

Тема № 4:

«ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ. НАЗНАЧЕНИЕ И ВИДЫ КОРОТКОСТВОЛЬНОГО ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ, СОСТОЯЩЕГО НА ВООРУЖЕНИИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ»

Авторы:

Ермолович Дмитрий Владимирович, начальник кафедры тактико-специальной подготовки факультета милиции, кандидат юридических наук, доцент

Филипенко Андрей Николаевич, старший преподаватель кафедры тактико-специальной подготовки факультета милиции

Синкевич Александр Михайлович, старший преподаватель кафедры тактико-специальной подготовки факультета милиции

РЕЦЕНЗЕНТ:

Селятыцкий Юрий Иосифович, заместитель начальника кафедры тактико-специальной подготовки факультета милиции, кандидат юридических наук.

ВВЕДЕНИЕ

С начала четырнадцатого века, когда развитие техники позволило использовать порох как метательное средство, начинается свою длинную историю стрелковое оружие. Использование энергии пороха для метания пуль знаменовало собой начало новой эры в военном деле - появилась отдельная отрасль в системе вооружения - ручное огнестрельное оружие. На Руси огнестрельное оружие появилось также в 14 веке.

Одним из самых распространенных видов стрелкового оружия является пистолет. Пистолет - это оружие, допускающее стрельбу с помощью одной руки.

По некоторым данным его изобретателем считается итальянский мастер **Камилл Ветелли**. Возможно, потому что жил и работал конструктор в городе Пистойя в 1540 году, это новое кавалерийское оружие получило название пистолет./35/. По другим данным это слово произошло от чешского - *pistala* - дудка.

Почти два с половиной столетия пистолеты с искровыми замками в конструктивном отношении повторяли конструкцию ружей.

Вооружались ими кавалеристы. Вскоре приклад изменил свою форму. Его заменили более удобной рукояткой. Для перевозки их кавалеристы стали использовать седельные сумки – кобуры. Отсюда до нашего времени и дошло название чехла этого вида оружия – **кобура**.

Вначале пистолеты, как и все огнестрельное оружие, были однозарядными с крайне низкой скорострельностью. Более совершенным видом короткоствольного огнестрельного оружия стал **револьвер** (от английского слова «револьвере» – «вращать»). Это было многоствольное оружие, стволы которого располагались на диске радиально, дульным срезом наружу. Стреляющий поворачивал диск, стволом в сторону цели и производил выстрел. Конструкция была неудобной, и после поисков было решено крутить патроны вместо стволов. Ствол был один, а 8-9 патронов помещали во вращающейся кассете – **барабане**.

Первый револьвер с вращающимся барабаном изобрел в 1826 году американец Самуил Кольт. Поворачивая после каждого выстрела барабан, можно было поочередно устанавливать новый патрон у ствола. Преимущество револьвера над пистолетом того времени в скорострельности надолго вывело последний из применения. Вооруженные силы многих стран мира поспешили обзавестись револьверами. Это были револьверы типов: кольт, воблей-скот, смитт-вессон, наган. В русской армии и полиции большое распространение получил револьвер системы «наган».



Стоит отметить, что в дореволюционной России, а затем и в СССР исторически сложилось так, что Министерство внутренних дел для вооружения своих подразделений применяло в основном армейские образцы оружия. Это объясняется рядом причин.

Во-первых, **слаборазвитое военное производство** царской России едва удовлетворяло потребности мирного времени и на одну треть всех потребностей фронта в период Первой мировой войны.

Во-вторых, во время Гражданской, Великой Отечественной войн и первые послевоенные годы, когда многочисленные бандформирования укрывались в лесных массивах, их уничтожение велось проведением **войсковых операции с применением войск ОГПУ, НКВД**, а в отдельных случаях и армейских подразделений. При осуществлении таких мероприятий использование оружия армейских образцов **было наиболее эффективным**.

В-третьих, в послевоенные периоды, при восстановлении разрушенного народного хозяйства, при постоянной угрозе новой интервенции в первую очередь **решались задачи дообеспечения и технического перевооружения вооруженных Сил** в разрезе общих мероприятий по ликвидации технико-экономической отсталости страны. И, наконец, период 1950-1980 годов характеризуется значительным снижением преступности связанной с групповым применением оружия, что, в свою очередь, обусловило использование оружия сотрудниками милиции в основном как фактора устрашения, а его характеристики не имели решающего значения.

В результате указанных выше причин в СССР не ставился остро вопрос о разработке специального оружия для подразделений МВД, хотя опыт зарубежных стран, давно использующих разнообразное специализированное (полицейское) оружие, показывал, что оно хорошо зарекомендовало себя в борьбе с преступностью. В условиях обострения криминогенной обстановки в начале 90-х годов, роста организованной преступности, увеличения количества террористических актов, случаев захвата заложников и возникновения отдельных вооруженных конфликтов особую значимость приобрело оснащение подразделений МВД постсоветских стран современным вооружением, соответствующим их специфическим требованиям.

Именно в этот период формируются и укрепляются многочисленные преступные сообщества, имеющие в своем составе группы боевиков, которые часто вооружены новейшим оружием иностранного производства, оснащенным приспособлениями для

бесшумной стрельбы, лазерными целеуказателями и обладающим лучшей устойчивостью при стрельбе и точностью.

Сферой деятельности этих групп и отдельных преступных элементов является город, где стрельба ведется на коротких расстояниях, в ограниченном пространстве. Применение сотрудниками милиции в этих условиях армейских образцов оружия, имеющих высокую начальную скорость пули, может привести к печальным последствиям. Так, например, при стрельбе из автомата АК-74 скорость пули на дальность 400 м составляет 543 м/с, из автомата АКМ -391 м/с. При таких скоростях и форме пули они имеют высокое рикошетирующее и пробивное действие, в результате чего возникает реальная угроза поражения мирного населения, заложников и личного состава, а также разгерметизации воздушного судна при пресечении попыток угона самолета.

Кроме того, оружие армейских образцов не отвечает требованиям скрытности ношения, что весьма актуально для выполнения ряда задач органов внутренних дел.

ВОПРОС 1.

ПИСТОЛЕТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ОРГАНАХ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ И ИНЫХ СИЛОВЫХ СТРУКТУРАХ, ИХ НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО.

Рассматривая приведенные обстоятельства, в начале 90-х годов предприятиями был разработан ряд новых образцов оружия и боеприпасов, которые были закуплены и поставлены в подразделения.

Наиболее актуальным направлением работы является принятие на вооружение нового, отвечающего современным требованиям пистолета. В качестве базовых рассматривались пистолеты ПММ, ОЦ-27 ПСА «Бердыш», СР-1 «Вектор» (в комплекте с патронами СП-10, СП-11) и пистолеты под патрон 7Н21, 9х19 – ГШ 18, пистолет Ярыгина ПЯ или «Грач». В результате всесторонних исследований на вооружение Министерства обороны Российской Федерации, в ограниченном количестве, приняты пистолеты Ярыгина и ГШ 18. ГШ-18 также, принят на вооружение спецподразделений

Министерства юстиции и отдельных категорий сотрудников МВД Российской Федерации.

ПММ



ОЦ-27 ПСА «Бердыш»



ОЦ-33 СБЗ-2 «Пернач»



Пистолет ГШ-18



В органах и подразделениях внутренних дел Республики Беларусь на вооружении стоят pistols:

«Марго»



Пистолет «Марго» создан в производственном объединении «Ижмех» в начале 90-х годов на базе спортивного пистолета Марголина обр. 1948 г. От базовой модели отличается более коротким стволом, наличием простого открытого прицела, отсутствием регулятора усилия спуска.

Хорошая балансировка и удобная рукоятка обеспечивают высокую кучность стрельбы. Пистолет имеет калибр 5,6 мм.

Для стрельбы используются малокалиберные спортивно-охотничьи и целевые патроны калибра 5,6 мм (.22 ЛР). Безоболочечная пуля обладает малой пробивной способностью и невысоким останавливающим действием. Данный пистолет используется в основном в качестве учебно-тренировочного оружия.

Калибр	5,6
Длина, мм	190
Длина ствола, мм	97
Масса, гр	800
Емкость магазина, шт	6, 8, 10
Прицельная дальность, м	50
Начальная скорость пули, м/с	200

ПСМ



Пистолет ПСМ (Пистолет Самозарядный Малогабаритный) предназначен для проведения специальных операций и самообороны. Он был разработан в 70х годах конструкторами Ложневым, Симариным и Куликовым. На вооружение принят в 1974 году.

Автоматика пистолета работает за счет отдачи свободного затвора. Ударно - спусковой механизм куркового типа, двойного действия. Наличие самовзвода позволяет, при наличии патрона в патроннике, производить первый выстрел без предварительного взведения курка, что повышает боеготовность пистолета, без ущерба для безопасности обращения с пистолетом. Предохранитель расположен над тыльной частью затвора, что позволяет одновременно с выключением предохранителя взводить курок.

Стрельба из ПСМ ведется специальными патронами 5,45x18 ПМТ разработанными в 1979 году конструктором Александром Бочкиным. Прицел открытый, не регулируемый. Модификации:

МР-441 - Экспортный вариант ПСМ под патрон 6,35 Вr. (.25АСР)

ИЖ - 78 - 9Т - травматический пистолет, разработанный на базе ПСМ, может стрелять патронами с резиновыми пулями, либо газовыми патронами.

Калибр	5,45 мм
Патрон	5,45x18 ПМТ
Масса без патронов	460 гр
Масса с патронами	510 гр
Длина	155 мм
Длинна ствола	85 мм
Высота	109 мм
Ширина	21 мм

Начальная скорость полета пули	315 м/с
Скорострельность	30 в/м
Прицельная дальность	25 м
Емкость магазина	8 патронов

Глок



Пистолеты марки Глок предназначены для вооружения полиции и армии. Пистолет был создан по заказу Австрийской Армии, которая в Мае 1982 года объявила среди фирм-производителей оружия конкурс на лучший пистолет для принятия его на вооружение. Фирма Glock Ges.m.b.H. представила образцы и ценовое предложение, которое оказалось на 25 % дешевле ближайших конкурентов. В 1983 году пистолет Глок 17 был принят на вооружение Австрийской армии.

Сегодня пистолеты марки Glock состоят на вооружении многих стран и полицейских подразделений Мира, в том числе на вооружении специальных подразделений МВД и КГБ Республики Беларусь.

Автоматика на всех пистолетах Glock работает за счет отдачи ствола с его коротким ходом. В остальном они различаются только калибром, емкостью магазина и длиной ствола (за исключением Glock 18, который может вести автоматическую стрельбу со скорострельностью 1100 в/мин).

Заслуживает внимания автоматический предохранитель. Он объединен со спусковым крючком. Выключается он после того как будут нажаты спусковой крючок и предохранитель одновременно. Также после того, как спусковой крючок - предохранитель отпущен, он включается снова, до следующего нажатия.

Кнопка экстракции магазина находится на левой стороне рамки непосредственно ниже спусковой скобы, и может быть легко нажата большим пальцем правой руки. Несмотря на большую вместимость магазина они легче пистолетов других фирм - производителей, что было достигнуто широким применением композиционных материалов.

Магазины тоже сделаны из композиционных материалов. Спусковая скоба имеет выступ под палец второй руки при стрельбе с двух рук, на пистолетной рукоятке спереди имеются выступы под пальцы стреляющей руки. Прицел открытый, не регулируемый.

Тактико-технические характеристики

Длина, мм	186
Длина ствола, мм	114
Вес без магазина, г	625
Магазин, патронов	17

Берета м 92 с тактическим фонарем



Пистолет Ярыгина (ПЯ) «Греч»



Пистолет Зиг Зауэр Р 226 S



АПС



Автоматический пистолет И. Я. Стечкина (АПС) был принят на вооружение вместе с ПМ в 1951 году. Предназначен для вооружения офицеров, принимающих непосредственное участие в боевых действиях, вооружения специальных подразделений, экипажей боевых самолетов и вертолетов, артиллерийских и ракетных расчетов.

Также пистолет получил широкое распространение среди бойцов спецназа МВД РФ и армейских подразделений. Пистолет носится в деревянной кобуре (у более поздних выпусков она пластмассовая), которая при стрельбе служит прикладом. Паза для крепления кобуры к пистолету расположена внизу, на тыльной стороне рукоятки

Автоматика пистолета работает на принципе отдачи свободного затвора. Ударно - спусковой механизм куркового типа, с открыто расположенным курком. Наличие самовзвода позволяет производить первый выстрел без предварительного взведения курка, что повышает

боеготовность пистолета. Предохранитель также является переводчиком огня и имеет три положения: предохранитель, одиночный огонь, стрельба очередями. Для замедления темпа стрельбы очередями в рукоятке пистолета имеется специальный инерционный замедлитель. Кнопка защелки магазина расположена внизу пистолетной рукоятки. Прицел открытый, секторный с установками для прицельной стрельбы по дальности на 25, 50, 100 и 200 метров. Щечки рукоятки эбонитовые. Несмотря на совершенство конструкции, в ходе эксплуатации АПС обнаружались некоторые его недостатки, связанные в первую очередь с массой и габаритами пистолета. При принятии на вооружение АКС-74У, обладающего большей огневой мощностью и позволяющего более эффективно решать огневые задачи, АПС был снят с производства. Однако, пистолеты ранее произведенные еще широко используются, в особенности в специальных подразделениях правоохранительных органов и имеют в силовых структурах своих ярых приверженцев.

У пистолета АПС стандартной модификации кобура деревянная или пластмассовая, которая может служить прикладом.

Калибр	9 мм
Применяемый патрон	9х18 ПМ
Длина	225 мм
Длина ствола	140 мм
Количество нарезов канала ствола	4 правосторонних
Длина с пристегнутой кобурой - прикладом	540 мм
Высота	152 мм
Масса без патронов	1020 гр
Масса с патронами	1220 гр
Масса с пристегнутой кобурой - прикладом	1720 гр
Темп стрельбы очередями	700 - 750 в/м
Скорострельность	40 - 90 в/м
Емкость магазина	20 патронов
Прицельная дальность стрельбы	25, 50, 100, 200 м

Модификация у АПС одна:

(Сл. 25) АПБ (Автоматический Бесшумный Пистолет) - разработанный на базе АПС пистолет для бесшумной стрельбы.

(Сл. 26) На дульной части ствола имеет резьбу для крепления глушителя. Также у него рамочный приклад и кожаная кобура.

И наиболее широко используемый в правоохранительных органах пистолет системы Макарова.



Пистолет Макарова

ВОПРОС 2.

НАЗНАЧЕНИЕ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА, ЕГО БОЕВЫЕ СВОЙСТВА, ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Из истории создания пистолета Макарова. В 1945г. был объявлен конкурс на разработку нового пистолета для замены 7,62-мм ТТ, не удовлетворявшего войска по массогабаритным показателям, надежности и слабому останавливающему действию пули.

Пистолет ТТ (Тульский Токарева)



Разработки велись под уже отработанный 7,62-мм патрон ТТ и новый 9-мм пистолетный патрон, созданный Б.В. Семиным. Увеличение калибра связано было с желанием повысить «останавливающее» действие пули. При этом ориентировались на

сравнительно небольшую мощность и применение пистолета во внезапных стычках на малых дальностях. В результате новый пистолетный патрон (9х18 мм) по своим характеристикам близок к 9-мм патрону «браунинг короткий» или германскому «ультра» «куртц» (применялся до войны с 9-мм моделью пистолета «Вальтер» РР).

В конкурсе на новый пистолет приняли участие известные конструкторы – Ф.В. Токарев, П.В. Воеводин, С.А. Коровин, И.И. Раков, С.Г. Симонов, а также молодые, еще малоизвестные – Н.Ф. Макаров из Тулы, Г.В. Севрюгин, А.А. Климов и А.И. Лобанов из Ижевска. Возможно, не все знают, в каких условиях испытываются новые образцы оружия. Условия самые жесткие. Пистолеты запыляли песком, купали в болотной воде, то густо смазывали, то отмывали начисто в бензине. Перепад температур – до 100 градусов: от минус 40 до плюс 60. Оружие должно было выдержать 3000 выстрелов

Лучшим был признан образец Макарова под 9-мм патрон знаменитого конструктора – оружейника Николая Федоровича Макарова.

9 мм пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения целей на коротких расстояниях.

Огонь из пистолета наиболее эффективен на расстояниях до 50 м. Убойная сила пули сохраняется до 350 м.

Огонь из пистолета ведется одиночными выстрелами. Для стрельбы из пистолета применяются 9 мм пистолетные патроны. Начальная скорость полета пули – 315 м/с, боевая скорострельность – 30 в/мин.

Подача патронов в патронник при стрельбе производится из магазина емкостью 8 патронов.

Весовые и линейные данные 9 мм пистолета Макарова (ПМ)

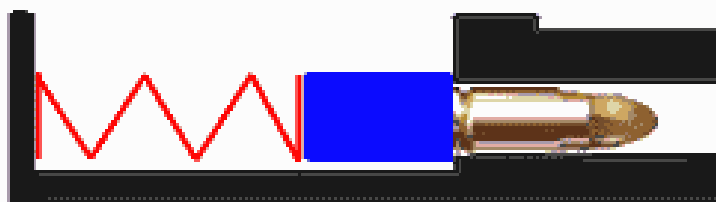
Вес пистолета с магазином без патронов	730 г
Вес пистолета с магазином, снаряженным восемью патронами	810 г

Длина пистолета	161 мм
Высота пистолета	126,74 мм
Длина ствола	93 мм
Калибр ствола	9 мм
Число нарезов	4
Емкость магазина	8 патронов
Вес патрона	10 г
Вес пули	6,1 г
Длина патрона	25 мм
Боевая скорострельность	30 выстрелов в минуту
Начальная скорость пули	315 м/сек

Отсутствие специальной «полицейской» модели пистолета привело к принятию ПМ на вооружение милиции, где его недостатки оказались наиболее чувствительны. Да и кобура, удобная в «армейских» условиях, здесь оказалась скорее помехой в пользовании оружием. Ныне к ПМ разработано много вариантов кобур для использования как в МВД, так и в других силовых структурах: подплечные, поясные открытые под правую и левую руку, набедренные.

Пистолет прост по устройству и в обращении, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к действию. Пистолет – оружие самозарядное, так как его перезаряжение во время стрельбы производится автоматически.

Работа автоматики основана на принципе использования отдачи свободного затвора. Затвор со стволом сцепления не имеет.



Надежность запираания канала ствола при выстреле достигается большой массой затвора и силой возвратной пружины. Благодаря

наличию в пистолете самовзводного ударно-спускового механизма куркового типа можно быстро открывать огонь непосредственно нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка.

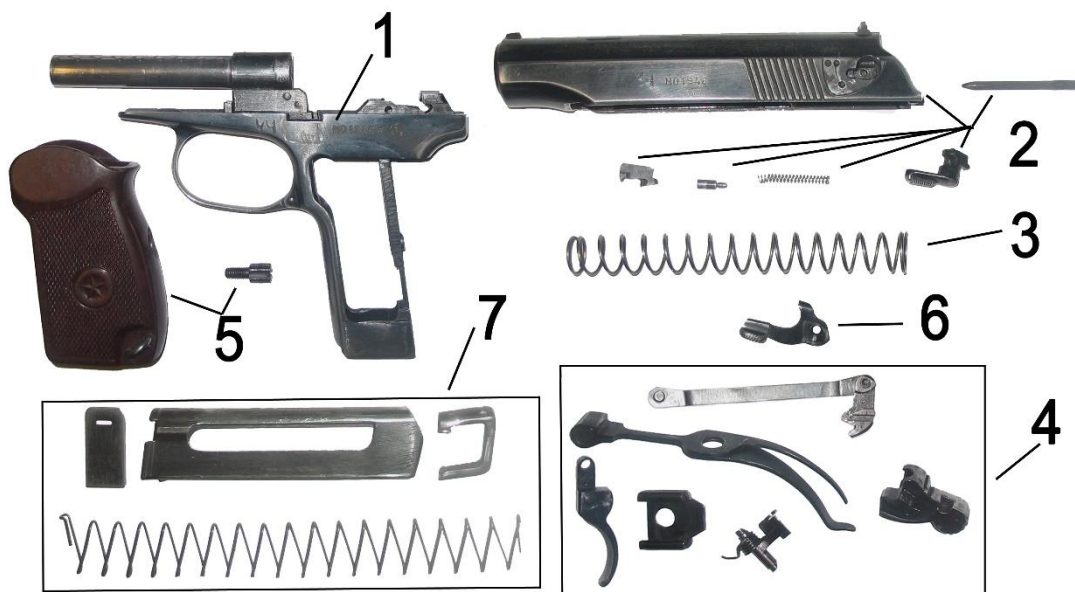
Безопасность обращения с пистолетом обеспечивается надежно действующим предохранителем. Пистолет имеет предохранитель, расположенный на левой стороне затвора. Кроме того, курок автоматически становится на предохранительный взвод под действием боевой пружины после спуска курка («отбой» курка) и при отпущенном спусковом крючке.

Курок под действием изогнутого (отбойного) конца широкого пера боевой пружины повернут на некоторый угол от затвора (это и есть «отбой» курка) так, что носик шептала находится впереди предохранительного взвода курка.

После того как спусковой крючок будет отпущен, спусковая тяга под действием узкого пера боевой пружины продвинется в заднее крайнее положение. Рычаг взвода и шептало опустятся вниз, шептало под действием своей пружины прижмется к курку и автоматически курок встанет на предохранительный взвод.

(Пистолет состоит из следующих частей и механизмов:

1. рамки со стволом и спусковой скобой;
2. затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
3. возвратной пружины;
4. ударно-спускового механизма;
5. рукоятки с винтом;
6. затворной задержки;
7. магазина.



Основные части и механизмы пистолета:

1 – рамка со стволом и спусковой скобой; 2 – затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем; 3 – возвратная пружина; 4 – части ударно-спускового механизма; 5 – рукоятка с винтом; 6 – затворная задержка; 7 – магазин

К каждому пистолету придается принадлежность: запасной магазин, протирка, кобура, пистолетный ремешок.

Для производства выстрела необходимо нажать пальцем на спусковой крючок. Курок при этом наносит удар по ударнику, который разбивает капсюль патрона. В результате этого воспламеняется пороховой заряд и образуется большое количество пороховых газов. Пуля под давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор под давлением газов, передающегося через дно гильзы, отходит назад, удерживая выбрасывателем гильзу и сжимая возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора.

Затвор при отходе в крайнее заднее положение поворачивает курок на цапфах назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор досылателем продвигает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Канал ствола заперт свободным затвором; пистолет снова готов к выстрелу.

Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова нажать на него. Так стрельба будет вестись до полного израсходования патронов в магазине.

По израсходовании всех патронов из магазина затвор ставится на затворную задержку и остается в заднем положении.

ВОПРОС 3.

ИНЫЕ ВИДЫ КОРОТКОСТВОЛЬНОГО ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ.

На сегодняшний день разработана система специального стрелкового вооружения, в которой на основании изучения опыта эксплуатации отечественных и зарубежных образцов оружия и боеприпасов, анализа зарубежной системы вооружения спецподразделений выработаны рекомендации по модернизации существующих образцов и тактико-технические требования на разработку новых, более эффективных образцов оружия.

АКС-74У



Исключительно эффективным индивидуальным оружием в условиях ограниченного пространства является 5,45-мм автомат Калашникова со складывающимся прикладом укороченный. Небольшие размеры, высокая поражающая способность позволяют использовать его в любой экстремальной ситуации. Для стрельбы применяются патроны: с обыкновенной (со стальным сердечником) пулей; с трассирующей пулей и с пулей повышенной пробиваемости. Перезарядка происходит автоматически за счет энергии пороховых газов.

Ударно-спусковой механизм куркового типа позволяет производить как одиночную, так и автоматическую стрельбу. Очень

удобен складывающийся приклад, позволяющий вести стрельбу из любых положений и значительно уменьшающий размеры автомата в сложенном состоянии. Магазин отъемный секторный двухрядный с шахматным расположением патронов. Температурный диапазон боевого применения от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Калибр, мм	5,45
Темп стрельбы, выстр./мин	650-700
Начальная скорость полета пули, м/с	735
Прицельная дальность, м	до 500
Емкость магазина, шт. патронов	30
Длина автомата, мм со сложенным прикладом	490
с откинутым прикладом	730
Масса со снаряженным магазином, кг	3,2

Пистолеты-пулеметы

ОЦ-02 (ТБК-0217) «Кипарис»



Этот ПП первоначально имел обозначение Т.КБ-0217. Он разработан тульским ЦКИБ СОО в 1970-х годах для вооружения подразделений ВДВ и армейского спецназа. Испытания ТКБ-0217 показали, что эффективность стрельбы из него на дальность свыше 50 м недостаточна, и на вооружение армии он "принят не был/Потребность в нем возникла в России в начале 1990-х годов в

связи с обострением криминогенной обстановки и ростом терроризма. Первоначальный вариант ПП был существенно модифицирован в соответствии с требованиями МВД РФ и в 1992 г, запущен в производство под обозначением ОЦ-02 «Кипарис». Он поступает на вооружение спецподразделений милиции.

Основные характеристики

Калибр:	9×18 (9mm Makarov)
Длина оружия:	730/452 мм
Длина ствола:	155 мм
Масса без патронов:	1,6 кг.
Темп стрельбы:	900-1050 выстр./мин
Емкость магазина:	20 или 30 патронов

ПП-91 «Кедр»



В качестве прототипа при разработке ПП-91 был использован пистолет-пулемет ПП-71, созданный Е.Ф. Драгуновым в 1970-х годах по тактико-техническому заданию Главного ракетно-артиллерийского управления Минобороны СССР. Работы по созданию ПП-91 также велись под руководством Е.Ф. Драгунова, поэтому он получил название «Кедр» — конструкция Евгения Драгунова. В конце 1980-х годов серийное производство ПП-91 было организовано на Златоустовском механическом заводе. Ведение стрельбы в данном образце ведется не так как у большинства предшествующих моделей с заднего шептала с бойком, а при помощи куркового механизма, что позволило существенно улучшить кучность стрельбы одиночными выстрелами.

Боеприпасы

Первоначальный вариант ПП-91 был разработан под патрон 9 х 18 мм ПМ. Подача патронов производится из прямого коробчатого магазина емкостью 20 или 30 патронов. В последнее время созданы модификации и под другие патроны.

Выпускаются различные модификации под самые распространенные боеприпасы:

«Кедр-2» с измененным патронником под более мощные патроны 9 x 19 мм Parabellum; «Кедр-3» под патрон 9 x 17 мм Browning, короткий; «Кедр-4» под патрон 9 x 18 мм ПМ, оснащен прибором для бесшумной и беспламенной стрельбы; «Кедр-5» — аналог «Кедр-4» с лазерным целеуказателем и коллиматорным прицелом.

ПП-9 «Клин»



Пистолет-пулемет ПП-9 «Клин» разработан специалистами Ижевского механического завода на базе пистолета-пулемета ПП091 «Кедр», состоящего на вооружении внутренних войск МВД РФ.

После всесторонних испытаний в 1994 г. ПП-9 был также принят на вооружение внутренних войск МВД РФ. Он производится малыми сериями на Златоустовском оружейном заводе. Благодаря использованию нового мощного патрона 9 x 18 мм ПММ пистолет-пулемет способен поражать живые цели в бронежилетах. Основные отличия ПП-9 от базового образца обусловлены тем обстоятельством, что этот пистолет разработан под патрон 9 x 18 мм ПММ, гораздо более мощный, чем патрон 9 x 18 мм ПМ, которым стреляет ПП-91. По этой причине была усилена ствольная коробка и введен патронник новой конструкции, обеспечивающий некоторое снижение темпа стрельбы.

Боеприпасы

Хотя ПП разработан под патрон 9 x 18 мм ПММ, стрельбу из него можно вести и патронами 9 x 18 мм ПМ. Эти патроны, в частности, предписано применять при стрельбе с глушителем звука выстрела. Питание производится из прямых коробчатых магазинов емкости 20 или 30 патронов.

ПП-93



Пистолет-пулемет ПП-93 разработан специалистами тульского КБП. Испытания проводились в 1993 г. Он предназначен для вооружения спецподразделений милиции и внутренних войск МВД РФ. Возможно использование ПП экипажами бронемашин и вертолетов, благодаря компактности пистолет-пулемет может применяться для скрытого ношения оперативными работниками правоохранительных органов.

ПП-19 «Бизон-2»



Ижевский механический завод выпускает малыми сериями пистолет-пулемет ПП-19 «Бизон-2», разработанный КБ завода. Он поступает на вооружение подразделений МВД РФ, включая патрульные и конвойные службы, и спецподразделения по борьбе с терроризмом. Возможно использование в подразделениях армейского спецназа. ПП-19 пригоден для скрытого ношения. Примерно 60% деталей ПП-19 «Бизон-2» заимствованы у автомата АК-74. В то же время, вместо газоотводной автоматики, принятой в АК-74, ПП имеет гораздо более простые механизмы автоматики, работающие за счет использования энергии отдачи затвора. Курковый ударно-спусковой

механизм позволяет вести одиночную и автоматическую стрельбу. Рычаг переключателя режимов стрельбы находится на правой стороне ствольной коробки. Он выполняет также функцию предохранителя — в верхнем положении рычаг блокирует движение затвора. Ствол длиной 200 мм снабжен компенсатором, обеспечивающим повышение кучности стрельбы. Для лучшей устойчивости оружия во время стрельбы предусмотрен заимствованный у АКС-74 металлический плечевой упор, который в походном положении складывается влево-вперед. Основным его отличием является шнековый магазин большой емкости.

АЕК-919К «Каштан»



ПП «Каштан» разработан на Ковровском механическом заводе в соответствии с тактико-техническим заданием ФСБ РФ. Поставки первых серий этого оружия осуществлялись только в спецподразделения ФСБ. Сравнительно небольшие размеры пистолета-пулемета допускают его скрытое ношение. В то же время наличие выдвижного металлического приклада обеспечивает высокую устойчивость оружия при стрельбе и, соответственно, неплохую кучность стрельбы. При этом его наружный дизайн напоминает австрийский пистолет-пулемет МР69 фирмы «Steyr». Механизмы автоматики работают по принципу отдачи свободного затвора, набегающего на ствол при движении в переднее положение (в крайнем переднем положении примерно 1/3 часть затвора располагается над стволом). Благодаря такому конструктивному решению при относительно большой длине ствола (167 мм) удалось создать ПП, длина которого без плечевого упора составляет всего 325 мм.

Для пистолетов ПМ и АПС, принятых на вооружение в 1951 году, был разработан новый пистолетный патрон 9х18 мм, который также применяется в большинстве вышеперечисленных пистолетов-

пулеметов. Разработкой патрона занимался конструктор Б.В. Семин. Позже были разработаны трассирующий патрон и патрон со стальным сердечником. Для модернизированного варианта пистолета ПММ был разработан патрон 57-Н-181СМ, который при размерах стандартного патрона 9х18 имеет мощность патрона 9х19 Parabellum.

Вместе с тем, на вооружении ряда специальных подразделений правоохранительных органов Республики Беларусь имеются образцы пистолетов-пулеметов под мощный патрон 9х19 Parabellum. Прежде всего, это Немецкий пистолет-пулемет фирмы Хеклер Кох (Heckler & Koch MP5 A2).



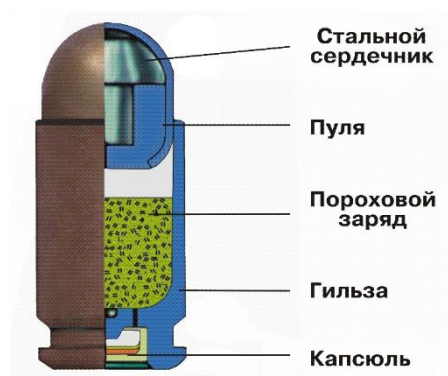
(Сл. 56)

Калибр, мм	9 (9×19 мм)
Темп стрельбы, выстр./мин	800
Начальная скорость полета пули, м/с	400
Прицельная дальность, м	до 200
Емкость магазина, шт. патронов	15, 30
Длина автомата, мм со сложенным прикладом	550
с откинутым прикладом	680
Масса с пустым магазином на 15 патронов, кг	2,66
Масса с пустым магазином на 30 патронов, кг	2,71

ВОПРОС 4.

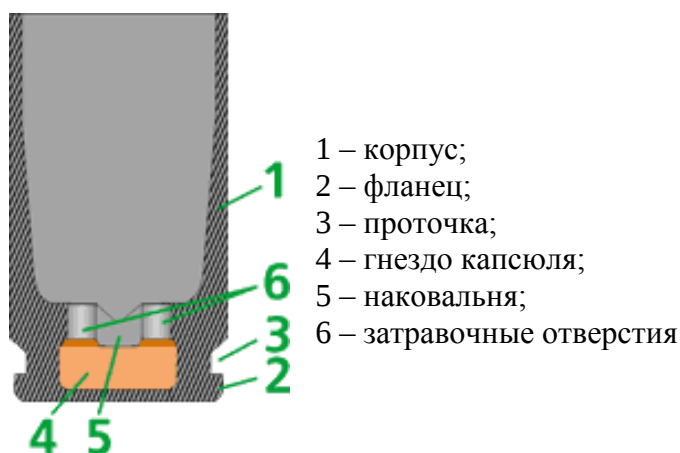
УСТРОЙСТВО ПАТРОНА КАЛИБРА 9 ММ.

9 мм пистолетный патрон состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда, пули.

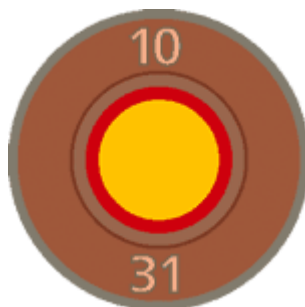


Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона; во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник.

В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля, наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, через которые к пороховому заряду проникает пламя от ударного состава капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя.



Патроны к боевому стрелковому оружию, как правило, имеют клеймение. В настоящее время на наружной поверхности дна гильзы с диаметрально противоположных сторон указывается номер завода, на котором изготовлены патроны и последние две цифры года изготовления. На ряде специальных патронов клеймение может отсутствовать.

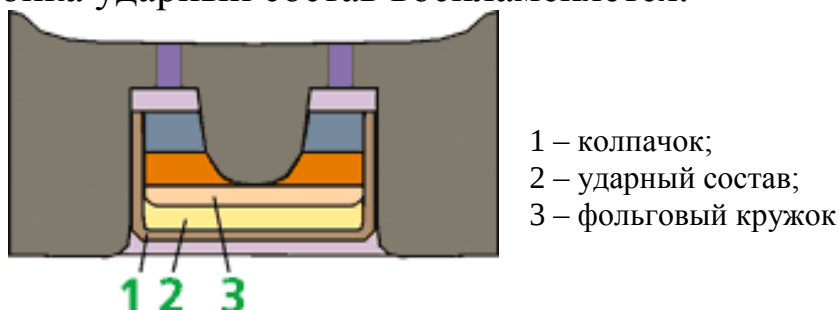


Маркировка на гильзе:

10 - номер завода-изготовителя, 31 - год изготовления

Пороховой заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха. Он обеспечивает придание пули необходимой скорости и работу автоматики.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и фольгового кружка, прикрывающий его ударный состав. При ударе бойка ударный состав воспламеняется.



Пуля состоит из биметаллической (плакированной) оболочки, в которую впрессован стальной сердечник. Между пулей и стальным сердечником имеется свинцовая рубашка.

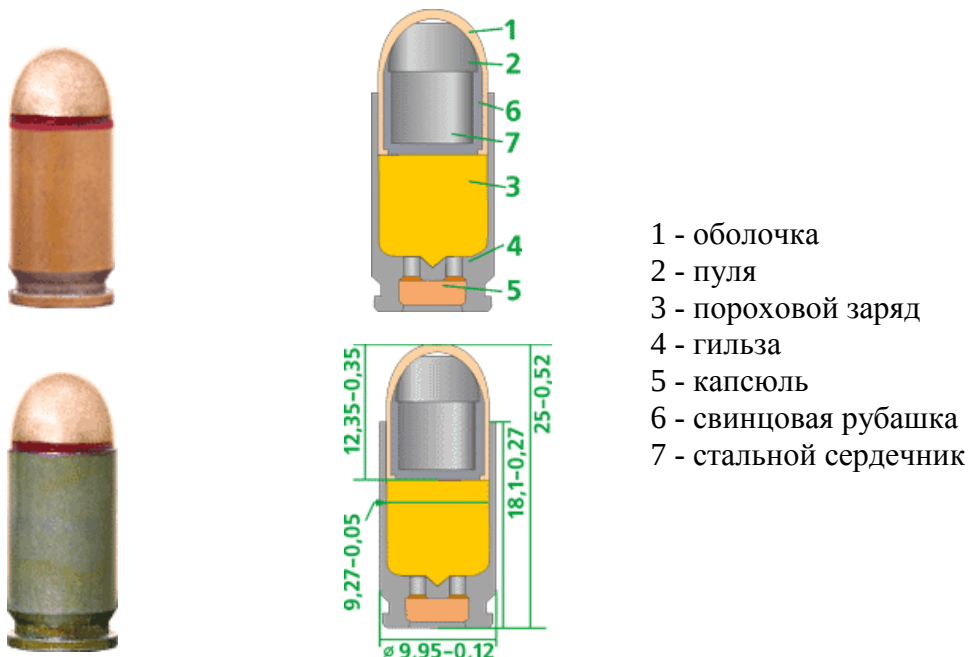
Патроны укупориваются в штатные патронные деревянные ящики по 2560 штук в каждом. В каждом ящике помещаются две железные закатанные или запаянные оцинкованные коробки, в которые уложены патроны в картонных пачках, по 16 патронов в пачке. В одной железной коробке помещается 80 картонных пачек. На боковых стенках деревянных ящиков имеются надписи, обозначающие номенклатуру патронов, месяц и год изготовления патрона и пороха, завод – изготовитель, марку и партию пороха, количество патронов в ящике.

(Сл. 64) ВИДЫ 9 ММ ПАТРОНОВ:

Патрон 9x18 пистолетный, с пулей со стальным сердечником, условное обозначение 9Пст гж, индекс 57-Н-181с

Предназначен для поражения живой силы на дальности до 50 м.

Применяется при стрельбе из 9мм пистолета **ПМ**, 9мм пистолета **ПММ**, 9мм бесшумного пистолета на дальности до 50 м, из пистолета Стечкина (АПС) до 200 м.



Импульс отдачи патрона, кгс*с - 0,22

Калибр, мм - 9,0

Длина гильзы, мм - 18

Масса пули, гр - 6,1

Масса патрона, гр - 9,7

Длина патрона, мм - 25

Материал сердечника - сталь

Среднее давление пороховых газов, МПа - 117,1

Кучность на дальности 25 м из баллистического ствола, не более, см - 3,2

Гильза - биметаллическая

Масса заряда, г - 0,23

Марка пороха - П-125

Скорость V10 из баллистического ствола, - 290-315

Давление пороховых газов из крешерного баллистического ствола, среднее 1200кг-см², максимальное - 1400

Тип гильзы - цилиндрическая, с выступающим фланцем.

Материал сердечника - Ст.10, Ст.15, Ст.20, Ст.25-45

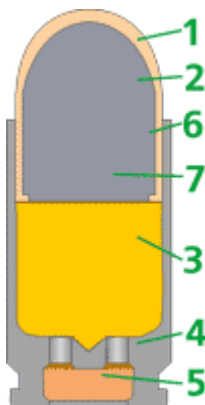
Материал рубашки - свинец

Пробивное действие - не нормируется

Сл. 65 Патрон 9x18 пистолетный, с пулей со свинцовым сердечником, индекс 57-Н-181

9 мм патрон со свинцовым сердечником выпускается на экспорт Новосибирским заводом низковольтной аппаратуры (масса пули - 6,1 г, начальная скорость - 315 м/с), Тульским патронным заводом (масса пули - 6,86 г, начальная скорость - 303 м/с), Барнаульским станкостроительным заводом (масса пули - 6,1 г, начальная скорость - 325 м/с).

Предназначен для поражения живой силы на дальности до 50 м. Применяется при стрельбе из 9мм пистолета **ПМ**, 9мм пистолета **ПММ**.



- 1- оболочка
- 2 - пуля
- 3 - пороховой заряд
- 4 - гильза
- 5 - капсюль

Калибр, мм -	9,0
Длина гильзы, мм -	18
Длина патрона, мм -	25
Масса патрона, г -	9,26-9,39
Марка пороха, -	П-125
Масса порохового заряда, гр -	0,25
Скорость в10 -	290-325
Капсюль-воспламенитель -	КВ-26
Диаметр пули, мм -	9,27
Длина пули, мм -	11,1
Масса пули, г -	6,1- 6,86
Материал сердечника -	свинец
Кучность -	2,8
Пробивное действие -	не нормируется

Сл. 66 Патрон 9х18 пистолетный, с трассирующей пулей,
обозначение ПТ

9 мм патрон с трассирующей пулей (ПТ) выпускается Новосибирским заводом низковольтной аппаратуры. Предназначен для стрельбы из всех видов оружия, в которых используется штатный патрон к пистолету Макарова (ПМ, ПММ, АПС). Пуля трассирующего действия позволяет осуществлять корректировку огня и оказывать психологическое воздействие. Отличительная окраска - зеленый лак.



Начальная скорость пули, метров в сек - 300
 Импульс отдачи патрона, кгс*с - 0,22
 Дальность пробития бронежилета 2 класса, м - 0
 Калибр, мм - 9,0
 Длина гильзы, мм - 18
 Масса пули, гр - 5,7
 Масса патрона, гр - 9,7
 Длина патрона, мм - 25
 Материал сердечника - сталь
 Кучность на 25 метров, см - 6
 Дальность трассирования, не более, м - 50
 Дальность выноса трассы, м - 20
 Тип гильзы - цилиндрическая, с выступающим фланцем

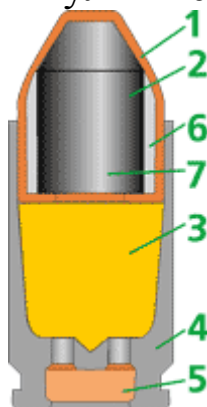
Сл. 67 Патрон 9x18 пистолетный, с пулей повышенной пробиваемости, индекс 7Н16 (57-Н-181см)

Предназначен для стрельбы из пистолетов ПММ, "Бердыш", пистолета-пулемета "Клин", "Бизон-2".

Он создан путем модернизации патрона 9x18 57-Н-181с, 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 57-Н-181с большего заряда пороха, а также в изменении формы пули. Предназначен для вооружения спецподразделений МВД России. Обладает высокой пробивной способностью.

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.



- 1- оболочка
- 2 - пуля
- 3 - пороховой заряд
- 4 - гильза
- 5 - капсюль
- 6 - рубашка
- 7 - стальной сердечник

Начальная скорость пули, метров в сек -	415-435
Импульс отдачи патрона, кгс*с -	0,27
Дульная энергия, Дж -	510
Дальность пробития бронежилета 2 класса, м -	5
Калибр, мм -	9,0
Длина гильзы, мм -	18
Масса пули, гр -	6,15
Масса патрона, гр -	10,3
Длина патрона, мм -	25
Вес порохового заряда, гр -	0,25
Материал сердечника -	сталь термоупрочненная
Тип пули -	оболочечная, со стальным сердечником
Кучность на 25 метров, см -	3,2
Тип гильзы -	цилиндрическая, с выступающим фланцем
Тип пороха -	СЕН 204,85
Масса порохового заряда, г -	0,5
Капсюль- воспламенитель -	КВ-26
Масса пули, г -	5,75
Масса стального сердечника, г -	1,85
Материал сердечника -	Ст.70, 60Г, 65Г

Сл. 68 Патрон 9х18 пистолетный, с экспансивной пулей, обозначение СП-8 (ПЭ)

Предназначен для стрельбы из ПМ. 9 мм патрон СП-8 предназначен для стрельбы при необходимости минимального разрушения малопрочных преград. Выпускается Климовским штамповочным заводом.



Калибр, мм -	9,0
Начальная скорость пули -	255
Максимальное давление пороховых газов -	78,5 Мпа (800кгссм2)
Масса патрона, г -	8,5
Масса пули, г -	4,0
Длина патрона, мм -	25
Начальная скорость -	250
Кучность - на 25 метров, см -	3,2
Гильза -	биметалл.

Сл. 69 Патрон 9х18 пистолетный, с пулей с пластмассовым сердечником, обозначение СП-7

Предназначен для поражения живой силы. Применяется при стрельбе из ПМ. Окраска пули - черная вершинка. Пуля с полиэтиленовой пробкой. Выпускается Климовским штамповочным заводом.

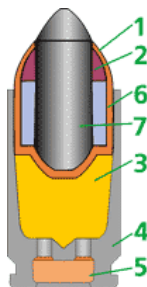


Калибр, мм -	9,0
Масса патрона, гр -	8,0
Масса пули, гр -	4,1
Длина патрона, мм -	25
Начальная скорость -	420
Гильза -	биметалл
Тип гильзы -	цилиндрическая, с выступающим фланцем.
Сердечник -	пластмассовый
Длина гильзы, мм -	18
Максимальное давление пороховых газов -	122,6 МПа (1250 кгс/см ²).

Сл. 70 Патрон 9х18 пистолетный, с бронебойной пулей, индекс 7Н25, обозначение БП

9 мм бронебойный патрон (БП) выпускается Новосибирским заводом НВА.

Пуля является полуоболочечной, с оголённым стальным сердечником и с алюминиевой рубашкой, облегающей сердечник с боковых сторон. Малая масса пули при высокой начальной скорости (по сравнению со штатным патроном) позволила на дистанциях до 25 метров увеличить её кинетическую энергию при встрече с преградой. Начавшиеся полигонные испытания патрона продемонстрировали его неоспоримое преимущество практически по всем боевым характеристикам над ранее предлагаемыми вариантами. Пуля разработанного патрона пробивает общевойсковой защитный жилет модели 6Б5-12 на дистанции 30 метров с вероятностью 100%, а стальной 5-мм лист на дистанции 15 метров с вероятностью 80%. Результат впечатляющий, так как ни одна из вновь разработанных пуль к патрону пистолета Макарова не показывала столь высоких боевых характеристик.



- 1 - оболочка
- 2 - пуля
- 3 - пороховой заряд
- 4 - гильза
- 5 - капсюль
- 6 - рубашка (обтюратор)
- 7 - стальной сердечник

Начальная скорость пули, метров в сек - 480
 Импульс отдачи патрона, кгс*с - 0,24
 Дальность пробития бронежилета 2 класса, м - 30
 Калибр, мм - 9,0
 Длина гильзы, мм - 18
 Масса пули, гр - 5,9
 Масса патрона, гр - 7,4
 Длина патрона, мм - 25
 Материал сердечника - сталь термоупрочненная.
 Тип пороха - ССН 224,87
 Масса порохового заряда, г - 0,48
 Материал сердечника - Ст. У10А, У8А
 Материал рубашки - алюминий

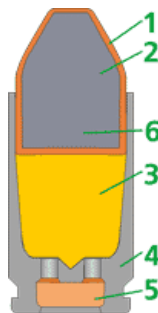
Сл. 71 Патрон 9x18 пистолетный «УЛЬТРА»

Патрон под наименованием «Ультра» начала выпускать в 1936 году фирма «Геко», как промежуточный по мощности между патронами 9x17К и 9x19Пар, мощностью 303 Дж.

Относительно невысокая мощность патрона позволяет использовать его в пистолетах, автоматах 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 57-Н-181с, они не являются взаимозаменяемыми, так как калибр пули патронов «Ультра» и «Полис» составляет 9,02 мм, а 57-Н-181с – 9,25 мм. Кроме того, диаметр гильзы патрона 57-Н-181с 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.



- 1- оболочка
- 2 - пуля
- 3 - пороховой заряд
- 4 - гильза
- 5 - капсюль
- 6 - свинцовый сердечник.

Калибр, мм -	9
Начальная скорость, метров в сек -	330
Дульная энергии пули, Дж -	363
Длина патрона, мм -	25
Длина гильзы, мм -	17,7
Вес патрона, гр -	10
Вес пули, гр -	6,5
Вес порохового заряда, гр -	0,32

В связи с широким распространением бронежилетов и появившейся в конце 80-х годов тенденции предлагать потребителю компактные пистолеты большой мощности, с магазинами увеличенной емкости, был создан путем модернизации патрона 9x18 ПМ патрон для ПММ. 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. Как и в случае с другими модифицированными боеприпасами повышенной мощности, применять патрон 9x18ПММ можно только в оружии, специально для него предназначенном.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАТРОНОВ:

Наименование	Тип патрона	
	9X18 мм ПМ	9X18 мм ПММ
Калибр, мм	9	9
Начальная скорость пули, м/с	315	420
Дульная энергия пули, Дж	348-353	485-505

Длина патрона, мм	25	25
Длина гильзы, мм	18	18
Вес патрона, гр.	10	10
Вес пули, гр.	6,1	5.54
Вес порохового заряда, гр.	0,25	0,36

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, мы с вами рассмотрели вопросы лекции. По данной теме предусмотрены практические занятия, на которых мы будем углублять и совершенствовать полученные знания по данной теме.

Учебная литература.

1. Наставление по стрелковому делу: 9-мм пистолет Макарова (ПМ). - М.: Военное издательство, 1986. - 96 с.
2. Огневая подготовка: учеб. пособие / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, учреждение образования «Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь» ; сост. А.В. Долидович [и др.]. – Минск: Акад. МВД, 2012. – 199 с.
3. Торопов, В.А. Огневая подготовка: учебник / В.А. Торопов; под ред. В.П. Сальникова. - М.: Объединенная редакция МВД России, 2004. – 400 с.
4. Огневая подготовка в органах внутренних дел: Учебно-методическое пособие. Издание 2-е, исправленное и дополненное / А.И. Щипин, Н.В. Ковшов, Е.В. Шестопалов, Е.Ю. Дьякова. - М.: Московский университет МВД России, Издательство «Щит-М», 2005. - 238 с.
5. Стрелковое оружие: справочник / сост. А.В. Долидович – Минск: Бонем, 2005. – 400 с.

Дополнительная литература:

6. Огневая подготовка: учеб.-метод. пособие / Н.В. Ковшов, Е.В. Шестопалова, А.И. Щипин. - М.: МЮИ МВД России, 1999. – 64 с.

7. Наставление по стрелковому делу. - М.: Военное издательство, 1985. - 640 с.
8. Стрелковое оружие / А.И. Благовестов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - Минск: ООО «Попурри», 1999. - 560 с.
9. Огневая подготовка в подразделениях органов внутренних дел: учеб. пособие / А.И. Щипин [и др.]. - М.: Московская академия МВД Российской Федерации, 2004. - 186 с.
10. Огневая подготовка сотрудников органов внутренних дел: практ. пособие / сост. В.В. Грамакин [и др.]; Министерство внутренних дел Республики Беларусь, Акад. МВД. - Минск: Акад. Республики Беларусь, 2007. - 154 с.
11. Огневая подготовка в органах внутренних дел: Учебно-методическое пособие. Издание 2-е, исправленное и дополненное / А.И. Щипин, Н.В. Ковшов, Е.В. Шестопалов, Е.Ю. Дьякова. - М.: Московский университет МВД России, Издательство «Щит-М», 2005. - 238 с.
12. Огневая подготовка: учеб.-метод. пособие / Н.В. Ковшов, Е.В. Шестопалова, А.И. Щипин. - М.: МЮИ МВД России, 1999. - 64 с.
13. Огневая подготовка в подразделениях органов внутренних дел: учеб. пособие / А.И. Щипин [и др.]. - М.: Московская академия МВД Российской Федерации, 2004. - 186 с.
14. Болотин, Д.Н. История советское стрелкового оружия и патронов / Д.Н. Болотин. - СПб.: Полигон, 1995. - 303 с.
15. Вайнштейн, Л.М. Стрелок и тренер / Л.М. Вайнштейн. - М.: ДОСААФ, 1977. - 262 с.
16. Жуковский, В. Пистолет в ближнем бою / В. Жуковский, С. Ковалев, И.Петров. - М: ЗАО «ЛГ Информэйшн Груп» и ООО «Издательство АСТ», 2000. - 160 с.
17. Иткис, М.А. Специальная подготовка стрелка-спортсмена / М.А. Иткис. - М.: ДОСААФ, 1982. - 128 с.
18. Методика подготовки к стрельбе из пистолета Макарова с использованием укрытий : учебно-методическое пособие / МВД Российской Федерации, Нижегородская академия ; [В.В. Фомин и др.]. - Нижний Новгород : Нижегородская академия МВД России, 2010. - 44с.
19. Наставление по стрелковому делу: 9-мм пистолет Макарова (ПМ). - М.: Военное издательство, 1986. - 96 с.

20. Наставление по стрелковому делу: Ручные гранаты. - М.: Военное издательство, 1969. - 68 с.

21. Потапов, А. Приемы стрельбы из пистолета: Практика СМЕРШа /

А. Потапов. – М.: ФАИР-ПРЕСС, 2001. – 576 с.

22. Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова (АК 74, АКС 74, АК 74Н, АКС 74Н) и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова (РПК 74, РПКС 74, РПК 74Н, РПКС 74Н). – М.: Военное издательство, 1976. – 216 с.

23. Стрелковое оружие: справочник / сост. А.В. Долидович – Минск: Бонем, 2005. – 400 с.

24. Стрелковое оружие / А.И. Благовестов [и др.]. – 4-е изд., испр. и доп. – Минск: ООО «Попурри», 1999. – 560 с.

25. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Огневая подготовка».

26. Селятыцкий, Ю.И. О некоторых направлениях совершенствования огневой подготовки сотрудниками органов внутренних дел Республики Беларусь // Проблемы борьбы с преступностью и подготовки кадров для правоохранительных органов: тез.докл. Междунар. науч.-практ. конф. посвящ. Дню белорус. науки (Минск, 21 янв. 2011 г.) М-во внутр. делРесп. Беларусь, учреждение образования «Акад. М-вавнутр. ДелРесп. Беларусь»; под ред. В.Б. Шабанова. – Минск: Акад. МВД, 2011. – С.274-275.

27. Селецкий, А.В. Психологические особенности в подготовке спортсмена-стрелка // Проблемы борьбы с преступностью и подготовки кадров для правоохранительных органов: тез.докл. Междунар. науч.-практ. конф. посвящ. Дню белорус. науки (Минск, 21 янв. 2011 г.) М-во внутр. делРесп. Беларусь, учреждение образования «Акад. М-вавнутр. ДелРесп. Беларусь»; под ред. В.Б. Шабанова. – Минск: Акад. МВД, 2011. – С. 248-249.

28. Селятыцкий, Ю.И. Биноккулярное прицеливание в стрельбе: преимущества и методика тренировки // Актуальные проблемы подготовки специалистов для органов внутренних дел: тез.докл. Респ. науч.-практ. конф. / учреждение образования «Могилевский высший колледж МВД Респ. Беларусь»; редкол.: Е.Л. Лазакович [и др.] . – Минск: Акад. МВД, 2011. – С. 29-31.

29. Селецкий, А.В. Тактическая подготовка стрелка // Актуальные проблемы подготовки специалистов для органов внутренних дел: тез.докл. Респ. науч.-практ. конф. / учреждение образования «Могилевский высший колледж МВД Респ. Беларусь»; редкол.: Е.Л. Лазакович [и др.] . – Минск: Акад. МВД, 2011. – С. 40-44.

30. Галай, В.В. Тактический фон как неотъемлемая составляющая современной огневой подготовки // Актуальные проблемы обеспечения общественной безопасности в Республике Беларусь / XIII Межвузовская науч.-практ.конф./ учреждение образования Факультет внутренних войск УО «Военная академия Республики Беларусь – Минск, 2011. – С. 209-210.

31. Галай, В.В. Об использовании тактической составляющей в системе огневой подготовки сотрудников органов внутренних дел // Актуальные проблемы подготовки специалистов для органов внутренних дел: материалы Респ. науч.-практ. конф. (Могилев, 27 мая 2011 г.) / редкол.: Е.Л. Лазакович и др. – Минск: Акад. МВД, 2011. – С.156.

32. Чернецкий, Р.Е. К вопросу о применении оружия сотрудниками органов внутренних дел. // Совершенствование практической направленности подготовки сотрудников органов внутренних дел Республики Беларусь: Материалы респ. науч.-практ. конф – Мн.: Акад. МВДРесп. Беларусь, 2011.- С.68

33. Филипенко, А.Н. К вопросу о формировании специализированной системы огневой подготовки сотрудников органов внутренних дел // Совершенствование практической направленности подготовки сотрудников органов внутренних дел Республики Беларусь: Материалы респ. науч.-практ. конф. – Мн.: Акад. МВДРесп. Беларусь, 2011.- С. 20-22.

34. Селецкий, А.В. Особенности формирования техники скоростной стрельбы /А.В. Селецкий //Современные технологии обеспечения общественной безопасности» тез.докл. Респ. науч.-практ. конф (Минск, 6 марта 2012г.). / М-во внутр. делРесп. Беларусь, учреждение образования «Акад. М-вавнутр. дел Респ. Беларусь»; под ред. В.Б.Шабанова. – Минск: Акад. МВД, 2012. – С. 246-247.

35. Чернецкий, Р.Е. Проблемные аспекты правового регулирования применения оружия сотрудниками органов внутренних дел/ Р.Е. Чернецкий// М-во внутр. дел Респ. Беларусь,

учреждение образования "Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь" ; под ред. В.Б. Шабанова. – Минск : Акад. МВД, 2012. – С. 29

36. Селецкий, А.В. Бесприцельная стрельба и ее преимущества /А.В. Селецкий //Международ. науч.-практ. конф. Минск, 2012г. / М-во внутр. дел Респ. Беларусь, учреждение образования «Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь»; Минск: Акад. МВД, 2012. – С. 65-67.

Нормативная литература:

37. Конституция Республики Беларусь 1994 года (с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 г. и 17 октября 2004 г.). – Минск: Амалфея, 2005. – 48 с.

38. Об оружии: Закон Республики Беларусь, 13 ноября 2001 г., № 61-З: в ред. Закона Респ. Беларусь от 05.01.2008 г. // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2010.

39. Об органах внутренних дел Республики Беларусь: Закон Республики Беларусь от 17 июля 2007 г., № 263-З // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2008.

40. Об органах финансовых расследований Комитета государственного контроля Республики Беларусь: Закон Респ. Беларусь от 16.июля.2008г. // - 2008. - № 414-З //Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2008. №184, 2/1511; 2009. №173, 2/1598.

41. Об органах пограничной службы Республики Беларусь: Закон Респ. Беларусь от 11ноября 2008 // - 2008. - № 454-З // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2008. №276, 2/1550.

42. Концепция национальной безопасности Республики Беларусь : Указ Президента Республики Беларусь, 09 ноября 2010 г., № 575 : в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 30.12.2011 г. // Консультант Плюс: Беларусь.