

Пистолет самозарядный малогабаритный - ПСМ

Тактико-технические характеристики

Калибр...5,45 мм
Патрон...5,45x18 МПЦ
Масса оружия без патронов...0,46 кг
Длина оружия...155 мм
Длина ствола...85 мм
Начальная скорость пули...315 м/с
Боевая скорострельность...30 выстр./мин
Прицельная дальность...50 м
Емкость магазина...8 патронов



Пистолет ПСМ с металлическими щечками рукоятки



Пистолет ПСМ с увеличенными пластмассовыми щечками рукоятки



Неполная разборка пистолета ПСМ и патроны 5,45х18 МПЦ



Пистолет создан в ЦКИБ СОО (г. Тула) конструкторской группой в составе Т.И. Лашнева, А.А. Симарина и Л.Л. Куликова под патрон 5,45x18 МПЦ, разработанный в ЦНИИТОЧМАШ (г. Климовск) А.Д. Денисовой. Новый пистолетный комплекс для оперативных служб МВД и КГБ, а также для высшего комсостава был принят на вооружение в 1972 г. Его производство поставил Ижевский механический завод.

Пуля 5,45-мм патрона на дальности 8 м пробивает до 40-45 слоев полиамидной ткани кевлар или СВМ. По убойному действию пуля ПСМ в силу своей малой массы заметно уступает ПМ.

Автоматика ПСМ действует за счет отдачи свободного затвора. Ударный механизм - курковый, с открытым курком и винтовой боевой пружиной. Спусковой механизм допускает ведение одиночного огня как с предварительным взведением курка, так и самовзводом. Расположение флажка, выступающего над тыльной частью затвора, позволяет выключать предохранитель и взводить курок одним движением большого пальца стреляющей руки или ладони другой руки. Курок имеет предохранительный взвод. Предохранитель флажкового типа блокирует шептало и спусковой крючок в переднем положении, одновременно спуская курок с боевого взвода и блокируя ударник от воздействия курка.

Модернизированный вариант ПСМ отличают увеличенные по длине и несколько уширенные пластмассовые щечки рукоятки, делающие удержание пистолета заметно удобнее.

Экспортный вариант пистолета производится под обозначением ИЖ-75.

Малогабаритный самозарядный пистолет ОЦ-21 "Малыш"

Тактико-технические характеристики

Модель...ОЦ-21/ОЦ-21С

Калибр...9/9 мм

Патрон...9x18 ПМ/9x17 "курц"

Масса оружия без патронов... 0,565/0,55 кг

Длина оружия...126 мм

Начальная скорость пули... 275 м/с

Прицельная дальность...15 м

Емкость магазина...5 патронов



Пистолет ОЦ-21 "Малыш", патроны 9х18 ПМ



Пистолет ОЦ-21 с извлеченным магазином



ОЦ-21 "Малыш", разработанный Ю.И. Березиным, представляет собой один из вариантов "карманного" пистолета под штатный патрон 9x18 ПМ, который призван обеспечить малогабаритному оружию высокое останавливающее действие.

Автоматика действует за счет отдачи свободного затвора. Возвратная пружина расположена под стволом. Пистолету придана простая обтекаемая форма. УСМ работает только самовзводом, поэтому специальных неавтоматических предохранителей не предусмотрено - большое усилие самовзвода уже должно служить гарантией от случайного выстрела.

Прицельные приспособления заменяет продольная канавка прямоугольного сечения по верхней грани затвора. Выбрасыватель смонтирован открыто, его положение легко определить наощупь, так что он служит указателем наличия патрона в патроннике.

Рукоятка имеет изгиб задней грани под мясистую часть ладони. Емкость магазина 5 патронов, рассчитана на "скоротечный огневой контакт". Пластмассовая накладка крышки магазина дает опору мизинцу стреляющей руки. Защелка магазина помещается внизу рукоятки. 5,45-мм вариант этого пистолета (конструкции Куликова) имеет магазин большей вместимости.

Радиус рассеивания попаданий на дальности 10 м составляет 60 мм.

Как и ряд других пистолетов, ОЦ-21 предлагался и в "служебной" модификации ОЦ-21 С под патрон 9x17 "курц" (9x17К).

Пистолет Макарова - ПМ

Тактико-технические характеристики

Калибр...9 мм

Патрон...9x18 ПМ

Масса оружия без патронов...0,73 кг

Длина оружия...161 мм

Длина ствола...93,5 мм

Начальная скорость пули...315 м/с

Боевая скорострельность...30 выстр./мин

Прицельная дальность...50 м

Емкость магазина...8 патронов



Пистолет ПМ и патроны 9x18 ПМ





Неполная разборка пистолета ПМ

Пистолет был разработан в ЦКБ-14 Н.Ф. Макаровым под 9-мм пистолетный патрон, созданный Б.В. Семиным и Н.М. Елизаровым, и вместе с ним принят на вооружение Советской армии в 1951 г. Производство поставил "Ижмех".

Оболочечная пуля патрона 9x18 ПМ со стальным сердечником (57Н181С) способна пробить три сосновые доски толщиной по 25,4 мм (1 дюйм), имеется вариант трассирующей пули. Радиус рассеивания попаданий на дальности 50 м составляет 16 см.

Автоматика ПМ действует на основе отдачи свободного затвора. Ударный механизм - куркового типа, с открытым курком и двуперой пластинчатой боевой пружиной. Нижний изгиб боевой пружины служит защелкой магазина. Курок имеет боевой и предохранительный взводы. УСМ допускает стрельбу самовзводом. Флажковый предохранитель при включении спускает курок с боевого взвода, блокирует его и стопорит затвор. Магазин - однорядный. По израсходовании патронов подаватель магазина поднимает останок затвора (затворную задержку), и затвор останавливается в заднем положении.

Оборачивающие пластмассовые щечки рукоятки представляют собой единую деталь, крепятся к рамке одним винтом. Важной для массового производства особенностью ПМ стала его технологичность.

Пистолет ПМ состоит на вооружении в 12 странах, его варианты выпускались в Китае, ГДР, Югославии.

Пистолет ПМ послужил основой для служебного пистолета ИЖ-71, пистолетов под газовые и травматические патроны.

Пистолет Макарова модернизированный - ПММ

Тактико-технические характеристики

Калибр...9 мм
Патрон...9x18 ПМ, 9x18 ПММ
Масса оружия без патронов...0,76 кг
Длина оружия...169 мм
Длина ствола...93,5 мм
Начальная скорость пули.. 315 (ПМ), 430 (ПММ) м/с
Боевая скорострельность...30 выстр./мин
Прицельная дальность...50 м
Емкость магазина...12 патронов



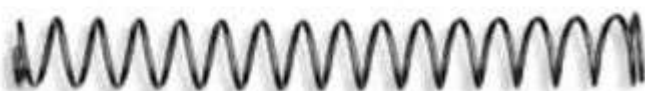
Пистолет ПММ



Пистолет ОЦ-35



Магазины на 12 и на 8 патронов





Неполная разборка пистолета ПММ с магазином на 12 патронов



Патроны 9x18 ПБМ и 9x18 ПММ

В начале 1990-х годов в рамках работ над новым армейским пистолетом боевые свойства ПМ попытались повысить, прежде всего, за счет высокоимпульсного патрона 9x18 ПММ (57Н181СМ). Его пуля весит 5,54 г (против прежних 6,0), несколько возросло пробивное и останавливающее действие. Кучность стрельбы, по разным оценкам, возросла в 1,2 или в 2-2,5 раза.

Под новый патрон Б.М. Плещким и Р.Г. Шигаповым создан "пистолет Макарова модернизированный" (ПММ), выпускаемый с 1994 г. Внешне его отличает увеличенная пластмассовая рукоятка более удобной формы, двухрядный магазин на 12 патронов с выходом верхних патронов в один ряд. Существует модификация и под старые однорядные магазины на 8 патронов.

На стенках патронника выполнены три винтовые канавки. Давление газов вдавливают стенки гильзы в канавки, увеличивая силу сопротивления ее движению назад. Поскольку штатный патрон развивает меньшее давление, канавки не мешают применению штатных патронов.

В тульском ЦКИБ СОО конструктор А.Б. Адов разработал другой вариант модернизации ПМ под новый патрон 9x18 ПММ. Опытный пистолет, получивший обозначение ОЦ-35, снабжен удлиненным затвором-кожухом и дульным тормозом-компенсатором, повышавшим меткость стрельбы, особенно при использовании высокоимпульсного патрона. Длина пистолета составила 185 мм, масса без патронов - 0,76 кг.

Кроме того, создан патрон ПБМ (7Н25) типа 9x18 с бронебойной пулей массой всего 3,55 г. С 10 м пуля пробивает кевларовый бронежилет со стальной пластиной толщиной 2,4 мм или 5-мм стальной лист, с 30 м - 1,25-мм титановую пластину толщиной и 30 слоев кевлара или ткани СВМ.

Патрон 7Н25 позволяет продолжить эксплуатацию имеющихся ПМ в изменившихся условиях.

На основе ПМ на "Ижмех" создан пистолет МР-447 (9x17 "курц") с электронной системой, условно именуемой ПИВО - "пистолет с идентификацией владельца оружия". Электронная блокировка УСМ снимается только при наличии на среднем пальце стреляющей руки кольца с соответственно запрограммированной микросхемой.

Самозарядный пистолет Грязева-Шипунова - ГШ-18



Пистолет ГШ-18



Пистолет ГШ-18, затвор поставлен на останов
Тактико-технические характеристики

Калибр...9 мм
Патрон...9x19 "люгер", 7Н31 и 7Н21
Масса оружия без патронов...0,59 кг
Длина оружия...183,5 мм

Длина ствола...103 мм
Скорость пули
на дальности Юм... 535-570 м/с
Боевая скорострельность...15-20 выстр./мин
Емкость магазина...18 патронов



Неполная разборка пистолета ГШ-18



Патроны 7Н31, 7Н21 и 9х19 "люгер"

В январе 2000 г. на государственные испытания поступил пистолет ГШ-18, разработанный в тульском КБ Приборостроения В.П. Грязевым и А.Г Шипуновым под патрон 9х19. В 2003 г. ГШ-18 принят в качестве армейского пистолета.

Стремление снизить себестоимость и массу проявилось в применении штамповки, свертки и сварки при изготовлении металлических деталей и литой пластмассовой рамке с металлическим вкладышем. Автоматика пистолета действует за счет отдачи ствола с коротким ходом. Запирание канала ствола составным затвором-кожухом осуществляется за счет поворота ствола - выступы ствола сцепляются с втулкой затвора-кожуха. Зуб извлекавателя заводится в проточку гильзы принудительно при запирании канала ствола.

Ударно-спусковой механизм - ударно-ковового типа с частичным взведением ударника после наката затвора. Для дозвешивания и спуска необходимо полное нажатие на спусковой крючок. Задняя часть ударника служит указателем взведения. Есть автоматический предохранитель на спусковом крючке, выключаемый в начале спуска.

Магазин - двухрядный, без перестроения патронов в верхней части в один ряд. Кнопочная защелка магазина может быть смонтирована с обеих сторон. Патрон 7Н31 типа 9х19 с пулей массой 4,2 г с бронебойным сердечником дает повышение пробивного действия при достаточном останавливающем, что особенно важно в условиях широкого применения средств индивидуальной бронезащиты. На дальности 20 м пуля пробивает 8-мм стальной лист. ГШ-18 может стрелять и другими патронами типа 9х19. ГШ-18 имеет отличное сочетание мощности с малой массой и размерами, "обтекаемостью" форм, быстротой открытия огня.

Автоматический пистолет Стечкина - АПС



Пистолет АПС



Пистолет АПС
с кобурой-прикладом

Тактико-технические характеристики

Калибр...9 мм
 Патрон...9x18 ПМ
 Масса оружия без патронов...1,02 кг
 Масса с кобурой-прикладом...1,78 кг
 Длина оружия... 225 мм
 Длина с кобурой-прикладом... 540 мм
 Длина ствола...140 мм
 Начальная скорость пули... 340 м/с
 Боевая скорострельность... 40/90 выстр./мин
 Прицельная дальность... 200 м
 Емкость магазина...20 патронов



Пистолет ОЦ-33 "Пернач" с примкнутым прикладом и магазинами на 18 и 27 патрона



Пистолет ОЦ-33 "Пернач"



Пистолет ОЦ-23 "Дротик", емкость магазина 24 патрона

В 1951 г. одновременно с ПМ на вооружение поступил 9-мм автоматический пистолет, созданный И.Я. Стечкиным в ЦКБ-14. Производством АПС занимался Вятско-Полянский машиностроительный завод "Молот".

Автоматика действует за счет отдачи свободного затвора. Ударный механизм - с открытым курком, винтовой боевой пружиной. Курок имеет боевой и предохранительный взводы. В рукоятке смонтирован механизм замедления темпа стрельбы, позволивший повысить устойчивость оружия при стрельбе очередями.

Флажковый предохранитель служит также переводчиком режимов огня. Флажок имеет три положения - предохранитель, одиночный огонь и непрерывный огонь. Предохранитель запирает ударник и курок, сцепляет затвор с рамкой. Спуск - с предупреждением. Возможна стрельба самовзводом. Магазин на 20 патронов, с шахматным их расположением, не выступает за пределы рукоятки.

Секторный прицел рассчитан на дальности 25, 50, 100 и 200 м. Радиус рассеивания на дальности 50 м составляет 5 см, на дальности 200 м - 22 см. Для переноски пистолета служит жесткая деревянная или пластмассовая кобура-приклад, примыкаемая при ведении огня очередями.

В первой половине 1990-х годов в ЦКИБ СОО группа И.Я. Стечкин - А.В. Бальцер - А.В. Зинченко разработала новые автоматические пистолеты 5,45-мм ОЦ-23 "Дротик" и 9-мм ОЦ-33 "Пернач", оставшиеся, впрочем, опытными.

Самозарядный пистолет Сердюкова - СПС

Тактико-технические характеристики СПС

Калибр...9 мм

Патрон...9х21

Масса оружия без патронов...0,9 кг

Длина оружия... 200 мм

Длина ствола...120 мм

Начальная скорость пули...410 (7Н29) м/с

Боевая скорострельность...36 в./мин

Прицельная дальность...100 м

Емкость магазина...18 патронов



Пистолет СПС и патроны 9х21 СП.10 (7Н29)





Неполная разборка пистолета СПС

Создание этого пистолета началось в рамках работ над армейским пистолетом по теме "Грач" и прошло несколько этапов. А.Б. Юрьевым и И.П. Касьяновым был разработан патрон РГО52 (9х21), под него в ЦНИИТОЧМАШ (г. Климовск) П.И. Сердюков и И.В. Беляев к 1993 г. отработали пистолет РГО55, известный также как "Гюрза". В 1996 г. появился доработанный СР.1 "Вектор" с патроном СП.10 (7Н21). Наконец, в 2003 г. Российская армия приняла на вооружение СПС ("самозарядный пистолет Сердюкова", 6П53) и новые патроны: 7Н28 с малорикошетирующей пулей массой 7,9 г, 7Н29 с бронебойной пулей массой 6,7 г, 7БТЗ с бронебойно-трассирующей пулей массой 7,2 г. Пуля патрона 7Н29 надежно поражает цели в средствах индивидуальной бронезащиты, в автомобилях, на дальности 40 м пробивает 5-мм стальной лист.

Автоматика пистолета действует на основе отдачи ствола с коротким ходом, запираение канала ствола - с помощью вертикально качающегося замыкателя. Ударно-спусковой механизм - курковый, с витой боевой пружиной, смонтированной в полости курка. Возможен выстрел с предварительным взведением курка или самовзводом. Есть два автоматических предохранителя. Первый - в виде клавиши позади рукоятки - выключается при полном охвате рукоятки ладонью. Второй представляет собой рычажок на спусковом крючке и выключается в начале спуска.

Рамка - пластмассовая с металлическими вставками. Форма спусковой скобы рассчитана на стрельбу с двух рук. Прицельные приспособления снабжены белыми вставками. Магазин - двухрядный. Для ускорения перезаряжания пружина подавателя выталкивает магазин при нажатии на кнопку защелки, а останов затвора автоматически выключается при установке снаряженного магазина.

Пистолет Ярыгина - ПЯ

Тактико-технические характеристики

Калибр...9 мм

Патрон... 9x19 "люгер", 7Н21

Масса оружия без патронов...0,95 кг

Длина оружия...196 мм

Длина ствола...112,5мм

Начальная

скорость пули... 335 ("люгер"), 465 (7Н21) м/с

Боевая скорострельность...15-20 выстр./мин

Прицельная дальность...50 м

Емкость магазина...17 патронов



Пистолет ПЯ

и патроны 9x19 "люгер" и 7Н21





Неполная разборка пистолета ПЯ

В 1993 г. в условия конкурса по теме "Грач" включили использование отечественного патрона 7Н21 типа 9х19 с пулей массой 5,1-5,4 г повышенной пробиваемости - на дальности Юм пуля способна пробить 7-мм стальную пластину, с 35 м - 5-мм.

Вперед вышли опытные образцы Ижевского механического завода и ЦН И ИТОН МАШ. Они в 1995 г. дошли до войсковых испытаний. В 2003 г. ижевский образец В.А. Ярыгина был принят на вооружение под обозначением ПЯ ("пистолет Ярыгина", индекс 6П35).

Автоматика ПЯ работает по схеме отдачи ствола с коротким ходом, запираение канала ствола производится перекосом ствола в экстракционное окно затвора за счет взаимодействия фигурного паза нижнего прилива ствола с осью замыкателя ствола. Ствол выполнен методом холоднойковки, рамка - стальная.

УСМ - с полускрытым курком, винтовой боевой пружиной и с режимом самовзвода. Двусторонний флажковый неавтоматический предохранитель блокирует шептало, спусковой крючок, курок и затвор. Выбрасыватель служит также указателем наличия патрона в патроннике. Прицельные приспособления могут снабжаться белыми вставками для стрельбы в сумерки. Радиус рассеивания на дальности 25 м - 13 см.

Магазин - двухрядный, со стальным корпусом, кнопочная защелка магазина расположена слева, но может быть перемонтирована на правую сторону рамки. При нажатии на защелку магазин выбрасывается вниз. Пистолет может стрелять патронами повышенной пробиваемости 7Н21, а также стандартными патронами 9х19 "люгер" ("парабеллум").

Имеется и модификация пистолета 6П35-02 с пластмассовой рамкой, схожая с пистолетом "Викинг".

Самозарядные пистолеты МР-444 "Багира", МР-445 "Варяг" и МР-446 "Викинг"

Тактико-технические характеристики

Модель МР-444/МР-444К
Патрон...9х19 "люгер"/9х17 "курц", 9х18 ПМ
Масса оружия без патронов... 0,76/0,76 кг
Длина оружия... 186/186 мм
Длина ствола...101/101 мм
Начальная
скорость пули... 420 ("люгер")/360 (9х18) м/с Емкость магазина...10/15
патронов

Тактико-технические характеристики Модель МР446/МР-446Р
("полицейский")

Калибр...9/9 мм
Патрон...9х19 "люгер"
Масса оружия без патронов...0,9/0,76 кг
Длина оружия...196/185 мм
Длина ствола...112,5/107,5 мм
Емкость магазина...17/15 патронов



Пистолет МР-446 "Викинг"



Пистолет МР-444 "Багира"



Неполная разборка пистолета МР-444 "Багира"



Неполная разборка пистолета МР-446 "Викинг"

В развитие линии ПЯ ижевские конструкторы разработали целое семейство пистолетов, каждый из которых служит основой для самостоятельной серии.

МР-444 "Багира" (экспортная аббревиатура МР означает Mechanical Plant, т.е. Механический завод) под патрон 9х19 "люгер" при той же схеме автоматики имеет УСМ ударникового типа, пластмассовую рамку с пазами для установки осветителя или лазерного целеуказателя, измененную защелку магазина. Несколько модифицирован узел запираания. Особенности УСМ являются возможность стрельбы с до-взведением ударника или с предварительным его взводом (с помощью рычажка в задней части затвора, работа с которым аналогична взведению курка) и трехпозиционный флажковый предохранитель на затворе-кожухе (блокирует УСМ во взведенном или спущенном состоянии).

Выбрасыватель служит указателем наличия патрона в патроннике. Прицел - постоянный, с тремя белыми точками.

Тактико-технические характеристики МР-445 «Варяг»

Модель	МР-445	МР-445К	МР-445 СВ	МР-445 СВК
Калибр, мм	9	9	10	10
Патрон	9х19 «люгер»	9х19 «люгер»	.40 S&W	.40 S&W
Масса оружия без патронов, кг	0,9	0,88	0,9	0,88
Длина оружия, мм	210	188	210	188
Длина ствола, мм	125	111	125	111
Емкость магазина, патронов	17	15	15	13



Пистолет МР-445 "Варяг"



Пистолет МР-445С



Неполная разборка пистолета МР-445С

МР-445 "Варяг" повторяет базовую схему, но предлагается под патроны 9x19 (МР-445) или .40 "смит энд vesson" (МР-445 SW). Его рамка отлита из высокопрочной термопластмассы, имеет пазы для установки це-леуказателя, увеличенную спусковую скобу, для лучшей опоры ладони служит пластмассовая накладка на крышку магазина. Курковый УСМ имеет режим самовзвода, предохранитель блокирует курок (в спущенном или во взведенном положении), шептало, спусковой крючок и затвор. Двухсторонний флажок предохранителя, отжатый в крайнее верхнее положение, работает как рычаг безопасного спуска курка с боевого взвода на предохранительный, после чего флажок автоматически ставится в положение "предохранитель". Насечка на большей части длины затвора-кожуха облегчает осмотр пистолета. Прицел -регулируемый по горизонтали. Представлены и компактные варианты пистолета МР445 "Варяг К" и МР445SW "Варяг СВК" с нерегулируемым прицелом.

МР-446 "Викинг" под 9x19 "люгер" также отличается от базового пластмассовой рамкой, позволившей снизить массу оружия на 100 г. Имеется автоматический предохранитель ударника. Прицел - регулируемый по горизонтали.

Рамки, разумеется, усилены стальными вкладышами, воспринимающими основные нагрузки. Пистолеты "Багира" и "Викинг" остались опытными.

Самозарядные пистолеты МР-448 "Скиф" и МР-448С "Скиф-Мини"

Тактико-технические характеристики

Модель...МР-448 "Скиф"/МР-448С "Скиф-Мини"

Калибр...9 мм

Патрон...9x18 ПМ (9x17 К)/9x17К

Масса оружия без патронов... 0,64/0,59 кг
Длина оружия... 165/145 мм
Длина ствола... 93,5/73,5 мм
Емкость магазина...12 (10)/8 патронов



Пистолет МР-448С "Скиф-Мини"



Пистолет МР-448 "Скиф"



Неполная разборка пистолета МР-448 "Скиф"

Пистолет МР-448 разработан конструкторами "Ижмех" как современный малогабаритный пистолет, сочетающий высокую надежность, небольшую массу и высокую технологичность. За основу взяты патрон и базовая схема непревзойденного по надежности пистолета ПМ. Пистолет собран на рамке из литой термопластмассы, усиленной стальными вставками, образующими направляющие для затвора. Спусковая скоба рассчитана на двуручный хват.

УСМ с полускрытым курком допускает стрельбу самовзводом или с предварительным взведением курка. Флажковый неавтоматический предохранитель блокирует ударник, курок, шептало и затвор, включение предохранителя при взведенном курке производит безопасный спуск, курок встает на предохранительный взвод.

Магазин - двухрядный с перестроением патронов в верхней части в один ряд. Крышка магазина снабжена пластмассовой накладкой, облегчающей перезарядку. Защелка магазина может монтироваться на правую или левую сторону. По размерам пистолет сопоставим с ПМ и ПММ.

"Карманная" модификация пистолета МР-448 "Скиф-Мини" отличается патроном - 9x17 "курц" (аналог.380 АСР) и уменьшенными размерами.