг  
Вес снаряженного магазина — 2,8 кг  
Начальная скорость пули — 850 м/с  
Темп стрельбы — 600 выс/мин  
Скорострельность — 80 выс/мин  
Емкость магазина — 47 патронов  
Прицельная дальность — 1500 метров

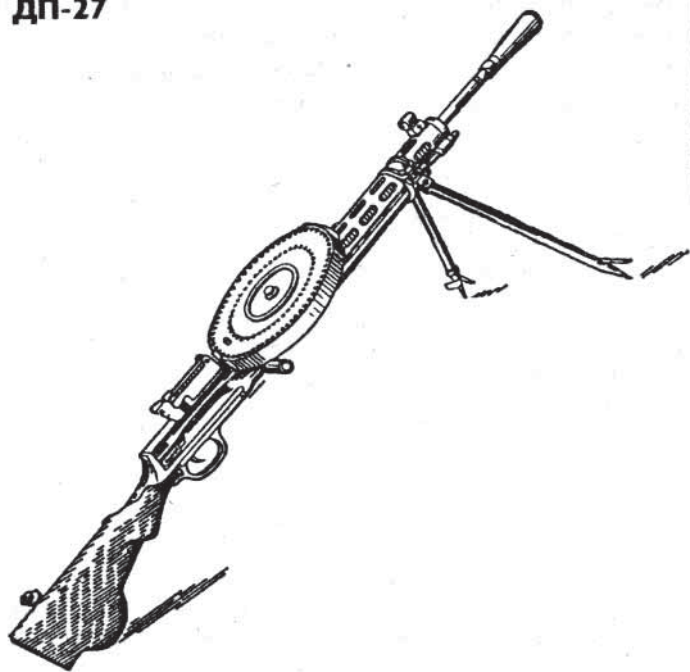
#### ДОСТОИНСТВА

Пуля пулемета имеет высокое пробивное и убойное действие. Форма приклада обеспечивает достаточную плотность удержания оружия и прицеливания при стрельбе из различных положений. Это благоприятно сказывается на однообразии прицеливания и меткости стрельбы.

Невысокий темп стрельбы позволяет при определенном навыке без всяких переключений вести и одиночный огонь. Газовый регулятор обеспечивает нормальное функционирование автоматики пулемета в неблагоприятных погодных условиях и при загрязнении ствольной коробки.

Запасной ствол позволяет заменять его в случае перегрева. Большая длина хода подвижных частей и значительная масса затворной рамы позволили снизить темп стрельбы до приемлемой величины.

**ДП-27**



Пламегаситель исключает ослепление стрелка дульным пламенем и повышает его маскировку. Наличие боеприпасов с различными типами пуль (обыкновенной, бронебойной, бронебойно-зажигательной, трассирующей) расширяет боевые возможности пулемета.

#### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большой вес и габариты отрицательно сказываются на маневренности пулемета. Заменять ствол недостаточно удобно, это приводит к ожогам рук стрелков. Размещение магазина сверху ствольной коробки при-

вело к увеличению высоты стоек прицельного устройства, чтобы приподнять линию прицеливания относительно ствола. В результате стрелок при стрельбе и замене магазина должен больше высовываться из укрытия, что ухудшает его маскировку. Использование в конструкции пулемета принципа стрельбы с заднего шептала отрицательно сказывается на меткости и кучности стрельбы. Размещение мушки на кожухе ствола уменьшило длину прицельной линии, что также отрицательно сказывается на меткости стрельбы. Магазин достаточно сложно снаряжать, кроме того при таком способе размещения он подвержен механическим повреждениям.

#### ДТ ОБР. 1929 г.

В первые месяцы Великой Отечественной войны среди советских пехотинцев нередко можно было увидеть одетых в синие комбинезоны солдат с необычными компактными пулеметами — это экипажи подбитых танков продолжали воевать в пехоте со снятыми с танков пулеметами ДТ (Дегтярев — танковый).

Пулемет ДТ был принят на вооружение в 1929 году, он представлял собой модификацию ручного пулемета ДП-27. Эту модификацию осуществил Г.С. Шпагин с учетом особенностей установки пулемета в тесном боевом отделении танка или броневедомоля.

Вместо постоянного деревянного приклада был использован выдвижной металлический. Вместо громоздкого магазина с однорядным расположением патронов был использован дисковый магазин с расположением патронов в три ряда. Его емкость составляет 63 патрона, на 16 больше, чем в стандартном.



Для установки ДТ в танках Шпагин разработал шаровую установку. Для использования в качестве пехотного он снабдил его съемными сошками. Прицельные приспособления состоят из диоптрического прицела, регулируемого в горизонтальной и вертикальной плоскостях. В зависимости от дальности стрельбы прицел можно устанавливать для стрельбы на 400, 600, 800 и 1000 м. Для того, чтобы стреляные гильзы не закламляли боевое отделение, пулемет снабжался специальным парусиновым гильзоулавливателем.

Узлы и детали пулеметов ДП и ДТ унифицированы и взаимозаменяемы. Так же, как и пулемет ДП, пулемет ДТ в 1944 году был модернизирован. Возвратно-боевую пружину перенесли в спусковую раму, изме-



нили конструкцию некоторых деталей, чтобы изготавливать их методом штамповки. Выпуск модернизированного пулемета ДТМ был начат в 1945 году. На базе пулемета ДП была разработана также модификация ДА, предназначенная для использования в авиационных турельных установках.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Начальная скорость пули — 840 м/с

Вес в боевом положении — 10,5 кг

Длина — 1225 мм

Емкость магазина — 63 патрона

Темп стрельбы — 600 выс/мин

Практическая скорострельность — до 125 выс/мин

Прицельная дальность — 1000 метров

**121. ДЕГТЯРЕВ ДПМ  
ОБР. 1944 г.**



**Ш**ирокое применение ручных пулеметов ДП в сражениях Великой Отечественной войны позволило выявить некоторые отрицательные стороны его конструкции. В 1944 году на оружейном заводе в Коврове была проведена радикальная модернизация пулемета ДП. В августе 1944 г. пулемет ДПМ (Дегтярев, пехотный, модернизированный) был принят на вооружение и запущен в серийное производство.

В ходе модернизации возвратно-боевую пружину перенесли из под ствола непосредственно в ствольную коробку, что позволило не только предотвратить ее излишний нагрев при стрельбе, но и упростить замену пружины прямо на огневой позиции. Была также упрощена замена перегревшегося ствола. Для предотвращения произвольной стрельбы был усовершенствован спусковой механизм.

Пулемет снабдили пистолетной рукояткой, изменили форму приклада, поставили неотъемные сошки новой конструкции, поворачивающиеся вокруг продольной оси пулемета. Все это значительно повысило удобство прицеливания. Однако не была решена задача снижения веса пулемета в боевом положении. Для пехотных частей, ведущих наступательные действия, ручной пулемет весом 12,2 кг слишком тяжел.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Начальная скорость пули — 840 м/с

Вес в боевом положении — 12,2 кг

Длина — 1270 мм

Емкость магазина — 47 патронов

Темп стрельбы — 600 выс/мин

Практическая скорострельность — 80 выс/мин

Прицельная дальность — 1500 метров

**122. ДЕГТЯРЕВ РП-46  
ОБР. 1946 г.**



**Р**отный пулемет РП-46, принятый на вооружение в 1946 г., был разработан на базе пулемета ДПМ. Он явился прообразом единого пулемета, которым в последующем стал пулемет ПК.

Автоматика пулемета работает за счет использования энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. Запирание канала ствола осуществляется боевыми упорами остова затвора, входящими в зацепле-

ние со ствольной коробкой. Управление боевыми упорами осуществляется специальными фигурными пазами затворной рамы. Стрельба ведется с заднего шептала. Ударно-спусковой механизм позволяет вести только непрерывный огонь.

Главным отличием РП-46 от ДПМ является ленточное питание патронами. Кроме того, его возвратно-боевая пружина размещена в открыто расположенной трубке позади ствольной коробки. На дульной части ствола размещен пламегаситель. Прицел пулемета секторный, с возможностью введения боковых поправок при стрельбе. Сошка крепится к кожуху ствольной коробки. Флажковый предохранитель блокирует спуск. Для стрельбы используются винтовочные патроны обр. 1908 г. 7,62x54 мм.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 1272 мм

Длина ствола — 600 мм

Вес пулемета с сошкой — 13 кг

Вес коробки со снаряженной лентой — 8,3 и 9,6 кг

Емкость ленты — 200 и 250 патронов

Начальная скорость пули — 825 м/с

Темп стрельбы — 600 выс/мин

Скорострельность — 250 выс/мин

Прицельная дальность — 1500 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

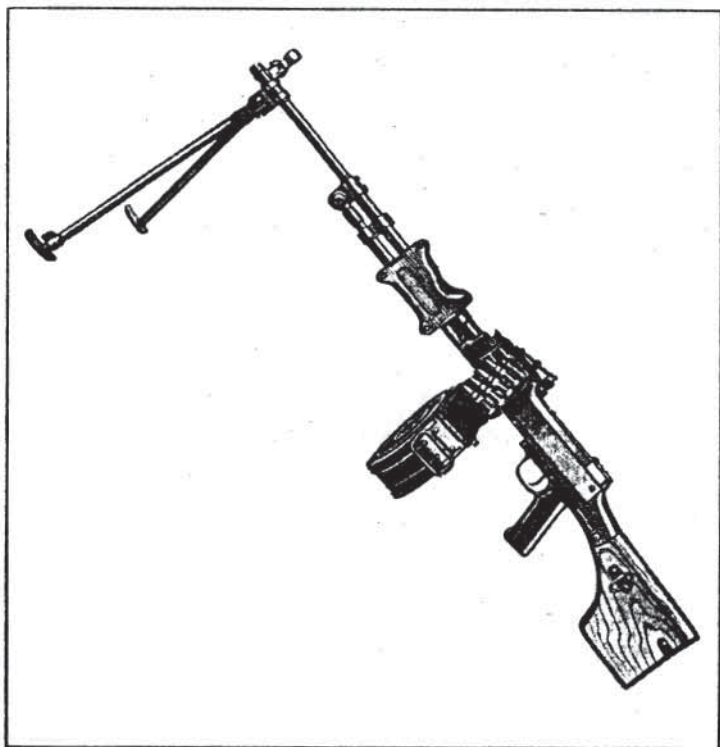
Пулемет РП-46 сохранил все достоинства пулеметов ДП и ДПМ. Кроме того, pistolетная рукоятка сделала более удобным управление огнем. Ленточное питание значительно повысило боевую скорострельность пулемета по сравнению с ДП и ДПМ. Укладка ленты в коробку повышает маневренность пулемета, позво-

ляет стрелять с коротких остановок. Утяжеление ствола повысило устойчивость оружия и дало возможность вести длительный огонь без замены ствола.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Весьма значительный вес (около 22 кг в боевом положении) и большая длина отрицательно сказываются на маневренности пулемета. Боевая работа с ним требует расчета не менее двух человек. Заменять ствол недостаточно удобно (возможны ожоги рук стрелков). Использование в конструкции пулемета принципа стрельбы с заднего шептала отрицательно сказывается на меткости и кучности стрельбы. Размещение мушки на кожухе ствола уменьшило длину прицельной линии, что тоже отрицательно сказывается на меткости стрельбы.

**123. ДЕГТЯРЕВ РПД**  
**ОБР. 1944 г.**



**Р**учной пулемет РПД разработан под промежуточный патрон обр. 1943 г. Использование для стрельбы нового патрона, имеющего меньший импульс отдачи, позволило создать более легкий и удобный образец ручного пулемета.

Автоматика работает за счет использования энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. Запирание канала ствола осуществляется боевыми упорами остова затвора, входящими в зацепление со ствольной коробкой (аналогично пулемету ДП). Управ-

ление боевыми упорами осуществляется специальными фигурными пазами затворной рамы. Стрельба ведется с заднего шептала. Ударно-спусковой механизм позволяет вести только непрерывный огонь.



Питание патронами осуществляется из металлической звеньевой ленты, состоящей из двух звеньев на 50 патронов каждое. Между собой звенья соединяются с помощью патрона. Снаряженная патронами лента размещается в коробке, которая крепится к ствольной коробке снизу. Возвратная пружина одновременно является и боевой. Для уменьшения габаритов оружия она размещена в прикладе. Прицел пулемета секторный, его целик имеет маховичок для звзда боковых по-



правок. Сошка крепится к стволу позади стойки мушкетки. Флажковый предохранитель блокирует спуск.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 1037 мм

Длина ствола — 430 мм

Вес с сошкой — 7,4 кг

Вес со снаряженным магазином — 9 кг

Начальная скорость пули — 735 м/с

Темп стрельбы — 650—750 выс/мин

Скорострельность — 150 выс/мин

Емкость ленты — 100 патронов

Прицельная дальность — 1000 метров

#### ДОСТОИНСТВА

Пуля пулемета имеет достаточно высокое пробивное и убойное действие. Форма приклада обеспечивает плотность удержания оружия и удобство прицеливания из различных положений. Это благоприятно сказывается на однообразии прицеливания и меткости стрельбы. Относительно невысокий темп стрельбы позволяет при определенном навыке без всяких переключений вести и одиночный огонь. Газовый регулятор обеспечивает нормальное функционирование автоматики пулемета в неблагоприятных погодных условиях и при загрязнении ствольной коробки.

Размещение патронов в емкости, примкнутой к ствольной коробке, позволяет вести огонь на ходу. Меньший вес и габариты по сравнению с пулеметами ДП и ДПМ повысили маневренность оружия.

Пулемет легко разбирается для чистки. Он достаточно устойчив к загрязнению. Крышки, перекрывающие приемник и паз для рукоятки затворной рамы, препятствуют попаданию грязи в ствольную коробку и в механизм подачи ленты. Боеприпасы с различными ти-

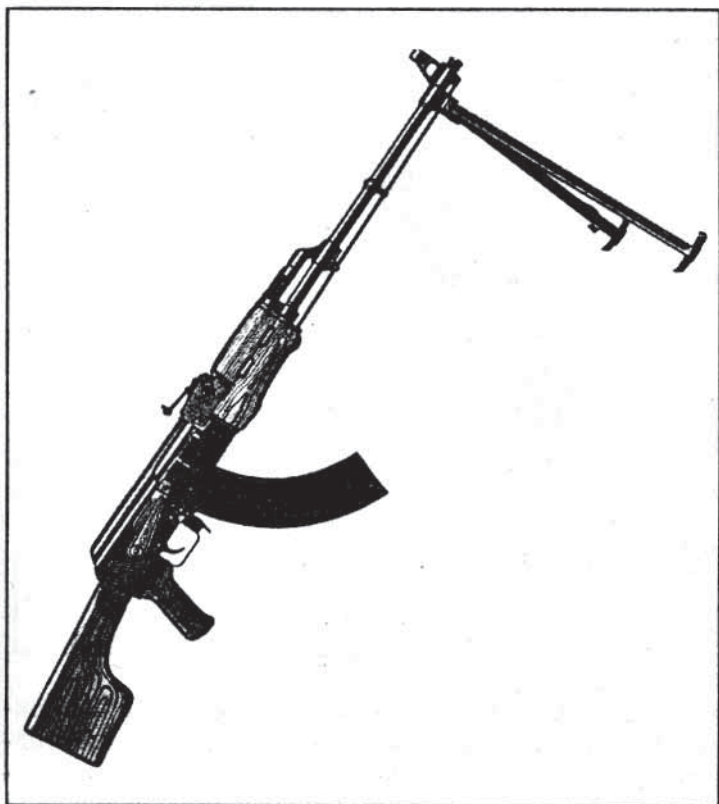
пами пуль (обыкновенной, бронебойно-зажигательной, трассирующей) расширяют боевые возможности пулемета.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Использование в конструкции пулемета принципа стрельбы с заднего шептала отрицательно сказывается на меткости и кучности стрельбы. Ленту довольно сложно снаряжать из-за ее пружинящих свойств. Небольшое смещение патрона в ленте приводит к задержкам стрельбы.

Вес РПД хотя и снизился по сравнению с ДП и ДПМ, но все же быстро утомляет стрелка, движущегося пешком. По маневренности РПД уступает РПК.

## 124. КАЛАШНИКОВ РПК, РПК-74



Ручной пулемет Калашникова был разработан на базе автомата АКМ под 7,62-мм промежуточный патрон образца 1943 г. Его приняли на вооружение в 1961 г. взамен ручного пулемета РПД обр. 1944 года.

По своему устройству РПК аналогичен автомату АКМ, большая часть их узлов и деталей взаимозаменяемы. Главные отличия: удлиненный тяжелый ствол



и складные сошки. Увеличение длины ствола повысило эффективную дальность стрельбы до 800 м. Утолщение его стенок дало возможность вести более интенсивный огонь очередями. Сошки повысили кучность стрельбы с упора. Для повышения боевой скорострельности была увеличена емкость магазина; для удобства стрельбы приклад РПК выполнен по форме приклада РПД; для улучшения меткости РПК снабжен перемещающимся целиком с механизмом боковых поправок.

Автоматика пулемета работает за счет энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. Запирание ствола осуществляется поворотом затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа обеспечивает

ведение одиночного и автоматического огня. Флажковый предохранитель одновременно является и переключателем режима огня.

Пулемет со складным прикладом (РПКС) был выпущен для десантных войск. РПК и РПКС имеют модификации (РПКН и РПКСН), приспособленные для установки ночных прицелов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Масса:

без магазина — 4,8 кг

с секторным магазином — 5,6 кг

Длина — 1040 мм

Длина ствола — 590 мм

Скорострельность — 150 выс/мин

Начальная скорость пули — 745 м/с

Темп стрельбы — 600 выс/мин

Емкость магазина:

секторного — 40 патронов

дискового — 75 патронов

Прицельная дальность — 1000 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

Пулемет обладает высокой дульной энергией — 1981 Дж. Выпущенная из него пуля ПС (со стальным сердечником) пробивает стальную каску с расстояния 900 м, а бронебойно-зажигательная пуля — с расстояния более 1100 м. Возможность использования для стрельбы патронов с несколькими типами пуль расширяет тактические возможности пулемета.

Конструкция пулемета отличается высокой живучестью и надежностью. Унификация деталей пулемета с автоматом АКМ позволяет взаимозаменять их при ремонте. Толстый ствол дает возможность вести интенсивный огонь. Сошки повышают устойчивость пулемета при стрельбе. Большая емкость магазинов: сек-

торного — 40 патронов, дискового — 75 патронов, способствует увеличению боевой скорострельности. Возможность введения боковых поправок в прицел позволяет учитывать влияние внешних условий на меткость стрельбы. Предохранитель и переводчик вида огня совмещены. Кроме того, флажок предохранителя в положении «предохранение» закрывает паз, по которому перемещается рукоятка взведения затвора, препятствуя попаданию грязи внутрь ствольной коробки.

Вариант пулемета со складным прикладом (РПКС) имеет отличную маневренность. Пулемет легко разбирать и собирать.

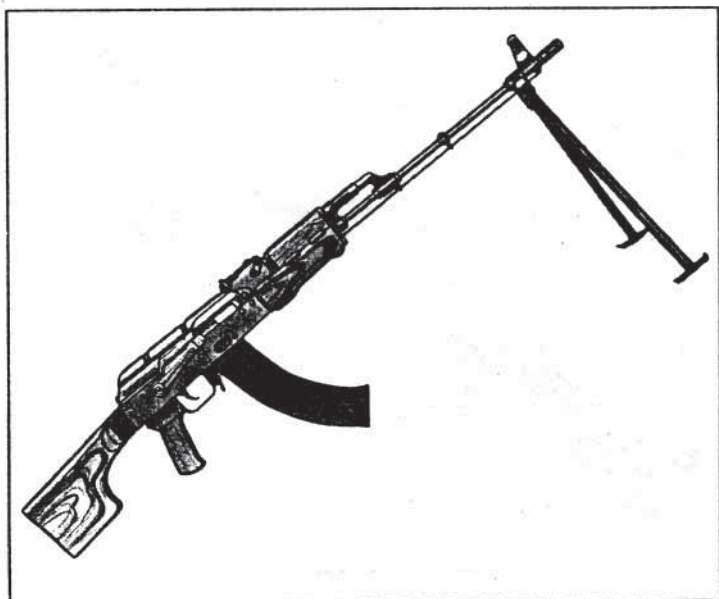
### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Недостаточная дальность эффективной стрельбы. Прицельная дальность явно завышена по отношению к баллистическим качествам оружия. Затвор можно взводить только правой рукой. Предохранитель трудно переключать, особенно озябшими пальцами. Пулемет не имеет рукоятки для переноски, а ношение в руках быстро утомляет стрелка. Нет указателя наличия патронов в магазине, в результате чего возможна попытка открытия огня при пустом магазине.

### **РПК-74**

Пулемет РПК-74 разработан на базе пулемета РПК под патрон 5,45x39 мм и отличается от него только складным прикладом, дульным устройством и магазином. На дульной части ствола закреплен щелевой пламегаситель. К РПК-74 и РПКС-74 принят одинаковый коробчатый магазин на 45 патронов. 5,45-мм ручные пулеметы также имеют «ночные»

модификации (РПКН-74 и РПКСН-74), приспособленные для установки бесподсветочных ночных прицелов НСПУ и НСПУМ.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ РПК-74 (РПКС-74)

Калибр — 5,45 мм

Вес:

без магазина — 4,7 кг

со снаряженным магазином — 5,5 кг

Длина — 1060 мм

Длина ствола — 590 мм

Начальная скорость пули — 960 м/с

Режимы огня — одиночный и непрерывный

Скорострельность — 150 выс/мин

Темп стрельбы — 600 выс/мин

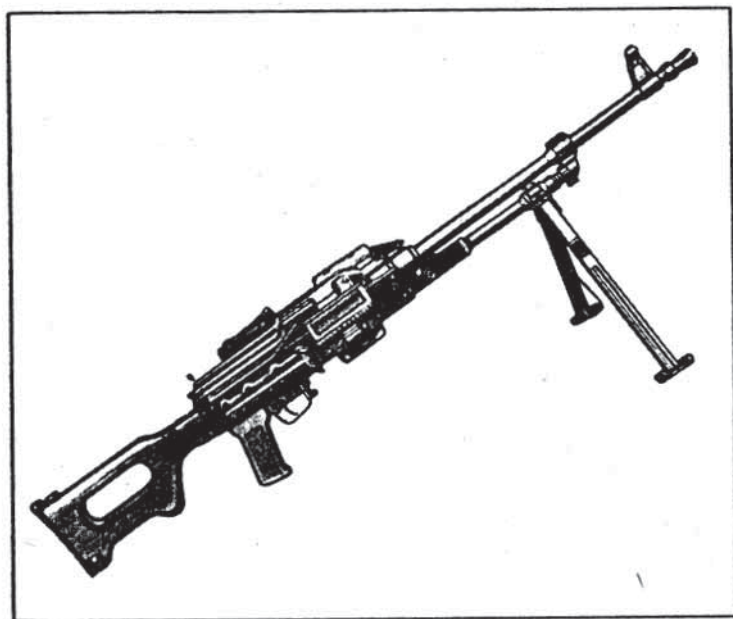
Емкость магазина — 45 патронов

Прицельная дальность — 1000 метров

Дальность прямого выстрела

по ростовой фигуре — 640 метров

## 125. КАЛАШНИКОВ ПК/ПКМ



Этот пулемет был принят на вооружение в 1961 году. В основу его проекта положена концепция единого пулемета, реализованная немцами в их пулемете MG-34 начала 30-х годов. Единый пулемет применяется, практически без изменения основной конструкции, в качестве ручного, станкового, танкового и зенитного.

На сошках пулемет Калашникова применяется как ручной пулемет (ПК), а при постановке на треножный станок как станковый (ПКС). Он сочетает высокие маневренные качества ручных пулеметов с мощностью огня станковых пулеметов.

Автоматика ПК действует за счет отвода пороховых газов из канала ствола. Газовая камера расположена



под стволом, на ней установлен газовый регулятор с тремя фиксированными положениями. Запирание канала ствола осуществляется поворотным затвором, двумя боевыми выступами заходящим за боевые упоры ствольной коробки. Флажковый предохранитель блокирует спусковой рычаг, удерживающий затворную раму в крайнем заднем положении.

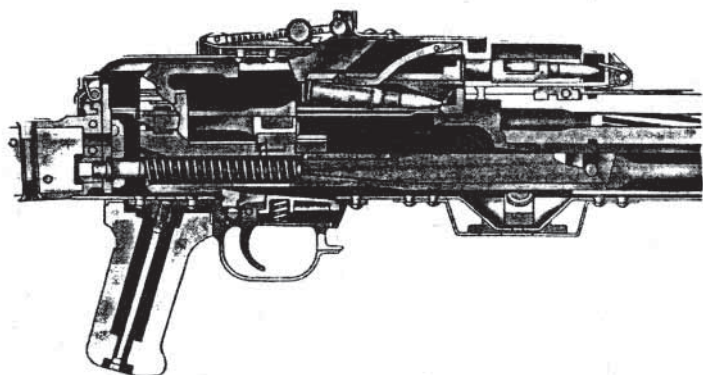
Ствол легко заменяется при перегреве на запасной. На нем имеются продольные ребра, увеличивающие площадь теплового рассеивания. Для переноски пулемета и для отделения ствола предусмотрена складная рукоятка. На конце ствола закреплен пламегаситель, исключаяющий ослепление стрелка дульным пламенем. К ствольной коробке присоединены пистолетная рукоятка и приклад рамочного типа. В прикладе есть гнезда для пенала с принадлежностями и масленки. В правой ноге сошки ПК укладываются звенья разборного шомпола.

Питание патронами осуществляется с помощью металлической ленты. При использовании пулемета на сошке коробку с лентой можно крепить к нему снизу. В станковом варианте пулемет устанавливается на треножном станке Саможенкова. Для лент имеется два типа коробок: на 100 или 250 патронов.

Прицел пулемета открытый секторный. Его основание размещено на крышке ствольной коробки, а мушка у дульной части ствола. Предусмотрен механизм введения боковых поправок. На модификации ПКН могут устанавливаться ночные прицелы ППН-3 или НСПУ, а также оптический прицел.

В 1969 году ПК был модернизирован с целью снижения веса, улучшения эксплуатационных и технологических характеристик. При этом вес удалось снизить на 1,5 кг. Кроме того, при модернизации были исключены ребра ствола, применена другая конструкция пламегасителя, изменены рукоятка перезарядания,

затыльник приклада и спусковая скоба. Для повышения жесткости крышка ствольной коробки получила продольные ребра. Модернизированный вариант называется ПКМ (ПКМС). Треножный станок системы Е.С. Саможенкова был заменен треножным станком системы Л.В. Степанова. В результате масса станка снизилась с 7,7 до 4,5 кг.



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПК/ПКС (ПКМ/ПКМС)

Калибр — 7,62 мм

Вес:

без ленты — 9,0/7,5 кг

с лентой на 100 патронов — 12,9/11,4 кг

с лентой на 250 патронов — 17,0/15,5 кг

Длина — 1173 мм

Длина ствола — 658 мм

Длина на станке — 1270 мм

Начальная скорость пули — 825 м/с

Темп стрельбы — 650 выс/мин

Скорострельность — 250 выс/мин

Прицельная дальность — 1500 метров

Дальность прямого выстрела

по ростовой фигуре — 650 м

Расчет — 2 человека

## ДОСТОИНСТВА

Пулемет имеет высокое пробивное и убойное действие пули, большую дальность стрельбы. Он прост в эксплуатации, надежен и безотказен в действии. Исключительно удачно сконструирован узел запираения, который исключает поперечный разрыв гильз. Оригинально выполнена конструкция механизма подачи ленты (рычаг вместо ползуна). В пулемете широко использован принцип многофункциональности отдельных деталей. Так, в качестве стойки для зенитной стрельбы используется остов механизма вертикального наведения тела пулемета. На правой задней ноге станка имеется стойка для крепления коробки с лентой. Это позволяет переносить пулемет в бою одному человеку.

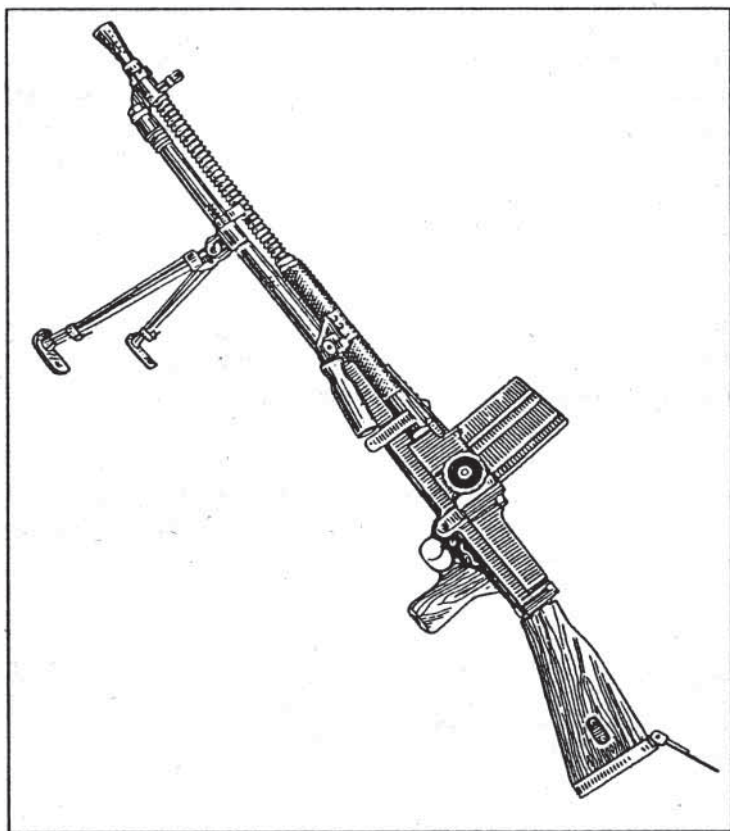
Крепление коробки с лентой к ствольной коробке позволило избежать задержек во время стрельбы в движении из-за перекосов свободно свисающей ленты. Складные сошки крепятся на отделяемой газовой трубке, а не на стволе. Благодаря этому ствол легко заменять, исключено воздействие вибраций ствола на опору. Пламегаситель устраняет ослепление стрелка при стрельбе в сумерках и уменьшает демаскирующее дульное пламя. Наличие «ночной» модификации расширяет тактические возможности пулемета.

## НЕДОСТАТКИ

По весовым характеристикам пулемет уступает некоторым зарубежным образцам с такой же боевой эффективностью.

Использование в конструкции принципа стрельбы с заднего шептала отрицательно сказывается на кучности и меткости стрельбы. Уже на средних дистанциях эффективна стрельба только по групповым целям и «по площадям».

**126. ЗВ-26/30  
(ЧЕХОСЛОВАКИЯ)**



Пулемет разработал конструктор пражского оружейного завода Вацлав Холек (1886—1954) в 1924 году. Его приняли на вооружение, обязав конструктора заменить ленточное питание (работавшее во время испытаний безотказно) на питание из коробчатого магазина. По мнению военных, это способствовало повышению маневренности пулемета на поле боя. Новую модель запустили в серийное произ-

водство в 1926 г. на заводе «Зброевка-Брно» под маркой ZB-26.

Кроме чешской армии, поставки пулеметов ZB-26 осуществлялись еще в 24 страны мира. В 1930 году улучшенную (за счет введения газового регулятора) модификацию ZB-30 приняла на вооружение армия Румынии. Модификация 1933 года ZCB-33 под английский 7,71-мм винтовочный патрон была принята на вооружение английской армии под названием «Брэн». После оккупации Чехословакии производство пулеметов ZB-26/30 продолжалось для вермахта.

Автоматика пулемета работает по принципу отвода пороховых газов из канала ствола, для чего под стволом в передней его части расположена газовая камера с регулятором. Запирание канала ствола осуществляется перекосом затвора в вертикальной плоскости посредством соответствующих наклонных поверхностей на стойке затворной рамы и на затворе. Пулемет имеет ударный механизм ударникового типа, ударник смонтирован в затворе.

Спусковой механизм допускает ведение огня как очередями, так и одиночными выстрелами. Переключение режима огня осуществляется переводчиком флажкового типа, расположенным с левой стороны спусковой коробки. Переводчик выполняет также и функции предохранителя. Его положения: «Т» — одиночный огонь, «30» — автоматический огонь, «0» — на предохранителе.

Пулемет имеет воздушное охлаждение ствола. Для улучшения охлаждения ствол снабжен ребрами. Предусмотрена возможность быстрой замены нагретого ствола, для чего на стволе закреплена ручка, служащая также для переноски пулемета. Для стрельбы используется двуногая сошка либо легкий станок, с помощью которого можно вести огонь по воздушным целям. Штатный прицел обеспечивает прицельный

огонь на дальность до 1600 м. Он состоит из мушки и барабана прицела с делениями. Каждое деление соответствует изменению дальности на 100 м.

Используемые патроны — винтовочные Маузера. Питание патронами осуществляется из коробчатого магазина на 20 или 30 патронов.

В годы Второй Мировой войны пулемет широко использовался по обе стороны фронта и зарекомендовал себя как надежное и неприхотливое оружие.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ZB-30

Калибр — 7,92 мм

Начальная скорость пули — 800 м/с

Вес без магазина — 8,3 кг

Длина — 1180 мм

Емкость магазина — 20 или 30 патронов

Темп стрельбы — 600 выс/мин

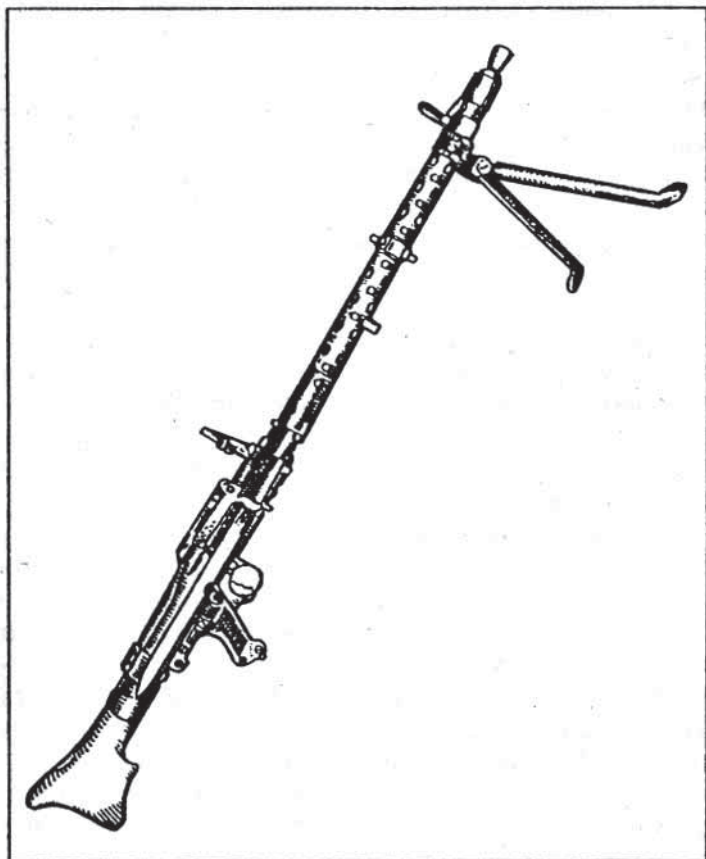
Практическая скорострельность — до 100 выс/мин

Прицельная дальность — 1600 метров

Дальность эффективного огня — до 1000 метров

Используемые патроны — 7,92 мм Маузер

127. МГ-34  
(ГЕРМАНИЯ)



Этот пулемет, принятый на вооружение германской армии в 1934 г., стал первым в мире единым пулеметом (т.е. его можно было использовать как ручной, станковый, зенитный и танковый). Его создали инженеры фирмы «Рейнметалл» под руководством Луиса Штанге.

Для стрельбы используются винтовочные патроны Маузера калибра 7,92 мм с легкой, тяжелой и специальными (бронебойной, бронебойно-трассирующей, бронебойно-зажигательной, пристрелочной и др.) пулями.

Автоматика пулемета работает за счет использования энергии отдачи ствола при коротком его ходе. Запирание канала ствола осуществляется поворотом боевой личинки. Ударный механизм ударникового типа расположен в боевой личинке, состоит из ударника с бойком и боевой пружины. Спусковой механизм позволяет вести одиночный и непрерывный огонь.

Предохранитель от случайных выстрелов расположен с левой стороны рукоятки управления огнем. Переводчик режима огня расположен в нижней выемке спускового крючка. Для стрельбы непрерывным огнем требуется нажать на нижний выем спускового крючка. Одиночный огонь обеспечивает нажатие на верхний выем спускового крючка.

Питание патронами производится из гибкой металлической ленты на 50 и 250 патронов. Лента на 50 патронов может соединяться с помощью патрона с другой такой же лентой. Таким образом, собирается лента на любое количество патронов (эта конструкция ленты была скопирована Дегтяревым для его пулемета РПД). Кроме того, питание патронами может осуществляться из барабанного магазина. Для этого снимают приемник и заменяют крышку короба. Устройство подающего механизма позволяет подводить ленту и с правой, и с левой стороны. Для изменения направления подачи необходимо приемник повернуть на 180 градусов и заменить рычаг подачи на другой, имеющий противоположное направление фигурного гребня.

Раскаленный от стрельбы ствол можно заменить на запасной. Сошка присоединяется как к передней, так и к задней части кожуха ствола. Прицел при транспортировке пулемета складывается.



Для стрельбы по воздушным целям к стойке мушки присоединяют ракурсный кольцевой визир, а к стойке прицела — задний визир. Используя пулемет в качестве станкового или зенитного, его устанавливают на универсальный станок обр. 1934 г. или на зенитную треногу обр. 1934 г.

Всего в 1934—43 гг. было выпущено не менее 150 тысяч экземпляров пулемета МГ-34.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,92 мм

Длина — 1215 мм

Длина ствола — 600 мм

Масса:

с сошкой — 12 кг

со станком и кольцевым прицелом — 33 кг

Начальная скорость пули — 745 м/с

Темп стрельбы — 750 выс/мин

Скорострельность — 120 выс/мин

Емкость ленты — 50; 250 патронов

Емкость магазина — 75 патронов

Прицельная дальность — 2000 метров

#### ДОСТОИНСТВА

---

Пуля пулемета обладает высоким пробивным и убойным действием. В зависимости от характера местности и условий стрельбы возможно изменение направления подачи ленты с патронами. Возможность сцепления отдельных звеньев ленты позволяет собирать ленту любой длины, что повышает скорострельность пулемета благодаря сокращению процесса перезарядки. Конструкция пулемета имеет прогрессивную компоновку, при которой ось канала ствола проходит через точку опоры (плечо стрелка). За счет этого исключается «подскок» оружия при стрельбе.

В зависимости от обстановки из пулемета можно вести одиночный огонь, очередями и непрерывный. На-

личие кольцевого прицела и устойчивого станка повышает меткость стрельбы и увеличивает ее эффективную дальность. Универсальность пулемета позволяет использовать его в качестве ручного, станкового, зенитного и танкового.

Магазин делает пулемет более маневренным, чем с лентой. Удобный приклад обеспечивает комфортность прицеливания при стрельбе из различных положений. Запасной ствол позволяет заменять его в случае перегрева.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большой вес и громоздкий станок отрицательно сказываются на маневренности пулемета. Замена ствола требует участия двух человек в асбестовых рукавицах, что в боевых условиях затруднено. Между тем из-за высокого темпа стрельбы ствол перегревается очень быстро. Пулемет слишком чувствителен к загрязнению приемника и к загустеванию смазки при низких температурах. При этом появляются задержки стрельбы из-за неподвижения патрона, неподачи ленты и неотражения стреляной гильзы. В случае хотя бы незначительного перекоса ленты в приемнике возникают задержки из-за утыкания патрона. Сложность устройства спускового механизма уменьшает надежность пулемета.

**128. МГ-42  
(ГЕРМАНИЯ)**



Это более совершенная модель единого пулемета, принятая на вооружение германской армии в 1942 г. вместо МГ-34. Его сконструировал инженер Грунов из фирмы «Гроссфус». По сравнению со своим предшественником он надежнее, имеет больший темп стрельбы, проще в разборке, сборке и эксплуатации. То же самое можно сказать и об его станке.



Автоматика пулемета работает за счет использования энергии отдачи ствола при коротком его ходе. Запирание затвора производится роликами (боевыми упорами), которые расходятся в стороны и попадают в пазы ствольной коробки. Ролики расположены в боевой личинке и разводятся при запирании скосами клина, а при отпирании скосами ствольной коробки. Ударный механизм ударникового типа расположен в затворе. Возвратная пружина выполняет также роль боевой.

Спусковой механизм расположен в рукоятке управления огнем. Он позволяет вести только непрерывный огонь. Рукоятка взведения затвора при стрельбе непо-

движна. Предохранитель от случайных выстрелов расположен с левой стороны рукоятки управления огнем. На дульной части ствола закреплен надульник с пламегасителем.

Питание патронами производится из гибкой металлической ленты на 50 и 250 патронов. Ленту на 50 патронов можно соединять с помощью патрона с другой такой же лентой, собирая ленту на любое количество патронов. Лента подается только слева направо.

При перегреве ствол легко меняется на запасной. Сошку можно присоединять к передней или задней части кожуха ствола. Прицел секторный. Основание мушки и гривка прицельной планки откидные, при транспортировке пулемета они складываются. Для стрельбы по воздушным целям к стойке мушки присоединяется ракурсный кольцевой визир, а к стойке прицела присоединяется задний визир. Для использования пулемета в качестве станкового или зенитного его устанавливают на универсальный станок обр. 1942 г.

В течение 1943—45 гг. было выпущено более 350 тысяч экземпляров данного пулемета. С конца 50-х гг. он производится в Югославии под маркой М-53 (патрон Маузера 7,92x57 мм). В 1959 г. начат выпуск его модификации МГ-42/59 под стандартный 7,62 мм патрон НАТО. Эту модификацию приняли на вооружение во многих странах мира (в том числе в 8 странах НАТО).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,92 мм

Длина — 1220 мм

Длина ствола — 530 мм

Вес с сошкой — 11,4 кг

с лентой на 50 патронов — 12,9 кг

Начальная скорость пули — 710–760 м/с

Темп стрельбы — 1500 выс/мин

Скорострельность — 125 выс/мин

Емкость ленты — 50; 250 патронов  
Прицельная дальность — 2000 метров  
Используемые патроны — 7,92 мм Маузер



**Югославский  
М-53**

### **ДОСТОИНСТВА**

---

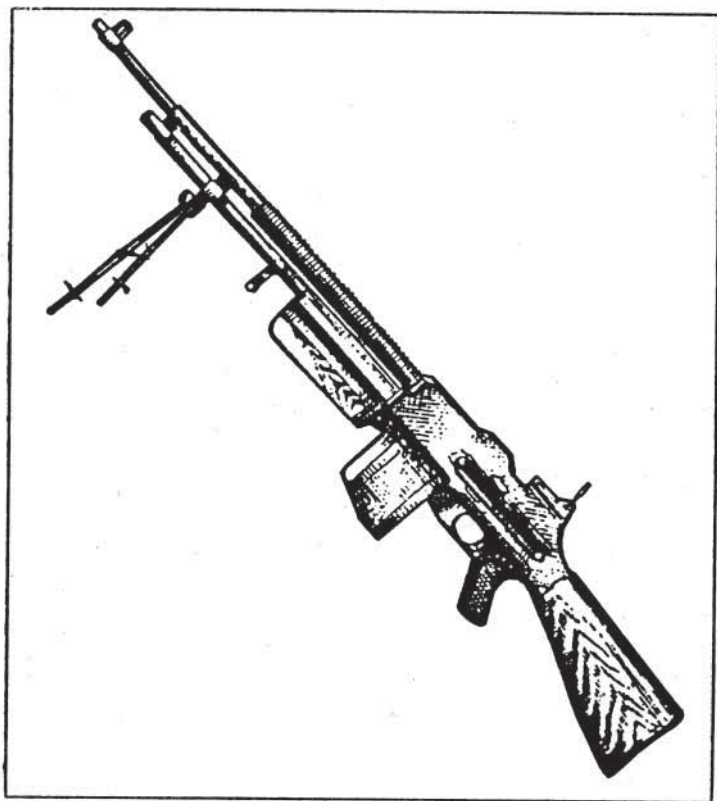
Те же, что у пулемета МГ-34. Но он гораздо технологичнее и дешевле в производстве, надежнее, удобнее и проще в эксплуатации. Заслуженно считается лучшим пулеметом времен Второй мировой войны. Да и тот факт, что состоит на вооружении более 50 лет с момента создания, красноречиво свидетельствует о качестве конструкции.

## НЕДОСТАТКИ

---

К сожалению, оружия, полностью лишенного недостатков, все же не бывает. Так и в случае с МГ-42. Большие габариты и вес отрицательно сказываются на маневренности пулемета. При незначительном перекосе ленты в приемнике возникают задержки из-за утыкания патрона. Пулемет довольно чувствителен к загрязнению ствольной коробки и к загустеванию смазки при низких температурах.

**129. БРАУНИНГ**  
**ОБР. 1922, 1937, 1940 гг. (США)**



**Р**учные пулеметы конструкции фирмы «Браунинг» М1922 обр. 1922 г., М1918А1 обр. 1937 г., М1918А2 обр. 1940 г. перед Второй мировой войной и во время ее состояли на вооружении армий США, Польши, Бельгии, Китая и ряда других стран. Они являлись основным автоматическим оружием пехотных отделений армии США не только в годы Второй мировой войны, но и во время войны в Корее. Ис-



пользовались они и во Вьетнаме. Всего с 1922 по 1945 гг., а также во время войны в Корее было произведено более 350 тысяч ручных пулеметов «Браунинг» всех трех модификаций.

В СНГ некоторое количество данных пулеметов попало в качестве трофеев, а также путем поставок незаконным вооруженным формированиям.

Это хороший ручной пулемет, обеспечивающий длительный автоматический огонь. Ствол с толстыми стенками и с ребрами охлаждения раскаляется медленно, в конструкции пулемета предусмотрены сошки, пламегаситель и pistolетная рукоятка.

Автоматика работает по принципу отвода пороховых газов через боковое отверстие в стенке ствола. Запирание затвора производится рычагом, приводимым в действие затворной рамой. При движении затворной рамы вперед под действием возвратной пружины рычаг запирает затвор, а при движении затворной рамы назад под действием давления пороховых газов рычаг отпирает затвор.

Спусковой механизм пулемета М1918А1 позволяет вести как одиночный, так и автоматический огонь (темп стрельбы 400 выс/мин). Пулемет М1918А2 рассчитан на ведение только автоматического огня (темп в диапазоне 350—550 выс/мин).

Практическая скорострельность пулеметов всех модификаций невелика, она составляет 60—80 выстрелов в минуту. Дело в том, что питание патронами производится из сменных коробчатых магазинов емкостью всего 20 патронов. Время теряется на их замене. Используются винтовочные патроны калибром 7,62 мм (.30—06) с остроконечной пулей. Прицел рамочный диоптрический, мушка треугольной формы.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Начальная скорость пули — 853 м/с

Вес в боевом положении — 9,47 кг

Длина — 1215 мм

Емкость магазина — 20 патронов

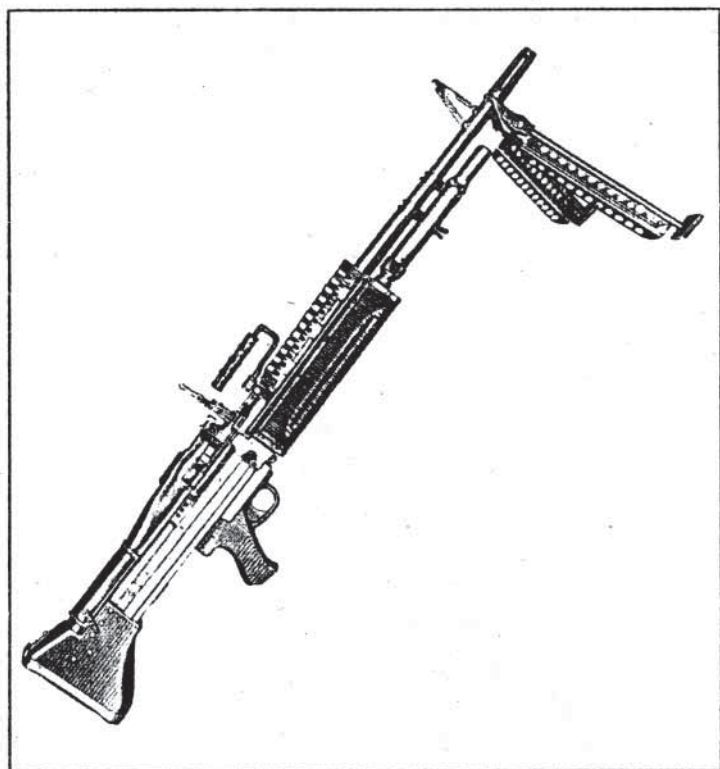
Темп стрельбы — 350—550 выс/мин

Практическая

    скорострельность — не более 80 выс/мин

Прицельная дальность — 1400 метров

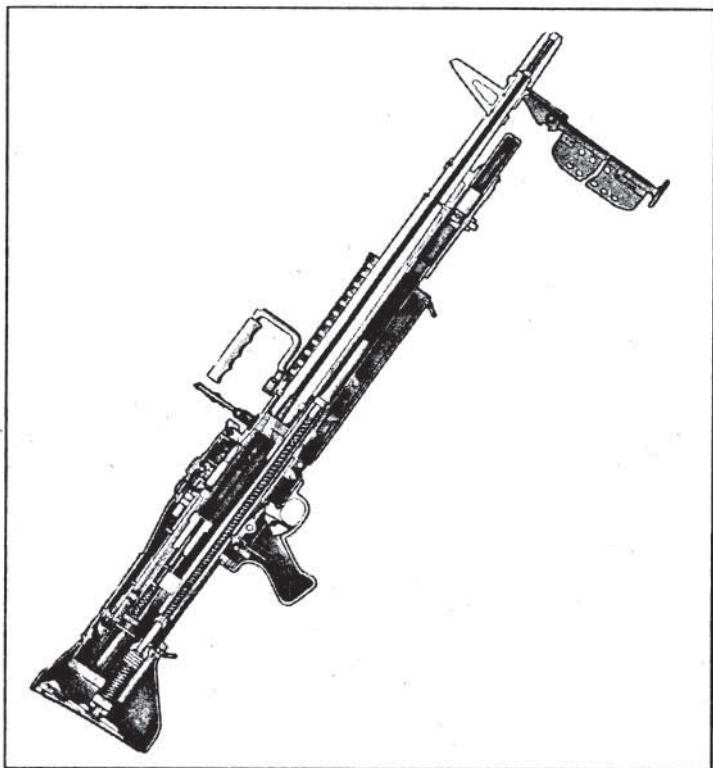
### 130. М-60 (США)



Это единый пулемет, сконструированный под влиянием и по образцу немецкого МГ-42. Принят на вооружение американской армии в 1956 г. В последующем он неоднократно подвергался модернизации. М-60 показал высокую боевую эффективность в локальных войнах и вооруженных конфликтах.

Для стрельбы используются стандартные патроны НАТО 7,62x51 мм. Автоматика пулемета работает за счет использования энергии пороховых газов, отводи-

мых из канала ствола. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора. Газоотводный механизм имеет регулятор количества отводимых газов. Ударно-спусковой механизм позволяет вести только непрерывный огонь. Предохранитель от случайных выстрелов расположен с левой стороны рукоятки управления огнем.



Питание патронами производится из гибкой металлической ленты. Ленту на 50 патронов можно соединять с помощью патрона с другой такой же лентой. Таким образом собирается лента на любое количество патронов.

В конструкции пулемета широко использована пластмасса. При перегреве ствол можно легко заменить на запасной. Сошка модернизированного варианта присоединяется не к стволу, а к газовой камере, поддерживая пулемет при снятом стволе (во время его замены). Прицел во время транспортировки складывается. Для использования в качестве станкового М-60 устанавливают на треногу.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм  
Длина — 1100 мм  
Длина ствола — 560 мм  
Вес с сошкой — 10,5 кг  
Начальная скорость пули — 855 м/с  
Темп стрельбы — 750 выс/мин  
Скорострельность — 100-200 выс/мин  
Емкость ленты — 50 и 250 патронов  
Прицельная дальность — 1800 метров

#### ДОСТОИНСТВА

Пуля пулемета обладает высоким пробивным и убийственным действием. Возможность сцепления отдельных звеньев ленты повышает скорострельность пулемета за счет исключения процесса перезаряжания его новой лентой. Пулемет имеет прогрессивную компоновку, при которой ось канала ствола проходит через точку опоры (плечо стрелка). За счет этого исключается «подскок» оружия при стрельбе. Невысокий темп стрельбы позволяет при определенном навыке без всяких переключений вести и одиночный огонь. Универсальность пулемета позволяет использовать его в качестве ручного, станкового, зенитного, танкового, устанавливать на вертолетах.

Наличие газового регулятора позволяет автоматически нормально функционировать пулемета в неблаго-

приятных условиях и при загрязнении ствольной коробки. Приклад обеспечивает достаточное удобство прицеливания из различных положений. Наличие в комплекте пулемета запасного ствола позволяет заменять его в случае перегрева. Боеприпасы с различными типами пуль (обыкновенной, бронебойной, бронебойно-зажигательной, трассирующей) расширяют боевые возможности пулемета.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большой вес и габариты отрицательно сказываются на маневренности пулемета. Заменять ствол в первых моделях (не модернизированных) довольно неудобно, можно обжечь руки. Коробка с патронами не крепится к пулемету, что ухудшает его маневренность с заряженной лентой. Излишняя сложность спускового механизма отрицательно сказывается на надежности.

Применение в конструкции пулемета прогрессивной компоновки заставило приподнять линию прицеливания относительно ствола. В результате этого стрелок при стрельбе должен больше высовываться из укрытия, что ухудшает его маскировку и повышает вероятность попадания под огонь противника.

## 131. ФН МАГ (БЕЛЬГИЯ/НАТО)



Этот единый пулемет конструкции Национальной оружейной фабрики в Эрнстале (Бельгия) был принят на вооружение НАТО в 1959 г. В настоящее время используется армиями примерно 80 стран мира.

Пулемет работает по принципу отвода пороховых газов из канала ствола. Имеет ленточное питание патронами и быстросъемный ствол. Ударно-спусковой

механизм обеспечивает только автоматический огонь. Газовый регулятор обеспечивает работу автоматики в самых сложных условиях.

При выстреле часть пороховых газов поступает в газовый регулятор, а затем заставляет двигаться назад головку поршня. Рычаг штока возвращает ударник в заднее положение. Кулиса рычага запираания начинает вращаться и, по мере движения рычага штока, рассоединяет его с плечом запираания. Рычаг запираания тянет затвор за его тыльную часть, извлекая тем самым стреляную гильзу. Под действием пружины выбрасыватель толкает гильзу к отверстию в штоке поршня, откуда она через окно в днище ствольной коробки выбрасывается наружу. Откатываясь назад, шток сжимает возвратную пружину, а затем, ударившись об амортизатор, снова начинает двигаться вперед вместе с затвором. Расположенный в верхней части системы питания выступ выталкивает патрон из ленты. На последней стадии движения рычаг штока поршня бьет по ударнику, происходит выстрел.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 1255 мм

Длина ствола — 565 мм

Вес с сошкой — 10,85 кг

Начальная скорость пули — 840 м/с

Темп стрельбы — 600—1000 выс/мин

Скорострельность — до 200 выс/мин

Емкость ленты — 50 или 250 патронов

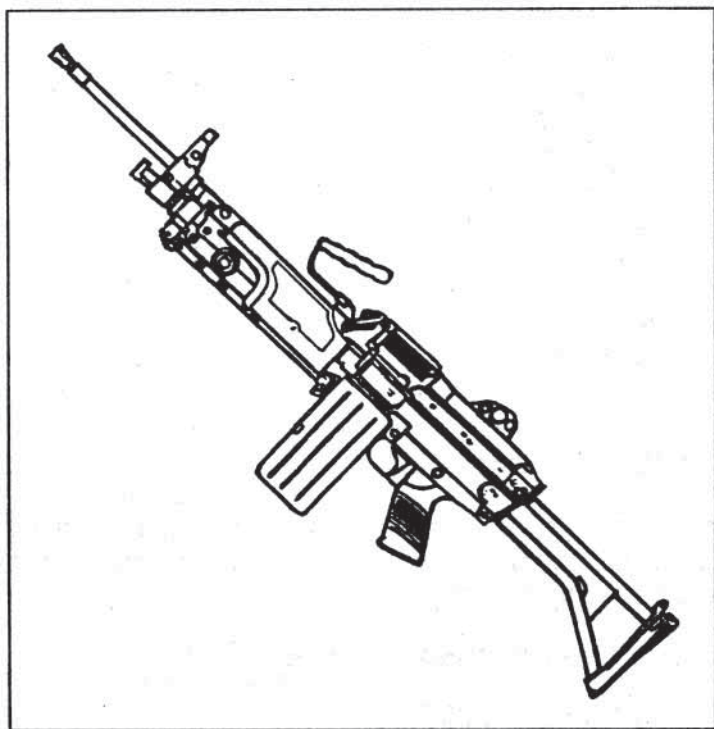
Прицельная дальность — 1800 метров

Дальность эффективного огня — 1200 метров

Используемые патроны — 7,62x51 мм НАТО



## 132. «МИНИМИ» (БЕЛЬГИЯ)



Этот пулемет является дальнейшим развитием пулемета ФН МАГ. В настоящее время пользуется большой популярностью в мире благодаря своим высоким техническим и тактическим характеристикам, удобству в обращении, надежности. Состоит на вооружении более чем в 10 странах, рассматривается вопрос о его закупках еще рядом стран.

Автоматика работает по принципу отвода пороховых газов из канала ствола. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора, помещенного в затворной раме. Надежность и плавность работы меха-

низмов пулемета обеспечивают две специальные направляющие ствольной коробки.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калибр — 5,56 мм

Длина — 1040 мм

Длина ствола — 460 мм

Вес с сошкой — 6,87 кг

Начальная скорость пули — 965 м/с

Темп стрельбы — 750—1000 выс/мин

Скорострельность — 150 выс/мин

Емкость магазина — 30 и 50 патронов

Емкость ленты — 200 патронов

Прицельная дальность — 800 метров

Используемые патроны — 5,56x45 мм НАТО

#### **ДОСТОИНСТВА**

Пулемет настолько легкий и удобен в обращении, что его полностью обслуживает один человек. Огонь можно вести со станка-треноги, с сошек, и даже от бедра.

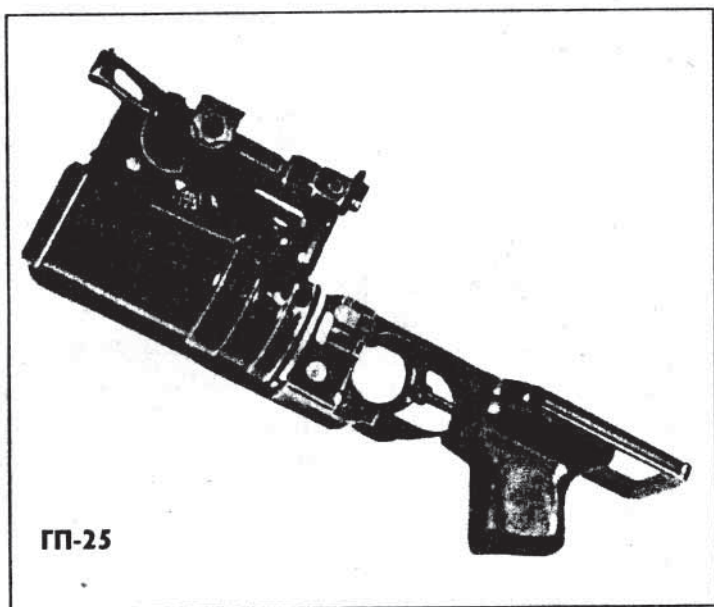
Регулятор газовой камеры можно переключать даже при горячем стволе. Ствол легко заменяется. Выбрасывание стреляной гильзы начинается с вращения еще запертого затвора. Благодаря этому исключено заклинивание деформированных гильз (обычная проблема оружия калибра 5,56 мм).

Питание патронами осуществляется как лентой в пластмассовой коробке, так и магазином. Переделка оружия для этого не требуется.

Кроме стандартного варианта, существует десантный (Миними Пара) с откидным прикладом и укороченным на 113 мм стволом.

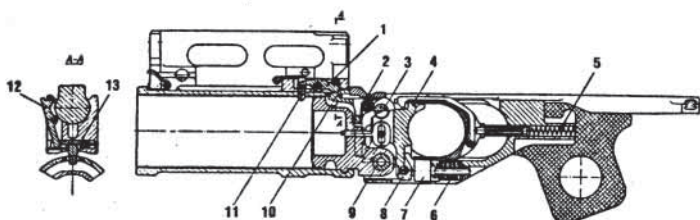
## РУЧНЫЕ СТРЕЛКОВЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ

### 133. ГП-25/30 «КОСТЕР»



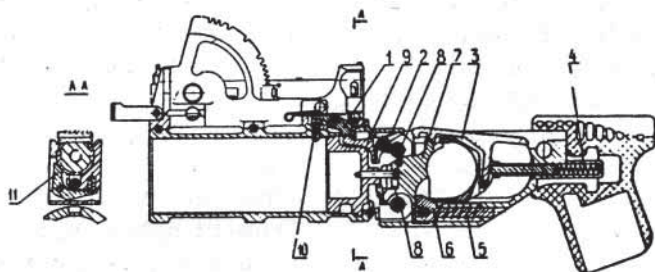
Однозарядный подствольный гранатомет ГП-25 калибра 40 мм создал конструктор В.Н. Телеш. Серийно производится с 1981 г. Он предназначен для использования в комплексе с автоматами системы Калашникова АКМ (АКМС), АК-74 (АКС-

74), АК-74М. В 1988 г. принят на вооружение модернизированный вариант ГП-30.



### ГП-25

1 — рычаг фиксатора, 2 — пружина замыкателя, 3 — переводчик, 4 — спуск с тягой, 5 — пружина спуска, 6 — пружина боевая, 7 — гнеток, 8 — курок с ударником, 9 — ось корпуса, 10 — рычаг передающий, 11 — фиксатор, 12 — рычаг предохранителя, 13 — предохранитель



### ГП-30

1 — рычаг фиксатора, 2 — пружина замыкателя, 3 — спуск с тягой, 4 — пружина спуска, 5 — пружина боевая, 6 — гнеток, 7 — курок, 8 — ось корпуса, 9 — рычаг передающий, 10 — фиксатор, 11 — предохранитель

Для стрельбы используется 40-мм выстрел ВОГ-25. Выстрел состоит из осколочной гранаты, баллистиче-

ского колпачка, гильзы с пороховым зарядом и капсюлем-воспламенителем. Роль гильзы играет специальная камера меньшего калибра, расположенная на донной части гранаты. На средней части гранаты имеются ведущие пояски с готовыми нарезками, придающие вращательное движение гранате при выстреле из гранатомета. Кроме того, ведущие пояски играют роль газодинамического затвора, уменьшающего прорыв пороховых газов через нарезки за счет их завихрения в канавках ведущих поясков. Взрыватель гранаты взводится на расстоянии от 10 до 40 метров от стрелка. Граната имеет самоликвидатор, срабатывающий через 14—19 секунд после выстрела. Взрыватель гранаты мгновенного действия, срабатывает при встрече с препятствием.

Гранатомет состоит из нарезного ствола с прицелом и кронштейном для крепления к автомату, казенника и ударно-спускового механизма в отдельном корпусе. Выстрел вкладывают в ствол со стороны дульной части. Он удерживается в нем подпружиненным фиксатором, являющимся одновременно предохранителем от выстрела при неполной досылке гранаты в ствол. Для извлечения выстрела из ствола служит экстрактор — стержень с клавишей для пальца.

Ударно-спусковой механизм самовзводный. Предохранитель флажкового типа блокирует курок. К корпусу ударно-спускового механизма прикреплена короткая пистолетная рукоятка. Прицел открытого типа обеспечивает прямую и полупрямую наводку оружия. Для прямой наводки служит откидной целик и мушка. Полупрямая наводка по направлению осуществляется с помощью целика и мушки, а по дальности с помощью дистанционной шкалы и отвеса. Полупрямая наводка при навесной стрельбе осуществляется с упором приклада в грунт.

Для уменьшения воздействия отдачи на стрелка приклад автомата имеет резиновый затыльник.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГП-25/30

Калибр — 40 мм

Вес без гранаты — 1,3/1,2 кг

Длина — 323/257 мм

Длина ствола — 205 мм

Число нарезов — 12

Прицельная дальность стрельбы — 50—400 метров

Минимальная дальность

навесной стрельбы — 150 метров

Скорострельность — 5 выс/мин

Тип гранаты — осколочная

Радиус осколочного поражения — 7 метров

Начальная скорость гранаты — 76 м/с

Вес выстрела — 0,255 кг

Вес ВВ заряда — 48 грамм

Носимый боекомплект — 10 выстрелов

## ДОСТОИНСТВА

Гранатомет имеет относительно малый вес и небольшие габариты при достаточно большой дальности стрельбы. По скорострельности он значительно превосходит все другие однозарядные гранатометы, благодаря отсутствию необходимости извлекать стреляные гильзы, открывать и закрывать затвор, взводить курок.

Стабилизация гранаты в полете вращением позволила уменьшить размеры и общую массу боеприпаса (без снижения его мощности), что в свою очередь позволило увеличить носимый боекомплект.

Дистанционное взведение взрывателя гранаты, возможность выстрела только при полном досылании гранаты в ствол и наличие предохранителя обеспечивают безопасность в обращении с оружием.

Возможность стрельбы по навесной траектории позволяет уничтожать цели, находящиеся за укрытиями, в траншеях, а вертикальное падение гранаты обеспечивает при этом равномерный разлет осколков вкруговую.

Если такие гранатометы есть у многих бойцов, то появляется возможность ведения заградительного огня: одна группа стреляет, другая — заряжает оружие. В момент падения гранат первого залпа, гранаты второго — уже в воздухе. Велико поражающее воздействие гранат в кустарнике и лесу — они сбрасывают ветки деревьев, что увеличивает поражаемое пространство. Наличие «подпрыгивающего» боеприпаса позволяет эффективно поражать как лежащего противника, так и находящегося в окопе.

### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большая масса утомляет стрелка и затрудняет маневрирование автоматом с примкнутым к нему гранатометом. Весьма ощутимая сила отдачи затрудняет прицельную стрельбу и быстро утомляет стрелка. Крутизна траектории полета гранаты затрудняет выбор точки прицеливания. Значительный разброс в дистанции взведения взрывателя не позволяет надежно поражать цели на малых дальностях. Часто граната, выпущенная по цели с дальности 25—30 метров, не взрывается. Большая для стрелкового оружия масса гранаты и ее размеры в сочетании с невысокой скоростью полета делают точность стрельбы зависимой от метеоусловий, особенно от бокового ветра.

При запылении ствола, а также при сильном волнении стрелка, достаточно сложно быстро зарядить гранату, так как необходимо попасть ведущими выступами ее пояска в нарезы ствола. При установке гранатомета на автомат необходимо дополнительно фиксировать крышку ствольной коробки, чтобы она не выскакивала из своего посадочного места в момент выстрела. При осечке или неполном досылании гранаты в ствол из-за его загрязнений не всегда удается быстро извлечь гранату из ствола.

## 134. М-203 (США)



Этот подствольный гранатомет серийно выпускается с 1969 г. Он заменил ручной гранатомет М-79. Удачное конструкторское решение — объединение индивидуального стрелкового оружия с гранатометом значительно повысило его огневую мощь и послужило толчком для создания подобных систем оружия в других странах.

Позже появилась усовершенствованная модель М-203 «Пи-Ай». Благодаря другой конструкции запирающего механизма, она совместима не только с винтовкой М-16, но и с любой другой. В случае необходимости данный гранатомет можно установить на пистолетной рукоятке с откидным прикладом и применять как отдельное оружие.



В связи с тем, что ряд стран СНГ и Балтии в настоящее время используют американское стрелковое оружие, у них появились и подствольные гранатометы М-203 и М-203 «Пи-Ай»

М-203 значительно легче и компактнее М-79, что и позволило установить его на автоматическую винтовку. Гранатомет однозарядный, заряжается с казенной части унитарным выстрелом. Для заряжания ствол перемещают за цевье несколько вперед (одновременно удаляется стреляная гильза, если перед этим был произведен выстрел), в патронник вставляют выстрел и возвращают ствол в исходное положение.

Ствол гранатомета нарезной, из легкого сплава. Самовзводный ударно-спусковой механизм размещен таким образом, что магазин винтовки служит дополнительной рукояткой для руки производящей выстрел. Предохранитель от случайного выстрела блокирует спусковой крючок.

Наведение гранатомета на цель осуществляется с помощью угломера-квадранта (при стрельбе по навесной траектории) и с помощью рамочного прицела и штатной мушки винтовки (при прямом прицеливании).

Выстрелы, используемые для стрельбы, оснащены различными гранатами: осколочно-фугасной, осколочно-кумулятивной, подпрыгивающей, объемного взрыва, дымовой, осветительной, химической гранатой, картечью и др. (всего более 25 наименований).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 40 мм

Длина — 381 мм

Длина ствола — 305 мм

Высота — 84 мм

Вес неснаряженного — 1,36 кг

Вес снаряженного — 1,63 кг

Начальная скорость гранаты — 74,7 м/с

Скорострельность — 4 выс/мин

Носимый боекомплект — 12 выстрелов  
Максимальная дальность — 400 м  
Дальность прямого выстрела — от 40 до 250 метров

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Граната поражает живые цели в радиусе 5 метров от точки подрыва. Большой выбор боеприпасов повышает тактические возможности оружия. Наличие среди них подпрыгивающей гранаты повышает вероятность поражения целей и увеличивает радиус осколочного воздействия до 7 метров. Осколочно-кумулятивная граната позволяет бороться с бронетехникой, имеющей толщину брони до 51 мм. Картечный выстрел показал высокую эффективность на коротких дистанциях (до 35 метров) по невидимым целям (в темное время суток, при плохой видимости, в джунглях).

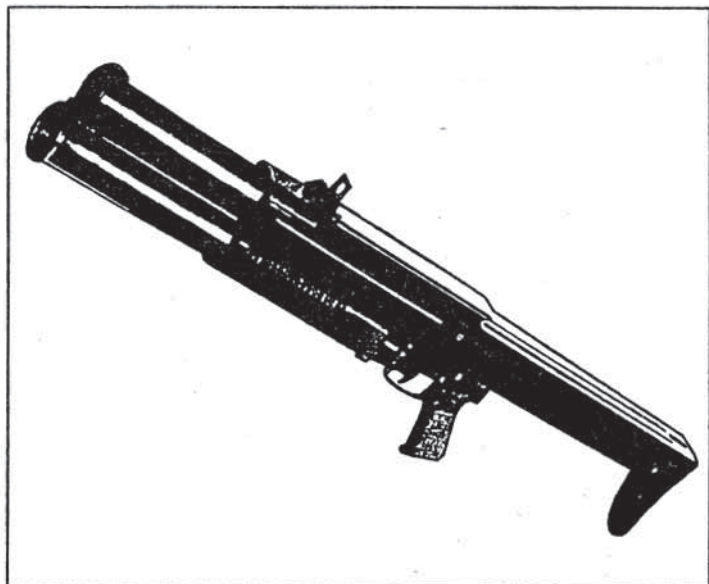
Гранатомет имеет достаточно большую дальность стрельбы. Возможно ведение огня не только прямой наводкой, но и по навесной траектории. Откидная спусковая скоба позволяет вести огонь в теплых перчатках. Складная мушка не увеличивает габаритов оружия при транспортировке.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Гранатомет значительно утяжеляет винтовку, что ухудшает ее маневренность. Большая сила отдачи быстро утомляет стрелка. По скорострельности М-203 уступает ГП-25/30. Ствол по живучести тоже уступает ГП-25/30. Для установки гранатомета на винтовку требуется инструмент и замена цевья, что занимает довольно много времени и не всегда удобно в полевых условиях.

## 135. ГМ-93, ГМ-94 (СССР)



**ГМ** — это гранатомет магазинный, вариант «помпового» ружья с нарезным стволом калибра 43 мм. Он предназначен для вооружения спецподразделений армии и МВД.

Основное различие между ГМ-93 и ГМ-94 состоит в том, что у первого трубчатый магазин расположен под стволом, а у второго — над стволом. Перезарядка в том и другом случае производится движением цевья вперед. Флажковый предохранитель расположен с левой стороны ствольной коробки. Приклад складывающийся (стрелять можно и со сложенным прикладом).

Для стрельбы используются следующие типы гранат: фугасная, осколочная, кумулятивная, газовая, светозвуковая, резиновая (неубойная), красящая (маркерная).

Гранатометы ГМ-93/94 3 это мощное, легкое, надежное, универсальное оружие.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ГМ-93/94

Калибр гранаты — 43 мм

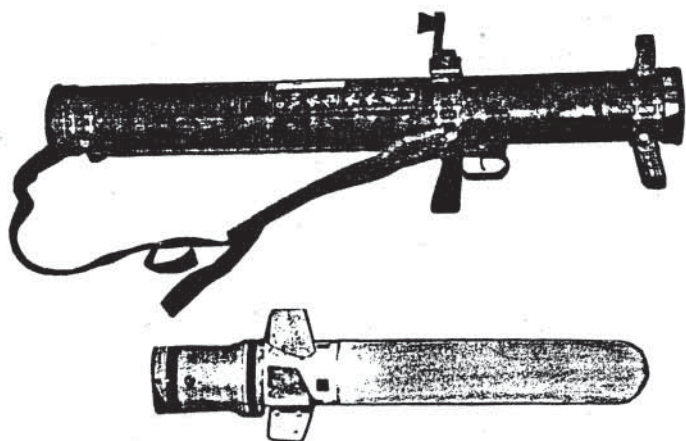
Длина — 742 мм

Вес без гранат — 4,5/4,8 кг

Начальная скорость гранаты — 100 м/с

Прицельная дальность — 75—150 /75—300 метров

Емкость магазина — 3 гранаты (плюс одна в стволе)



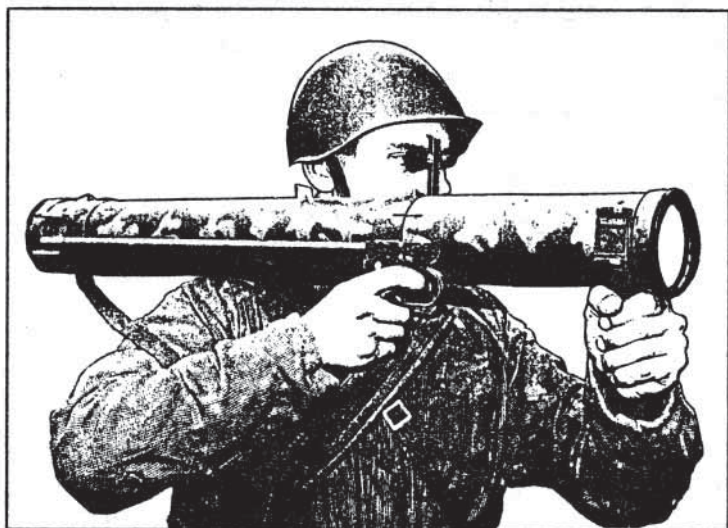
### РПО-1 «ШМЕЛЬ»

Реактивный пехотный огнемет (РПО) существует в двух основных модификациях: многократного и однократного применения (РПО-1 и РПО-2). Принцип действия аналогичен реактивным противотанковым гранатометам, только вместокумулятивной гранаты выстрел содержит капсулу с огнесмесью.

Огнемет многократного применения состоит из металлического пускового устройства и огнеметного выстрела. Огнеметный выстрел представляет собой контейнер, внутри которого находится капсула с огневой смесью и реактивный двигатель. Выстрелы комплектуются по два в один выюк. Для приведения огнемета в боевое положение необходимо извлечь из выюка один выстрел, вставить его в пусковое устройство и взвести рычаг ударного механизма.

Простейший оптический прицел (однократный, т.е. не дающий увеличения) имеет сетку, градуированную до 600 метров.

Стрельба происходит без отдачи, так как газы порохового реактивного двигателя свободно истекают назад через открытую казенную часть ствола.



**РПО-2 «ШМЕЛЬ»**

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Калибр — 93 мм**

**Вес одного выстрела — около 9 кг**

**Вес снаряженного РПО — 12 кг**

**Вес ПУ без выстрела — 3 кг**

**Дальность полета выстрела — 400 метров**

**Прицельная дальность — 200 метров**

**Дальность прямой траектории — 130 метров**

**Масса огневой смеси — 4 литра**

**Ресурс ПУ — 100 выстрелов**

Практика боевого использования огнеметов в Афганистане, Таджикистане и Чечне показала, что огнеметы однократного применения гораздо удобнее и надежнее, чем многозарядные огнеметы.

РПО-2 является именно таким оружием. В носимый комплект входят два пластмассовых транспортно-пусковых контейнера, соединенные во вьюк. Приведение огнемета из походного положения в боевое включает расстыковку вьюка, установку оптического прицела на контейнер, взведение рычага ударного механизма.

После прицеливания и нажатия на спусковой крючок, капсула вылетает из контейнера. Инерционный взрыватель взводится в боевое положение на начальном участке траектории (5—20 метров). При ударе капсулы о цель взрыватель подрывает разрывной заряд, который разрушает корпус капсулы и воспламеняет огневой состав.

В зависимости от снаряжения выстрела огнемет РПО-2 может иметь следующие обозначения:

- А — термобарическое снаряжение капсулы;
- Д — дымообразующее снаряжение капсулы;
- З — зажигательное снаряжение капсулы.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ РПО-А

Калибр — 93 мм

Длина — 920 мм

Вес вьюка — 22 кг

Вес одного контейнера — 11 кг

Начальная скорость капсулы — 125 м/с

Максимальная дальность — 1000 метров

Прицельная дальность — 600 метров

Дальность прямого выстрела — 200 метров

Тротильный эквивалент — 122 мм фугасный снаряд

Объем разрушаемых объектов — до 80 кубометров

Площадь поражения живой силы на открытой местности — 50 кв. метров

Гарантийный срок хранения — 10 лет

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Огнемет РПО-А является весьма эффективным средством уничтожения живой силы противника в искусственных и природных укрытиях. Не случайно афганские моджахеды называли его «шайтан-труба» и «черная смерть».

Дальность прицельной стрельбы выше, чем у большинства гранатометов. При этом эффективность поражающего действия выстрела не зависит от дистанции. Различные варианты боевого снаряжения расширяют тактические возможности огнемета.

Одноразовые огнеметы, применяемые по принципу «использовал—выбросил» удобны, так как освобождают руки огнеметчика.

## **НЕДОСТАТКИ**

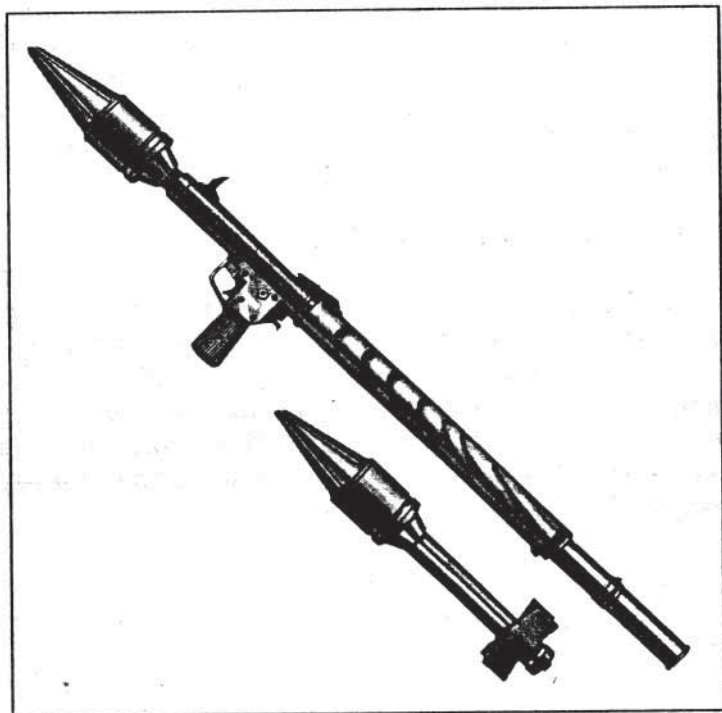
---

Большая масса и габариты, особенно выюка с двумя контейнерами (22 кг). Малый боекомплект. Сильный звук при выстреле, наличие 10-ти метровой опасной зоны сзади стрелка. Недостаточная меткость стрельбы на дальности свыше 200 метров. Большая чувствительность снаряда во время полета к боковому ветру.



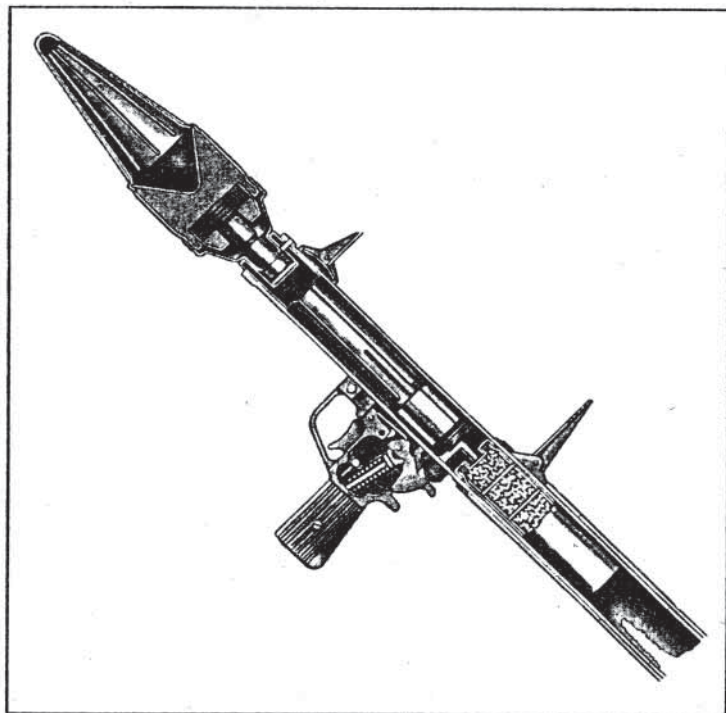
## РУЧНЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ

### 137. РПГ-2 (СССР)



Этот гранатомет (как и все последующие РПГ) предназначен для борьбы с танками и самоходно-артиллерийскими установками. Кроме того его можно применять для стрельбы по броневому-

биям, бронетранспортерам, бронебашням (бронеколпакам) и амбразурам ДОТов.



Конструкция РПГ-2 представляет дальнейшее развитие немецкого гранатомета «Фаустпатрон». В отличие от него РПГ-2 имеет более мощный ствол, обеспечивающий многократную стрельбу, и курковый ударно-спусковой механизм, смонтированный в пистолетной рукоятке управления огнем. Прицельное приспособление открытого типа — в виде откидной мушки и откидной прицельной рамки. Прицельная рамка имеет три окна, нижнее ребро каждого из которых посередине снабжено прорезью. Нижнее окно служит для прицеливания на дистанции до 50 м, среднее — до 100 м, верхнее — до 150 м.

Стрельба производится надкалиберной противотанковой гранатой (ПГ-2) кумулятивного действия. При выстреле образующиеся в канале ствола пороховые газы выбрасывают гранату в направлении цели. В этот момент взводится донный взрыватель. При встрече гранаты с преградой (целью) ударник взрывателя продвигается вперед и накалывает жалом капсюль-детонатор, в результате чего происходит взрыв заряда ВВ. Благодаря наличию в нем сферического углубления, образуется направленная струя раскаленных продуктов взрыва, которая пробивает (прожигает) броню, поражает экипаж, разрушает вооружение и оборудование, воспламеняет горючие материалы.

При выстреле из гранатомета отдача отсутствует, так как пороховые газы свободно истекают наружу через открытую казенную часть.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр гранатомета — 40 мм

Калибр гранаты — 80 мм

Длина гранатомета — 950 мм

Длина гранаты без порохового заряда — 500 мм  
с пороховым зарядом — 670 мм

Вес гранатомета — 2,86 кг

Вес гранаты без порохового заряда — 1,62 кг  
с пороховым зарядом — 1,84 кг

Начальная скорость гранаты — 84 м/с

Скорострельность — до 6 выстр./мин

Прицельная дальность — 150 метров

#### ДОСТОИНСТВА

Относительно небольшие габариты и вес обеспечивают гранатомету хорошую маневренность на поле боя. Достаточно высокая для такого типа оружия скорострельность обеспечивает повторный обстрел цели в случае промаха и обстрел нескольких одновременно при-

ближающихся целей. Кумулятивная граната обеспечивает одинаковое поражающее воздействие на любой дальности.

Дистанционное взведение взрывателя гранаты гарантирует безопасность обращения с гранатометом.

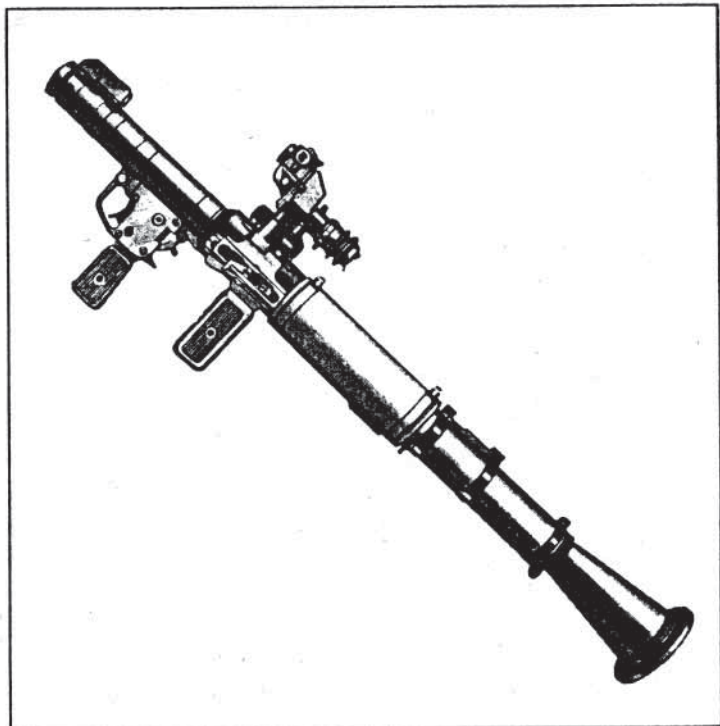
Гранатомет прост по устройству, живуч и надежен. Дальность стрельбы из него значительно превышает дальность броска ручной противотанковой гранаты, что обеспечивает поражение целей в «мертвой» зоне ПТУРов.

### НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

Выстрел из гранатомета сопровождается сильным звуком, а так как ствол находится возле уха стрелка, то сильно оглушает его. Пороховой заряд гранаты состоит из дымного пороха, поэтому при выстреле дымное облако демаскирует стрелка. Из-за свободного истечения пороховых газов сзади стрелка образуется зона, опасная для людей, техники и вооружения. По той же причине нельзя стрелять из гранатомета, находясь в замкнутом пространстве (блиндаже, здании и т.п.).

Вследствие малой скорости полета гранаты точность стрельбы сильно зависит от метеоусловий и скорости ветра (особенно бокового). Меткость стрельбы из гранатомета даже в безветренную погоду невелика. Попасть в движущийся танк (БТР, БМП) с расстояния более 100 метров почти невозможно.

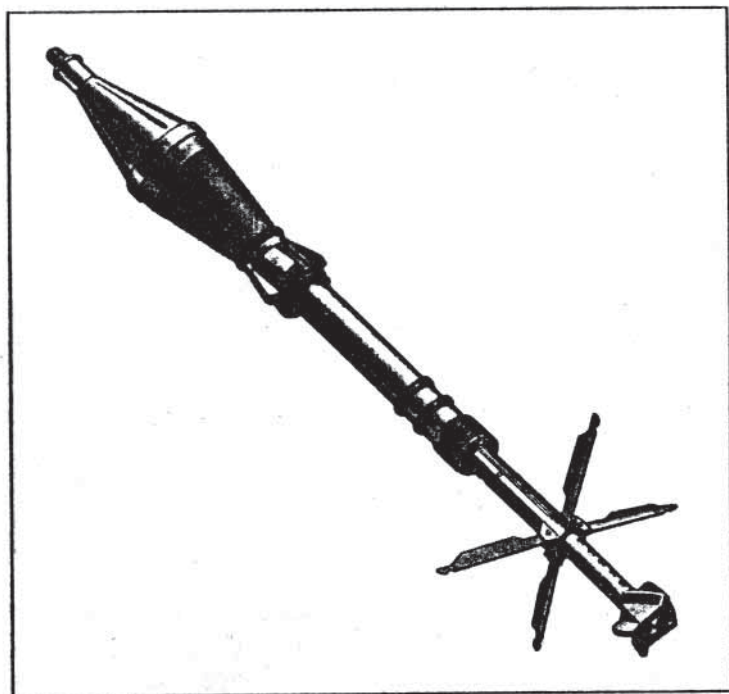
В случае намокания бумажная гильза порохового заряда разбухает и ее невозможно поместить в ствол гранатомета. Кроме того, небольшая механическая прочность гильзы не позволяет переносить гранаты в снаряженном виде. Отсыревший порох не годится для стрельбы. Большая масса гранат ограничивает носимый боекомплект.



Это дальнейшее развитие РПГ-2. От своего предшественника РПГ-7 отличается наличием оптического прицела, более сложной конструкцией ствола, дополнительной рукояткой, обеспечивающей удобство его удержания, конструкцией гранаты.

Основной прицел гранатомета оптический, кроме того имеется прицел открытого типа — в виде откидной мушки и откидной прицельной рамки. Стрельба из гранатомета производится выстрелом с надкалиберной противотанковой гранатой (ПГ-7В, ПГ-7ВМ) кумулятивного действия. Из ствола граната выбрасывается по-

роховыми газами вышибного заряда. В полете запускается реактивный двигатель гранаты, обеспечивая дополнительное увеличение скорости ее полета. Выстрел ПГ-7ВМ явился модернизацией выстрела ПГ-7В и превзошел его по бронепробиваемости и кучности стрельбы.



Кроме базового образца, есть модель для воздушных десантников — РПП-7Д. В ней ствол и его патрубок соединяются с помощью сухарного соединения, что позволяет при транспортировке и десантировании складывать гранатомет, уменьшая общую длину на одну треть (до 630 мм). С целью повышения устойчивости оружия при стрельбе и обеспечения более точного прицеливания к стволу гранатомета можно присоединять

складывающуюся сошку. Допускается стрельба как с откинутыми, так и со сложенными сошками.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр гранатомета — 40 мм

Калибр гранаты — 85 и 70 мм

Длина гранатомета — 950 мм

Вес — 6,3 кг

Вес гранаты — 2,2 и 2,0 кг

Максимальная скорость гранаты — 300 м/с

Скорострельность — до 6 выс/мин

Прицельная дальность — 500 метров



## **ДОСТОИНСТВА**

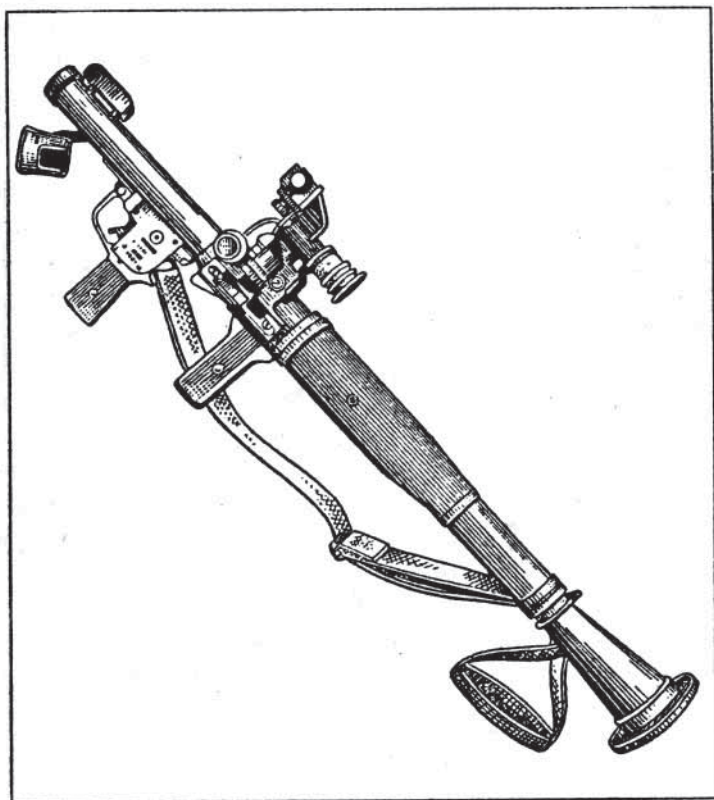
Те же, что в РПГ-2. Кроме того, применение гранаты с реактивным двигателем и оптического прицела позволило значительно повысить (по сравнению с РПГ-2) прицельную дальность стрельбы.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Те же, что в РПГ-2. Кроме того, прицельная дальность гранатомета сильно завышена. Практически эффективная дальность стрельбы, особенно по подвижным целям, не превышает 200 м.



## 139. РПГ-16 «ГРОМ»



Этот гранатомет представляет дальнейшее развитие РПГ-7. От него отличается большим калибром ствола и использованием калибернойкумулятивной гранаты.

Ствол гранатомета разборный, состоит из передней отделяемой трубы и патрубка (с камерой сгорания порохового заряда) в задней части. На стволе крепятся прицельные приспособления. Снизу находится рукоят-

ка управления огнем и ударно-спусковой механизм. Камера сгорания порохового заряда снаружи прикрыта пластмассовыми накладками для исключения ожога стрелка. Импульсный генератор ударно-спускового механизма в момент выстрела вырабатывает электрический импульс, поджигающий электрозапал стартового заряда. Основной прицел гранатомета оптический ПГО-16 (2,7 х), но кроме него есть и открытый прицел.

Для стрельбы используется выстрел с реактивной противотанковой гранатой ПГ-16В кумулятивного действия. Диаметр гранаты совпадает с калибром ствола. Граната выбрасывается из ствола пороховыми газами стартового порохового заряда. В полете запускается ее реактивный двигатель, обеспечивая дополнительное увеличение скорости полета. Стабилизация гранаты в полете осуществляется ее вращением. Вращение происходит за счет выхода пороховых газов из восьми отверстий, высверленных под углом возле сопла реактивного двигателя и шестилопастного раскрывающегося в полете стабилизатора.

Для повышения устойчивости оружия при стрельбе и обеспечения более точного прицеливания к стволу гранатомета присоединена складывающаяся сошка.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр гранатомета — 73 мм

Калибр гранаты — 73 мм

Длина гранатомета — 1104 мм

Масса — 9,6 кг

Вес выстрела — 1,65 кг

Длина выстрела — 685 мм

Начальная скорость гранаты — 250 м/с

Максимальная скорость гранаты — 475 м/с

Скорострельность — 4 выс/мин

Прицельная дальность — до 800 метров

## ДОСТОИНСТВА

Те же, что в РПГ-7. Кроме того, калиберная граната защищена стенками ствола от ударов и механических повреждений.

## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

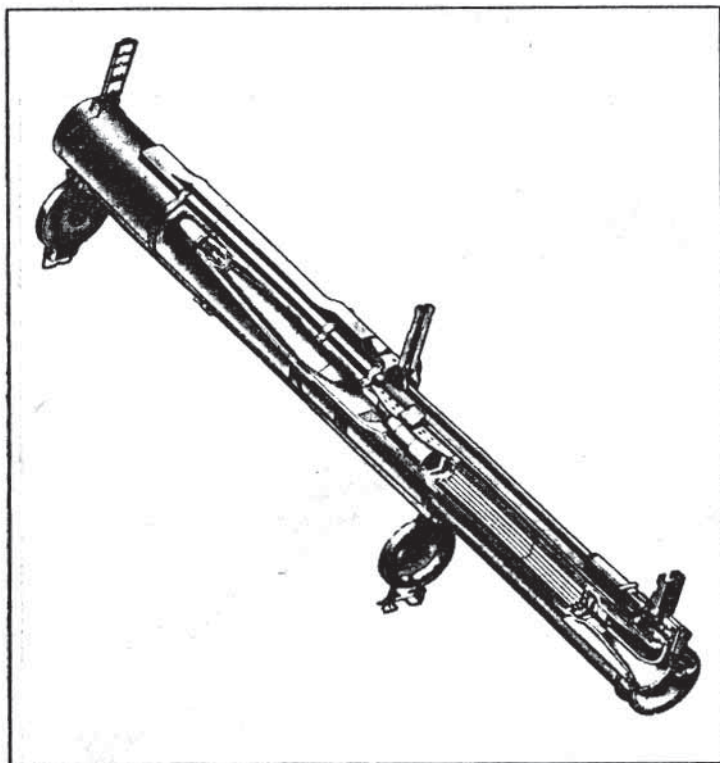
Те же, что и в предыдущих моделях (сильный звук, дымовое облако, опасная зона сзади стрелка, невозможность стрелять в замкнутом пространстве, зависимость точности стрельбы от метеоусловий и скорости ветра, ограниченность носимого боекомплекта). Прицельная дальность гранатомета сильно завышена. На практике эффективная дальность стрельбы по подвижным целям не превышает 300 м.

## 140. РПГ-18 (СССР)



Это гранатомет разового применения (реактивная противотанковая граната). Предназначен для борьбы с бронетехникой противника. Может также использоваться для уничтожения живой силы противника, находящейся в легких укрытиях и зданиях городского типа.

Состоит из пускового устройства в виде гладкоствольной телескопической трубы и размещенной в ней гранаты. Пусковое устройство служит для хранения, транспортировки, пуска и направления полета гранаты. Оно состоит из наружной и внутренней труб.



Граната — калиберная, кумулятивного действия. Обладает бронепробиваемостью, позволяющей вести эффективную борьбу со всеми типами современных танков и другой бронетехники.

При стрельбе реактивной противотанковой гранатой РПГ-18, благодаря истечению пороховых газов через открытую казенную часть ствола пускового устройства, отдача отсутствует. Граната выстреливается с помощью реактивного двигателя, пороховой заряд которого полностью сгорает за время движения гранаты в стволе пускового устройства.

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калибр — 64 мм;

Длина в походном положении — 705 мм  
в боевом положении — 1050 мм

Масса — 2,6 кг

Начальная скорость полета гранаты — 114 м/с

Дальность прямого выстрела  
по цели высотой 2 м — 135 метров

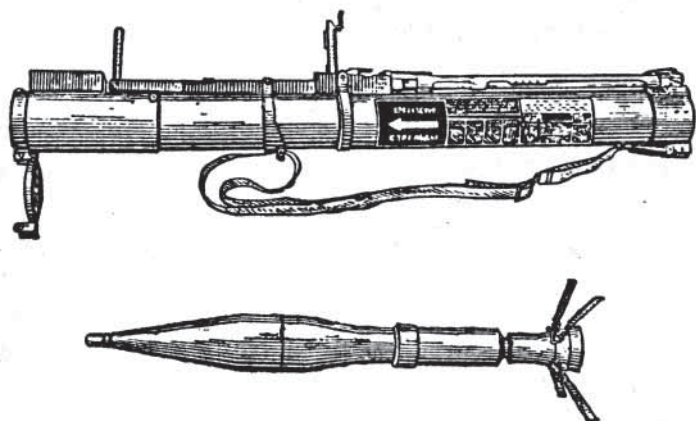
Прицельная дальность — 200 метров

Время подготовки к выстрелу — не более 10 сек.

## **ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ**

Достоинства и недостатки аналогичны предыдущим моделям, за исключением массы, сопоставимой с массой индивидуального автоматического оружия.

## 141. РПГ-22 «МУХА» (СССР)



Это тоже оружие одноразового применения, как и РПГ-18. Оно состоит из а) пускового устройства (ПУ) с прицельным приспособлением и ударно-спусковым механизмом; б) гранаты (состоящей, в свою очередь, из кумулятивной головной части, реактивного двигателя и взрывателя); в) узла крепления гранаты в ПУ.

Граната РПГ-22 калиберная, кумулятивного действия. Она выстреливается с помощью реактивного двигателя, пороховой заряд которого полностью сгорает за время движения гранаты в стволе пускового устройства.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 72,5 мм

Длина в походном положении — 755 мм

Длина в боевом положении — 850 мм

Масса — 2,7 кг

Начальная скорость полета гранаты — 133 м/с

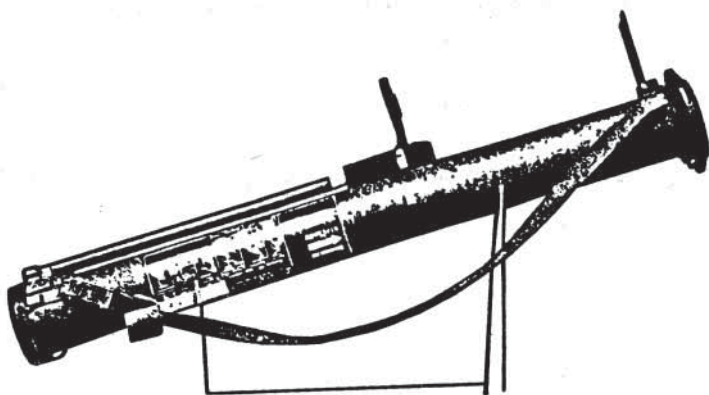
Дальность прямого выстрела  
по цели высотой 2 м — 160 м  
Прицельная дальность стрельбы — 250 метров  
Время перевода из походного положения  
в боевое — до 10 секунд

### **ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ**

Достоинства и недостатки аналогичны предыдущей модели.



## 142. РПГ-26 «АГЛЕНЬ» (СССР)



Реактивная противотанковая граната РПГ-26 (гранатомет разового применения) принята на вооружение в середине 80-х гг. В ней полностью реализованы все достоинства подобного вида противотанковых гранатометных средств.

РПГ-26 представляет собой пластмассовое пусковое устройство на котором закреплены: механический прицел, ударно-спусковой механизм и резиновые крышки, закрывающие канал ствола. Гранатомет одновременно является контейнером для переноски гранаты. Приемы стрельбы и эксплуатации настолько просты, что приведены на этикетке, приклеенной к боковой поверхности гранатомета. Выстрел производится без снятия передней и задней крышек. Для перевода гранатомета из походного положения в боевое и обратно необходимо выполнить всего три действия.

Реактивная граната состоит из кумулятивной боевой части с взрывательным устройством (ВУ) и реактивного двигателя. ВУ обеспечивает безотказное сра-

батывание боевой части при углах встречи с преградой до 75 градусов от нормали. Пороховой заряд реактивного двигателя полностью сгорает в пределах длины ствола гранатомета.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Калибр гранатомета/выстрела — 72,5 мм**

**Длина гранатомета — 1150 мм**

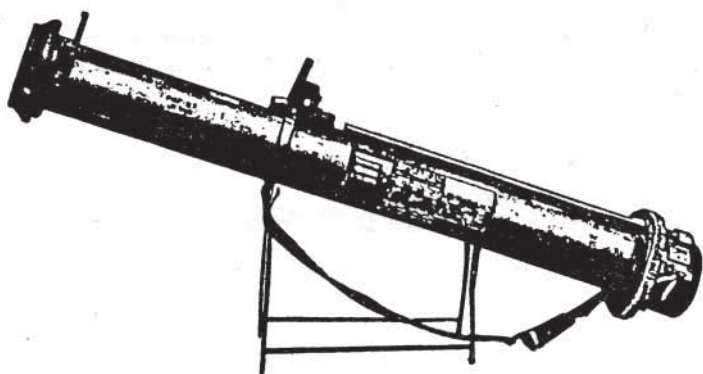
**Масса гранатомета/выстрела — 2,9 кг**

**Дальность стрельбы — 250 метров**

**Дальность прямого выстрела — 170 метров**

**Бронепробиваемость по нормали — 440 мм**

## 143. РПГ-27 «ТАВОЛГА» (СССР)



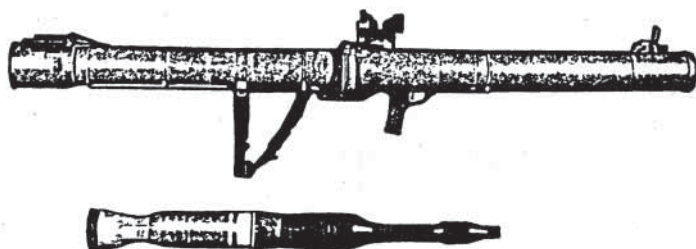
**105** мм реактивная противотанковая граната (гранатомет разового применения) РПГ-27 является дальнейшим развитием оружия этого вида. Граната укомплектована тандемной боевой частью (ТБЧ), унифицированной с ПГ-7ВР. У данной модели существенно возросли массово-габаритные, а также энергетические характеристики по сравнению с предыдущими.

В ней сохранены практически все эксплуатационные достоинства РПГ-26 при многократно возросшей эффективности. Владелец такого оружия может в одиночку бороться с самыми современными танками и выходить победителем.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр гранатомета/выстрела — 105 мм  
Длина гранатомета — 1155 мм  
Масса гранатомета/выстрела — 7,6 кг  
Дальность стрельбы — 200 метров  
Бронепробиваемость — 650 мм

## 144. РПГ-29 «ВАМПИР» (СССР)



Этот гранатомет является дальнейшим развитием РПГ-27. Он стреляет калиберной реактивной гранатой с тандемной боевой частью, обеспечивающей поражение бронетехники с многослойной броней и с активной (динамической) бронезащитой.

Гранатомет имеет оптический прицел, а также простейший механический в виде откидной прицельной планки и откидной мушки с прорезями для различных дальностей стрельбы.

При выстреле отдача отсутствует за счет свободного истечения пороховых газов через открытую казенную часть ствола. Полное сгорание порохового заряда реактивного двигателя гранаты во время движения в стволе исключает поражение стрелка пороховыми газами при ее вылете. В полете граната стабилизируется с помощью раскрывающихся стабилизаторов.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 105,2 мм

Масса гранатомета — 11,5 кг

Масса выстрела — 6,2 кг

Начальная скорость гранаты — 280 м/с

Бронепробиваемость по нормали — 650 мм

Прицельная дальность — 450 метров

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Тандемная боевая часть гранат позволяет бороться с любой существующей броней, в том числе и с активной, независимо от дальности до цели. Отсутствие отдачи позволяет стрелять без опорных устройств и станка. Малое время приведения оружия в готовность к выстрелу обеспечивает быстрое его применение по внезапно появляющимся целям.

Простота конструкции обусловила высокую надежность оружия и не требует длительного специального обучения его применению. После выстрела нет необходимости таскать с собой пустой ствол. Возможность сцепки двух гранатометов во вьюк упрощают их переноску.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большой вес утомляет стрелка и ограничивает носимый боезапас. Гранаты имеют невысокую меткость стрельбы на дальности более 100 метров. Пусковые контейнеры не обладают полной герметичностью (особенно в случаях отказа от выстрела после изготовления к стрельбе), что отрицательно сказывается на живучести оружия. Истекающие из казенной части ствола пороховые газы создают позади стрелка опасную зону. Баллистика гранаты зависит от температуры и влажности воздуха, направления и силы ветра, что приводит к увеличению случайных ошибок и снижению эффективной дальности стрельбы.

## РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ

**В** настоящее время на вооружении армий стран СНГ находятся ручные осколочные гранаты РГД-5, Ф-1 и ручная противотанковая кумулятивная граната РКГ-3. Однако на складах и в «зачатке» у населения могут также находиться гранаты военного и послевоенного времени, снятые в настоящее время с вооружения, например граната РГ-42.

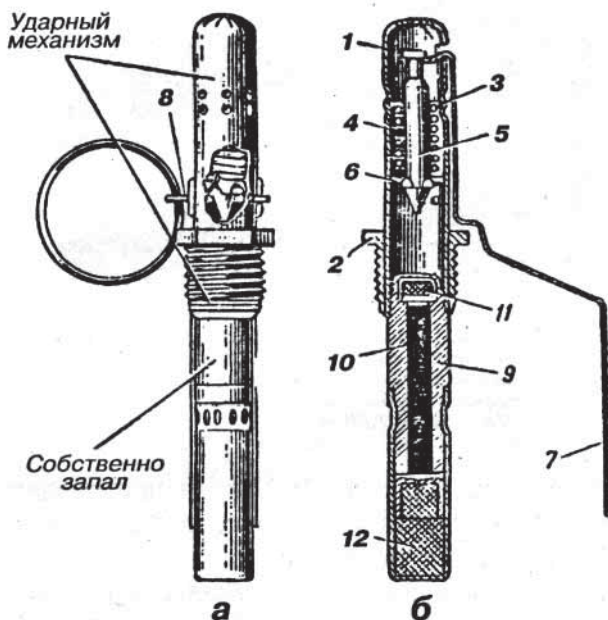
Достоинством гранат является их небольшая масса и габариты при достаточно высокой боевой эффективности. Недаром их прозвали «карманной артиллерией».

Ручные осколочные гранаты предназначены для поражения живой силы противника осколками в ближнем бою. В зависимости от дальности разлета осколков гранаты подразделяются на наступательные и оборонительные.

**Запал.** Для подрыва ручных осколочных гранат всех типов используется запал УЗРГМ (унифицированный запал ручной гранаты модернизированный). Он обеспечивает надежный подрыв гранаты даже при падении ее в грязь, снег, воду и т.д. Время замедления срабатывания запала составляет 3,2—4,2 сек., что исключает обратный бросок гранаты противником.

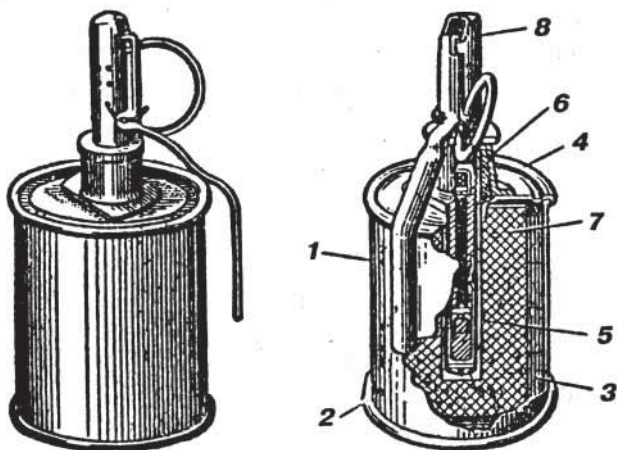
После выдергивания предохранительной чеки срабатывание капсюля-воспламенителя не происходит до тех пор, пока спусковой рычаг остается прижатым рукой к корпусу гранаты, так как ударник запала

удерживается спусковым рычагом во взведенном состоянии. При броске спусковой рычаг освобождается, и тогда ударник своим бойком накалывает капсюль-воспламенитель, луч огня от которого передается капсюлю-детонатору через пороховой замедлитель. От взрыва детонатора взрывается разрывной заряд гранаты.



**Запал гранаты:** а — общий вид; б — в разрезе; 1 — трубка ударного механизма, 2 — соединительная втулка, 3 — направляющая шайба, 4 — боевая пружина, 5 — ударник, 6 — шайба ударника, 7 — спусковой рычаг, 8 — предохранительная чека, 9 — втулка замедлителя, 10 — замедлитель, 11 — капсюль-детонатор, 12 — капсюль-детонатор

## ГРАНАТА РГ-42



*Устройство ручной осколочной гранаты РГ-42:*  
1 — корпус гранаты, 2 — дно корпуса, 3 —  
металлическая лента, 4 — крышка корпуса, 5 —  
центральная трубка, 6 — фланец, 7 — разрывной  
заряд, 8 — запал УЗРГМ

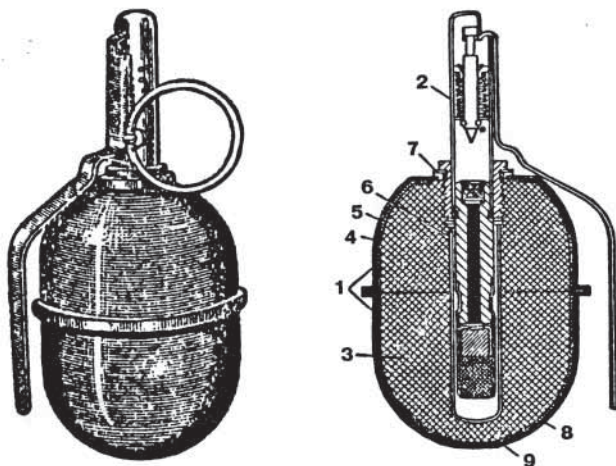
Эта граната образца 1942 года производилась в огромных количествах на консервных фабриках во время войны. Ее основу составляет обыкновенная консервная банка, в которой находятся разрывной заряд (вес 110—120 г) и свернутая в 3-4 слоя металлическая лента, насеченная на квадратики (лента и корпус банки образуют при взрыве осколки).

К верхней крышке банки прикреплена трубка, в которую ввинчивают запал. Чтобы предохранить трубку от загрязнения, до ввинчивания запала фланец закрыт пластмассовой пробкой. Вес гранаты с запалом 420 г, радиус убойного действия осколков 25 метров.

РГ-42 давно снята с вооружения, однако на военных складах еще имеется в большом количестве.



## ГРАНАТА РГД-5

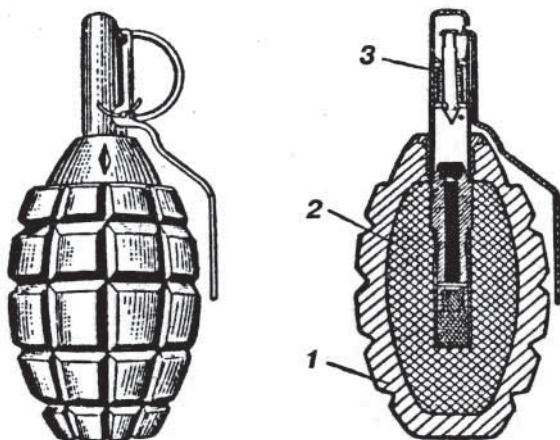


*Устройство ручной осколочной гранаты РГД-5:  
1 — корпус, 2 — запал, 3 — разрывной заряд, 4 —  
колпак, 5 — вкладыш колпака, 6 — трубка для запала,  
7 — манжета, 8 — поддон, 9 — вкладыш поддона*

Граната РГД-5 — наступательная, дальность поражения осколками не превышает 25 метров, что позволяет применять ее на ходу, не прячась за укрытия. Средняя дальность броска гранаты 40—50 метров. Вес разрывного заряда 110 грамм. Вес снаряженной гранаты 310 грамм.

Корпус гранаты состоит из двух частей — верхней и нижней. Он служит для образования осколков в момент взрыва. В верхней части корпуса при помощи манжеты закреплена трубка, в которую ввинчивается запал. При хранении и переноске гранаты вместо запала в трубку ввинчивают пластмассовую пробку.

## ГРАНАТА Ф-1

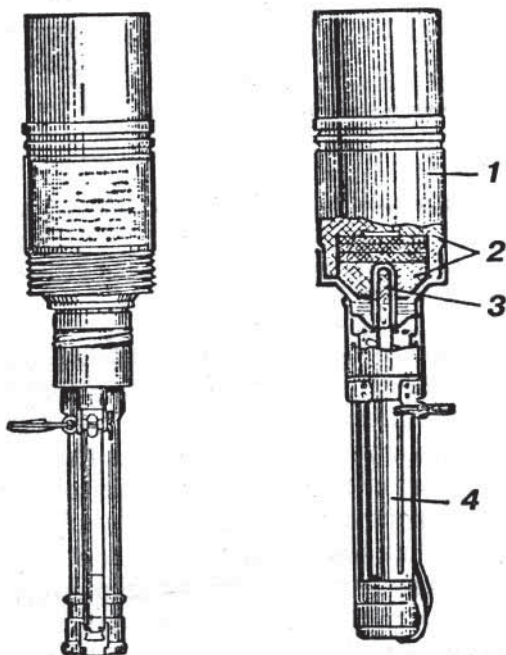


*Устройство ручной осколочной гранаты Ф-1:  
1 — корпус, 2 — разрывной заряд, 3 — запал*

Граната Ф-1 — оборонительная, ее осколки поражают живую силу на дальности до 200 метров, поэтому ее необходимо бросать из укрытия. Вес снаряженной гранаты 600 грамм. Средняя дальность броска 35—45 метров. Вес разрывного заряда 60 грамм.

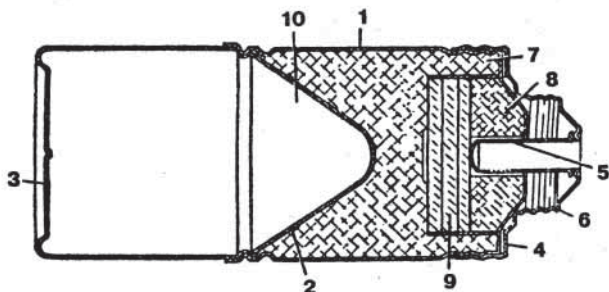
Граната имеет литой корпус, с продольными и поперечными бороздками на поверхности для облегчения ее разрыва на осколки. В верхней части корпуса находится отверстие для ввинчивания запала. При хранении и переноске гранаты это отверстие закрыто пластмассовой пробкой.

## РУЧНАЯ ПРОТИВОТАНКОВАЯ КУМУЛЯТИВНАЯ ГРАНАТА РКГ-3



Устройство ручной противотанковой кумулятивной гранаты РКГ-3: 1 — корпус, 2 — разрывной заряд, 3 — запал, 4 — рукоять

Она предназначена для борьбы с танками и другой бронетехникой. Кроме того, ее можно применять для разрушения долговременных и полевых оборонительных сооружений. Метание гранаты производится только из укрытия. Средняя дальность броска гранаты 15—20 метров. Вес снаряженной гранаты 1070 грамм.



*Корпус гранаты (в разрезе): 1 — оболочка, 2 — кумулятивная граната, 3 — дно, 4 — крышка, 5 — трубка, 6 — резьба, 7 — основной заряд, 8 — дополнительный заряд, 9 — картонная прокладка, 10 — кумулятивная выемка*

Корпус гранаты, в котором помещен разрывной заряд, имеет внутри кумулятивную выемку, обеспечивающую концентрацию газообразных продуктов взрыва в узкий луч. В рукоятке гранаты размещены ударный механизм, стабилизатор и предохранительное устройство. С корпусом гранаты рукоятка соединяется с помощью подвижной муфты. Ударный механизм обеспечивает воспламенение капсюля-детонатора запала. Стабилизатор придает гранате направление полета дном корпуса вперед (чтобы угол встречи с целью обеспечил поражение цели кумулятивной струей). Достоинством гранаты является ее большая бронепробиваемость. Кроме того, война в Чечне показала, что она способна заменять гранатомет там, где из него опасно стрелять — в зданиях, укрытиях. Не высываясь из окон, боевики в Грозном удачно бросали гранаты на крыши различной бронетехники.

Недостатками гранаты являются малая дальность и невысокая точность броска, а также возможность попасть под пулю противника в момент броска.

## ПАТРОНЫ

Каждый патрон создают для решения определенных задач. Исходя из этого задается начальная скорость пули, дульная энергия и дальность полета, настильность траектории, ее убойное и пробивное действие. При стрельбе на малые дальности (5—20 м) от пуль обязательно требуют достаточное останавливающее действие (т.е. выведение противника из строя при попадании в любую часть его тела).

Кроме того, патроны должны обеспечивать надежную работу автоматики оружия, в том числе в сложных условиях (запыление, низкие или высокие температуры, отсутствие или загустение смазки и т.п.), а также безопасность при хранении и обращении с ними. Они должны быть технологичными и дешевыми в производстве.

Большинство применяющихся в настоящее время пуль являются оболочечными или полуболочечными (когда оболочкой покрыта только ведущая часть пули), состоящими из сердечника и твердой (в отечественных патронах — томпаковой, в западных мельхиоровой или стальной, плакированной томпаком) оболочки. Оболочка препятствует срыву пули с нарезов, уменьшает износ и «свинцевание» канала ствола, а также повышает пробивное действие пули.

Сердечник пули может быть свинцовым (с добавлением сурьмы для повышения твердости) или стальным в свинцовой рубашке. Пули со стальным сердечником (отечественные пули ПС и бронебойно-зажигательные) имеют большую пробивную способность, но они легче и, как правило, обладают меньшей кинетической энергией по сравнению с пулями со свинцовым сердечником. Трассирующие пули в донной части снабжены чашечкой с ярко горящим составом, видимым даже днем в солнечную погоду.

Большим останавливающим действием обладают экспансивные (разворачивающиеся) пули. При невысокой пробивной способности, попадая в цель они быстро тормозятся и останавливаются в ней, отдавая ей всю энергию. Экспансивные пули бывают разрушающимися и неразрушающимися (деформирующимися, которые, в свою очередь, делятся на безоболочечные и полуболоочечные). В головной части полуболоочечной пули обычно делают надрезы оболочки, снижающие ее прочность. При попадании в тело человека или животного головная часть экспансивной пули деформируется, увеличивая свой поперечный диаметр. За счет этого она быстро тормозится и отдает всю свою кинетическую энергию человеческому телу. В головной части такой пули могут выполнять углубление в форме кратера, либо оставлять пустоту под оболочкой, обеспечивающие ее разворачивание.

Существуют и другие типы пуль — зажигательные, пристрелочные, бронебойно-зажигательные и др. Особый интерес представляют так называемые сверхскоростные пули, впервые разработанные во Франции. Они получили обозначение ТНУ (начальные буквы французских слов «очень высокая скорость»). Такая пуля имеет форму колпачка или наперстка с большой полостью внутри головной части и остроконечной головной частью. За счет малого веса она развивает

большую начальную скорость, благодаря чему ее поражающее и бронепробивное действие возрастает. При встрече такой пули с препятствием возникает разнородность кумулятивного эффекта, при этом вся энергия пули направляется в стороны по окружности, нанося поражение ударной волной внутренним органам, находящимися за пределами раневой полости (канала). Острая головная часть увеличивает бронепробиваемость. Попадая в мягкий (кевларовый) бронезиловый, пуля не рвет, а раздвигает нити бронеткани. Попадая в твердую бронепластину — раскалывает ее, так как вся энергия концентрируется на малой площади. Такими пулями сейчас снаряжают патроны к пистолетам и револьверам калибра от 7,65 до 11,45 мм.

В настоящее время в странах СНГ получили распространение множество видов патронов для нарезного оружия — спортивного, боевого и охотничьего, как отечественного производства, так и зарубежного. В основном, это патроны центрального воспламенения. Патроны кругового воспламенения — преимущественно малокалиберные — 5,6 мм (.22), используют главным образом в спортивном, гражданском и некоторых образцах специального оружия.

В СНГ часто встречаются также отечественные и зарубежные патроны не только недавнего выпуска, но и хранящиеся с времен Второй мировой войны. Так, пачки с немецкими и японскими патронами обычно находятся в герметичной укупорке, дополнительно обернуты в вощеную бумагу и покрыты густой смазкой. Патроны, хранящиеся в такой укупорке, остаются вполне пригодными для стрельбы несмотря на длительное хранение. Например, автору приходилось стрелять из немецкого карабина «Маузер» патронами выпуска 1935 года. При этом ни осечек, ни какого-либо ухудшения баллистических характеристик замечено не было.

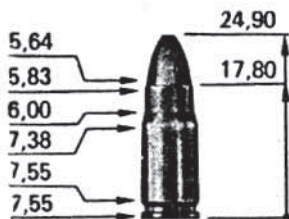
Малокалиберные патроны кругового воспламенения получили наибольшее распространение в стрелковом спорте благодаря высокой кучности боя, сравнительно небольшой пробивной способности и невысокой стоимости. Отечественные малокалиберные патроны представлены валовыми (спортивно-охотничьими), целевыми и пистолетными короткими. Все они имеют свинцовую пулю, иногда с напылением меди, с 3—4 ведущими поясками. В последние годы начали выпускать малокалиберные патроны повышенного останавливающего действия, с экспансивным углублением в головной части.

Несмотря на кажущуюся разницу между различными образцами патронов кругового воспламенения, между ними все же возможна некоторая взаимозаменяемость. Так, из отечественных малокалиберных винтовок и пистолетов, патронник которых рассчитан на использование длинных винтовочных патронов .22 ЛР, в случае необходимости можно стрелять патронами .22 Шорт (Курц), .22 Лонг (Ланг). Из малокалиберных револьверов можно стрелять всеми типами патронов, так как длина барабана, как правило, позволяет заряжать револьверы даже патроном .22 Магнум.



## ПИСТОЛЕТНЫЕ ПАТРОНЫ

### 1. ПАТРОН 5,45X18 мм «ПСМ»

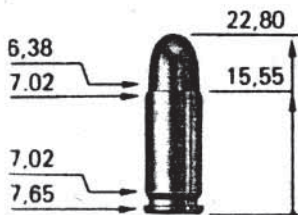


Разработан в СССР в 1975 г. для малогабаритного пистолета ПСМ. Гильза патрона бутылочная с легкой конусностью, пуля оболочечная, имеет стальной и свинцовый сердечник. Головная часть пули остроконечная с притупленным носиком (для снижения возможности рикошетов). Благодаря малому диаметру и остроконечности пули, попадая в мягкий (кевларовый) бронежилет не рвет нити бронеткани, а раздвигает их. В результате она пробивает бронежилет, задерживающий пулю более мощных патронов 9x17 мм и 9x18 мм.

Гильза патрона латунная. Оболочка пули томпаковая, с напылением меди. Масса патрона 4,8 г, масса пули — 2,6 г, масса порохового заряда — 0,25 г. Длина патрона 24,9 мм. Диаметр фланца гильзы 7,55 мм. Дульная энергия пули 129 Дж, начальная скорость 315 м/с.

Выпускается в России. На экспорт поставляется с пулей со свинцовым сердечником.

## 2. ПАТРОН 6,35X15,5 мм «БРАУНИНГ»



Разработан Дж. Браунингом в 1906 г. для карманного малогабаритного пистолета. Патрон имеет цилиндрическую гильзу с небольшой конусностью к дульцу. Пуля оболочечная со свинцовым сердечником. Гильза латунная, оболочка пули медная или томпаковая, плакированная мельхиором. Масса патрона 5,3 г, масса пули — 3,25 г, масса заряда — 0Ю078 г. Длина патрона 22,8 мм. Диаметр фланца гильзы 7,65 мм. Пуля имеет дульную энергию 92 Дж, начальную скорость 228 м/с.

\* \* \*

В случае необходимости патроны 5,45x18 и 6,35x15,5 могут взаимозаменять друг друга. Так, патронами 6,35x15,5 можно стрелять из пистолета ПСМ. Диаметр цилиндрической части патрона 5,45x18 примерно соответствует диаметру гильзы патрона 6,35x15,5, поэтому последние без труда помещаются в магазин пистолета ПСМ, и могут досылаться в патронник. При этом патрон-заменитель размещается в патроннике с небольшим люфтом, что при выстреле приводит к небольшому раздутию гильзы. Пуля при движении по каналу ствола несколько вытягивается, но благодаря мяг-

кому свинцовому сердечнику не деформируется в стволе. Накалывание капсюля бойком и выстрел возможны несмотря на разную форму патронов, так как, помещаясь в патроннике, патрон-заменитель пульей упирается в пульный вход патронника и не смещается вперед от удара бойка по капсюлю. Однако при такой стрельбе возможно недосылание очередного патрона из-за невысокой силы отдачи воздействующей на затвор. Чтобы избежать утыкания очередного патрона в казенную часть ствола, целесообразно вкладывать патроны по одному через окно в кожухе-затворе.

Возможна и обратная замена, то есть стрельба из оружия калибра 6,35 мм патронами 5,45x18 мм, при увеличении диаметра патронника с 7,1 до 7,55 мм. При этом за счет меньшего диаметра пули пороховые газы будут обгонять пулю, прорываясь между ней и внутренними стенками ствола, что уменьшает давление в канале ствола до безопасного уровня. Поскольку диаметр пули патрона-заменителя меньше диаметра канала ствола, постольку двигаясь по стволу пуля будет хаотично чиркать по его стенкам и не получать вращательного движения. Из-за этого стрельба возможна на дальность не выше 10—15 метров. Пуля в полете будет кувыркаться, а попадая в тело — наносить рваные раны, не проникая глубоко внутрь. Такие раны вызывают обильное кровотечение, выводящее противника из строя.

### 3. 7,62 мм РЕВОЛЬВЕРНЫЕ ПАТРОНЫ «НАГАН»



**Ш**татный патрон 7,62x39 мм разработал Л. Наган для револьвера своей конструкции в 1887 г. Он предназначен для стрельбы из револьвера обр. 1895 г. и его модификаций. Отличительной особенностью патрона от других револьверных патронов является размещение пули в гильзе. Оболочечная тупоконечная пуля со свинцовым сердечником полностью утоплена в гильзе и наружу не выступает. На своем месте она удерживается кернением. Дульце гильзы обкатано до меньшего диаметра, что облегчает зарядание оружия и обеспечивает надежное функционирование механизма надвигания барабана револьвера на казенную часть ствола. Гильза патрона латунная, в своей цилиндрической части имеет небольшую конусность. Оболочка пули медная или томпаковая с напылением меди.

Вес патрона 11,6—12,8 г, пули — 6,7—7,0 г, заряда — 0,3 г. Длина патрона 38,7 мм. Пуля имеет дульную энергию 210 Дж, начальную скорость 279 м/с.

Целевой патрон 7,62x39 мм был разработан для стрельбы из спортивных револьверов. От штатного отличается наличием свинцовой пули с плоской головной

частью и меньшим пороховым зарядом. Сзади пуля имеет коническое углубление, что обеспечивает прижатие ее пороховыми газами к стенкам канала ствола, обтюрацию пороховых газов и устойчивое движение по нарезам. Это положительно сказывается на кучности стрельбы. Гильза латунная. Пуля глубоко утоплена в гильзе. Вес патрона 10,9—11,32 г, пули — 6,53 г, заряда — 0,11 г. Дульная энергия 170 Дж, начальная скорость 180—195 м/с.

Целевой патрон 7,62x26 мм. Разработан для спортивного револьвера, имеющего укороченный барабан. Является аналогом целевого патрона 7,62x39. От него отличается более короткой гильзой, что дает некоторую экономию цветного металла при производстве патронов. Головная часть пули находится примерно на уровне дульца гильзы. Гильза имеет небольшую закраину и конусность, облегчающие зарядку барабана револьвера, а также неглубокую кольцевую проточку (как у пистолетных патронов).

Длина патрона 26,2 мм. Вес патрона 9,5—9,8 г, пули — 6,5 г, заряда — 0,1 г. Дульная энергия 160 Дж, начальная скорость — 170—180 м/с.

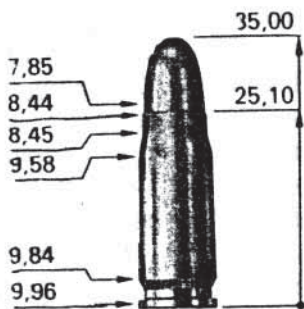
### **ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ РЕВОЛЬВЕРНЫХ ПАТРОНОВ**

---

Из револьвера Нагана обр. 1895 г. и спортивных револьверов с нормальной длиной барабана (39 мм) возможна стрельба любыми патронами. Однако при стрельбе патроном 7,62x26 мм, вследствие прорыва пороховых газов между барабаном и стволом, почти на 30% уменьшается начальная скорость пули, а следовательно, и дульная энергия. Из спортивных револьверов с коротким барабаном (26 мм), возможна стрельба только патронами 7,62x26 мм.

Из импортных патронов в качестве патронов-заменителей для револьверов с нормальным барабаном могут использоваться револьверные патроны .32 SW Лонг, .32 Кольт Лонг, .32 «Нью Полис» и некоторые другие с таким же диаметром гильзы. Для револьверов с коротким барабаном в качестве патронов-заменителей могут быть использованы револьверные патроны .32SW и .32 Кольт короткий.

#### 4. ПАТРОН «ТТ» 7,62X25 мм



Это патрон к пистолету ТТ, пистолетам-пулеметам ППД и ППШ. Основой для его создания стал патрон Маузера калибра 7,63 мм, в свою очередь произошедший от патрона Борхарда калибра 7,65 мм образца 1893 года. В 1929 г. Артиллерийский комитет предложил разрабатывать отечественные пистолеты под патрон Маузера калибра 7,63 мм, планируя использовать его в дальнейшем и для пистолетов-пулеметов.

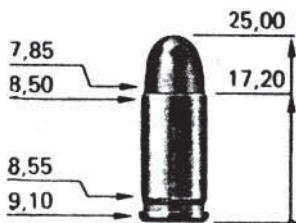
Первые партии новых патронов практически ничем не отличались от патронов Маузера. В 1930 году патрон подвергся некоторой модернизации. Он получил капсюль большего диаметра, унифицированный с ре-

вольверным, и более широкую выточку на гильзе, что позволяло повысить прочность зуба выбрасывателя в автоматическом оружии. Несколько изменился внешний вид пули. Увеличение радиуса оживала увеличило длину головной части пули и улучшило ее баллистические характеристики.

Гильза патрона бутылочной формы изготовлена из латуни, стали или биметаллическая. Оболочка пули обычно стальная, плакированная томпаком. Применяются пули четырех типов: со свинцовым сердечником — П; со стальным сердечником — ПС; бронебойно-зажигательная — П-41; трассирующая — ПТ (дает яркую красную трассу на дальность до 400 м. Выпускали также эталонные патроны (с пулей со стальным сердечником) для сравнения с характеристиками боеприпасов, длительное время хранящихся на складах, и определения их пригодности к дальнейшему хранению. Пуля такого патрона окрашена в белый цвет. В настоящее время в СНГ распространены патроны ТТ в основном польского, чешского и китайского производства.

Длина патрона 34,85 мм, длина гильзы — 24,7 мм. Масса патрона — 10,2—11 г. Масса пули 5,52 г., масса заряда — 0,48—0,52 г. Дульная энергия 508—576 Дж, начальная скорость 424—455 м/с.

## 5. ПАТРОН 7,65X17 мм БРАУНИНГ



Был разработан Дж. Браунингом для своего пистолета в 1897 г. и стал самым массовым боеприпасом с начала века. Под него создали множество пистолетов гражданского образца, кроме того он широко распространен в полиции, жандармерии и спецслужбах (например, им стреляют китайские бесшумные пистолеты «Тип 64» и «Тип 67»).

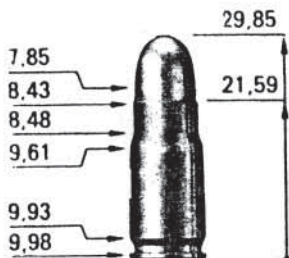
Гильза патрона цилиндрической формы, в основании фланец несколько большего диаметра, чем сама гильза выше кольцевой проточки. Гильза латунная. Пуля с латунной или стальной, плакированной мельхиором или медью оболочкой и свинцовым сердечником.

Патрон производится в Бельгии, США, Китае, Чехии и некоторых других странах. Его длина 25 мм. Длина гильзы 17,2 мм. Вес патрона 8 г, пули — 4,6—4,8 г, заряда — 0,16 г. Дульная энергия пули 149 Дж, начальная скорость 296 м/с.

Аналогами патрона 7,65x17 мм являются патроны .32 «Авто» и 7,65x17 мм АКП.



## 6. ПАТРОН 7,65X22 мм «ПАРАБЕЛЛУМ»



Создан инженером немецкой фирмы DWM Георгом Люгером для разработанного им пистолета «Парабеллум». В 1900 г. патрон и пистолет были приняты на вооружение швейцарской армии. В последующем данный патрон был штатным боеприпасом в армиях Болгарии, Бразилии, Португалии, Швейцарии и ряда других стран.

Патрон 7,65x22 мм получил широкое распространение в полиции и спецслужбах. Под него сконструированы не только пистолеты, но и пистолеты-пулеметы. В Швейцарии (фирма ЗИГ), в Италии (фирма Беретта), в Германии (фирма Вальтер) оружие под этот патрон выпускают до настоящего времени.

Гильза бутылочной формы с небольшой конусностью, из латуни или стали, покрытой медью. Пуля оболочечная, со стальной, плакированной мельхиором или томпаком оболочкой и свинцовым сердечником. Длина патрона 29,8 мм, длина гильзы 21,6 мм. Вес патрона 10,5 г, пули — 6,02 г, порохового заряда — 0,33—0,36 г. Дульная энергия пули 407 Дж, начальная скорость 368—372 м/с.

## 7. ПАТРОН 8X22 мм «НАМБУ»



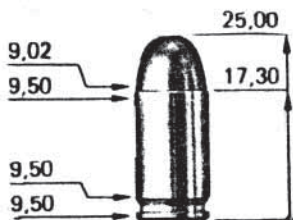
Принят на вооружение в 1914 году вместе с пистолетом «Намбу». Является японским вариантом патрона 7,65x21 «Пар». Кроме японских пистолетов и пистолетов-пулеметов применялся спецслужбами европейских государств для стрельбы из оружия с глушителем (благодаря малой начальной скорости пули).

Пуля оболочечная со свинцовым сердечником. Гильза бутылочной формы латунная или стальная, плакированная медью. Оболочка пули медная, латунная или стальная покрытая медью.

Длина патрона — 33 мм, длина гильзы — 22,5 мм. Масса патрона — 10,2 г, масса пули — 6,6 г, масса порохового заряда — 0,3 г. Дульная энергия пули — 285 Дж, начальная скорость пули — 293 м/с.

Это довольно слабый, по современным меркам, патрон. Его пуля обладает останавливающим и пробивным действием на уровне револьвера Нагана образца 1895 г. В случае необходимости может быть заменителем пистолетного патрона «Парабеллум» калибра 7,65 мм.

## 8. ПАТРОН 9Х17К мм (КОРОТКИЙ)



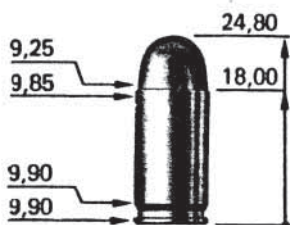
Патрон разработан фирмой «Кольт» для карманного пистолета в 1908 г., а с 1910 года выпускается бельгийской компанией FN (Фабрик Насиональ) как укороченный патрон Браунинга. В Европе этот патрон получил наименование 9x17K, в США — .380 «АВТО». С 1996 года его начали выпускать и в России, на Тульском патронном заводе.

В военных образцах этот патрон использовался крайне редко, зато нашел широкое применение в полицейских и гражданских пистолетах. Несмотря на недостаточно высокую убойную силу пули, является одним из наиболее удачных пистолетных патронов, так как невысокая начальная скорость пули в совокупности с малой силой отдачи положительно сказывается на постоянстве боя и меткости стрельбы, и снижает вероятность рикошета. Кроме того, качества патрона позволяют конструировать под него легкое и компактное оружие, а дозвуковая скорость пули — использовать простые по устройству глушители.

Гильза патрона цилиндрической формы из стали, плакированной медью или латуни (может иметь кольцевую накатку). Пуля оболочечная со свинцовым сердечником. Оболочка, как правило томпаковая с утол-

щенной передней частью для повышения пробивной способности. Длина патрона — 25 мм, гильзы — 17,3 мм. Масса пули 5,9—6,2 г, масса патрона 9,6 г, заряда — 0,25 г. Дульная энергия 224—280 Дж, начальная скорость 270—308 м/с.

## 9. ПАТРОН 9X18 мм «ПМ»



Его разработал Б.В. Семин для пистолетов Макарова (ПМ) и Стечкина (АПС). При проектировании патрона за основу была взята гильза от патрона ТТ 7,62x25 мм, «обрезанная» на уровне 18 мм от донца. Такое решение позволило, с одной стороны, использовать станочное и измерительное оборудование для патронов ТТ, а с другой — исключило возможность использования новых патронов для советского оружия, оставшегося после войны на руках у населения.

Баллистические характеристики патрона превосходят патрон 9x17 К, но уступают патрону 9x19 Пар. Действительный калибр пули получился 9,25 мм. За счет увеличения калибра останавливающее действие пули сохранилось на уровне патрона ТТ. А меньшая дульная энергия позволила использовать простую и надежную схему работы автоматики со свободным затвором.

В 50—60-е годы под этот патрон были созданы пистолеты в СССР (ПМ, АПС), Польше (П-64), Венгрии и некоторых других странах. В 90-е годы в России под него создали ряд новых пистолетов, револьверов, пистолетов-пулеметов.

Первоначально гильза патрона была латунной, а оболочечная пуля — со свинцовым сердечником, запрессованным в стальную лакированную томпаком оболочку. В настоящее время патрон имеет биметаллическую гильзу и пулю со стальным сердечником грибовидной формы, заключенным в свинцовую рубашку. Конструкторы В.В. Трунов и П.Ф. Сазонов разработали также патрон с трассирующей пулей.

Пуля со стальным сердечником в свинцовой рубашке дает экономию свинца и повышает способность пробивать неметаллические преграды (дерево, мягкий бронежилет). В то же время при попадании в плотную преграду (бетон, сталь) оболочка пули разрушается, а сердечник, благодаря круглой форме головной части, скачет как мячик. В результате такая пуля не может пробить бронежилет, имеющий стальные пластины. Кроме того, стальной сердечник снизил массу пули, что ухудшило ее баллистические характеристики по сравнению с пулей имеющей свинцовый сердечник.

Длина патрона — 25 мм, гильзы — 18 мм. Масса патрона — 10 г, пули — 6,1 г, заряда — 0,25 г. Дульная энергия пули — 348—353 Дж, начальная скорость пули — 315—340 м/с.

#### **ПАТРОН 9X18 мм «ПММ»**

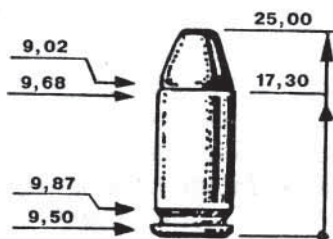
**О**н создан путем модернизации патрона 9x18 ПМ, в связи с широким распространением бронежилетов и появившейся в конце 80-х годов тенденции предлагать потребителю компактные

пистолеты большой мощности, с магазинами увеличенной емкости. Модернизация заключалась в помещении в гильзу прежнего патрона 9x18 ПМ большего заряда пороха, а также в изменении формы пули.

За счет улучшения баллистических свойств повысились начальная скорость и дульная энергия пули, ее пробивное и останавливающее действие. Для снижения возможности рикошетов коническая головная часть пули имеет плоскую форму.

Длина патрона — 25 мм, гильзы — 18 мм. Масса патрона — 10 г, масса пули — 5,4—5,8 г. Дульная энергия пули — 485—505 Дж, начальная скорость пули — 410—435 м/с.

### 10. ПАТРОН 9X18 мм «УЛЬТРА» (9X18 «ПОЛИС»)



Патрон под наименованием «Ультра» начала выпускать в 1936 году фирма «Геко» как промежуточный по мощности между патронами 9x17 К и 9x19 Пар, мощностью 303 Дж и начальной скоростью 300 м/с. Длина патрона — 25 мм, длина гильзы 17,7 мм. Масса патрона — 10 г, масса пули — 6,5 г, масса заряда — 0,32 г.

Современный патрон фирмы «Геко» с остrokонечной пулей имеет дульную энергию 333 Дж и начальную скорость пули 330 м/с. В 1976 году подобный патрон под наименованием «Полис» начала производить фирма «Хирнтенбергер». Его пуля массой 6,5 грамм имеет дульную энергию 339—363 Дж и начальную скорость пули 323—345 м/с.

Относительно невысокая мощность патрона позволяет использовать его в пистолетах, автоматика которых работает по принципу отдачи свободного затвора. Наибольшее распространение он получил в полиции.

Гильза патрона цилиндрической формы, латунная или стальная. Пуля оболочечная со свинцовым сердечником, имеет оживальную или плоскую коническую головную часть (что изменяет ее баллистические свойства, включая начальную скорость).

### **ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ**

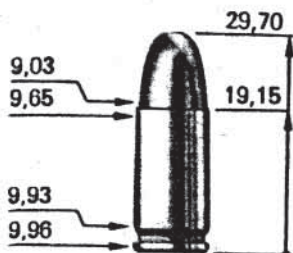
---

Несмотря на внешнюю схожесть с патроном 9x18 ПМ, они не являются взаимозаменяемыми, так как калибр пули патронов «Ультра» и «Полис» составляет 9,02 мм, а ПМ — 9,25 мм. Кроме того, диаметр гильзы патрона ПМ на 0,5 мм больше, чем у патрона «Ультра» («Полис»). Однако при наличии пистолета ПМ и патронов «Ультра» можно ими стрелять, заряжая пистолет по одному патрону, обмотав его полоской скотча шириной 19 мм (захватывая пулю на 1—1,5 мм) и доводя таким образом диаметр до 10 мм.

Наоборот, при наличии пистолета под патрон «Ультра» и патронов ПМ стрельба возможна, если разверткой диаметром 10 мм увеличить диаметр патронника на глубину 18 мм и торцевой фрезой (тоже 10 мм) — размер чашечки затвора для помещения фланца гильзы. Кроме того, необходимо слегка развести в стороны загибы горловины магазина.

Однако при этом повышается нагрузка на ствол, что приводит к быстрому его износу, так как из-за большего диаметра пуля патрона ПМ будет не только врезаться в нарезы при движении по стволу, но и вытягиваться за счет поперечной деформации. Кроме того возможно утыкание или недосыл очередного патрона из-за разных баллистических характеристик патронов «Ультра» и ПМ.

### 11. ПАТРОН 9X19 мм «ПАРАБЕЛЛУМ»



Патрон разработал в 1902 году Георг Люгер для повышения мощности пистолета «Парабеллум». В 1904 году его приняли на вооружение германского флота, в 1908 году — на вооружение германской армии.

По сути этот патрон представляет собой гильзу от патрона калибра 7,65 мм, соединенную с пулей патрона 9 мм. Первоначально пуля имела коническую форму с плоской головной частью (в виде усеченного конуса). В 1915 году ее заменили на пулю с оживальной головной частью. Пуля сначала имела стальную плакированную мельхиором оболочку со свинцовым сер-



дечником. С 1917 года стальная оболочка пули плакируется томпаком.

Гильзы патрона выпускаются как латунные, так и стальные, покрытые медью. Пуля может быть любого типа, включая пластиковую. Пуля общего назначения — оболочечная со свинцовым сердечником. Оболочка биметаллическая или стальная, плакированная томпаком.

Хорошие баллистические качества патрона сделали его после Второй Мировой войны стандартным боеприпасом для пистолетов и пистолетов-пулеметов в большинстве стран мира. В настоящее время этот патрон выпускают практически во всех странах мира, производящих боеприпасы, включая Россию.

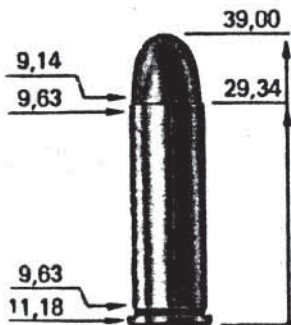
Длина патрона — 29,7 мм, длина гильзы — 19,15 мм. Масса пули — 5,8—10,2 г (стандартной — 8 г, высокоскоростной — 2,9 г). Масса патрона — 7,2—12,5 г. Масса заряда пороха — 0,36 г.

### **ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ**

---

В случае отсутствия патронов 9x19 Пар при необходимости можно стрелять патронами ТТ 7,62x25, заряжая их по одному сразу в патронник. Цилиндрическая часть этого патрона примерно того же размера, что и в патроне 9x19 мм. Скаты дульца гильзы будут упираться в пультный вход патронника, что позволит бойку наколоть капсюль. Конечно, полноценного выстрела при этом не получится, так как из-за меньшего диаметра пуля не пойдет по нарезам, а будет чиркать о стенки ствола, пороховые газы будут обгонять пулю, снижая ее скорость полета. Однако несмотря на все это, она способна нанести серьезные раны на дальности 20—30 м.

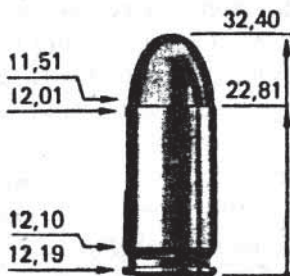
## 12. ПАТРОН 9X29 мм «СПЕШИАЛ»



Этот патрон разработала в 1900 г. американская фирма «Смит-Вессон». Он состоял на вооружении армии, а также продавался гражданским лицам. Патрон весьма надежен, обеспечивает точную стрельбу. Популярен в полиции и спецслужбах.

Патрон снаряжается тупоконечной пулей весом 10,23 г (гражданская) и весом 12,96 г (полицейская). Начальная скорость 10 грамм пули — 260 м/с; дульная энергия 346 Дж.

## 13. ПАТРОН 11,43X23 мм (.45 АКП)



Патрон принят на вооружение американской армии вместе с пистолетом Кольт М-1911

в 1911 году. В последующем получил признание как надежный и эффективный патрон. В настоящее время широко распространен во всем мире, особенно на Американском континенте.

Гильза патрона цилиндрической формы (может иметь кольцевую полосу в средней части — результат обжима), стальная или биметаллическая. Пуля оболочечная со свинцовым сердечником, имеет высокое останавливающее действие. Оболочка пули, как правило, стальная, плакированная томпаком. Длина патрона 32,4 мм, длина гильзы — 22,81 мм. Масса патрона — 14 г, масса пули — 8,42 г, масса порохового заряда — 0,42 г.

В качестве патрона-заменителя вместо АКП можно использовать патрон .455 Веблей.

#### **14. ПАТРОН 12,3Х22 мм (ПС-32)**

Патрон разработан для российского револьвера «Удар». Основным типом патрона является патрон с оболочечной свинцовой пулей, снаряженной в укороченную гильзу охотничьего патрона 32 калибра. Пуля имеет высокое останавливающее, но недостаточное пробивное действие.

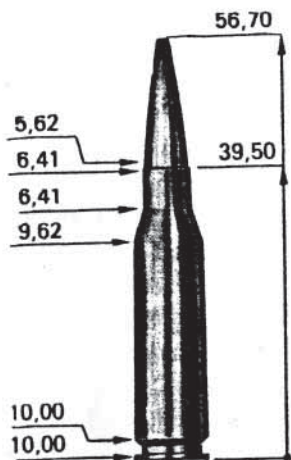
Длина патрона — 27 мм, длина гильзы — 22 мм. Масса патрона — 14,9 г, масса пули — 13,4 г. Дульная энергия пули — 267 Дж, начальная скорость 198—250 м/с.

Кроме этого типа патронов для револьверов «Удар» используются также: а) патрон с бронебойной пулей (калиберной или подкалиберной), обеспечивающей поражение цели за преградой типа бронежилета или корпуса автомобиля. С 25 метров такая пуля пробивает стальной лист толщиной 5 мм; б) патрон с экспансив-

ной пулей, имеющей высокое останавливающее действие. Такая пуля эффективна при попадании как в мягкие ткани, так и в крупные кости; в) патрон со стальной картечью кубической формы не дающей рикошетов от стен — используется для стрельбы в стесненных условиях и при плохой видимости; г) патрон с пулей неубойного действия — резиновой или пластиковой (пуля предназначена для пресечения хулиганских побуждений и самозащиты; длина пули 34 мм, масса 11,5 г, начальная скорость 80 м/с); д) пирожидкостный патрон, имеющий 2,5 см. куб. ОВ раздражающего действия. Дальность применения патрона, даже при боковом ветре и во время дождя — не менее 5 метров; е) шокирующий светозумовой патрон, применяемый для решения задач по захвату преступников (террористов) в замкнутом пространстве (мощность светового излучения патрона — 100000 кДж, звуковое давление — не менее 105 дБ); ж) патрон с красящей пулей, позволяющий «помечать» преступников трудносмываемой краской. Может использоваться также для тренировочных упражнений.

# ВИНТОВОЧНЫЕ ПАТРОНЫ

## 1. ПАТРОН 5,45X39 мм ОБР. 1974 г.



Малоимпульсный промежуточный патрон, разработан в начале 70-х годов группой советских конструкторов в противовес американскому патрону 5,56x34,5 (.223 «Ремингтон»), который в 60-х годах американцы широко использовали во Вьетнаме. К началу 70-х годов советские конструкторы тоже поняли перспективность промежуточных патронов малого калибра. Малокалиберная пуля, имея высокую начальную скорость, обеспечивает высокую устойчивость траектории, обладает хорошей бронепробиваемостью и значительной убойной силой. Малый импульс отдачи в момент выстрела благоприятно

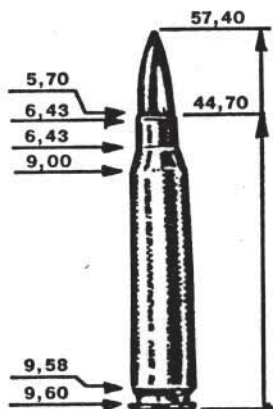
сказывается на кучности и меткости стрельбы, а уменьшение массы патрона позволяет увеличить носимый стрелком боезапас. Малоимпульсный патрон повысил эффективность индивидуального стрелкового оружия в 1,5 раза.

Патрон 5,45x39 оказался довольно удачным. Несмотря на меньшую, по сравнению с американским патроном мощность, он не уступает первому в эффективности. Его пуля разработана «на грани устойчивости». Она устойчиво летит в воздухе, но начинает кувыркаться при попадании в более плотную среду (например, в живые ткани). Такой эффект достигнут за счет смещения центра тяжести пули к ее донной части путем размещения сердечника пули в оболочке с зазором в передней части, где оставлена пустота между сердечником и оболочкой пули.

Гильза патрона бутылочной формы, без выступающего фланца, стальная, плакированная. Пуля имеет биметаллическую оболочку, в которую запрессован стальной сердечник в свинцовой рубашке (пуля ПС). Кроме ПС, есть трассирующие пули «Т» и пули повышенной бронепробиваемости (с закаленным стальным сердечником). Кроме того выпускается холостой патрон с пластиковой пулей.

Длина патрона — 57 мм, длина гильзы — 39,6 мм. Масса патрона — 10,2 г, масса пули — 3,4 г, масса порохового заряда — 1,45 г. Дульная энергия пули — 1316 Дж, начальная скорость — 900 м/с.

## 2. ПАТРОН 5,56Х45 мм НАТО

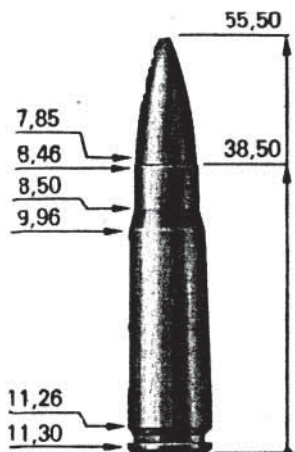


Этот патрон был специально сконструирован американской фирмой «Ремингтон» для винтовки «Армалайт» AP-15. Война во Вьетнаме показала его высокие качества и командование армии США решило сделать калибр 5,56 мм основным. Позже этот патрон стал штатным для армий стран НАТО (с бельгийской пулей СС109 вместо американской М193).

В настоящее время патрон выпускают в Австрии, Бельгии, Германии, Португалии, США, Франции, Швеции, ЮАР.

Вес пули с комбинированным свинцово-стальным сердечником 4,02 г. Длина пули 23,2 мм, начальная скорость около 1000 м/с, дульная энергия 1798 Дж. На дистанции 300 метров она пробивает алюминиевый лист толщиной 19 мм, а стальной лист толщиной 3,5 мм — на дистанции 750 метров.

### 3. ПАТРОН 7,62Х39 мм ОБР. 1943 г.

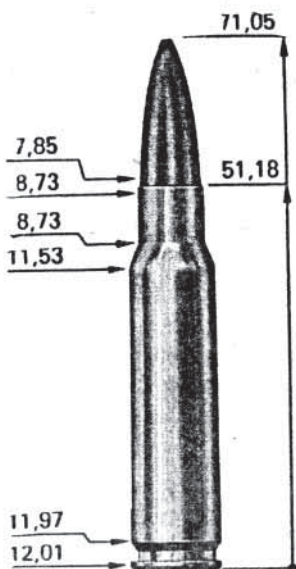


Э то так называемый «промежуточный» патрон (между пистолетным и винтовочным), сконструированный Н. Елизаровым и В. Семиным в 1943 г. Является штатным патроном для карабина СКС, автоматов АК/АКМ, ручных пулеметов РПД и РПК, ряда других моделей (финских, польских, чешских, югославских и др.)

Начальная скорость 710 м/с; дульная энергия 1991 Дж; наиболее эффективен на дистанциях от 200 до 400 метров. Отличается высокими баллистическими качествами и надежностью.



#### 4. ПАТРОН 7,62X51 мм ОБР. 1952 г.



Патрон принят в качестве штатного боеприпаса стран НАТО в 1952 г. Несмотря на то, что его создавали в качестве аналога советского патрона 7,62x39 мм, он значительно превышает последний по мощности и не является в полной мере «промежуточным». Правильнее сказать, что это ослабленный винтовочный патрон. Гильза патрона бутылочной формы, латунная или стальная, не имеет выступающего фланца. Пуля оболочечная со свинцовым сердечником. Оболочка пули биметаллическая. Кроме обыкновенной пули патрон снаряжается трассирующей или бронебойной пулей.

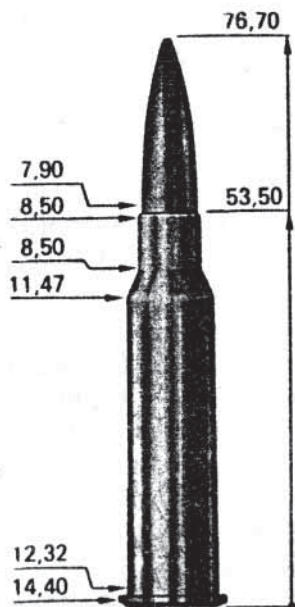
В коммерческую продажу патрон поступает под обозначением .308 «Винчестер». Его появление в СССР

связано с тем, что Л. И. Брежнев получил в подарок от президента США охотничий карабин «Винчестер-308». Немедленно поступил заказ в ЦНИИТочмаш на разработку выпуск патрона 7,62x51 с полуоболочечной пулей. А когда «приказ партии» был выполнен, тогда для загрузки созданных производственных мощностей на «Ижмаше» начали производить охотничьи карабина «Медведь-3» и «Лось-4».

В 90-е годы, когда в Россию стали поступать охотничьи карабины иностранного производства под такой патрон, оказалось, что их патронники не соответствуют российским патронам. В настоящее время «Ижмаш» выпускает патроны 7,62x51М .308 WIN, скорректированные под западные требования.

Длина патрона — 71,05 мм, длина гильзы — 51,18 мм. Масса патрона — 15,7 г, масса пули — 9,3 г, масса порохового заряда — 2,1 г. Дульная энергия пули — 3276 Дж, начальная скорость — 838 м/с.

**5. ПАТРОН 7,62X54R мм  
ОБР. 1908 г.**



Патрон был принят на вооружение одновременно с винтовкой Мосина в 1891 году. Первоначально имел пулю с округлой головной частью. С 1908 года выпускается с остроконечной пулей. В 1930 году патрон модернизирован. Он получил тяжелую пулю массой 13,7 г. Легкие пули давали большую начальную скорость, но быстро тормозились при полете, поэтому их применяли на малые дальности. Тяжелые пули благодаря своей массе и обтекаемой форме сохраняют убойную силу до 4500—5000 м и дают более настильную траекторию.

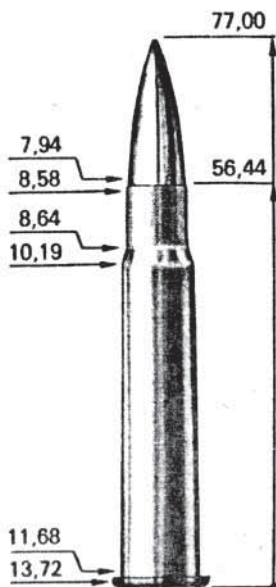
В 1988 году пулю снова модернизировали: был изменен материал и конструкция сердечника. Использование стального сердечника позволяет экономить свинец, улучшает пробивное действие пули. Кроме пули ПС применяют бронебойно-зажигательную, трассирующую, бронебойно-зажигательно-трассирующую и зажигательную.

Гильза патрона биметаллическая, с ярко выраженной конусностью. Оболочка пули — стальная, плакированная томпаком. Кроме обычного выпускается снайперский патрон с улучшенной баллистикой.

В настоящее время патроны 7,62x54R являются самыми популярными в России. В продажу они поступают под разными обозначениями, чем вносится большая путаница — 7,62x53; 7,62x53R; 7,62x54; 7,62x54R. Эта путаница возникла из-за того, что в разных странах длину гильзы округляют по-разному. Буква «R» обозначает наличие у гильзы выступающего фланца. Но после того, как Россия вошла в Европейскую комиссию, утверждено окончательное обозначение этого патрона 7,62x54R.

Длина патрона — 77,16 мм, длина гильзы — 53,72 мм. Масса патрона с латунной или стальной плакированной гильзой — 21—23 г, масса пули 9,6 г, масса порохового заряда — 3,25 г. Дульная энергия пули — 4466 Дж, начальная скорость пули — 870 м/с.

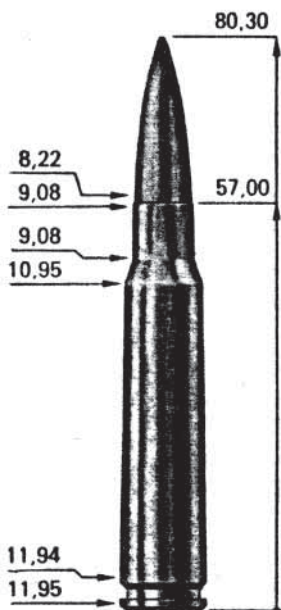
**6. ПАТРОН 7,71X56 мм  
ОБР. 1889 г.**



Этот патрон являлся основным в армиях Великобритании, ее доминионов и колоний с 1889 по 1960 гг. Применялся в винтовках системы «Ли-Энфилд», ручных пулеметах «Льюис», «Виккерс» и «БРЭН». До сих пор производится в некоторых странах Британского содружества наций, преимущественно как спортивные.

Вес пули, в зависимости от образца, колеблется в пределах 9,98—11,28 г; начальная скорость составляет от 701 до 755 м/с; дульная энергия — около 3000 Дж.

## 7. ПАТРОН 7,92 мм «МАУЗЕР» ОБР. 1896 г.



Один из самых распространенных в мире винтовочных патронов, который выпускался большим числом стран. В настоящее время он в основном состоит на вооружении в полувоенных силах: полиции, пограничной охране и т.п., или применяется как пулеметный патрон. В настоящее время этот патрон выпускают со стальной или латунной гильзой и различными типами пуль.

Наиболее популярны в настоящее время патроны трех типов: *общего назначения* — пуля весом 12,8 г, начальная скорость — 750 м/с, дульная энергия — 3600 Дж; *трассирующий* — пуля весом 11,5 г, начальная скорость 735 м/с; *бронебойный* — пуля весом 12 г, со стальным сердечником, начальная скорость — 735 м/с.

## ОХОТНИЧЬЕ ОРУЖИЕ

В странах СНГ, как и во всем остальном мире, находится в обращении огромное количество охотничьего оружия. Мы не ставили перед собой задачу детального описания его основных моделей. Ограничимся краткими сведениями о тех образцах, которые обладают наиболее мощными поражающими характеристиками. Это конверсионное оружие, нарезные охотничьи карабины (особенно те, что снабжены магазином и оптическим прицелом), «помповые» дробовики.

### КОНВЕРСИОННЫЕ КАРАБИНЫ

#### «АРХАР» (СКС)



Тульский оружейный завод выпускает охотничий карабин «Архар», представляющий собой знаменитый СКС, несколько доработанный в

плане эргономики и эстетики. Карабин снабжается оптическим прицелом ПО-4.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 1030 мм

Ширина — 65 мм

Высота с прицелом — 185 мм

Вес — ок. 3,5 кг

Емкость магазина — 10 патронов

Прицельная дальность — до 1000 м

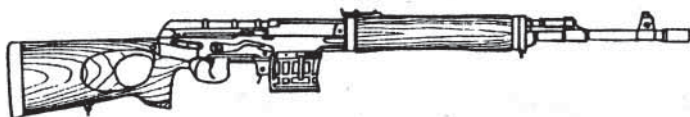
Кучность стрельбы на 100 м — до 20 см

Используемые патроны — 7,62x39 мм

Безопасность использования карабина обеспечивается предохранителями, исключающими выстрел при случайном нажатии на спусковой крючок и при не полностью запертом канале ствола.

Это исключительно мощное оружие, которое можно считать как охотничьим, так и боевым — кому как больше нравится.

#### «ТИГР» (СВД)



Этот карабин создан на базе снайперской винтовки Драгунова СВД. От базового образца отличается более коротким стволом, отсутствием пламегасителя и прилива для крепления штыка,



прикладом ортопедического типа. Цевье из ударопрочной пластмассы.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 1090 мм

Длина ствола — 530 мм

Вес — 3,9 кг

Емкость магазина — 5 или 10 патронов

Начальная скорость пули — 815 м/с

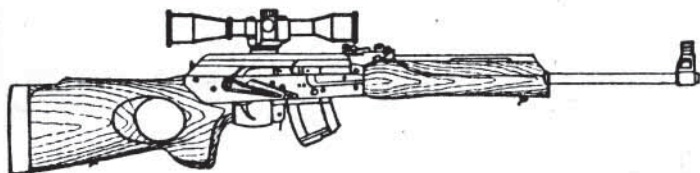
Прицельная дальность — до 800 м

Используемые патроны — 7,62x53; 7,62x54 мм

Планируется выпуск карабинов «Тигр» под патроны 7,62x51 мм (.308 «Винчестер») и 9,3x64 мм.

Карабин сохранил все достоинства СВД за одним исключением. Более короткий ствол ухудшил баллистические качества оружия, что понизило меткость и кучность стрельбы, а также повысило нагрузку на шток газового поршня.

#### «ВЕПРЬ» (РПК)



Этот карабин создан на базе ручного пулемета Калашникова РПК. С 1998 г. его серийно выпускает Вятско-Полянский завод «Молот».

Главные отличия от базовой модели — невозможность вести автоматический огонь, а также уста-

новка оптического прицела. Кроме основного образца под патрон 7,62x39 мм, производятся модели «Вепрь-Супер» и «Вепрь-308 Супер» под патрон 7,62x51 мм.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина — 1080 мм

Длина ствола — 590 мм

Вес с прицелом — 4,7 кг

Начальная скорость пули — 740 м/с

Прицельная дальность — 1000 м

Емкость магазина — 5 и 10 патронов

Этот карабин отличается высокой мощностью, дальностью и точностью стрельбы. Значительный вес, а также возможность установки сошек позволяет полностью исключить отдачу. Дульный пламегаситель снижает вероятность ослепления стрелка.

Как и другие конверсионные модели, называть «Вепрь» охотничьим оружием довольно сложно. Тем более, что большой вес и габариты затрудняют использование карабина на охоте.

#### «САЙГА» (АК)



Сайга — первая модель

Этот карабин в нескольких модификациях выпускает Ижевский оружейный завод на базе узлов автомата Калашникова.

Первый вариант карабина был выпущен в 1993 г. под патрон 7,62x39 мм (в дальнейшем выпускался и под патрон 5,6x39 мм). От автомата Калашникова он отличается невозможностью вести автоматический огонь, изменением узла крепления магазина (чтобы исключить использование автоматного магазина), устранением pistolетной рукоятки, возможностью установки оптического прицела.

Позже появились модели с гладкими стволами под патроны 12-го и 20-го калибров (Сайга-410, Сайга-20). Все они выпускаются также со складным прикладом, нормальным и укороченным стволом.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРВОЙ МОДЕЛИ

Калибр — 7,62 мм

Длина — 1060 мм

Длина ствола — 550 мм

Вес — 3,6 кг

Начальная скорость пули — 735 м/с

Прицельная дальность

(без оптического прицела) — 300 м

Емкость магазина — 5 или 10 патронов



Самозарядные гладкоствольные карабина Сайга-20С и 20К отличаются от первой модели наличием специального складного приклада и рукоятки управления огнем. Складной приклад уменьшает длину оружия в

походном положении, что делает более удобным его переноску.

Все карабины Сайга-20 являются универсальными в отношении типа боеприпасов. Они одинаково безотказно стреляют как отечественными, так и зарубежными дробовыми и пулевыми патронами, снаряженными в гильзы 70 и 76 мм. К ним выпускаются магазины на 2, 5 и 8 патронов.



**Сайга-20С**

В конструкции газового узла для выравнивания скоростей подвижных частей при использовании патронов различной мощности предусмотрены два фиксированных положения заглушки. Перезарядка производится автоматически, однако для каждого последующего выстрела необходимо снова нажать на спусковой крючок.

Карабины Сайга-20 всех трех модификаций можно успешно использовать не только для охоты, но и для защиты крестьянских хозяйств, в охранных службах.

В целом, все модификации карабинов Сайга отличаются достаточно высокими техническими и эксплуатационными характеристиками. Большой запас патронов, значительная скорострельность, хорошая маневренность — все это является их несомненным достоинством.

Однако гладкоствольные образцы отличаются меньшей живучестью, надежностью, меткостью и дальностью стрельбы, более сильной отдачей, чем нарезные.

## МАЛОКАЛИБЕРНЫЕ НАРЕЗНЫЕ КАРАБИНЫ

Малокалиберные карабины серийно выпускались в СССР с середины 30-х годов. Первоначально их использовали в основном для спортивной стрельбы. Миллионы людей учились стрелять из «мелкашек» ТОЗ-8 (обр. 1934 г.), ТОЗ-9 (обр. 1935 г.), ТОЗ-12. Все они отличались простотой устройства, надежностью, безотказностью, хорошей меткостью. Продольно-скользящий поворотный затвор надежно запирает ствол, легко извлекал стреляную гильзу. Постепенно их стали применять для охоты на мелкого пушного зверя (белку, куницу и т.д.) и на боровую дичь (тетеревы, рябчики, куропатки).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЗ-8,9,12

Калибр — 5,6 мм

Вес — 3,2—3,5—3,6 кг

Длина — 1100—1130—1130 мм

Начальная скорость пули — 310 м/с

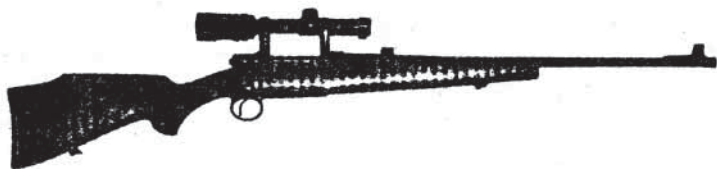
Прицельная дальность — 250 м

Затем стали появляться малокалиберные карабины, специально разработанные для охоты: ТОЗ-16, 17, 18, 21, 78, 99 и другие. Рассмотрим некоторые современные малокалиберные охотничьи карабины.

### «БАРС»

Несмотря на малый калибр, это достаточно мощное и дальнобойное оружие. Оно способно надежно поразить даже крупное животное на

дальности до 300 метров. Известны случаи, когда охотники добывали таким карабином даже медведей.



Карабин конструкции А.И. Нестерова серийно выпускается с 1967 г. Ижевским заводом. Он является магазинным оружием с поворотным продольно-скользящим затвором типа Маузер. Предохранитель флажкового типа. Магазин двухрядный, тоже типа Маузер. Кроме базовой модели под патрон 5,6x39 мм, в настоящее время выпускаются модификации Барс-4 под патроны 7,62x39 мм и 7,62x51 мм. Однако это уже не малокалиберное оружие.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,6 мм

Длина — 1030 мм

Длина ствола — 600 мм

Вес — 3 кг

Начальная скорость пули — 800 м/с

Емкость магазина — 5 патронов

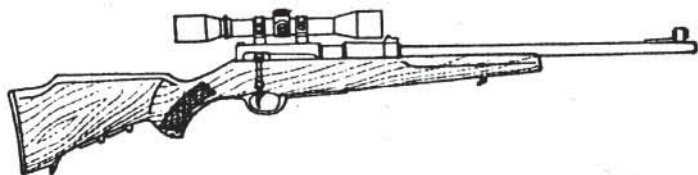
Прицельная дальность — 300 м

Хорошая настильность траектории пули облегчает выбор точки прицеливания. Благодаря малому калибру можно носить с собой значительный запас патронов. Шахматное расположение патронов в магазине облегчает его снаряжение и позволило разместить сам магазин внутри ложи, что предохраняет от механических повреждений. Карабин весьма надежен, к тому

же он унифицирован с карабином «Лось», что упрощает поиск запасных частей.

Однако, несмотря на высокое убойное действие пули, карабин не рекомендуется использовать для охоты на крупного зверя, так как бывает много подранков.

### «СОБОЛЬ»



Этот ижевский карабин разработан на базе спортивной биатлонной винтовки БИ-7-2. Особенностью конструкции является рычажно-шарнирная схема запирания ствола, аналогичная схеме Борхардта-Люгера. Но, в отличие от нее, рычаги запираения расположены горизонтально, а не вертикально.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,6 мм

Длина — 990 мм

Длина ствола — 500 мм

Вес — 3 кг

Начальная скорость пули — 300 м/с

Прицельная дальность

без оптического прицела — 100 м

с оптическим прицелом — 300 м

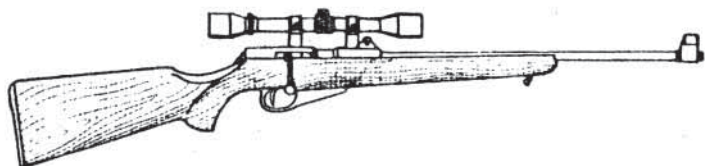
Емкость магазина — 5 патронов

Скорострельность — до 15 выстр./мин

Перезарядка движением затвора назад-вперед позволяет легко и быстро готовиться к следующему

выстрелу, не нарушая однообразие прицеливания. Ложе с удобным прикладом обеспечивает удобство прицеливания.

### «ТОЗ-78»



Этот карабин предназначен для охоты на мелкую дичь. Его спусковой механизм имеет предохранитель от случайного выстрела и две регулировки: усилия спуска и хода спускового крючка. Карабин оснащен открытым прицелом (с позициями на 25, 50, 75, 100 м) и 2,5-кратным оптическим прицелом. Мушка закрытая, регулируется по вертикали и горизонтали. Затвор разборный, что очень удобно для технического обслуживания. В ряде деталей применены высокопрочные легкие сплавы.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,6 мм

Длина — 1000 мм

Вес — 2,7 кг

Начальная скорость пули — 300 м/с

Прицельная дальность

    без оптического прицела — 100 м

    с оптическим прицелом — 300 м

Емкость магазина — 5 или 10 патронов

Скорострельность — до 30 выс/мин



## НАРЕЗНЫЕ КАРАБИНЫ НОРМАЛЬНОГО КАЛИБРА

Среди массы охотничьего нарезного оружия выгодно выделяются те модели, которые изначально создавались для охоты. К числу лучших среди них относятся «Беркут», «Лось» и «Медведь».

### «БЕРКУТ»



Карабин выпускается с 1998 года под патроны 7,62x39 мм, 7,62x51 мм, 7,62x54 мм.

Он самозарядный, автоматика работает за счет отвода пороховых газов. Его уникальной особенностью является то, что карабин легко разбирается на две части и упаковывается для транспортировки в компактный футляр. Специальный предохранитель препятствует ведению огня при неплотной сборке, что обеспечивает безопасность в обращении с оружием.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 7,62 мм

Длина ствола — 620 мм

Вес — 3,5 кг

Прицельная дальность — 300 м

Емкость магазина — 5 или 10 патронов

Скорострельность — до 30 выстр./мин

## «ЛОСЬ»



Лось-7

Карабины «Лось» с 1961 г. выпускает завод «Ижмаш» для промысловой охоты на крупного зверя. Известны модели Лось-1 (выпускался в 1961—77 гг.), 9 (годы выпуска 1965—77), 4 (годы выпуска 1977—91), 7 (выпускается с 1991 г.).

Особенностью карабина является исключительно простой поворотный затвор, созданный по схеме Маузера. Прицел секторный, с установками от 100 до 500 метров. Имеется также оптический прицел ПО-4 или ПОЗ-9. Ход спускового крючка регулируется. Постоянный магазин в модели 7 был заменен на съемный, что увеличило скорость перезаряжания.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина — от 1040 до 1080 мм

Длина ствола — ок. 550 мм

Вес без прицела — 3,1—3,8 кг

Емкость магазина — 5 патронов

Прицельная дальность — до 500 м

Используемые патроны — 7,62x51 и 9,3x53 мм

Все карабины «Лось» отличаются большой мощностью, высокой меткостью и кучностью стрельбы на средних дистанциях, мягким спуском, хорошей прикладистостью. Благодаря хромированию канала ствола и патронника они обладают значительной живучестью.

Правда, большая крутизна траектории полета 9-мм пули снижает прицельную дальность до 300 метров.

### «МЕДВЕДЬ»



Медведь-3

Этот самозарядный карабин с 1965 года выпускает завод «Ижмаш» для промысловой охоты на среднего и крупного зверя. Имеются модификации карабина под патроны 9,3x53 мм и 7,62x51 мм.

Автоматика работает за счет энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. На конце ствола размещен компенсатор, уменьшающий силу отдачи. Магазин неотъемный.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАРАБИНА МЕДВЕДЬ-3

Длина — 1100 мм

Длина ствола — 550 мм

Вес без оптического прицела — 3,3 кг

Емкость магазина — 3 патрона

Прицельная дальность — 500 метров

Достоинствами карабинов «Медведь» являются высокая надежность механизмов, живучесть ствола, мощное убойное действие. Главный недостаток — невозможность стрелять импортными патронами, чья мощность превышает отечественные (из-за недостаточной прочности ствольной коробки).

## «ПОМПОВЫЕ» РУЖЬЯ

В последние 10—15 лет немалую популярность в странах СНГ приобрели гладкоствольные магазинные ружья, перезаряжание которых осуществляется с помощью скользящего цевья. Официально такая система называется «скользящий затвор». Однако среди широкой публики, далекой от тонкостей оружейного дела, ружья со скользящим затвором получили жаргонное название «тромбонов» и «помп». Основанием послужила схожесть движений в процессе перезаряжания с игрой на тромбоне и с работой ручным насосом.

Наибольшее распространение получили ружья иностранного производства фирм Винчестер, Маверик, Мосберг, Ремингтон. Как правило, все они — 12-го калибра со стволами длиной около 500 мм. Питание патронами осуществляется из подствольных трубчатых магазинов емкостью 5—8 патронов. Запирание канала ствола осуществляется боевым упором, входящим в отверстие хвостовика ствола или его муфты.

Большинство этих ружей мало пригодны для охоты, это скорее оружие полицейского типа. К тому же, они основной массе охотников не по карману.

«Помповые» ружья российского производства повторяют конструкции западных образцов. Наибольшую известность среди них получили ружья ИЖ-81, ТОЗ-94 и «Бекас». Рассмотрим в качестве примера первое из них.

### ИЖ-81

Конструкция данного ружья скопировано с таких известных моделей, как Мосберг и Ремингтон. Оно выпускается с 1993 г. в двух вари-

антах: ИЖ-81 «Фокстерьер» (с трубчатым подствольным магазином на 4 патрона) и ИЖ-81К (с коробчатым магазином тоже на 4 патрона).



Запирание ствола осуществляется продольноскользящим затвором, которое входит в зацепление со ствольной муфтой посредством качающегося клина. При таком способе запирания ствольная коробка не воспринимает давления пороховых газов, что позволило сделать ее из алюминиевого сплава. Управление запирающим клином и перемещением затвора осуществляет специальный ползун, связанный с цевьем через тягу. При перезаряжании цевье скользит по наружной поверхности трубчатого подствольного магазина (у модели ИЖ-81К магазинная трубка тоже является направляющей для подвижного цевья).

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 12 охотничий

Длина — ок. 1200 мм

Длина ствола — 700 мм

Вес — 3,2 кг (ИЖ-81К — 3,4 кг)

Ресурс — 10000 выстрелов

Емкость магазина — 4 патрона (и один в стволе)

Достоинствами этого ружья являются: высокое качество изготовления ствола, удобство в обращении, надежность и живучесть.

## СПОРТИВНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ

Сложность получения разрешения на приобретение боевого оружия заставляет людей, имеющих доступ к спортивным пистолетам, использовать их для самозащиты. В наибольшей мере для этого подходят многозарядные пистолеты и револьверы, так как одиночный выстрел из малоомощной спортивной модели вряд ли остановит преступника, тем более нескольких. Кроме того, однозарядные образцы спортивных пистолетов слишком медленно перезаряжаются.

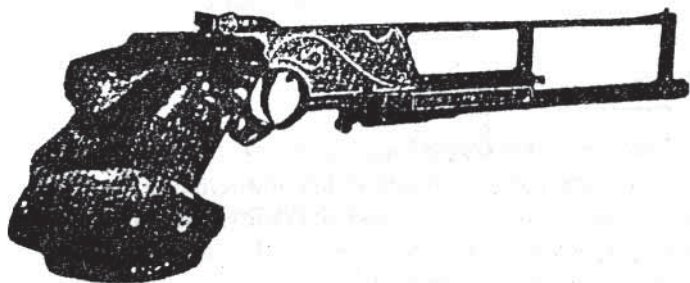
Спортивное оружие имеет довольно внушительный внешний вид и может в некоторых случаях отпугнуть преступника без стрельбы. Достоинствами спортивного оружия являются высокая меткость стрельбы, достаточно большая дальность надежного попадания в цель (50—70 м), возможность избирательного поражения отдельных частей тела преступника. Дозвуковая скорость полета пули позволяет использовать простые самодельные глушители.

Главные недостатки спортивных пистолетов — малая дульная энергия, невысокое останавливающее и пробивное действие пули. Попадание ее в органы, не имеющие жизненно важного значения, не может остановить нападающего противника, что делает спортивные модели оружием неубойного действия. Однако попадание нескольких пуль в одну и ту же область тела

за короткий промежуток времени оказывает достаточно мощное психологическое воздействие, а также влечет обильное кровотечение, что компенсирует слабое воздействие отдельной пули. Так что многозарядное спортивное оружие тоже помогает своему владельцу сохранить свое имущество, здоровье, достоинство и жизнь.

Рассмотрим в качестве примера несколько моделей спортивных пистолетов.

### ПИСТОЛЕТ МАРГОЛИНА-ШЕПТАРСКОГО «РЕКОРД» (МЦ-3)



Пистолет сконструирован К. Шептарским на базе пистолета Марголина обр. 1948 г. Из-за непохожести на обычный пистолет он получил название «рама Шептарского».

Особенностью данной конструкции является использование пистолета Марголина, установленного на раме «вверх ногами». Его рукоятка укорочена, магазин вставляется сверху. Мушка установлена на прицельной планке, соединенной стойками со стволом и кор-

пусом пистолета. Такая компоновка использована для устранения «подскока» пистолета из-за низкого расположения оси канала ствола. У «Рекорда» она проходит через пистолетную рукоятку на уровне среднего пальца.

Ортопедическая рукоятка обеспечивает удобство удержания оружия, а большой угол ее наклона — хорошую прикладистость. Целик прицела регулируется в двух плоскостях.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калибр — 5,6 мм

Вес — 1,3 кг

Длина — 320 мм

Длина ствола — 200 мм

Емкость магазина — 5 патронов

Прицельная дальность — 25 метров

#### **ДОСТОИНСТВА**

Уменьшение «подскока» оружия при выстреле. Хорошая прикладистость, длинная прицельная линия и малое влияние отдачи на устойчивость оружия обусловили высокую меткость стрельбы. Невысокая мощность делает этот пистолет оружием раневого действия, что снижает вероятность смертельного исхода при самозащите.

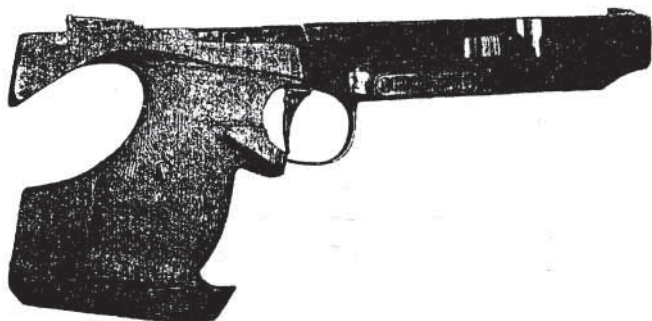
#### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Пистолет чувствителен к боковому «завалу». Для меткой стрельбы необходимо держать его строго вертикально. Удар курка по рамке в момент его взведения затвором при выстреле увеличивает рассеивание пуль, снижая эффект, достигнутый низким расположением оси канала ствола. Разборка и сборка пистолета



неудобна. Большие габариты и вес затрудняют ношение оружия, что в совокупности с отсутствием самовзвода делают пистолет неудобным для самозащиты.

### ПИСТОЛЕТ ХР-64



Этот пистолет разработал Е.Л. Хайдуров в 1964 г. для скоростной стрельбы по появляющимся мишеням (силуэтам). Его автоматика работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм пистолета куркового типа. Курок имеет обратное размещение в рамке (ось вращения курка выше ударника). На рамке пистолета находится совмещенный с ней двухкамерный дульный тормоз, который в совокупности с низким расположением оси канала ствола уменьшает «подскок» оружия при выстреле.

Рукоятка ортопедического типа с большим углом наклона обеспечивает хорошую прикладистость, удобство удержания оружия. Пистолет обладает высокой надежностью, а также меткостью. В его конструкции предусмотрен фрикционный амортизатор, перехваты-

вающий затвор. Спусковой механизм обеспечивает мягкий спуск курка (усилие в пределах 100-200 грамм).

Конструкция данного пистолета стала объектом для подражания при разработке спортивных пистолетов во всем мире.

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калибр — 5,6 мм

Вес — 1,1 кг

Длина — 290 мм

Длина ствола — 110 мм

Емкость магазина — 10 патронов

Прицельная дальность — 25 м

#### **ДОСТОИНСТВА**

Высокая меткость стрельбы. Негромкий звук выстрела. Приемлемая емкость магазина. Хороший баланс пистолета обеспечивает быстрое возвращение оружия на линию прицеливания, что сокращает время на подготовку очередного выстрела. Применение беспазового затвора снижает количество задержек и повышает устойчивость пистолета к отказам из-за загрязнения пороховой копотью.

#### **НЕДОСТАТКИ**

Невысокая дульная энергия, низкое останавливающее и пробивное действие пули. Большие габариты и вес затрудняют его переноску и использование в качестве оружия самообороны. Отсутствие самовзвода замедляет подготовку к стрельбе.

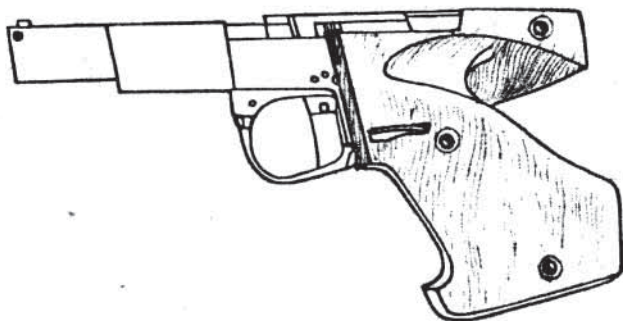
## ПИСТОЛЕТЫ МЦ

Эти пистолеты разработаны для стрельбы в тире по появляющимся мишеням (силуэтам). Их автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Для стрельбы используются укороченные патроны калибра 5,6 мм бокового (кольцевого) воспламенения. Прицел имеет регулируемый целик и ортопедическую рукоятку.

Их достоинствами являются высокая меткость стрельбы, прикладистость и удобство удержания. Возможность использовать в качестве оружия раневого действия исключает ответственность за летальный исход.

Недостатками являются большие габариты и вес, исключающие постоянное ношение, а также невысокая дульная энергия и слабое останавливающее действие пули.

### ПИСТОЛЕТ МЦ-1-5



Разработан в 1989 г. Его особенностями являются: затвор, состоящий из двух час-

тей; дульный тормоз объединенный со ствольной коробкой; три компенсационных отверстия в передней части ствола, уменьшающие «подскок» оружия при выстреле. Магазин неотъемный, поворотный, закреплен на спусковой скобе. Фиксатор магазина расположен с левой стороны рамки пистолета.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,6 мм

Вес — 1,2 кг

Длина — около 300 мм

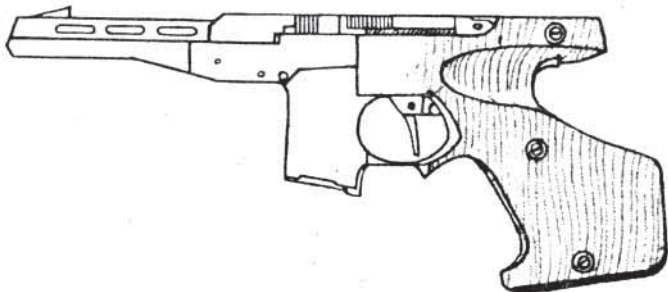
Длина ствола — 115 мм

Длина прицельной линии — 240 мм

Емкость магазина — 5 патронов

Прицельная дальность — 25 метров

#### ПИСТОЛЕТ МЦ-57-1



Конструкция пистолета аналогичная пистолету МЦ-59-1. Отъемный магазин расположен перед спусковой скобой. Вес пистолета снижен за счет уменьшения вертикального размера рамки и применения вентилируемой планки.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,6 мм

Вес — 0,95 кг

Длина — 300 мм

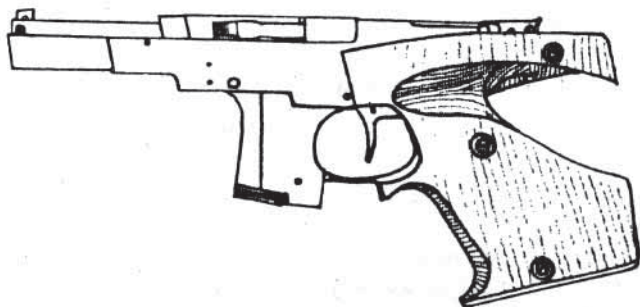
Длина ствола — 120 мм

Длина прицельной линии — 240 мм

Емкость магазина — 5 патронов

Прицельная дальность — 25 метров

## ПИСТОЛЕТ МЦ-59-1



Магазин пистолета размещен перед спусковой скобой, т.к. его довольно сложно разместить в ортопедической рукоятке. Особенностью пистолета является торможение затвора специальным ползуном, что значительно уменьшает силу отдачи.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 5,6 мм

Вес — 1,2 кг

Длина — около 300 мм

Длина ствола — 100 мм

Длина прицельной линии — 240 мм

Емкость магазина — 5 патронов

Прицельная дальность — 25 метров

## ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Сейчас все больше входит в моду пневматическое оружие. Во многих странах, в том числе и в СНГ, оно считается «спортивным». Возможность свободного (без регистрации и получения лицензии) приобретения пневматического оружия калибра 4,5 мм с дульной энергией до 7,5 Дж сделало его доступным средством обороны. Это в первую очередь относится к моделям, использующим в качестве рабочего тела углекислый газ. По дульной энергии такое оружие значительно превосходит пневматическое оружие поршневого типа.

Пулька или дробинка, выпущенная из пневматического газобаллонного оружия, несмотря на малый калибр и массу, имеет начальную скорость 100—150 м/с. С 5-и метров пулька пробивает навывлет бутылку от шампанского. Ее попадание в тело человека с расстояния 5—10 метров вызывает сильное болевое ощущение, может также причинить легкое ранение. Кроме того на подкожные ткани воздействует ударная волна, вызывая местные кровоизлияния. Поэтому газобаллонное оружие по эффективности действия примерно в 3 раза превосходит газовое оружие.

Попадая в одну и ту же область тела несколькими пулями подряд, можно вызвать болевой шок и

остановить нападающего противника. Попадание пульки в глаз однозначно приводит к потере зрения.

### **ДОСТОИНСТВА**

---

Возможность производства нескольких выстрелов повторным нажатием на спусковой крючок увеличивает эффективность применения оружия для самообороны. Пневматическое оружие только ранит. Ненужность разрешения на хранение и ношение обеспечивает доступность. Внешнее сходство с боевым оружием позволяет использовать его в качестве «пугача». Возможность длительного ношения (не менее двух месяцев) готовым к стрельбе позволяет всегда иметь под рукой достаточно надежное средство защиты.

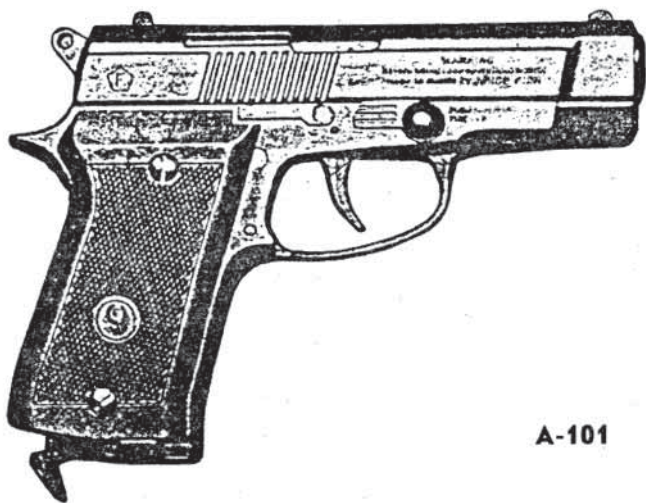
### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Сложность перезаряжания баллончика с газом, невозможность испугать противника лязгом передергаемого затвора. Кроме того, дульный срез ствола и запорный винт на рукоятке выдают пневматическое оружие. Большой вес и габариты затрудняют ношение оружия.

## ПИСТОЛЕТЫ И РЕВОЛЬВЕРЫ ФИРМЫ «АНИКС»

В оружии этой фирмы воплощены лучшие наработки зарубежных образцов. Пистолеты и револьверы внешним видом напоминают боевое оружие. Поэтому их можно использовать и как «пугач» и как тренировочное оружие, стрельба из которого в несколько раз дешевле стрельбы из боевого оружия.



**A-101**

Пистолет «А-101» имеет внешний вид «Браунинга ВДА», «А-111» — пистолета «Смит-Вессон М-469». Кроме базовых моделей, выпускают их длинноствольные варианты А-101М и А-112.

Особенностью всех моделей является размещение в рукоятке не только баллончика с углекислым газом, но и магазина с 15 стальными дробинами. Такая компоновка приближает пистолет по способу обращения с ним к боевому оружию.





**A-111**

#### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Калибр — 4,5 мм

Вес — 0,95 кг

Длина ствола — 100 мм (150 мм)

Начальная скорость пули — 140 м/с (150 м/с)

Емкость магазина — 15 дробинок

#### **ДОСТОИНСТВА**

Возможность производства нескольких выстрелов подряд позволяет стрелять по движущимся или нескольким целям. Относительно большая начальная скорость пульки делает эти пистолеты неплохим оружием самозащиты. Цельнометаллическая конструкция оружия обладает высокой надежностью.

#### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Плохая прикладистость пистолетов и недостаточно удобная рукоятка отрицательно сказываются на меткости стрельбы. Предохранитель поперечного типа пе-

реключается перпендикулярно оси пистолета, что в совокупности с неудачным размещением (впереди и сверху спускового крючка) затрудняют выключение его большим пальцем правой руки удерживающей оружие.

### РЕВОЛЬВЕРЫ «А-201» И «А-211»

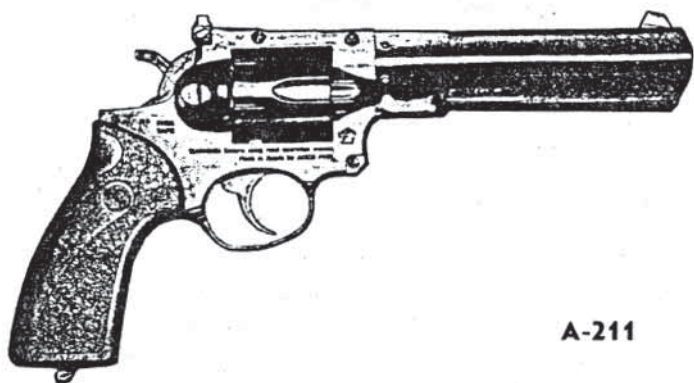


**A-201**

Отличаются длинным стволом и конструкцией барабана (каждая камера которого является своеобразным магазином на 6 дробинок с пружинной подачей). При очередном повороте барабана дробины последовательно подаются в ствол. Зарядание барабана осуществляется спереди, отжимом заслонки. Барабан при этом не извлекается из рамки.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

	А-211/А-201	
Калибр	—	4,5 мм
Длина ствола, мм	—	152
Начальная скорость пули, м/с	—	145
		100
		135



**A-211**

### **ДОСТОИНСТВА**

Рамка револьвера не имеет ослабляющих разъемов и откидного кронштейна. Большая емкость магазина обеспечивает преимущество по этому показателю почти над всеми пневматическими пистолетами. Удобная рукоятка и большая прицельная линия положительно сказываются на меткости стрельбы. Возможность производства нескольких выстрелов подряд позволяет стрелять по движущимся или нескольким целям. Довольно значительная начальная скорость пульки делает эти револьверы эффективным оружием самозащиты.

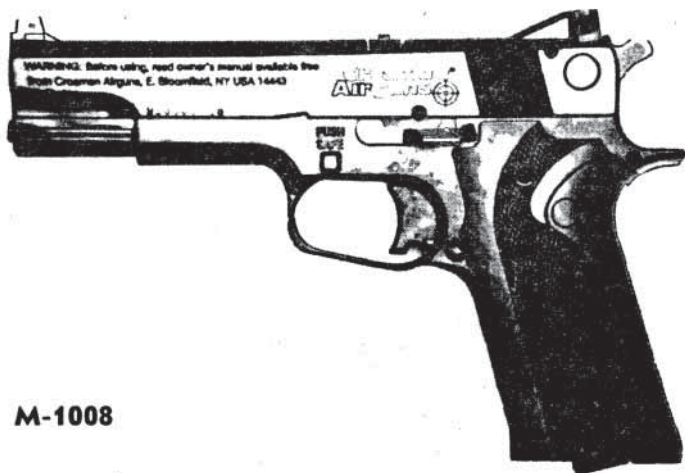
### **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Большие габариты затрудняют ношение револьвера. Слабое сходство с боевым револьвером, особенно из-за переднего среза барабана. По мощности револьвер уступает пистолетам гораздо меньших размеров. Недостаточно удобное снаряжение барабана дробинами увеличивает время заряжания револьвера.

# ПИСТОЛЕТЫ И РЕВОЛЬВЕРЫ ФИРМЫ «КРОСМАН»

## ПИСТОЛЕТЫ

Пистолеты этой фирмы своим внешним видом тоже напоминают боевое оружие. Пистолет «М-1008» похож на «Смит-Вессон 1006», «П-338» — на «Вальтер П-38», «Си-Пи-88» — на «Вальтер П-88». У всех моделей баллончик с углекислым газом размещается в рукоятке. Пистолеты «М-1008» и



**М-1008**

«Си-Пи-88» по своей конструкции являются, по существу, револьверами в пистолетном корпусе. Пульки у них помещены в восьмизарядные барабаны-клипы, вставленные внутрь корпуса пистолета. Для их замены ствол в одних моделях поворачивается вперед-вверх при нажатии на флажок остова затвора, в других — сдвигается вперед часть кожуха затвора. Пистолеты,

особенно «Си-Пи-88», имеют удобные цельнометаллические рукоятки с щечками из пластмассы или дерева, обеспечивающие удобство прицеливания и удержания оружия.



П-338

Безопасность в обращении обеспечивается предохранителем поперечного типа, размещенным впереди и сверху спускового крючка.

Стрельба ведется одиночными выстрелами путем последовательного нажатия на спусковой крючок. При этом барабан каждый раз поворачивается до совмещения зарядной камеры с каналом ствола.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 4,5 мм  
Вес — 0,48 — 0,52 кг  
Длина ствола — 100 мм  
Начальная скорость пули — 120—130 м/с  
Емкость магазина (барабана) — 8 пулек (дробин);  
(22 дробины в П-338)

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Возможность производства нескольких выстрелов подряд позволяет стрелять по движущимся или нескольким целям. Довольно значительная начальная скорость пули делает эти пистолеты эффективным оружием самозащиты. Использование пластмасс удешевило производство и стоимость оружия, снизило его вес, повысило стойкость к воздействию внешних условий.

Хорошая прикладистость пистолетов, в совокупности с большой прицельной линией обеспечивают хорошую меткость стрельбы. Применение барабана в конструкции пистолетов позволило избежать деформации пуль при стрельбе, что положительно сказывается на кучности стрельбы.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Прорыв рабочего тела (углекислого газа) на стыке барабана с казенным срезом ствола приводит к некоторому снижению начальной скорости пули. Предохранитель поперечного типа переключается перпендикулярно оси пистолета, что в совокупности с неудачным его размещением (впереди и сверху спускового крючка) затрудняет выключение его большим пальцем правой руки удерживающей оружие.

Гравитационная подача пуль в П-338 является причиной нестабильности подачи. При угле наклона оружия более 15 градусов необходимо его встряхивать перед каждым очередным выстрелом.

Пластмасса уменьшила прочность конструкции и сделала пистолеты похожими на игрушку. Из-за небольшого веса оружия и отсутствия подвижного затвора стрелок «не ощущает» пистолеты как оружие, что не позволяет получать необходимые навыки, используя их как тренажеры. Передний срез ствола выдает пневматическое оружие.

## РЕВОЛЬВЕРЫ



Револьвер «Кросман-357» имеет внешнее сходство с револьвером «Кольт-Питон». Выпускается в трех вариантах по длине ствола и с двумя вариантами емкости барабана. Револьвер «Эль-Гамо» внешне похож на револьвер «Смит-Вессон» М-19, однако его конструкция полностью повторяет конструкцию первой модели.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

«Кросман-357»/«Эль-Гамо»

Калибр — 4,5 мм

Длина ствола:

«357» — 100; 150; 200 мм;

«Эль-Гамо» — 60 мм

Начальная скорость пульки:

«357» — 120; 130; 145 м/с;

«Эль-Гамо» — 100 м/с

Емкость барабана:

«357» — 6; 10 пуль;

«Эль-Гамо» — 8 пуль

## **ДОСТОИНСТВА**

---

Удобная рукоятка и длинная прицельная линия положительно сказываются на меткости стрельбы. Возможность производства нескольких выстрелов подряд позволяет стрелять по движущимся или нескольким целям. Начальная скорость пули позволяет использовать это оружие для самозащиты.

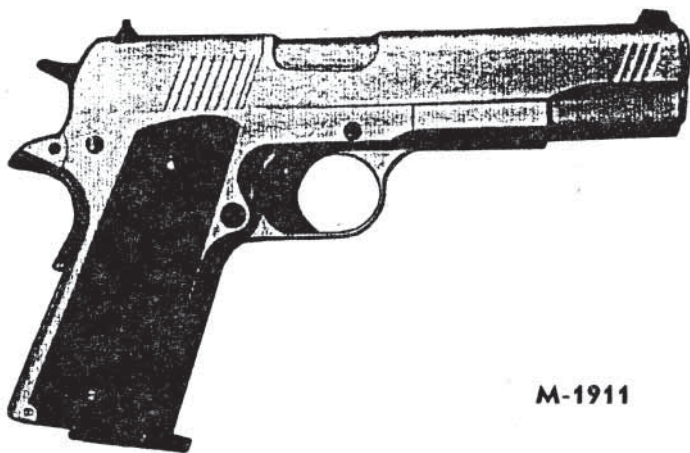
## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

---

Большие габариты затрудняют ношение револьвера. Сходство с боевым револьвером слабое из-за переднего среза ствола. По мощности револьвер уступает пистолетам гораздо меньших размеров.



## ПИСТОЛЕТЫ ФИРМЫ «УМАРЕКС»



М-1911

Пистолеты и револьверы и этой фирмы внешним видом напоминают боевое оружие. Пистолет «М-1911» имеет внешний вид пистолета «Кольт М-1911А1» обр. 1911 г., пистолет «RWS MC 225» — пистолета «ЗИГ-Зауэр 225». У всех моделей баллончик с углекислым газом размещен в рукоятке. Пистолеты являются, по сути, револьверами в пистолетном корпусе. Пули у них помещены в восьмизарядных барабанах-клипах, которые вставляются внутрь корпуса пистолета. Для их замены часть кожуха-затвора сдвигается вперед при нажатии на рычаг затворной задержки. Пистолеты имеют цельнометаллические рукоятки с накладками из нескользящего полимера.

Безопасность в обращении обеспечивается двумя предохранителями (автоматическим и неавтоматическим). Кроме того, вторая модель имеет специальный рычаг спуска курка с боевого взвода. Стрельба ведет-

ся одиночными выстрелами путем последовательного нажатия на спусковой крючок. При этом барабан каждый раз поворачивается до совмещения зарядной камеры с каналом ствола.

## **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**М-1911/МС 225**

Калибр — 4,5 мм

Масса — 1,08 кг; 1,05 (1,16) кг

Длина — 220 (225) мм; 180 (230) мм

Длина ствола — 122 мм; 180 (230) мм

Начальная скорость пули — 120 м/с; 130 м/с

Емкость магазина (барабана) — 8 пульек

## **ДОСТОИНСТВА**

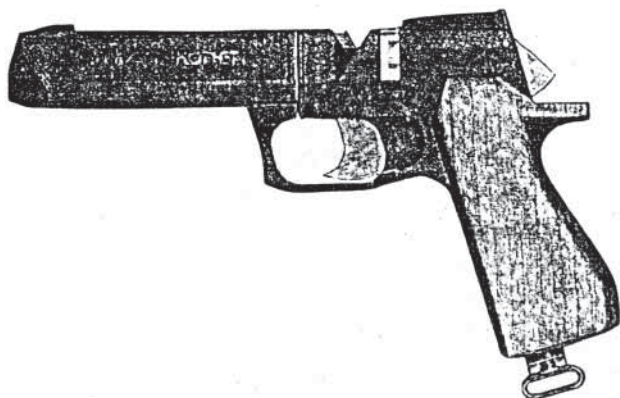
Достаточно хорошая прикладистость пистолетов, в совокупности с большой прицельной линией, обеспечивают хорошую меткость стрельбы. Применение барабана в конструкции пистолетов позволило избежать деформации пуль при стрельбе, что положительно сказывается на кучности стрельбы. Соответствие веса оружия боевому способствует появлению «чувства оружия», что позволяет получать необходимые навыки, используя пистолет как своеобразный стрелковый тренажер.

## **НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ**

Прорыв рабочего тела (углекислого газа) на стыке барабана с казенным срезом ствола приводит к некоторому снижению начальной скорости пули. Отсутствие возможности передергивать затвор и специфический вид дульного среза ствола выдают оружие как пневматическое.

## ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ ДРУГИХ ФИРМ

### ГАЗОБАЛЛОННЫЙ ПИСТОЛЕТ ИЖ-67 «КОРНЕТ»



Пистолет разработан на Ижевском механическом заводе в 1994 г. В качестве рабочего тела используется углекислый газ (пистолет работает на баллончиках от бытовых сифонов). В рамке пистолета размещены: курковый ударно-спусковой механизм, клапанный узел, баллон и барабанный магазин. Ударно-спусковой механизм пистолета курковый двойного действия. Стрельба возможна самовзводом и с предварительным взведением курка.

Ударно-спусковой механизм работает как у самовзводных револьверов. Магазин поворачивается при взведении курка. Для перезарядки магазина необходи-

мо отжать фиксатор вперед и наклонить пистолет вбок. Магазин легко отделится от рамки. После снаряжения его пулями его в обратном порядке вставляется в рамку.

Одного баллончика хватает на 40—60 выстрелов. Пистолет имеет приемлемую кучность стрельбы. При стрельбе с 10 метров рассеивание пульк не превышает 40 мм. Этому частично способствует низкое расположение оси канала ствола. Для стрельбы можно использовать любые пули калибра 4,5 мм, в том числе сферические стальные.

В 1995 г. разработана новая модификация ИЖ-671 с трубчатым магазином на 25 сферических пульк. Барабан у этой модели при стрельбе пополняется пулями из трубчатого магазина.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр — 4,5 мм

Вес без баллона — 0,7 кг

Длина — 240 мм

Длина ствола — 150 мм

Начальная скорость пули — 80 м/с

#### ДОСТОИНСТВА

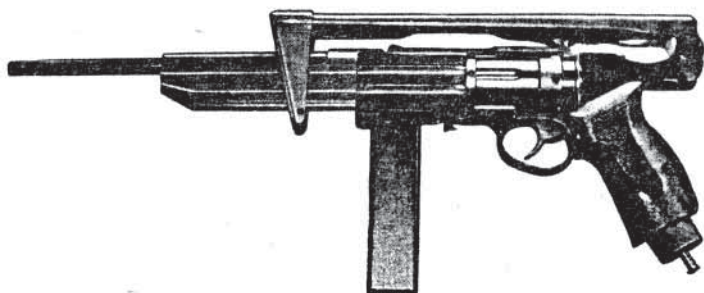
---

Многозарядность и возможность стрельбы простыми нажатиями на спусковой крючок обеспечивают достаточно высокую скорострельность пистолета. Пистолет в два раза дешевле зарубежных образцов. Использование стандартных баллончиков от сифона и пульк отечественного производства делает пистолет экономичным в эксплуатации, доступным широким массам.

## НЕДОСТАТКИ КОНСТРУКЦИИ

По своей мощности пистолет в 1,5—2 раза уступает западным образцам, что значительно снижает эффективность его применения для самозащиты. Внешне он не похож ни на один боевой пистолет. Это не позволяет использовать ИЖ-67 как «пугача» и для приобретения навыков обращения с боевым оружием.

### КАРАБИН РПСШ-В ЗЛАТОУСТОВСКОГО ЗАВОДА



Эта модель относится к числу так называемых пневмобаллонных систем. Иными словами, рабочим телом здесь является баллончик с углекислым газом, вставляемый в пистолетную рукоятку.

Фирма-производитель не указала технические характеристики своего карабина. Однако известно, что аналогичные зарубежные системы стреляют пулями либо дробинками калибра 4,5 мм, поступающими из 30—50 зарядного магазина. Начальная скорость пуль колеблется в пределах 180—210 м/с, что подходит для

спортивной стрельбы и охоты на мелкую дичь. Дальность эффективной стрельбы достигает 50—100 метров. Вес подобных карабинов не превышает 1,5 кг. Они, как правило, имеют весьма привлекательный внешний вид.

Оружие такого типа вполне можно использовать для защиты собственной квартиры (дачи, коттеджа, автомобиля) от преступников. Убить из него практически невозможно, а вот причинить средние и даже тяжелые телесные повреждения — вполне.

## ГАЗОВОЕ ОРУЖИЕ

Распространению газового оружия способствовала полная беззащитность широких масс населения перед преступниками в странах СНГ. Парадоксальным в этой ситуации является то, что ни одно государство СНГ не имеет возможности защитить своих граждан от разгула преступности, но несмотря на это не позволяет им иметь личное оружие самообороны. Единственным доступным средством стали так называемые «активные средства самозащиты временного поражения» в виде газовых баллончиков, пистолетов и револьверов.

Волна увлечения в начале 90-х годов газовым оружием была, в первую очередь, результатом рекламы, запустившей «утку» о том, что в газовом оружии якобы применяется отравляющее вещество нервно-паралитического действия с дальностью действия ни много, ни мало 20 метров. Кроме того, свою роль сыграло внешнее сходство газового оружия с боевым — можно пощелкать затвором, поиграть с барабаном, передергивая затвор попытаться напугать противника.

Однако опыт применения газового оружия в реальных ситуациях быстро охладил стремление вооружаться им. Большая стоимость не окупается реальными «боевыми» возможностями этого оружия. Так, стрельба с расстояния более 1,5 метров в условиях улицы малоэффективна, поскольку боковой ветер сносит газовую

струю. Кроме того, стрельба в замкнутом пространстве (например, в подъезде) и против ветра более опасно для владельца газового оружия, чем для противника. Существует вероятность нарваться на противника с «настоящей пушкой» при угрозе газовым оружием. К чему это ведет, хорошо видно по истории с певцом Тальковым.

Помимо низких поражающих качеств, газовому оружию иностранного производства свойственна невысокая прочность силуминовых корпусов. Оно легко выходит из строя от случайных падений на твердую поверхность и от ударов. Отсюда требование постоянного осмотра оружия для выявления появившихся дефектов, мелких трещин и сколов. Газовому оружию также свойственна повышенная коррозия после стрельбы. Внешний вид дульного среза и некоторые другие детали позволяют опытному человеку легко отличить газовое оружие от боевого.

Не случайно за газовым оружием прочно закрепилось презрительное прозвище «игрушки». Скорее это «пугачи», чем оружие самообороны. Более или менее надежным оружием самообороны ближнего действия можно считать лишь газодробовые пистолеты и револьверы, стреляющие дробью, резиновой или пластиковой пульей.

#### **САМОДЕЛЬНЫЕ СРЕЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА, ПЕРЕДЕЛАННЫЕ ИЗ ГАЗОВОГО ОРУЖИЯ**

---

Переделка газового оружия чаще всего сводится к вставке лейнера под малокалиберный патрон в ствол газового пистолета, в ствол и в камеры барабана газового револьвера. Но встречаются и более сложные варианты «доработок».



Например, газовый револьвер РГ-22 переделывают для стрельбы малокалиберными патронами. Его ствол рассверливают и туда ввинчивают стальной ствол, изготовленный из куска ствола малокалиберной винтовки. Барабан заменяют на самодельный. Для перезарядки барабан откидывается влево. Удаление стрелянных гильз осуществляется шомполом. Ударно-спусковой механизм двойного действия. Однако в такой переделке барабан недостаточно плотно прижат к казенному срезу ствола, поэтому из-за прорыва пороховых газов дульная энергия револьвера невелика. В результате дальность эффективного применения не превышает 10 метров.

Известны также самодельные пистолеты, переделанные из газовых пистолетов. У них принцип работы автоматики основан на отдаче свободного затвора. Спусковой механизм одинарного действия. Для стрельбы обычно используют пистолетные патроны 9x18 ПМ.

Такие пистолеты обладают невысокой надежностью и живучестью. Недостаточно жесткое крепление ствола является одной из причин большого рассеивания пуль. Отсутствие предохранителя делает их опасными в обращении. Дальность эффективного применения тоже мала, не более 5—10 метров.

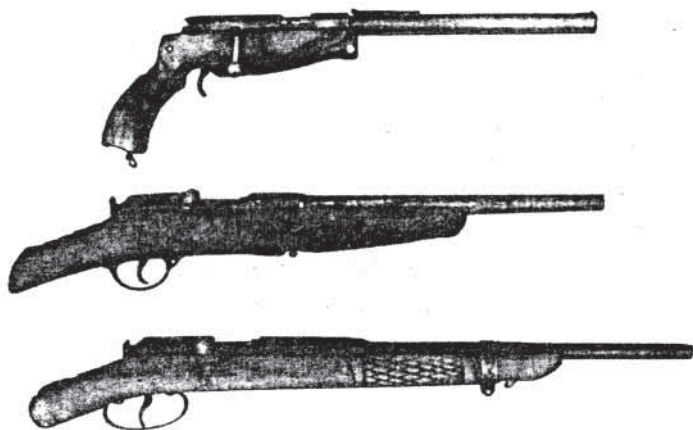
## ОБРЕЗЫ И САМОДЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

### ОБРЕЗЫ

История обреза, этого истинно российского варианта индивидуального стрелкового оружия, берет свое начало во втором десятилетии 20 века. Если издавна оружием крестьян были топор, вилы да кистень, то Первая мировая война и революции привели к их перевооружению. «Тяжело в деревне без нагана», поется в одной популярной песне, и это сущая правда. Безоружному трудно выжить в смутное время социальных потрясений и революций.

Сыграла свою роль и природная смекалка. Возвращаясь с фронта солдаты, в подавляющем большинстве крестьяне, прихватывали на всякий случай Мосинскую трехлинейку. Но винтовка не револьвер, в карман ее не спрячешь. Вот и появился «обрез» винтовки. Его можно и за пазуху спрятать, и в сапог сунуть, и в телеге под рогожей или соломой всегда иметь под рукой.

Во время Гражданской войны и эпохи массового «раскулачивания» обрезы стали основным оружием крестьянского сопротивления. С его помощью «били белых пока не покраснеют», и «красных пока не побелеют», убивали коммунистов и комсомольских активистов. Жаль только, что не всех убили.



Сверху — обреза спортивной винтовки ТОЗ-18;  
под ним — обреза винтовки обр. 1891/30 г.

Первоначально «обрезы» делали из трехлинейных винтовок Мосина. В послевоенное время появились «обрезы» охотничьих ружей, ставшие атрибутом криминальных элементов. В настоящее время «обрез» прочно занял свое место среди других типов стрелкового оружия, находящегося на руках у населения.

#### ДОСТОИНСТВА

В первую очередь — это простота переделки, достаточно лишь отпилить ножовкой часть ствола и часть приклада. Относительная компактность при высокой мощности: Достаточно высокое останавливающее действие пули. Возможность использования боеприпасов в различном снаряжении (картечь, дробь и т.д.).

## **НЕДОСТАТКИ**

---

Большая сила отдачи. Сильное дульное пламя из-за неполного сгорания порохового заряда в коротком стволе. Плохая прикладистость и недостаточное удобство удержания и прицеливания. Низкая меткость стрельбы пуль и слишком большое рассеивание картечи (дробь). Так, с расстояния 20 метров попасть картечью в человека почти невозможно. Из-за большой крутизны полета пули выбирать точку прицеливания на разных дальностях весьма затруднительно.

Баллистические характеристики в первую очередь зависят от степени «обрезания» винтовки или ружья. Обычно укорачивают ствол и отрезают приклад. В большинстве случаев приклад отрезают на уровне его шейки так, чтобы она выполняла роль пистолетной рукоятки. Если удаляют только половину приклада, то получают как бы маленький карабин. Тогда сохраняется возможность стрельбы с упором в плечо или бедро.

Длин ствола обреза колеблется в пределах от 10 до 40 см. Наиболее эффективны «обрезы» с шейкой приклада пистолетного типа (обеспечивает лучшее удержание оружия) и длиной ствола 30 см (именно до этой длины ствола происходит наибольшее увеличение скорости пули). При таком способе укорочения сохраняются достаточно высокие боевые качества оружия при относительно малых его размерах.

## **САМОДЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ**

---

Крайне сложная криминогенная обстановка в СНГ привела к тому, что жить здесь стало по-настоящему опасно, особенно тем, кто име-

ет деньги. В настоящее время легко расстаться не только со своим имуществом, но и с жизнью. Жизнь среднего коммерсанта стоит не дороже 1500—2000 «зеленых», простого обывателя могут «замочить» за ящик водки. То, как выжить в такой ситуации для многих становится вопросом № 1.

Законным путем приобрести личное оружие гражданского или спортивного образца проблематично: крайне сложно получить разрешение. А купить оружие на черном рынке далеко не каждому по карману.

Лет 15 назад в печати и на телевидении широко дискутировался вопрос: можно ли советскому человеку давать газовое оружие? Тогда на него смотрели как на панацею от всех бед. Но вкусив его «прелести», народ быстро охладел к нему, аналогично тому как это произошло с порнографическими изданиями. То и другое — не более чем муляж «настоящего» предмета. Сегодня только недоумок может выкинуть деньги (притом немалые) на практически бесполезный «газовик», который, несмотря на внешность настоящего оружия, можно эффективно использовать лишь в качестве «пугача».

Нужно ли на самом деле оружие народу, хорошо видно на примере «власть предержащих» и руководящих работников силовых структур. Первое, что они сделали, оседлав парламентские и должностные кресла — вооружились за небольшую цену нарезным охотничьим и боевым оружием (самозарядными и автоматическими пистолетами и карабинами). Многие из них приобрели по несколько «стволов». Роскошные коттеджи, «евроквартыры», «иномарки», Интернет и т.п. — все это было потом. Вооружившись сами, они «перекрыли кислород» всем остальным, в первую очередь — законопослушным гражданам, оставив их безоружными против обнаглевших до беспредела преступников всех мастей.

Бесспорным является факт, что подавляющее большинство населения убеждено в полной неспособности правоохранительных органов обеспечить его безопасность. Более того, пресса пестрит сообщениями, из которых следует, что «менты» сами стали бандитами. Поэтому многие, убедившись, что «спасение утопающих — дело рук самих утопающих», решили плюнуть на закон и постараться любой ценой обзавестись собственным «стволом». Но недостаток не всем позволяет приобрести настоящее оружие, поэтому многие видят возможность вооружиться лишь путем изготовления самодельных стреляющих устройств. Умельцев разного рода на Руси всегда хватало, а, как известно, спрос рождает предложения. Вот образовавшуюся нишу — дефицит оружия — и заполнили самodelки. Возможность заработать на торговле оружием привела к его изготовлению не только для себя, но и на продажу.

Те, кто имеют отношение к оружейному производству, конструируют свои системы с использованием деталей (в первую очередь стволов) штатного боевого, спортивного или охотничьего оружия, на заводском станочном оборудовании. Качество их поделок является довольно высоким. Практика показывает, что чаще всего такие умельцы пытаются повторять в упрощенном виде конструкцию заводских образцов. Но основная масса самодельного оружия представляет собой примитивные конструкции с очень низкими боевыми качествами, порой небезопасные в обращении, изготовленные в кустарных или полукустарных условиях.

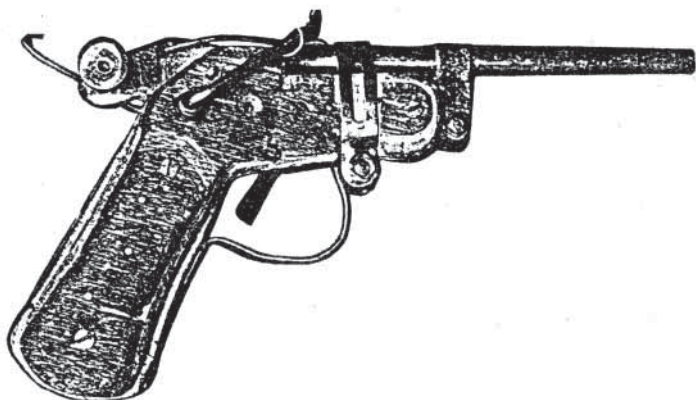
В отдельную группу можно выделить переделки. Это, в первую очередь, обрезы боевых и спортивных винтовок и охотничьих ружей, речь о которых шла выше. Встречаются также обрезы с самодельными ложами в виде короткого цевья с пистолетной рукояткой. Достаточно часто используют только отдельные элементы охотничьего или боевого оружия. Так, встреча-

ются обрезы в виде пистолета, у которого ствольная коробка от однозарядного охотничьего ружья, а ствол самодельный. Причем стволов делают несколько, под разные типы боеприпасов.

Переделывают также пистолеты иностранного производства, нелегально завезенные из-за рубежа, оставшиеся на руках со времен войны или найденные «черными следопытами» и в последующем восстановленные. Их переделка состоит в изменении диаметра патронника для обеспечения возможности стрельбы отечественными патронами 9x18 ПМ (как правило, найденные в земле патроны времен войны для стрельбы не пригодны, даже если и сохранили нормальный внешний вид. Это объясняется старением ударного состава капсюля, и еще тем, что порох неспособен сохранять свои свойства при длительном нахождении в земле).

Переделка заключается в увеличении диаметра патронника. При этом, хотя и обеспечивается возможность стрельбы, оружие ведет себя непредсказуемо, оно может отказать в самый неподходящий момент. Основная причина этого в том, что начальная скорость пули ПМ не соответствует ни патрону 9x19 мм Пар, ни патрону 9x17 мм. Автоматика пистолета «Парабеллум» действует в диапазоне начальных скоростей 325—345 м/с. При меньшей начальной скорости (у ПМ — 315 м/с) пистолет не досылает патрон в ствол. При начальной скорости больше 350 м/с происходит либо перекос, либо недосыл патрона. Переделка крупнокалиберных пистолетов, например Кольта 1911 г., под малокалиберные патроны путем вставки в ствол лейнера и ослабления возвратной пружины, переводит оружие в разряд однозарядного, так как возникают постоянные недосылы и утыкания патрона.

## САМОПАЛЫ



Как правило, приобщение многих к оружию начинается еще в подростковом возрасте с изготовления простейшего стреляющего устройства — самопала. Обычный самопал — это медная или железная трубка, сплюснутая с одного конца, в стенке которой проделано маленькое затравочное отверстие для поджига порохового заряда. Обычно он имеет деревянную рукоятку, к которой ствольная трубка прикреплена хомутами из жести. В ствол для исключения прорыва пороховых газов в месте его заглушения заливают свинец. Запальную спичку вставляют в скобу, изготовленную из согнутого в дугу гвоздя с откусанной шляпкой.

Самопал — крайне опасное стреляющее устройство, в первую очередь для самого стрелка. Использование железной трубки для ствола вместо стальной вдвойне опасно, так как в случае разрыва она разрушается с образованием множества осколков.



Большинство самодельщиков изготавливают свое оружие под малокалиберные патроны бокового воспламенения. Несмотря на малую мощность патрона, малокалиберная пуля на близком расстоянии обладает большим поражающим действием. Оно усиливается из-за того, что большинство конструкций имеют гладкий (не нарезной) ствол. Выпущенная из него пуля кувyrкается в полете и попадая в тело человека наносит большие рваные раны. Хотя она не проникает глубоко, все же вызывает достаточно серьезные поражения внутренних органов и обильные кровотечения.

Во многих образцах самодельного малокалиберного оружия в качестве затвора используют подпружиненный ударник. Ствольная коробка выполняется в виде трубки, внутри которой размещен ударник с боевой пружиной.

Стремясь сделать оружие многозарядным, умельцы делают револьверы, похожие по конструкции на револьверы «бульдог» начала XX века. Однако их боевые качества весьма невелики вследствие прорыва пороховых газов между барабаном и казенным срезом ствола. А процесс перезаряжания достаточно труден и требует много времени. Все это делает подобные самодельки скорее оружием устрашения, чем боевыми системами.

Вообще у самодельного оружия, (особенно если оно изготовлено в кустарных условиях) больше недостатков, чем достоинств. Главная его ценность заключается в возможности иметь хоть какое-то оружие, к тому же по небольшой цене. Рассмотрим в качестве примера несколько образцов самодельного оружия.

## ДЕСЯТИСТВОЛЬНЫЙ РЕВОЛЬВЕР



Его конструкция напоминает «бундельревольвер» Мариетта середины XIX века. Для блока стволов использована болванка с глухим центральным отверстием. По периметру заготовки просверлены десять сквозных отверстий диаметром 5,7 мм. На боковой поверхности сделаны углубления для фиксации блока стволов в положении, обеспечивающем накалывание капсюля бойком курка, а на фрезерном станке выбраны пазы для снижения веса конструкции. Рамка выполнена из пластины толщиной около 10 мм. Сбоку на рукоятку наклеены щечки из рифленого пластика. Крепление блока стволов к рамке осуществлено мощным центральным винтом. Фиксация каждой камеры блока стволов напротив бойка курка осуществляется подпружиненным шариком, скрытым в отверстии рамки. Ударно-спусковой механизм курковый. Для производства выстрела каждый раз надо взводить курок и вручную поворачивать блок стволов. Пусковая

скоба в виде изогнутой пластинки прикреплена к рамке двумя винтами.

Револьвер имеет больше недостатков, чем достоинств. Достоинство лишь одно — это хоть плохое, но огнестрельное многозарядное оружие. Большие габариты и масса затрудняют постоянное ношение оружия. Отсутствие предохранителей делает его опасным для владельца. Несмотря на многозарядность, оружие нельзя назвать скорострельным. Курок взводить неудобно. Поворачивать блок стволов довольно трудно. Прицельных приспособлений нет, спуск тугой. Ствол гладкий, из-за чего пуля в полете летит кувыркаясь. Поэтому о прицельной стрельбе далее 5 метров не может быть речи. В то же время относительно большая длина ствола обеспечивает пуле энергию, достаточную для нанесения серьезных ранений при стрельбе на указанную дистанцию.

Револьвер фактически является оружием одноразового действия, так как для перезарядки блока стволов необходимо вывинтить центральный винт и, отделив блок от рамки, выбить шомполом стрелянные гильзы. После чего снарядить блок стволов новыми патронами и присоединить к рамке винтом.

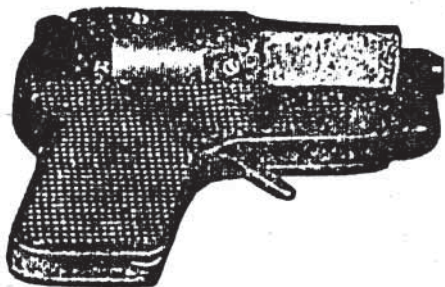
## **МАЛОГАБАРИТНЫЙ РЕВОЛЬВЕР-ПИСТОЛЕТ**

Оружие представляет собой блок из четырех стволов под малокалиберные патроны, закрепленный осью в пистолетной рамке. Передняя часть блока стволов для снижения веса выполнена четырехгранной. На цилиндрической поверхности блока стволов сделаны углубления для фиксации его в положении обеспечивающем разбитие капсюля бойком курка. Рамка выполнена из металлической плас-

тины, имеющей рифленую поверхность. Ударно-спусковой механизм куркового типа однократного действия. Курок без спицы взведения, округлой формы.

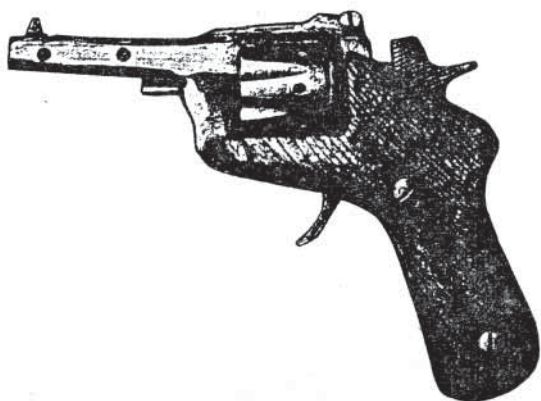
Прицельных приспособлений револьвер не имеет. Отсутствие предохранителя и спусковой скобы делает его опасным в обращении. При стрельбе перед каждым выстрелом требуется вручную поворачивать блок стволов и взводить курок.

Достоинство револьвера в том, что, благодаря пистолетной компоновке он имеет небольшие габариты и удобен для скрытого ношения. Однако прицельная стрельба из револьвера практически невозможна. Прицеливание по стволу затруднено из-за «ступеньки» на блоке стволов. Перезарядка револьвера требует много времени: необходимо вывинтить ось блока стволов, отделить блок от рамки, шомполом или осью выбить стрелянные гильзы, вставить новые патроны, вставить блок стволов в рамку и зафиксировать его осью.



Рукоятка револьвера неудобна. Емкость блока стволов мала. Револьвер неприемлем в качестве оружия самообороны, поскольку из-за отсутствия самовзвода требуется достаточно много времени для подготовки револьвера к выстрелу. Малая длина стволов и отсутствие в них нарезов, из-за чего пуля в полете кувyrкается, ограничивают дальность применения (не далее 10 метров).

## МАЛОКАЛИБЕРНЫЕ РЕВОЛЬВЕРЫ



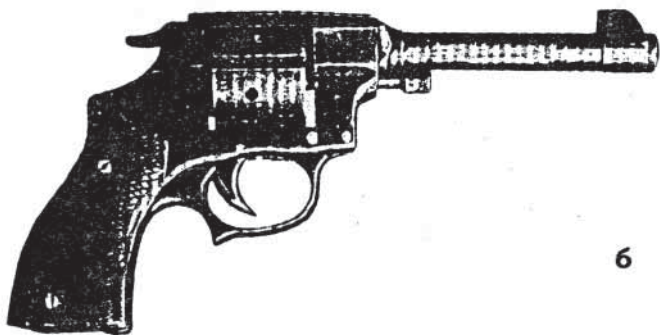
Такие револьверы по своей конструкции схожи с револьверами «бульдог» начала века. Они не имеют самовзвода, барабан перед каждым выстрелом необходимо поворачивать вручную. Фиксация барабана осуществляется подпружиненным шариком, помещенным в отверстие рамки. Для перезарядки револьвера ось барабана вывинчивают, затем барабан извлекают из рамки, гильзы из барабана выбивают осью или каким-либо штырем. Затем снаряжают барабан патронами и в обратной последовательности вставляют в рамку.

Как правило, револьверы имеют гладкий ствол. Ударно-спусковой механизм курковый. Спуск обычно тугой. Прицельное приспособление в виде мушки и целика. В качестве целика используется прорезь на верхней части рамки. На рукоятке винтами закреплены накладки из пластмассы или дерева.

Барабан сильно прижат к казенной части ствола, в результате чего поворачивается он с трудом. Тем не

менее, прорыв пороховых газов между барабаном и стволом, резко снижающий дульную энергию, всегда имеет место. Емкость барабана, как правило — 6 патронов.

На рис. «а» представлена довольно грубая самоделка. Ее отличительной особенностью является барабан емкостью 8 патронов. В остальном конструкция соответствует приведенному выше описанию. Ударно-спусковой механизм курковый. Отсутствие предохранителя от случайного выстрела и спусковой скобы делают револьвер опасным в обращении.

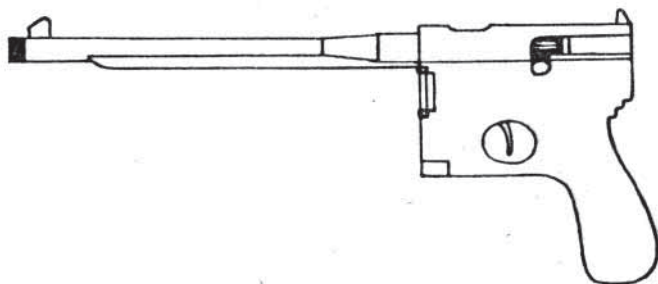


6

На рис. «б» приведен 9-мм револьвер с барабаном на 6 патронов. Конструкция аналогична остальным самодельным револьверам. Отличительной особенностью является использование патронов 9x18 ПМ.

Все подобные револьверы являются оружием одноразового действия, так как быстро перезарядить их невозможно. По сути это оружие устрашения, а не самозащиты. Вступать с ним в конфликт с противником, имеющим оружие заводского изготовления, равносильно самоубийству.

## МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ПИСТОЛЕТ



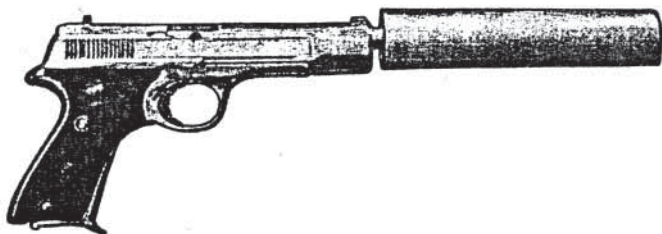
Особенностью этого пистолета является ствол, изготовленный из куска ствола малокалиберной винтовки (калибр 5,6 мм). Пистолет изготовил «умелец» на одном из московских заводов. Несмотря на некоторое сходство с «маузером» К-96, он не автоматический, но однозарядный.

Рамка пистолета выполнена из куска текстолита, к ней винтами прикреплена ствольная коробка. Ударно-спусковой механизм скопирован с малокалиберной винтовки ТОЗ-8. Запирание канала ствола осуществляется рукояткой затвора, поворотом в Г-образный вырез. Предохранителя от случайных выстрелов нет. Нет также предохранителя от выстрела при незапертом затворе, поэтому существует вероятность в момент выстрела получить удар затвором в лоб.

Мушка и целик закреплены неподвижно, что делает невозможным пристрелку оружия. Отсутствие выбрасывателя на затворе затрудняет перезаряжание, так как гильзу приходится выковыривать ножом или отверткой. Рукоятка неудобна для удержания пистолета.

Достоинством пистолета является нарезной ствол, обеспечивающий устойчивый полет пули и позволяющий стрелять на дальность до 30 метров.

## САМОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ



Базой для конструкции этого самозарядного пистолета являются готовые детали спортивного пистолета Марголина. Затвор скопирован с затвора пистолета «ТТ». Ударно-спусковой механизм ударникового типа аналогичен пистолету Браунинга образца 1906 г. Прицельное приспособление в виде неподвижной мушки и целика. Для стрельбы используются малокалиберные патроны бокового воспламенения. Емкость магазина 8 патронов.

Достоинством пистолета является удобная рукоятка, обеспечивающая удобство удержания и прицеливания. Нарезной ствол обеспечивает достаточно высокую меткость стрельбы на дальность 25—30 метров. Пистолет имеет вполне привлекательный внешний вид. Для снижения звука выстрела на ствол навинчен глушитель.

Однако отсутствие самовзвода не позволяет достаточно эффективно использовать пистолет в качестве оружия самозащиты. Скорее это оружие нападения.



## ОДНОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ



Рамка пистолета выполнена из текстолита. Две половинки рамки скреплены винтами. К ней с помощью хомута крепится ствольная коробка. Ствольная коробка представляет собой трубку, в которой размещен подвижный ствол с надетой на него пружиной. Для стрельбы используются малокалиберные патроны бокового воспламенения.

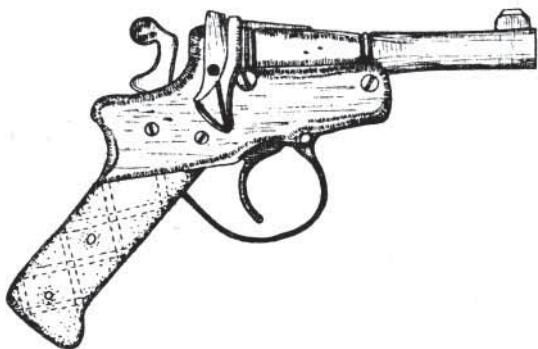
В задней части трубки закреплен цилиндр с неподвижным бойком. По боковым сторонам ствольной коробки сделаны прорезы, служащие для перемещения «пуговиц» подвижного ствола и для вкладывания патрона в ствол при зарядании пистолета.

Перед выстрелом ствол за «пуговицы» оттягивают вперед и ставят на шептало. Патрон через боковую прорезь вставляют в ствол. При выстреле ствол под воздействием надетой на него пружины перемещается назад и накалывает капсюль патрона на неподвижный боек. После выстрела ствол вновь оттягивают вперед и ставят на боевой взвод, гильзу выбивают шомполом.

Пистолет отличает тугий спуск и сложность перезарядания. Отсутствие предохранителя и упор бойка в закраину патрона при ношении пистолета с патроном в стволе делают его опасным в обращении. Падение невзведенного пистолета, особенно дульной час-

тью, может стать причиной случайного выстрела. Отсутствие нарезов в канале ствола приводит к кувырканию пули при полете. Дальность применения не превышает 10 метров. Это скорее оружие устрашения, а не самозащиты.

### 9-ММ ОДНОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ



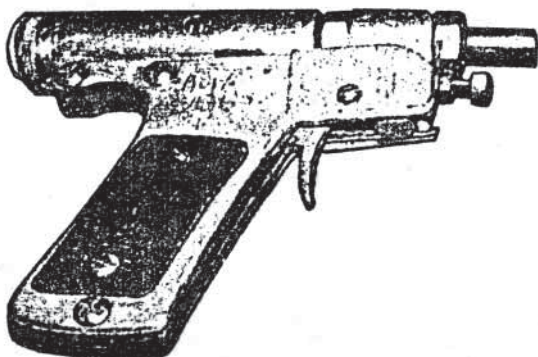
Особенностью этой конструкции является использование схемы одноствольного охотничьего ружья. Для заряжания ствол откидывается вперед. Запирание ствола осуществляется П-образной защелкой.

Ударно-спусковой механизм куркового типа. При выстреле курок бьет по ударнику, находящемуся в казеннике. Тот, в свою очередь, накалывает бойком капсюль патрона. Для стрельбы используются патроны 9x18 мм. Ствол нарезов не имеет, поэтому пуля летит кувыркаясь. Дальность стрельбы не превышает 15 м.

Пистолет имеет небольшие габариты, но достаточно тяжел, что затрудняет его скрытое ношение. Экстрактора у него нет. Стреляную гильзу приходится вы-

ковыривать ножом или отверткой. Рукоятка неудобная. Прицельное приспособление достаточно примитивное — в качестве целика служит неглубокая прорезь в П-образном фиксаторе ствола. Пистолет грубо обработан.

### ОДНОЗАРЯДНЫЙ МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ПИСТОЛЕТ



Основой пистолета является рамка из двух пластин, к которым на стойках прикреплены затвор и ствол. Затвор представляет собой трубку, в которой размещен ударник с пружиной. Взводится ударник за гайку, навинченную на его стержень. Ствол закреплен на поворотной стойке. Фиксация ствола осуществляется винтом с гайкой, ввинченным в передний торец стойки ствола. Для заряжания винт ослабляется и ствол поворачивается вниз. После того как патрон вставлен в ствол, последний поднимают и фиксируют винтом. Перед выстрелом ударник оттягивают назад за гайку и ставят на шептало. При этом пружина сжимается.

Так как ствол недостаточно жестко закреплен, в момент выстрела он качается в вертикальной плоскости, что, в совокупности с отсутствием прицельных приспособлений, исключает прицельную стрельбу. Ствол нарезов не имеет. Пуля летит кувыркаясь. Дальность применения до 5 метров.

Перезарядка занимает довольно продолжительное время. Пистолет опасен в обращении, ибо предохранителя не имеет, а при ношении с патроном в стволе боек упирается в закраину патрона. От падения или удара возможен самопроизвольный выстрел.

Для самозащиты пистолет малоприменим. Скорее это просто опасная игрушка, а не оружие.

### САМОДЕЛЬНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ



Самодельные пистолеты-пулеметы оригинальностью не отличаются. Их автоматика работает за счет использования силы отдачи свободного затвора. В основном это попытка повторить конструкцию ППШ, ППС или СТЭН.

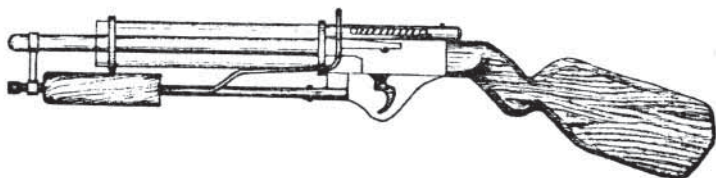
На рис. «а» представлен пистолет-пулемет, ствольная коробка которого представляет собой трубу, внутри которой на вкладышах закреплен ствол и помещен затвор с возвратно-боевой пружиной. Торцевая часть ствольной коробки закрыта крышкой. Удлиненная пистолетная рукоятка одновременно является приемником для магазина. В передней части ствольной коробки закреплено деревянное цевье. Рукоятка взведения затвора расположена с левой стороны. Прицельное приспособление размещено внутри П-образных предохранительных стоек. Малая масса затвора и короткий его ход обусловили высокий темп стрельбы и большую силу отдачи. Используются патроны 9х18 ПМ.

Достоинством конструкции является ее компактность, способствующая скрытому ношению оружия, а также возможность ведения огня очередями. Но недостатков у нее больше чем достоинств. Высокое расположение оси канала ствола, слишком высокий темп стрельбы и большая сила отдачи являются причиной малой дальности и низкой меткости стрельбы.

На рис. «б» показан самодельный ПП под патрон 7,62х39 мм обр. 1943 г.



## МНОГОЗАРЯДНОЕ СКЛАДНОЕ РУЖЬЕ



Это ружье под охотничьи патроны 16-го калибра, снаряжавшиеся картечью. По своей схеме оно напоминает бельгийские барабанные ружья Пиппера-Нагана, выпускавшиеся в XIX веке. На центральной оси размещен блок из 6 стволов. Для их заряжания откручивают два винта, сдвигают стволы вперед, открывая казенники, и в них укладывают патроны. Затем блок возвращают на место, движением двустороннего рычага взводят курок — и оружие готово к бою. Приклад у ружья складной.

Данная система не самая удобная, но в ближнем бою весьма опасная, т.к. позволяет произвести подряд 6 выстрелов мощными патронами.

## СТРЕЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА В ВИДЕ АВТОРУЧЕК



Широкое распространение подобные стреляющие устройства получили благодаря

простоте устройства. Длина самодельных стреляющих авторучек в пределах 12—20 см. Диаметр до 1,5 см.

Такое устройство состоит из двух частей, соединенных между собой резьбой — ствола и ствольной коробки. Ствол может быть как нарезным, так и гладким. Некоторые образцы стреляющих авторучек имеют пишущий узел, вынимаемый при стрельбе. Но если зарядить такую авторучку холостым патроном, то возможна стрельба самим пишущим узлом.

Корпус стреляющего устройства представляет собой трубку с прорезью на боковой поверхности для перемещения рукоятки ударника. Прорезь имеет Г-образную форму. Рукоятка ударника после его взведения заходит в поперечный вырез и удерживается там во взведенном положении. Для выстрела ствол направляют на цель и пальцем выводят головку рукоятки ударника из поперечного выреза

Для заряжания ствол вывинчивают. Стреляную гильзу удаляют, вставляют новый патрон и ствол снова ввинчивают в корпус стреляющего устройства.

Эффективная дальность стрельбы не превышает 5 метров, так как прицелиться на большую дальность невозможно. Но в этих пределах, (особенно если ствол не имеет нарезов и пуля в полете кувиркается) возможно нанесение достаточно серьезных ранений.

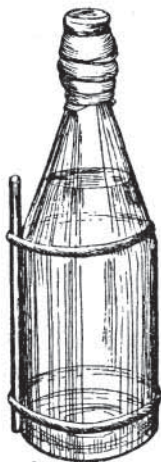
Некоторые самодельные стреляющие устройства не имеют предохранительного выреза, что делает их опасными при переноске с патроном в стволе.

Встречаются образцы стреляющих устройств без боковой прорези на корпусе. Взведение их ударника осуществляется за гайку, навинченную на тыльный конец ударника. Для прицеливания такую «авторучку» прикручивают изолентой к детскому пластмассовому пистолету. Спуск ударника производят большим пальцем руки, удерживающей оружие.

В попытках усиления мощности стреляющих ручек их создатели стремятся увеличить калибр используемых патронов с 5,45 или 5,6 мм до 9х18 ПМ. Однако, чем выше калибр, тем сильнее отдача. Другой путь повышения эффективности — совмещение нескольких таких стволов в один блок (3-4 ствола).

Но в любом случае, рассматривать подобные устройства можно лишь как оружие «последней надежды». Конечно, они удобны для скрытого ношения. Однако их боевые качества весьма низкие.

### «КОКТЕЙЛЬ» МОЛОТОВА



Это самодельная зажигательная бомба. Бутылку емкостью 0,5—0,7 литра заполняют сначала на 1/3 машинным маслом, а потом на 2/3 бензином. Потом вставляют в бутылочное горлышко фитиль из пакли, смоченной в бензине, затыкают горлышко пробкой, поджигают фитиль и бросают бутылку в цель. Она разбивается, содержимое воспламеняется



и это пламя нельзя погасить водой, так как смесь бензина с маслом подобна напалму. Вместо масла можно использовать и другие загустители, например, сахар-песок.

Такие бомбы-бутылки широко применяли для борьбы с вражеской бронетехникой бойцы Красной Армии в 1941—43 гг. Их заправляли автомобильным бензином, загущенным специальным порошком ОП-2. Горючая смесь горела 40—50 секунд, развивая температуру до 800 градусов. Кроме немцев, испытать «коктейль Молотова» на себе пришлось и советским танкистам во время вторжения в Чехословакию в 1968 г. В период гражданских беспорядков в Москве в октябре 1993 г. огненный «коктейль» тоже употреблялся.

Основная проблема, связанная с применением самодельных зажигательных бомб — надежный поджиг горючего материала. В 1941—43 гг. для этого чаще всего употребляли особые спички в виде палочек, покрытых по всей длине зажигательным составом (бутылка с такой спичкой изображена на рисунке). По две спички резинками прикрепляли к цилиндрической части бутылки. Их поджигали непосредственно перед броском. Иногда также использовали специальные ампулы с жидкостью, воспламенявшейся от контакта с горючей смесью в момент разрушения бутылки и ампулы от удара. Ампулы вкладывали внутрь бутылок.

Американцы, считавшие поначалу зажигательные бутылки примитивным оружием, потом все же широко их использовали во время войны в Корее (1950—53 гг.). Но в качестве горючей смеси они употребляли напалм.

## ПРИБОРЫ БЕСШУМНОЙ БЕСПЛАМЕННОЙ СРЕЛЬБЫ

Бесшумным называют любое оружие, снабженное глушителем. Термин этот условен, так как полностью избежать звукового сопровождения выстрела нельзя. Оружие принято считать бесшумным, если уровень звука в момент выстрела не превышает уровня пневматического оружия. Иными словами, трудноразличим на дальности свыше 50 метров от стрелка.

Источниками звука при выстреле являются: а) хлопок, вызываемый мгновенным расширением пороховых газов после выхода из ствола (они движутся со сверхзвуковой скоростью около 555 м/сек); б) ударная волна, создаваемая пулей (если ее скорость выше скорости звука); в) лязг подвижных частей оружия (курка по ударнику, ударника по капсюлю, затвора о ствол и затыльник).

Известны три основных способа снижения уровня звука при выстреле (глушения):

— ограничение скорости истечения пороховых газов из канала ствола;

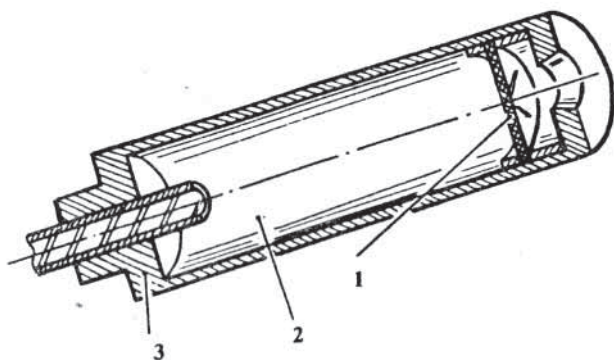
— ограничение скорости пули до дозвуковой (не более 300 м/сек);

— блокировка пороховых газов внутри гильзы патрона.

## ПЕРВЫЙ СПОСОБ

Первые глушители создал знаменитый американский конструктор, изобретатель пулемета Хайрем Максим. В них скорость истечения пороховых газов из канала ствола снижалась путем расширения их объема в специальных надульных устройствах. Хотя такие устройства не решали полностью проблему гашения звука, ликвидации пламени и дыма, они получили в XX веке самое широкое распространение. В них скорость выходящих из ствола пороховых газов ограничивали не только за счет их расширения, но и путем завихрения, перетекания из камеры в камеру, сталкивания встречных потоков, прохождения через теплогасители и «отсечения».

Простейший глушитель данного типа (рис. 1) представляет собой расширительную камеру цилиндрической формы, прикрепленную к дульной части ствола и закрытую спереди резиновой мембраной со щелью. Эта



**Рис. 1**

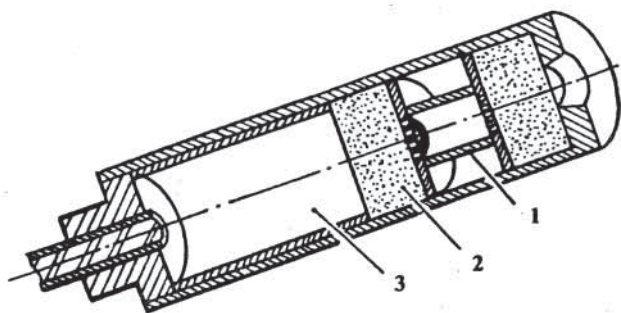
*Простейший надульный глушитель: 1 — резиновая мембрана со щелью, 2 — расширительная камера, 3 — соединительная гайка*

камера по своему объему значительно больше, чем канал ствола, поэтому газы, расширяясь в ней, теряют

скорость и вытекают из нее после вылета пули. Однако некоторая часть газов опережает движение пули в стволе и успевает выйти через щель мембраны еще до вылета пули, когда давление снизилось недостаточно (оно должно быть не менее 2-х атмосфер — лишь в этом случае достигается эффект глушения). Кроме того, резиновая мембрана быстро изнашивается.

Поэтому ее обычно заменяют сплошной резиновой или каучуковой пробкой. В этом случае практически полностью исключается истечение части пороховых газов, опережающее вылет пули. Недостаток пробок в том, что они выдерживают не более 100 выстрелов. Поэтому необходимо периодически их заменять.

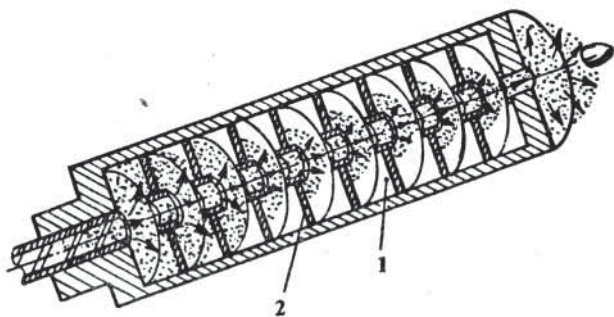
Глушитель с двумя резиновыми пробками-обтюраторами (в задней и передней частях цилиндрической расширительной камеры) успешно использовался в Красной Армии в период Великой Отечественной войны на 7,62-мм винтовке образца 1891/30 года (рис. 2).



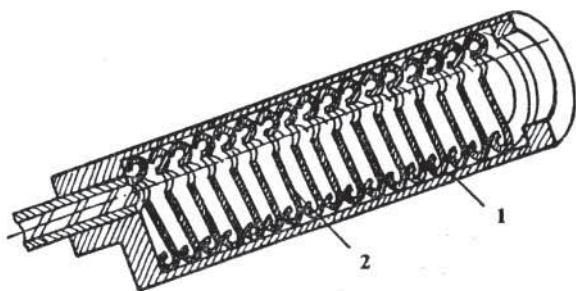
**Рис. 2**

*Глушитель с обтюрацией: 1 — распорная втулка, 2 — резиновый (збонитовый) обтюратор, 3 — расширительная камера*

Многокамерные глушители реализуют ту же идею, что и однокамерные (рис. 3). По мере продвижения пули из камеры в камеру объем пороховых газов по-



Многокамерный глушитель: 1 — камера, 2 — перегородка



Глушитель с разбиением потока: 1 — внутренняя втулка с перфорацией, 2 — винтовая спираль разбиения потока

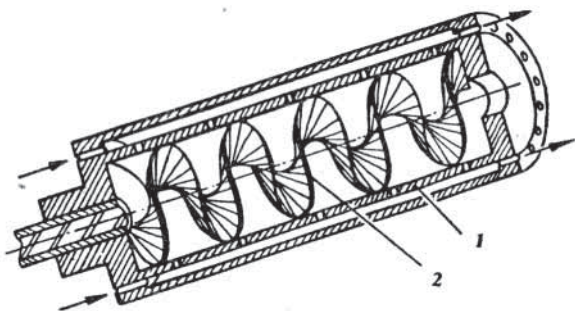


Рис. 3  
Глушитель с завихрением потока: 1 — корпус, 2 — завихряющие перегородки

степенно увеличивается, а давление снижается. Чем больше общий объем таких камер, тем выше эффект глушения. Однако часть пороховых газов всегда опережает пулю, поскольку диаметр отверстий между камерами несколько больше диаметра пули. Поэтому реально многокамерные глушители снижают уровень звука выстрела примерно так же, как и однокамерные. Их преимущество в том, что не требуется менять пробки, следовательно, они долговечнее.

Существуют глушители, в которых для снижения энергии пороховых газов применяют специальные поглотители (алюминиевую стружку, медную или латунную проволоку). Их недостаток в том, что приходится периодически менять эти поглотители.

## **ВТОРОЙ СПОСОБ**

---

Ограничить скорость пули до дозвуковой легче всего в пистолетах, так как у них ее начальная скорость обычно меньше скорости звука, а эффективная дальность стрельбы не превышает 20—25 метров. В пистолетах-пулеметах сделать это труднее, так как начальная скорость пули составляет 390—400 м/сек, эффективная дальность стрельбы достигает 50—80 метров.

Здесь эту скорость снижают одним из следующих способов: а) установкой более короткого ствола; б) путем высверливания в стволе радиальных отверстий для истечения пороховых газов; в) использованием патронов с меньшей массой порохового заряда. Но в последнем случае из-за уменьшения импульса отдачи не обеспечивается надежность работы автоматики оружия. Чтобы устранить данный недостаток, приходится создавать пистолеты-пулеметы с уменьшенной массой подвижных частей и усилием возвратной пружины.

В винтовках (эффективная дальность стрельбы не меньше 200 метров) дозвуковой начальной скорости пули можно достичь только путем применения специальных патронов. Однако при этом возникает ряд проблем.

Так, снижение скорости пули американского 5,56-мм патрона М193 с 980 до 310 м/сек, резко уменьшает эффективную дальность стрельбы. Частично это компенсировали увеличением массы пули. В указанном патроне она увеличена с 3,56 до 5,3 грамм, что привело к возрастанию ее поперечной нагрузки (отношение массы пули к площади поперечного сечения), снижению потери скорости на траектории и, следовательно, к увеличению эффективной дальности стрельбы. Вот почему во всех без исключения винтовочных патронах, предназначенных для бесшумной стрельбы, масса пули больше, чем у штатной.

При уменьшении начальной скорости пули снижается также ее устойчивость на траектории (которая, вообще говоря, обеспечивается за счет гироскопического эффекта от вращения пули вокруг своей оси, необходимая скорость которого достигается увеличением крутизны нарезов). В патронах для бесшумной стрельбы пули по своим аэродинамическим параметрам отличаются от штатных. Поэтому нарезка стволов штатных винтовок может оказаться неприемлемой для стрельбы специальными патронами. В каждом конкретном случае эту проблему решают отдельно.

Уменьшение количества пороха в штатной гильзе не обеспечивает стабильной начальной скорости пули и вызывает осечки при стрельбе в тех случаях, когда оружие наклонено вниз (порох пересыпается тогда к пуле и его может не оказаться возле капсюля). Чтобы избежать такого явления, необходимо сокращать свободный объем гильзы или применять порох с меньшей плотностью.

Рассмотрим его на примере патрона к американскому бесшумному гладкоствольному револьверу калибра 11,2 мм. Револьвер 6-и зарядный, его масса 900 грамм. Он применялся во Вьетнаме для борьбы с противником, находившимся в подземных сооружениях.

Патрон состоит из гильзы, изготовленной из легированной стали (диаметр 13,3 мм, длина 47,6 мм) с капсюлем ударного действия, метательного заряда пороха, поршня, поддона-контейнера с 15 дробинками. При ударе бойка по капсюлю патрона метательный заряд воспламеняется и под воздействием расширяющихся пороховых газов поршень выталкивает поддон-контейнер с дробовым зарядом из гильзы и ствола револьвера. При вылете из ствола контейнер разрушается, сообщая дробинкам начальную скорость 228 м/сек.

Бесшумность выстрела обеспечивает поршень, выталкивающий поддон-контейнер. Подходя к передней части гильзы он врезается в резьбу, теряет свою энергию и останавливается, надежно блокируя пороховые и капсюльные газы. В результате сила звука и пламени резко уменьшаются. Звук лишь немного громче, чем от удара курка по бойку револьвера при холостом спуске. Разумеется, контейнер с дробинками можно заменить пулей.

Недостаток подобных боеприпасов том, что они опасны как до выстрела (поскольку представляют собой миниатюрные заряженные стволы), так и после него (ибо превращаются тогда в миниатюрные гранаты). С первой опасностью справляются посредством укладки таких патронов в особо прочные стальные коробки; со второй — путем подрыва использованных патронов.

*Рассмотрим теперь несколько образцов бесшумного оружия, реализующих указанные способы.*



Немецкий 9-мм пистолет-пулемет МП-5-СД. Это бесшумный вариант широко известного во всем мире укороченного МП-5К (курц), состоящего на вооружении полиции, пограничников и спецподразделений не только в ФРГ, но и во многих других странах.

В отличие от базовой модели, СД имеет более короткий ствол с 30-ю радиальными отверстиями в нем для истечения газов и двухкамерный глушитель. Короткий ствол и часть отверстий способствуют снижению начальной скорости пули. Затем она попадает в глушитель. В первую (заднюю) камеру открыта другая часть отверстий, в ней происходит расширение объема газов. Вторая камера начинается от дульного среза ствола, в ней имеется диффузор, предназначенный для завихрения и расширения газов.

Устроен диффузор следующим образом. Внутренняя труба глушителя выполнена в виде прямоугольного объема с квадратным поперечным сечением. В каждой его стенке на всю ширину выштампованы два прямоугольных окна. Выштампованный металл попарно отогнут внутрь, причем соприкасается с тем, который отогнут из окна с противоположной стороны. Эти плоскости соединены со стенками сваркой. Образованные таким образом двугранные углы своими ребрами обращены в сторону, противоположную направлению стрельбы. По оси канала объема во всех двугранных углах просверлены отверстия для прохода пули.

Во время стрельбы в диффузоре возникают сильные завихрения пороховых газов, их скорость снижается, в результате чего уровень звука «на выходе» очень сильно падает. Звуковая волна от пули тоже отсутствует, так как ее начальная скорость составляет всего 285 м/сек (по сравнению с 375 м/сек в МП-5К). Отсутствие в глушителе резиновых пробок и энергопоглощающих материалов делает срок его службы практически неограниченным.

**Английский 9-мм пистолет-пулемет Л-34-А1.** Это бесшумный вариант штатного пистолета-пулемета Л-2-А3 «Стерлинг».

У него в канале ствола имеются 72 отверстия для истечения пороховых газов. Газы поступают сквозь отверстия в перегородки одной части одетого на ствол глушителя, перетекая там из отсека в отсек. Затем они проходят сквозь латунные сетки. При этом газы расширяются, охлаждаются, теряют энергию, но остаются внутри корпуса глушителя. Потом газы постепенно просачиваются через перегородки и возвращаются сквозь радиальные отверстия назад в ствол.

Другая часть корпуса глушителя со спиральным диффузором внутри находится впереди ствола. Попадая в нее, пуля проходит через центральное отверстие диффузора, а следующие за ней газы завихряются, отражаются от передней стенки глушителя и встречаются с потоком, движущимся навстречу. Благодаря этому энергия газов рассеивается, скорость их истечения и, соответственно, уровень звука значительно снижается.

Огонь из данного оружия можно вести штатными 9-мм патронами НАТО. Начальная скорость пули составляет 293—310 м/сек, по сравнению с 390 м/сек в штатном образце. Поэтому импульс отдачи бесшумной модели понижен. Для обеспечения нормальной работы автоматики (отдача свободного затвора) пришлось облегчить затвор и снять одну из двух возвратно-боевых пружин.

## «ЛЕГЕНДАРНЫЙ» КАЛАШНИКОВ

Поколению за поколением в СССР в течение 80 лет «вбивали» в голову различные лозунги. Среди них были и такие: «советское — значит лучшее», «в мире аналогов нашему нет», «во всем мы первые». Русским от природы свойственно идолопоклонство. Им все равно кому, лишь бы поклоняться — царю-батюшке, «отцу народов», «любимому генсеку», «архитектору перестройки», «всенародно избранному президенту». Идолы создавались и создаются в политике, в литературе, в науке, в искусстве. Не обошлось и без «великих оружейников». Особенно яркий ореол «гения-первооткрывателя» создан журналистами вокруг М. Т. Калашникова (р. в 1919 г.).

Вот характерные высказывания: «... Лучшие специалисты Германии не смогли найти несколько принципиальных конструкторских решений, до которых додумался наш Михаил Тимофеевич Калашников» (АИФ № 15, 1994 г.). «За боле чем шестисотлетнюю историю огнестрельного оружия человеческая память сохранила имена многих конструкторов, опередивших свое время ...но имя Калашникова в этом ряду — самое яркое». «Обостренное чувство нового, самостоятельность мысли, поиск нестандартных решений позволили в короткие сроки раскрыться неиссякаемым творческим возможностям Калашникова и пройти путь

от малоопытного, начинающего изобретателя до выдающегося конструктора»... Подобная реклама не пропала даром. Даже профанам известен АК — «лучший в мире» автомат Калашникова.

Однако во времена «перестройки» и «гласности» сначала робко, а затем все настойчивей стали появляться в печати воспоминания ветеранов Великой Отечественной войны, которые утверждали, что они видели «двойников» автомата Калашникова еще в 1944 году в Восточной Пруссии. Между тем АК-47 был принят на вооружение лишь в 1949 году. Конечно, тут же нашлись «компетентные в этой области специалисты», поспешившие заявить, что «никаких сомнений в том, что автор знаменитого АК — именно Калашников, быть не может» и что «можно заметить лишь некоторое внешнее сходство между немецким автоматом МП-43 и АК-47, однако об идентичности внутреннего устройства и речи быть не может». Судя по всему, такие заявления рассчитаны на то, что у «широкой публики» нет возможности сравнить внутреннее устройство МП-43 с устройством АК-47 (или его модификаций), которое общеизвестно по службе в армии и по урокам военного дела в школе.

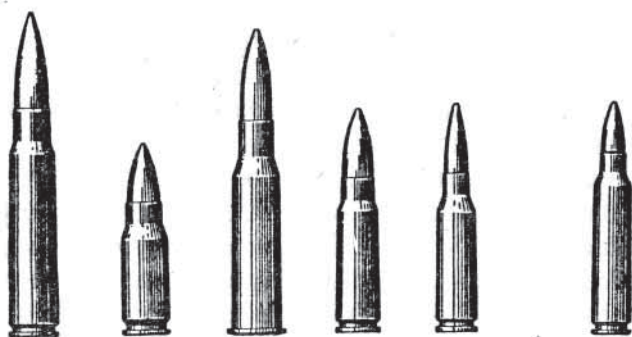
Как же все было на самом деле? Известно ведь, что во время Великой Отечественной войны на Щуровском полигоне под Коломной проводилось тщательное изучение трофейного стрелкового вооружения. Был ли образцом для создания АК-47 немецкий МП-43 или же его конструкция в самом деле плод «гениальной мысли» «выдающегося конструктора-самородка»? Чтобы ответить на этот вопрос, совершим сначала небольшой экскурс в историю создания автомата под промежуточный патрон.

Опыт военных действий начала Второй мировой войны показал, что наиболее напряженные огневые бои развертывались на коротких дистанциях. На дальность

свыше 600 метров стреляли, в основном, только снайперы да станковые пулеметы. При этом противник, как правило, в поле зрения прицела находился относительно короткий промежуток времени и поразить его одиночным выстрелом оказывалось нелегко.

Попытки повысить эффективность огня за счет создания автоматических винтовок не увенчались успехом ни в одной стране. Причиной тому стала излишняя мощность винтовочных патронов, рассчитанных на стрельбу до 2000—2500 м. Слишком большой импульс отдачи затруднял создание надежного и легкого автоматического оружия. Хорошо себя зарекомендовали в ближнем бою пистолеты-пулеметы, но эффективная дальность стрельбы из них не превышала 200 м, что, например, затрудняло поддержку огнем стрелкового оружия действий войск по форсированию водных преград. Данное противоречие привело к появлению так называемого «промежуточного патрона», который по своим баллистическим характеристикам, массе и габаритам превышал пистолетные патроны, но уступал винтовочным. Первыми это сделали немцы. Они укоротили гильзу своего винтовочного (7,92x57 мм) патрона Маузера с 57 мм до 33 мм, уменьшили вес и незначительно изменили форму пули, обжав ее в дульце гильзы не за хвостовую часть, а примерно посередине. Соответственно уменьшился и пороховой заряд. Такая практичность позволила не только экономить дефицитную латунь, порох и свинец, но и использовать для производства новых образцов оружия прежний станочный парк и проверочный инструмент. Масса нового патрона стала 16,8 г, пули — 8,2 г, заряда — 1,57 г. Общая длина патрона уменьшилась с 81 мм до 48 мм.

Новый «курцпатрон» обладал меньшим импульсом отдачи, что дало возможность уменьшить габариты и массу оружия, а также увеличить носимый запас боеприпасов. Иначе говоря, появилась возможность создать



7,92x57 7,92x33 7,62x53 7,62x39 5,45x39 5,56x45

Германия

СССР

США

принципиально новый вид стрелкового оружия — штурмовую винтовку. В 1942 году немецкие оружейники уже реализовали в металле автоматы Мкб-42/в (фирма «Вальтер») и Мкб-42/г (фирма «Генель»). После всесторонних испытаний, в том числе в условиях боевых действий, в начале 1943 года на вооружение вермахта приняли вариант Мкб-42/г конструктора Гуго Шмайссера под наименованием МП-43. А в 1944 году после незначительных доработок эта модель получила название МП-44 «Штурмгевер». В течение 1944 года удалось выпустить около 300 тысяч единиц МП-43 и МП-44. Несмотря на довольно большой вес (более 5,5 кг), МП-44 был все же значительно легче ручных пулеметов (весивших около 10 кг), не уступая им в эффективности и плотности огня.

В СССР разработка промежуточного патрона, аналогичного немецкому, началась только в 1943 г. Спроектированный Н.М. Елизаровым и Б.В. Семиным промежуточный патрон, принятый на вооружение под наименованием «патрон образца 1943 года», имел калибр 7,62 мм, массу 16,2 грамм, массу пули 7,9 грамм,

массу заряда 1,6 грамм (т.е. по этим характеристикам был очень близок к немецкому). Длина патрона — 56 мм, гильзы — 39 мм. Дно гильзы патрона обр. 1943 г. такое же, как у немецкого — с кольцевой выточкой, а не закраиной.

Первый советский автомат под патрон обр. 1943 г. создал не Калашников, а знаменитый А.И. Судаев (конструктор ППС) в начале 1944 года. Его конструкция напоминала пистолет-пулемет, но более громоздкий, так как ствол запирался свободным затвором большой массы. Движение массивного затвора, удары его в казенную часть ствола при накате и в заднюю стенку ствольной коробки при откате приводили к большому рассеиванию при стрельбе, которое несколько снижалось складной сошкой. Проведенные в мае 1944 года полигонные испытания показали непригодность автомата для принятия на вооружение. Но уже в августе того же 1944 года (после всестороннего изучения трофейного МП-43), Судаев представил на испытания новый вариант своего автомата, по конструкции повторяющий немецкий.



*7,62-мм автомат системы Судаева под патрон обр. 1943 г.,  
опытный образец 1944 г.*

Теперь он использовал принцип отвода пороховых газов из канала ствола (как и Г. Шмайссер). Запирание канала ствола осуществлялось точно как в МП-43 — перекосом затвора. Ударный механизм то-

же стал курковым, позволяющим вести одиночный и непрерывный огонь. Переводчик огня — точно такой же, как у МП-43 — перемещающийся горизонтально. Причем для отпирания затвора использовалась затворная рама с газовым поршнем, аналогичная немецкой конструкции. Так что этот автомат если не плагиат немецкого, то, по крайней мере, МП-43 его прародитель. Смерть Судаева осенью 1946 года помешала доведению автомата до состояния, позволяющего принять его на вооружение.



*7,62-мм самозарядный карабин системы Калашникова под патрон обр. 1943 г., опытный образец 1944 г.*

Вот тут-то на арене и появился М.Т. Калашников, который в то время занимался разработкой самозарядного карабина. Изучив опыт Судаева, он создал свой вариант автомата, который также был построен по немецкому принципу. Если сравним основные детали автоматики, то увидим те же механизмы: затворную раму с газовым поршнем, возвратную пружину, ударно-спусковой механизм — отсюда и внешнее сходство МП и АК. Единственное различие — в способе запираения ствола. В МП-43 — перекосом затвора, в АК — поворотом затвора, отработанным Калашниковым при конструировании карабина.

Запирание перекосом затвора более просто и технологически дешевле в производстве (что особенно выгодно в военное время). Недостатком же такого конструкторского решения является необходимость обеспечения минимального угла между зеркалом (ча-



шечкой) затвора и дном гильзы для предотвращения деформации гильзы при извлечении ее из патронника. А это, в свою очередь, вызывает необходимость удлинить затвор и использовать для его изготовления металл, устойчивый к упругим деформациям. В результате происходит также некоторое увеличение массы оружия.



Изготовление поворотного затвора более сложно, но такое решение позволяет уменьшить массу как самого затвора, так и ствольной коробки. Правда и тут Калашников вовсе не был первооткрывателем. Подобные затворы применялись еще в магазинных винтовках с механическим перезаряданием, например, в винтовке Манлихера образца 1895 года.

В свою очередь, Гуго Шмайссер ударно-спусковой механизм для своего МП-43 «позаимствовал» из чешской винтовки ЗХ-29. При сравнении его с ударно-спусковым механизмом АК видим такой же по форме курок, так же расположенное заднее шептало одиночного

огня, такую же витую боевую пружину, тот же принцип постановки на боевой взвод курка при взведении и при стрельбе. Отличие лишь в том, что у АК коромысло и спусковой крючок объединены в одну деталь.



Спусковой механизм винтовки ЗН-29

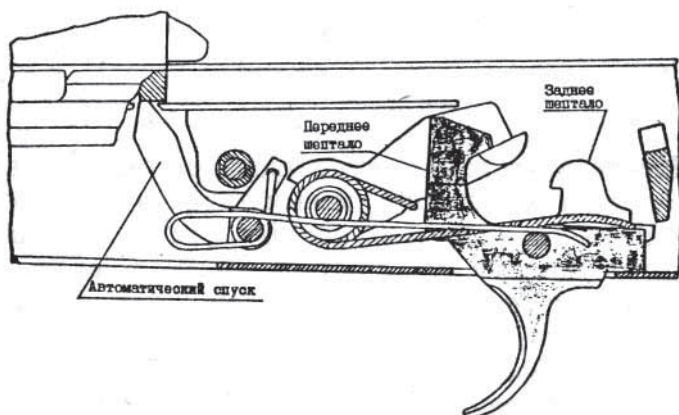


Схема спускового механизма АК (с двумя шепталами)

Это решение несколько снижает вес ударно-спускового механизма, но усложняет технологию его изгото-

товления, да и при стрельбе очередями проявляется эффект «набивания» пальца при отпускании спускового крючка за счет удара боевого взвода курка по фигурному выступу (зацепу) спускового крючка. У немецкого варианта такой эффект исключается именно за счет отделяемого от спускового крючка коромысла.

Если сравнить размещение деталей автоматики в ствольной коробке, то особых отличий и не увидим. Разве, что поворотный затвор, заимствованный у других образцов стрелкового оружия, да переводчик (рычаг переключения вида огня — одиночный или автоматический), который у АК используется одновременно и для постановки автомата на предохранитель. Флажок (рычаг) переводчика при постановке АК на предохранитель закрывает вырез крышки ствольной коробки, служащий для движения рукоятки затворной рамы, предохраняя ствольную коробку от загрязнения. Так что как ни прискорбно для подхалимов и идолопоклонников, пора признать, что немцы «обскакали» нас в создании автомата под промежуточный патрон, что именно они — пионеры в создании подобного вида стрелкового оружия, что благодаря предложенной ими компоновке АК и смог стать «самым надежным в мире».

Восхваление гениальности одного конструктора привело к монополизации в создании стрелкового оружия. Так, до развала СССР практически все разработки в этой области сводились только к модернизации автомата Калашникова. Проскользнула как-то в печати информация об «Абакане» Никонова, превосходящем АКМ по эффективности в 1,5—2 раза, и тихо канула в Лету. Только сложность выживания в условиях рынка дала толчок новым разработкам. Как из рога изобилия посыпались в последние годы: ПП-90, ПП-93, А-91, «Бизон», «Кипарис», «Клин», «Каштан», «Гроза», «Вихрь» и другие.

Если споры о приоритете в создании АК возникают лишь изредка, то противопоставление его американской автоматической винтовке М-16 стало просто модным. В различных публикациях читателям навязывают мнение об исключительном превосходстве АК над американской винтовкой. С этой целью часто приводят цитаты из американских источников о недостатках М-16, о достоинствах же предпочитают скромно умалчивать. Например, довольно часто рассказывают, будто бы американские солдаты во Вьетнаме бросали свои винтовки и воевали трофейными автоматами Калашникова, покупая их за большие деньги друг у друга. Невольно возникает вопрос — неужели такая богатая и технически развитая страна как США не в состоянии разработать сама, или хотя бы купить у других хорошее стрелковое оружие, и держит на вооружении никуда не годную винтовку?

А вот скептические отзывы американцев об АК/АКМ скрывают. Между тем янки признают высокую надежность АК в условиях пустыни и джунглей, а также его дешевизну, обусловленную полукустарной технологией производства (на исходе 20-е столетие, между тем «калаши» до сих пор скребут напильником и шабером). Однако отмечают низкую меткость стрельбы и недостаточную эффективную дальность автоматического огня. К числу недостатков АК американцы относят и невозможность взведения затвора левой рукой. Кроме того, они считают неудачной конструкцию переводчика вида огня. Его невозможно быстро переключить в перчатках, а озябшими руками — тем более. Громкие щелчки при его переключении далеко слышны, особенно ночью. Неудобно примыкать магазин в темноте. Есть и другие недостатки.

Рассказывая о том, что американцы во Вьетнаме вооружались автоматами Калашникова, отечественные авторы опускают всего одну, зато весьма существенную деталь — это были группы, действующие в глубине территории противника. Их перевооружение оправдано тактическими соображениями, а не обусловлено непригодностью собственного оружия. Ведь действуя в тылу противника, можно использовать захваченные боеприпасы, кроме того в бою невозможно идентифицировать десантников среди стреляющих по характерному звуку выстрелов. В годы Великой Отечественной войны подобное перевооружение диверсионных групп и разведчиков широко применялось обеими воюющими сторонами.

Попробуем беспристрастно сравнить конструктивные и эксплуатационные особенности американской винтовки М-16 и автомата АК-74.

Принятие в 1963 году на вооружение армии США автоматической винтовки М-16 калибра 5,56 мм конструкции Ю. Стоунера считается важным этапом в развитии стрелкового оружия. После всесторонних испытаний, в том числе во Вьетнаме, и доработки, в 1967 г. эта винтовка получила обозначение М16А1. Переход на малый калибр позволил снизить вес и габариты оружия, одновременно увеличив носимый боекомплект в 2—3 раза. В результате уменьшения импульса давления пороховых газов снизилась сила отдачи и увеличилась кучность боя. Кроме того 5,56 мм пуля на дальности до 400 м обладает более высоким убойным действием, чем пуля калибра 7,62 мм, так как при попадании в ткани организма она теряет устойчивость, начинает кувыркаться и наносит тяжелые рваные раны.

В СССР около десяти лет к стрелковому оружию малого калибра относились скептически. Но, изучив опыт боевого применения М16, решили все же разра-

ботать такое оружие. Налаженное производство позволило в кратчайший срок на базе АКМ без существенных изменений создать автомат калибра 5,45 мм. Он получил наименование АК-74.

В конструкциях американской винтовки и советского автомата (по существу, автоматического карабина) использованы одни и те же принципы: оба они являются оружием, действие которого основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых через отверстие в стенке ствола. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора; питание патронами происходит из коробчатого двухрядного магазина; ударный механизм куркового типа; спусковой механизм обеспечивает ведение одиночного и автоматического огня. Однако реализованы эти принципы по-разному. Наиболее существенными отличиями конструкций винтовки M16A1 (A2) и автомата АК-74 являются следующие:

1. В основу конструкции автомата Калашникова, как было сказано выше, положена схема, впервые примененная в чехословацкой винтовке Вацлава Холека ЗХ-29 образца 1929 г. и немецком автомате Гуго Шмайссера МП-43 образца 1943 года. Для этой схемы характерно наличие массивной затворной рамы с газовым поршнем, обеспечивающей запирание и отпирание канала ствола с помощью соединенного с ней затвора; мощная возвратная пружина и ударный механизм куркового типа. К достоинствам такого конструкторского решения относятся: простота конструкции, не требующая при производстве оружия технологий высокого уровня; малая площадь трущихся поверхностей, большие зазоры между деталями. Большая масса затворной рамы и мощная возвратная пружина обеспечивают надежную работу механизмов в условиях загрязнения и загустевания смазки. К недостаткам этой

схемы относятся: большой вес оружия и сбивание оси канала ствола при резких перемещениях массивной затворной рамы с затвором (под воздействием пороховых газов и возвратной пружины), особенно при стрельбе очередями.

В американской винтовке пороховые газы из канала ствола отводятся по тонкой трубке и воздействуют непосредственно на затвор. Достоинством такой схемы является малый вес затворного узла, а следовательно меньший вес самого оружия. Перемещение затвора малой массы при стрельбе не оказывает влияния на устойчивость оружия. Кроме того, короткий ход затвора в сочетании с его малой массой позволяет значительно повысить темп стрельбы, в результате стреляя очередями стрелок успевает сделать 2—3 выстрела, прежде чем оружие изменит свое положение под воздействием отдачи. К недостаткам такого конструктивного решения относятся: высокая чувствительность газоотводного устройства к засорению; малый ход затвора не позволяет использовать достаточно мощную возвратную пружину, в результате чего при загрязнении патронника затвор не доходит до крайнего переднего положения и стрелок вынужден нажимать на шток принудительного досылания (что создает неудобство и нарушает темп стрельбы); затвор и его детали настолько малы, что с ними трудно обращаться при разборке, особенно в полевых условиях.

2. Автомат Калашникова выполнен по классической компоновочной схеме, т.е. для удобства прицеливания приклад смещен ниже продольной оси канала ствола. При такой схеме между точкой опоры (плечом стрелка) и осью канала ствола имеется плечо  $L$ , способствующее образованию вращающего момента в момент выстрела. Так как сила отдачи и равная ей сила противодействия действуют не по одной прямой линии, то образуется пара сил, заставляющая оружие откло-

няться дульной частью кверху. Величина отклонения дульной части ствола тем больше, чем больше расстояние  $h$  между продольной осью канала ствола и точкой упора приклада. Главным недостатком классической компоновочной схемы является образование угла между направлением оси канала ствола до выстрела и его направлением в момент вылета пули, называемого углом вылета. Образование угла вылета приводит к увеличению рассеивания пуль, особенно при стрельбе очередями.



Американская винтовка имеет «прогрессивную» компоновочную схему с «прямым» прикладом, где продольная ось канала ствола максимально приближена к точке опоры, а все подвижные части — затвор и возвратный механизм, — тоже перемещаются вдоль этой линии. Благодаря такой схеме отсутствуют предпосылки к смещению дульной части ствола при стрельбе и рассеивание пуль минимальное. Рассеивание пуль при



стрельбе из М16 примерно в 3,5 раза меньше, чем у АК-74. Так, при стрельбе на 300 метров лежа с руки, у АК-74 горизонтальное и вертикальное рассеивание составляет соответственно 50 и 77 см, у М16 — только 15 и 22 см.

Недостатком подобной схемы является необходимость размещения прицельных приспособлений на высоких стойках, что несколько увеличивает габариты оружия и ухудшает его «прикладистость», создает также некоторое неудобство прицеливания в стрельбе навскидку. Правда, стойка прицела М16 нашла дополнительное применение — ее используют в качестве рукоятки для переноски винтовки.

3. У М16 и АК-74 использованы разные способы повышения эффективности воздействия пуль по живым целям. Эта эффективность оценивается пробивным и убийным действием пуль, показатели которых находятся между собой в обратной зависимости.

В послевоенный период основным считалось убийное действие пуль. 5,56 мм пуля патрона М193, разработанного для М16, имеет чрезвычайно высокое убийное действие, достигнутое за счет их кувыркания при попадании в ткани тела. Эффект кувыркания имеет место из-за их недостаточной стабилизации, что в свою очередь обеспечивается малой крутизной нарезов (шаг 305 мм) в канале ствола. Однако такое решение снижает пробивное действие пуль.

У АК-74 эффективность воздействия пуль по живым целям тоже обеспечивается их кувырканием. Но этот эффект достигается иначе — за счет смещения центра массы пули. Он смещен к донцу потому, что в головной части пули между оболочкой и свинцовой рубашкой имеется полость. При этом шаг нарезов (200 мм) обеспечивает пуле достаточную стабилизацию в полете и пробивную способность. Однако из-за сме-

щения центра массы повысилась склонность пуль к рикошетированию.

В середине 70-х годов специалисты НАТО стали отдавать предпочтение пробивному действию пуль, так как живые цели в настоящее время обычно имеют средства индивидуальной бронезащиты (каска, бронежилеты). В 1980 году в качестве стандартного патрона НАТО приняли на вооружение 5,56 мм бельгийский патрон SS 109. Увеличение массы пули с 3,56 г до 4,02 г, размещение стального сердечника впереди свинцового, увеличение крутизны нарезов в канале ствола (шаг 178 мм) повысило пробивную способность пули почти в 2 раза.

Для АК-74 в настоящее время тоже принята пуля аналогичного устройства 7Н10.

4. В автомате и винтовке применены разные типы прицельных приспособлений: у автомата — открытый прицел, у М-16 диоптрический. Открытый прицел состоит из мушки, установленный в дульной части ствола и секторного прицела, который находится в казенной части ствола. Достоинством такого прицела является его простота и то, что он обеспечивает хороший обзор при прицеливании, позволяющий следить за полем боя и целью (что особенно важно для ведения огня по движущимся целям). К недостаткам открытого прицела относятся: малая прицельная линия, что отрицательно сказывается на меткости стрельбы, особенно на большую дальность; необходимость совмещения при прицеливании трех точек — мушки, гривки с прорезью и цели, расположенных на разном расстоянии от глаза стрелка, которые из-за эффекта аккомодации невозможно наблюдать резко. Это затрудняет выбор точки прицеливания, быстро утомляет стрелка и делает невозможным однообразие наводки оружия. А это приводит к увеличению рассеивания пуль и снижению меткости стрельбы.

Диоптрический прицел представляет собой щиток с отверстием, который размещается на оружии в непосредственной близости от глаза стрелка. При прицеливании стрелок смотрит через отверстие диоптра и совмещает мушку с целью. При этом требуется совмещать только два предмета — мушку и цель, которые наблюдаются достаточно резко. Поэтому легче выбрать точку прицеливания и сохранить однообразие наводки оружия, что в сочетании со значительно большей прицельной линией обеспечивает хорошую меткость стрельбы. К недостаткам диоптрического прицела относятся: ограниченный сектор обзора, ухудшающий условия наблюдения при стрельбе на малые дальности и по движущимся целям; невозможность прицеливания в сумерках из-за снижения интенсивности и без того малого светового потока проходящего через диоптр в глаз стрелка; большая сложность прицела, обусловленная необходимостью введения дополнительного диоптра с увеличенным отверстием для стрельбы в сумерках и на малую дальность. Так, в диоптрическом прицеле М-16 имеются два отверстия. Одно из них (диаметром 5 мм) используется для стрельбы на малую дальность и в условиях плохой видимости, а второе (диаметром 1,78 мм) — для стрельбы на большую дальность.

Кроме того, прицельное приспособление М-16 позволяет вводить поправки на боковой ветер. Еще одной особенностью прицела американской винтовки является размещение стойки мушки не возле дульного среза ствола (как у АК-74), а на конце цевья. Освобожденная таким образом передняя часть ствола используется для насадки ружейной гранаты. Подобное конструктивное решение позволило значительно повысить боевую эффективность винтовки. Метание ружейной гранаты на дальность порядка 200 м осуществляется выстрелом холостого или боевого патрона. В случае

использования боевого патрона пуля задерживается пулеулавливателем гранаты, состоящим из пяти стальных перегородок.

5. Винтовка М-16 и автомат АК-74 оснащены дульными компенсаторами, но их функциональное назначение различается. Основное назначение дульного тормоза-компенсатора АК-74 — уменьшение отдачи и повышение кучности боя. Он имеет две камеры: переднюю и заднюю. В момент выстрела пороховые газы ударяют в переднюю стенку передней камеры и тянут ствол вперед уменьшая отдачу, а газы, выходящие через компенсационные отверстия задней камеры, толкают ствол вниз, уменьшая величину «подскока» дульной части оружия.

Компенсатор М-16 в этом смысле гораздо менее эффективен, чем дульный тормоз-компенсатор АК-74, так как его полезная площадь на которую действуют пороховые газы намного меньше, чем у автомата. Но при «прогрессивной» компоновке оружия мощный дульный тормоз и не требуется. Компенсатор М-16 играет в первую очередь роль пламегасителя, понижающего слепящий эффект вспышки выстрела, что особенно важно для стрельбы ночью, особенно с использованием ночных (инфракрасных) прицелов. Кроме того, корпус компенсатора является направляющей (пусковым устройством) для ружейной гранаты, исключаяющей ее «болтанку» на стволе. Вдобавок две боковые прорези компенсатора не имеют передней стенки, что дает возможность выстрелом перебивать проволоку инженерного заграждения.

6. Одним из существенных отличий М-16А2 от АК-74 является принудительное ограничение продолжительности автоматического огня. Автоматический огонь из винтовки ведется фиксированными очередями по три выстрела. Необходимость такого конструкторского решения обусловлена следующим. Полигонные ис-

пытания автоматического стрелкового оружия показали, что при стрельбе очередями, особенно из неустойчивого положения (стоя, с колена), только первые две-три пули летят точно в цель. В обстановке боя, испытывая нервное напряжение, когда руки дрожат и спусковой крючок не нажимают плавно, а резко «дергают», разброс пуль при автоматической стрельбе намного увеличивается. Однако жестко контролировать длину очереди стрелок просто не в состоянии. Поэтому боеприпасы расходуются напрасно.

В результате исследований западные специалисты установили, что критерию «эффективность поражения цели — длина очереди» в наибольшей мере соответствует очередь из 3 выстрелов, при которой оружие не успевает значительно сместиться в сторону от цели. Поэтому во многих новых системах стрелкового оружия, в том числе в М-16А2, ввели режим стрельбы фиксированными очередями по три выстрела. Такое ограничение продолжительности автоматического огня позволяет экономить боеприпасы и не допускает перегрева ствола.

7. В конструкции М-16 широко используются легкие сплавы и пластмасса. Ствольная коробка изготовлена из легированного алюминия, а приклад, рукоятка управления огнем, цевье — из пластмассы, благодаря чему она, несмотря на более длинный ствол, легче АК-74. Так, базовая модель М-16 без патронов весит 3,18 кг, М-16А2 «Коммандо» (модель 733) — 2,9 кг, в то время как АК-74 весит 3,3 кг. Меньший вес повышает маневренность оружия, меньше утомляет солдат, позволяет увеличивать носимый боезапас. Однако применение сплавов и пластика влечет снижение ударной прочности оружия.

Опыт применения пластмассы в конструкциях стрелкового оружия не остался незамеченным фирмой Калашникова. С 1991 года «лучший в мире» стали выпу-

скать под названием АК-74М с пластмассовым цевьем, ствольной накладкой и прикладом.

Как винтовка М-16, так и автомат АК-74 хорошо отработаны. Их легко разбирать, чистить и смазывать. Для повышения надежности работы частей и механизмов в обеих конструкциях предусмотрены меры, снижающие вероятность проникания грязи внутрь оружия. У автомата щиток (флажок) предохранителя закрывает вырез, служащий для движения рукоятки затворной рамы, у М-16 такой вырез вообще исключен. Ее рукоятка взведения затвора сделана в виде штока и рычага с захватами для пальцев. Окно, служащее для выброса стреляных гильз, в походном положении закрывается специальной крышкой.

Обе модели снабжены приставным клинковым штык-ножом. К ним можно присоединять подствольные гранатометы: ГП-25 (ГП-30) к автомату и М-203 — к винтовке.

8. Высокие эксплуатационные характеристики винтовки М-16 и ее надежность были подтверждены всесторонними испытаниями в арктических и тропических условиях. Официально она находится на вооружении в 12 странах, кроме того ее продают во многие другие страны.

Автомат Калашникова АК-74 и более ранние его модификации АКМ и АК благодаря своей надежности и дешевизне нашли применение во всех регионах мира. Их закупают или производят по лицензиям более 50 стран.

Совершенствование как винтовки, так и автомата непрерывно продолжается. На них «навешивают» оптические, лазерные и ночные прицелы, совершенствуют компоновку, ищут способы повышения эффективности стрельбы. Так, на АК-74М установили новый компенсатор обладающий большей эффективностью благодаря дополнительной передней каморе, а также

планку для крепления оптического и ночного прицела, крепление для быстрой установки подствольного гранатомета. На М-16А2 поставили съемную стойку прицела и универсальную планку для крепления всех видов прицелов. К одной из ее модификаций (модель 741) добавили сошки, обеспечивающие большую устойчивость при стрельбе.

Как показала практика, оба вида оружия вполне удовлетворяют требованиям, предъявляемым к стрелковому оружию, и еще долго будут находиться на вооружении пехоты. Американская винтовка имеет высокие боевые характеристики. Она в большей мере подходит для солдат-профессионалов. Автомат Калашникова более неприхотлив и дешев, поэтому он, несмотря на меньшую эффективность огня и меньшую комфортность обращения, по-прежнему составляет серьезную конкуренцию М-16.

Не следует однако забывать, что конструкция АК — это конструкция 40-х годов XX века, а на пороге уже XXI столетие. Однозначно можно заявить, что в будущих военных конфликтах армии наиболее развитых государств будут применять принципиально иное стрелковое оружие.

## ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Благовестов А. И. и др. Стрелковое оружие: Революеры, пистолеты, пистолеты-пулеметы, винтовки, автоматы, пулеметы, гранатометы (Справочник). — Минск: Попурри, 1997. — 464 с.

2. Болотин Д. Н. История советского стрелкового оружия и патронов. — СПб: Полигон, 1995. — 304 с.

3. Воллерт Г. и др. Иллюстрированная энциклопедия стрелкового оружия всего мира (1945—1985 гг.). — Берлин: Военное издательство ГДР, 1990. — 526 с. (на немецком языке)

4. Жук А. Б. Справочник по стрелковому оружию: Революеры, пистолеты, винтовки, пистолеты-пулеметы, автоматы. — М.: Воениздат, 1993. — 736 с.

5. Кузьминский А. В. Оружие для охотника (Практическое пособие). — Минск: Харвест, 1998. — 448 с.

6. Маркевич В. Е. Ручное огнестрельное оружие. История развития со времен возникновения до середины XX века. — СПб/М: Полигон / АСТ, 1996. — 582 с.

7. Маркевич В. Е. Охотничье и спортивное стрелковое оружие. История развития за период с 1886 г. по 1941 г. — СПб/М.: Полигон/АСТ, 1996. — 384 с.

8. Мураховский В. И., Федосеев С. Л. Оружие пехоты. Справочник. — М.: Арсенал-пресс, 1992. — 390 с.

9. Хартинк А. Е. Винтовки и карабины: Энциклопедия. — Лисс (Словения): Райсинта, 1998. — 316 с.

10. Хартинк А. Е. Пистолеты и револьверы: Энциклопедия. — Лисс: Райсинта, 1999. — 400 с.



# Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА .....	2
-----------------------------	---

## ЧАСТЬ 1

<b>РЕВОЛЬВЕРЫ .....</b>	<b>6</b>
-------------------------	----------

1. РЕВОЛЬВЕРЫ СИСТЕМЫ НАГАН.....	6
2. РЕВОЛЬВЕРЫ СИСТЕМЫ СМИТ-ВЕССОН.....	15
3. РЕВОЛЬВЕРЫ СИСТЕМЫ КОЛЬТ .....	17
4. РЕВОЛЬВЕРЫ СИСТЕМЫ РУГЕР .....	19
5. СОВРЕМЕННЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕВОЛЬВЕРЫ .....	21
6. РЕВОЛЬВЕР ТОЗ-36 .....	25
7. РЕВОЛЬВЕР Р-92.....	27
8. РЕВОЛЬВЕР «РСА» .....	30
9. РЕВОЛЬВЕР «УДАР» .....	33
10. РЕВОЛЬВЕР «ДОГ-1».....	37
11. РЕВОЛЬВЕР «ГНОМ».....	41

<b>ПИСТОЛЕТЫ .....</b>	<b>42</b>
------------------------	-----------

### *СОВЕТСКИЕ И РОССИЙСКИЕ ПИСТОЛЕТЫ*

12. КОРОВИН ОБР. 1926 г. (ТК).....	42
13. ТОКАРЕВ ОБР. 1930/33 г. (ТТ).....	46
14. МАКАРОВ (ПМ, ПММ, ИЖ-70, 71) .....	52
15. СТЕЧКИН «АПС».....	61
16. СТЕЧКИН «БЕРДЫШ» .....	65
17. СЕРДЮКОВ «ГЮРЗА» .....	69
18. МАРГОЛИН ОБР. 1948 г. ....	72
19. «МАРГО» И «ДРЕЛЬ».....	75
20. «ПСМ» .....	78
21. «ДРОТИК» .....	81

### *БЕСШУМНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ*

22. МАКАРОВ/ДЕРЯГИН «ПБ» .....	84
23. СТЕЧКИН/НЕУГОДОВ «АПБ» .....	87
24. МСП «ГРОЗА» .....	89
25. «ПСС» .....	93
26. ТИП 64/67 (КНР) .....	96

### *ПИСТОЛЕТЫ ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА*

27. БРАУНИНГ ОБР. 1903 г. ....	99
28. БРАУНИНГ ОБР. 1906 г.....	103
29. БРАУНИНГ ОБР. 1910/12, 1922 гг.....	105

30. БРАУНИНГ ОБР. 1938 г. ФН «ХАЙ ПАУЭР» .....	108
31. АСТРА-300/3000 .....	112
32. «РОТА-ШТЕЙЕР» ОБР. 1912 г. ....	114
33. ФРОММЕР 29 М И 37 М .....	116
34. «ПАРАБЕЛЛУМ» ОБР. 1908 г. ....	119
35. ЛАХТИ ВКТ Л-35 .....	123
36. НАМБУ ОБР. 1925 г. ....	125
37. МАУЗЕР К-96 ОБР. 1896, 1920, 1932 гг. ....	129
38. МАУЗЕР ОБР. 1910 г. ....	134
39. МАУЗЕР «ВТП» .....	136
40. МАУЗЕР «ХСЦ» .....	138
41. ЗАУЭР П-38 ОБР. 1938 г. ....	140
42. ВАЛЬТЕР ПП/ППК .....	142
43. ВАЛЬТЕР П-38 .....	146
44. КОЛЬТ ОБР. 1911 г. ....	150
45. ВИС-35 «РАДОМ» .....	154
46. БЕРЕТТА ОБР. 1934 г. ....	157
47. БЕРЕТТА М-92Ф/93Р .....	160
48. ЧЗ ОБР. 1927 г. ....	166
49. ЧЗ ОБР. 1938 г. ....	168
50. ЧЗ-75, ЧЗ-85, .....	170
51. П-64, П-83 .....	174
52. МОДЕЛЬ 70 .....	179
53. ГЛОК-17 И ДРУГИЕ .....	182
54. «ИЕРИХОН-941» .....	188
<b>ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ .....</b>	<b>191</b>
55. ДЕГТЯРЕВ «ППД» ОБР. 1934 г. ....	191
56. ШПАГИН «ППШ» ОБР. 1941 г. ....	195
57. СУДАЕВ «ППС» ОБР. 1943 г. ....	199
58. ДРАГУНОВ «КЕДР» .....	203
59. ДРАГУНОВ «КЛИН» .....	208
60. «КИПАРИС» .....	212
61. «КАШТАН» .....	215
62. ПП-90, ПП-93 .....	218
63. «БИЗОН», «БИЗОН-2» .....	224
64. «ВИХРЬ» .....	227
65. «БОРС» .....	230
66. БЕРЕТТА М-38А, М-38/42 .....	233
67. БЕРЕТТА М12 .....	235
68. МП-38/40, МП-41 .....	237
69. ХЕКЛЕР-КОХ МП-5 «КУРЦ» .....	242
70. СТЭН .....	246
71. «СТЕРЛИНГ» .....	249
72. М-3 .....	252

73. «УЗИ», «МИНИ-УЗИ» .....	255
74. МП-69 .....	260
75. «ИНГРЭМ» .....	263
76. ЧЗ-61 «СКОРПИОН» .....	266
77. «АГРАМ-2000» .....	270
78. 39М, 43М .....	274
79. ПМ-63 «РАК», ПМ-84 «ГЛАУБЕРИТ» .....	277

### **МАГАЗИННЫЕ ВИНТОВКИ И КАРАБИНЫ ..... 281**

80. МОСИН ОБР. 1891/30, 1938, 1944 гг. ....	281
81. МАУЗЕР ОБР. 1898 г. И ДР. ....	287
82. МАНЛИХЕР ОБР. 1895 г. ....	292
83. СПРИНГФИЛД ОБР. 1903 г. ....	297
84. АРИСАКА ОБР. 1897/1905 гг. ....	300
85. ЛИ-ЭНФИЛД № 4 МК-1 «БУР» .....	303

### **АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВИНТОВКИ И КАРАБИНЫ (АВТОМАТЫ) ..... 306**

86. СИМОНОВ АВС-36 .....	306
87. СИМОНОВ «СКС» ОБР. 1945 г. ....	310
88. ТОКАРЕВ СВТ-38, СВТ-40 .....	315
89. КАЛАШНИКОВ АК-47, АКМ .....	318
90. АК-74, АКС-74, АК-74М .....	325
91. АВТОМАТЫ КАЛАШНИКОВА 100-Й СЕРИИ .....	333
92. ЗАРУБЕЖНЫЕ ВАРИАНТЫ АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА .....	337
93. АВТОМАТ-ГРАНАТОМЕТ «ГРОЗА» .....	341
94. АС «ВАЛ» .....	343
95. НИКОНОВ «АН» .....	346
96. МА-91 .....	349
97. «ГАРАНД» М1 .....	352
98. М-14 .....	354
99. М16 А1, А2, А3 .....	356
100. ВАЛЬТЕР G-43 (W) ОБР. 1943 г. ....	366
101. STG-44 .....	368
102. ФН ФАЛ .....	370

### **СНАЙПЕРСКИЕ ВИНТОВКИ ..... 373**

103. МОСИН ОБР. 1891/1931 гг. ....	378
104. ТОКАРЕВ ОБР. 1940 г. ....	381
105. ДРАГУНОВ СВД, СВД-С .....	383
106. ДРАГУНОВ СВУ .....	388
107. В-94 .....	391
108. ВСК-94 .....	394
109. ВСС «ВИНТОРЕЗ» .....	398
110. МИНИ-ДРАГУНОВ .....	401

111. ЗАСТАВА-76 .....	404
112. ССГ-69 .....	406
113. МАУЗЕР СП-66 .....	408
114. ХЕКЛЕР-КОХ ПСГ-1 .....	410
<b>СПЕЦИАЛЬНОЕ ОРУЖИЕ .....</b>	<b>413</b>
115. ПИСТОЛЕТ ВЫЖИВАНИЯ ТП-82 .....	413
116. ОРУЖИЕ ФЕРМЕРА ОФ-93.....	416
117. ТОЗ-106.....	418
118. КАРАБИНЫ КС-23, КС-23М «ДРОЗД» .....	420
119. КАРАБИНЫ РМБ-93, РМФ, «РЫСЬ» .....	425
<b>РУЧНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ .....</b>	<b>428</b>
120. ДЕГТЯРЕВ ДП-27/ДТ-29 .....	428
121. ДЕГТЯРЕВ ДПМ ОБР. 1944 г.....	434
122. ДЕГТЯРЕВА РП-46 ОБР. 1946 г.....	436
123. ДЕГТЯРЕВ РПД ОБР. 1944 г.....	439
124. КАЛАШНИКОВ РПК, РПК-74 .....	443
125. КАЛАШНИКОВ ПК/ПКМ .....	448
126. ЗВ-26/30 .....	470
127. МГ-34 .....	452
128. МГ-42 .....	456
129. БРАУНИНГ ОБР. 1922, 1937, 1940 гг. ....	461
130. М-60 .....	464
131. ФН МАГ .....	468
132. «МИНИМИ» .....	473
<b>РУЧНЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ .....</b>	<b>475</b>
<i>СТРЕЛКОВЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ</i>	
133. ГП-25/30 «КОСТЕР» .....	475
134. М-203 .....	480
135. ГМ-93, ГМ-94 .....	483
136. РУЧНОЙ ОГНЕМЕТ .....	485
<i>ПРОТИВОТАНКОВЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ</i>	
137. РПГ-2 .....	489
138. РПГ-7 .....	493
139. РПГ-16 «ГРОМ».....	497
140. РПГ-18 .....	500
141. РПГ-22 «МУХА» .....	503
142. РПГ-26 «АГЛЕНЬ» .....	503
143. РПГ-27 «ТАВОЛГА» .....	505
144. РПГ-29 «ВАМПИР» .....	507

<b>РУЧНЫЕ ГРАНАТЫ</b> .....	<b>510</b>
ГРАНАТА РГ-42 .....	512
ГРАНАТА РГД-5 .....	513
ГРАНАТА Ф-1 .....	514
ГРАНАТА РКГ-3 .....	515

**ПАТРОНЫ** .....

*ПИСТОЛЕТНЫЕ ПАТРОНЫ*

1. ПАТРОН 5,45X18 .....	521
2. ПАТРОН 6,35X15,5 .....	522
3. 7,62 мм РЕВОЛЬВЕРНЫЕ ПАТРОНЫ .....	524
4. ПАТРОН «ТТ» 7,62X25 .....	526
5. ПАТРОН 7,65X17 .....	528
6. ПАТРОН 7,65X22.....	529
7. ПАТРОН 8X22 .....	530
8. ПАТРОН 9X17К .....	531
9. ПАТРОН 9X18.....	532
10. ПАТРОН 9X18 .....	534
11. ПАТРОН 9X19 .....	536
12. ПАТРОН 9X29 .....	538
13. ПАТРОН 11,43X23 .....	538
14. ПАТРОН 12,3X22 .....	539

*ВИНТОВОЧНЫЕ ПАТРОНЫ*

1. ПАТРОН 5,45X39 .....	541
2. ПАТРОН 5,56X45 .....	543
3. ПАТРОН 7,62X39.....	544
4. ПАТРОН 7,62X51 .....	545
5. ПАТРОН 7,62X54R .....	547
6. ПАТРОН 7,71X56 .....	549
7. ПАТРОН 7,92 «МАУЗЕР» .....	550

**ЧАСТЬ 2**

**ОХОТНИЧЬЕ ОРУЖИЕ** .....

*КОНВЕРСИОННЫЕ КАРАБИНЫ*

«АРХАР»-(СКС).....	551
«ТИГР» (СВД).....	552
«ВЕПРЬ» (РПК) .....	553
«САЙГА» (АК).....	554

*МАЛОКАЛИБЕРНЫЕ НАРЕЗНЫЕ КАРАБИНЫ*

«БАРС» .....	557
«СОБОЛЬ» .....	559
«ТОЗ-78» .....	560

<b>НАРЕЗНЫЕ КАРАБИНЫ НОРМАЛЬНОГО КАЛИБРА</b>	
«БЕРКУТ» .....	561
«ЛОСЬ» .....	562
«МЕДВЕДЬ» .....	563
<b>«ПОМПОВЫЕ» РУЖЬЯ</b>	
ИЖ-81 .....	564
<b>СПОРТИВНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ</b> .....	
ПИСТОЛЕТ «РЕКОРД» .....	567
ПИСТОЛЕТ ХР-64.....	569
ПИСТОЛЕТ МЦ-1-5 .....	571
ПИСТОЛЕТ МЦ-57-1 .....	572
ПИСТОЛЕТ МЦ-59-1 .....	573
<b>ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ</b> .....	
ПИСТОЛЕТЫ И РЕВОЛЬВЕРЫ ФИРМЫ «АНИКС».....	576
ПИСТОЛЕТЫ И РЕВОЛЬВЕРЫ ФИРМЫ «КРОСМАН».....	580
ПИСТОЛЕТЫ ФИРМЫ «УМАРЕКС» .....	585
ОРУЖИЕ ДРУГИХ ФИРМ.....	587
<b>ГАЗОВОЕ ОРУЖИЕ</b> .....	
<b>ОБРЕЗЫ И САМОДЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ</b> .....	
ОБРЕЗЫ .....	594
САМОПАЛЫ .....	600
МАЛОКАЛИБЕРКИ .....	601
ДЕСЯТИСТВОЛЬНЫЙ РЕВОЛЬВЕР .....	602
МАЛОГАБАРИТНЫЙ РЕВОЛЬВЕР-ПИСТОЛЕТ .....	603
МАЛОКАЛИБЕРНЫЕ РЕВОЛЬВЕРЫ.....	605
МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ПИСТОЛЕТ .....	607
САМОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ .....	608
ОДНОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ .....	609
9-ММ ОДНОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ .....	610
ОДНОЗАРЯДНЫЙ МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ПИСТОЛЕТ.....	611
САМОДЕЛЬНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ .....	612
МНОГОЗАРЯДНОЕ СКЛАДНОЕ РУЖЬЕ .....	614
СТРЕЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА В ВИДЕ АВТОРУЧЕК.....	614
КОКТЕЙЛЬ МОЛОТОВА .....	616
<b>ПРИБОРЫ БЕСШУМНОЙ БЕСПЛАМЕННОЙ СТРЕЛЬБЫ</b> .....	
«ЛЕГЕНДАРНЫЙ» КАЛАШНИКОВ .....	627
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	648

# Серия «Коммандос»

В этой серии изданы:

- ☑ Коммандос (Формирование, подготовка, выдающиеся операции спецподразделений. 1915-1991 гг.);
- ☑ Своя разведка (Практическое пособие по агентурной разведке);
- ☑ Подготовка разведчика (Система спецназа ГРУ);
- ☑ Подводный спецназ (История, операции, подготовка боевых пловцов);
- ☑ Телохранитель (Практическое пособие);
- ☑ Малая война (Организация и тактика боевых действий малых подразделений);
- ☑ Выживание по методас САС (Практическое пособие);
- ☑ Секреты психологической войны (Практическое пособие);
- ☑ То, из чего стреляют в СНГ (Справочник).

С заказами на приобретение изданных книг  
наложенным платежом по почте  
обращайтесь по адресу:

107140, МОСКВА, А/Я-140,  
«АСТ-КНИГИ ПО ПОЧТЕ»  
Тел. (095) 154-63-83

\*\*\*

**Авторы книг** аналогичной тематики (спецоперации, подразделения спецназначения, борьба с террористами и диверсантами, разведка и контрразведка, телохранительство, снайперская подготовка, контрпартизанство и т. п.) **могут обращаться со своими предложениями по адресу:**

220131, БЕЛАРУСЬ, МИНСК-131, А/Я-137,  
А.Е. ТАРАСУ.

*В заявках указывайте объем текста в количестве знаков (или в страницах), прилагайте аннотацию, оглавление, образцы текста (8-10 страниц) и иллюстраций.*

Справочное издание

**Благовестов Александр Иванович**  
**ТО, ИЗ ЧЕГО СТРЕЛЯЮТ В СНГ**  
**Справочник стрелкового оружия**

*Под общей редакцией А. Е. Тараса*

Ответственный за выпуск *Ю. Г. Хацкевич*

Подписано в печать с готовых диапозитивов 15.03.04.

Формат 84×108<sup>1/32</sup>. Бумага типографская.

Печать высокая с ФПФ. Усл. печ. л. 34,44.

Тираж 4000 экз. Заказ 1308.

ООО «Харвест».

Лицензия ЛВ № 32 от 27.08.02.

РБ, 220013, Минск, ул. Кульман,

д. 1, корп. 3, эт. 4, к. 42.

Открытое акционерное общество

«Полиграфкомбинат им. Я. Коласа».

220600, Минск, ул. Красная, 23.