

9-ММ ПИСТОЛЕТ ЯРЫГИНА

9 мм пистолет Ярыгина ПЯ (Индекс ГРАУ — 6П35)

Принят на вооружение Вооруженных Сил РФ в 2003 году.

9 мм пистолет Ярыгина (ПЯ) является личным оружием нападения и защиты, он предназначен для поражения целей с использованием 9-мм пистолетных патронов с пулей повышенной пробиваемости (индекс 7Н21) на дистанции до 50 м, при температуре окружающей среды от — 50 °С до +50 °С.

При этом на дистанции до 25 м обеспечивается поражение целей, защищенных бронежилетами типа Ж-81, Ж-86-2. Стрельба ведется одиночными выстрелами. Пистолет разработан под 9×19 мм пистолетный патрон 7Н21. Для стрельбы из пистолета допускается использование патронов 9×19 мм Luger.

История создания

В начале 1991 года Главное ракетно-артиллерийское управление Министерства обороны СССР выдало тактико-техническое задание на разработку нового армейского пистолета. Новое оружие должно было заменить устаревающий пистолет Макарова, который использовался как табельное оружие во многих силовых структурах. Опытно-конструкторская работа получила шифр «Грач». ТТЗ было сформулировано в январе 1991 года и в дальнейшем неоднократно менялось. Работы по проектированию нового оружия были начаты в 1993 году. Разработка велась на Ижевском механическом заводе, в ЦНИИТОЧМАШ в Климовске, в ЦКИБ СОО в Туле, позже подключилось тульское КБ Приборостроения.

Конструкторы Ижевского механического завода представили три опытных пистолета, среди которых был и пистолет конструкции В. А. Ярыгина под патроны 9×18 ПМ, ПММ и 7,62×25 ТТ.

Но Министерство обороны Российской Федерации уточнило требования к новому армейскому пистолету. Кроме всего прочего вместе с пистолетом разрабатывался и новый патрон, который должен был превзойти по пробивному и останавливающему действию пули как отечественный 9×18, так и натовский 9×19 патроны. И решено было остановиться на усовершенствовании патрона 9×19 (9mm Parabellum), что расширило бы и экспортные возможности пистолета.

Это заняло почти шесть лет и только в результате 1998-1999 гг. прошли государственные испытания новых пистолетов — ижевского 6П35 В. А. Ярыгина, климовских 6П35 и СР1, тульского ГШ-18.

Итоговую победу одержал модернизированный пистолет конструкции Владимира Александровича Ярыгина под патрон 9×19 (7Н21).

Ижевский образец системы Ярыгина был рекомендован к принятию на вооружение Российской армии.

Получив внутризаводской код МР-443 «Грач» с 2003 года под обозначением «9-мм пистолет Ярыгина (ПЯ)» состоит на вооружении различных родов войск РФ. В настоящее время идет постепенная замена старых пистолетов системы Макарова на новые ПЯ.

Устройство и принцип работы

Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов:

1. Кожух-затвор с ударником и выбрасывателем;
2. Рамка с фиксатором магазина и предохранителем;
3. Ствол со ствольной муфтой;
4. Ударно-спусковой механизм;
5. Замыкатель (затворная задержка);
6. Шток;
7. Возвратная пружина;
8. Магазин.

В принадлежность к пистолету входят:

1. Кобура;
2. Шомпол;
3. Пистолетный ремешок;
4. Карман для запасного магазина.

Принцип работы

Работа автоматики пистолета Ярыгина построена на принципе использования энергии отдачи при коротком ходе (откате) ствола и его жестком запираении. Ударно-спусковой механизм пистолета куркового типа с открытым курком и возможностью самовзвода.

Подача патронов осуществляется из отъемного двухрядного коробчатого магазина емкостью 18 патронов. Для визуального определения количества патронов в магазине в его корпусе имеются отверстия. В комплект поставки пистолета входит 2 магазина.

Большая вместимость магазина под мощный патрон 9×19 мм не предполагает быстрого и удобного его снаряжения, впрочем, как и у всех пистолетов данного класса. После наполнения патронами половины магазина усилие на подавателе становится значительно ощутимее, ведь пружина магазина должна исключить пропуск подачи очередного патрона или его перекося при подаче.

Защелка магазина устанавливается как с правой, так и с левой стороны пистолета, что дает возможность быстрого приведения пистолета к стрельбе после смены магазина (конструкция защелки магазина позволяет быстро отделить магазин от пистолета).

Предохранитель двустороннего действия. Безопасность пистолета обеспечивается за счет флажкового предохранителя, блокирующего затвор и ударно-спусковой механизм как в спущенном, так и во взведенном положении, а также за счет предохранительного взвода курка, предохраняющего от удара по ударнику при падениях пистолета и при срыве курка при его взведении. Экстракция стреляной гильзы или осеченного патрона производится двуплечим подпружиненным выбрасывателем, смонтированным в пазу верхней плоскости затвора посередине задней кромки окна для отражения гильз.

Для исключения попадания отраженной стреляной гильзы (при неэнергичном откате затвора) в стрелка, зацеп выбрасывателя имеет скос, и совместно с жестким отражателем гильзы, смонтированным на рамке ближе к левой стороне, обеспечивает отражение гильзы вверх и вправо.

Форма рукоятки и предохранителей скобы позволяет вести стрельбу с одной или с двух рук, в том числе в двухслойных перчатках. Форма предохранительной скобы и передней части рамки позволяет установить кронштейн для простейших оптических прицелов.

Прицельное приспособление обеспечивает стрельбу на дальность 50 м с возможностью установки светящихся элементов для стрельбы в условиях ограниченной видимости.

Наружная поверхность пистолета имеет защитное антикоррозионное, стойкое к стиранию покрытие — химическое оксидирование.

Рабочая поверхность пистолета (затвор, защелка магазина, курок, замыкатель, предохранитель, рукоятка) имеют рифления для исключения проскальзывания руки в процессе обращения с оружием.

Применяемые для изготовления данного пистолета материалы обеспечивают его эксплуатацию в условиях тропического климата.

Сущность работы пистолета ПЯ при стрельбе заключается в следующем, при нажатии пальцем на спусковой крючок, курок освобождается от шептала, наносит удар по ударнику, который бойком разбивает капсюль патрона. В результате этого воспламеняется пороховой заряд. Пуля давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор вместе с скрепленным с ним стволом под действием давления пороховых газов, передающегося через дно гильзы, отходят назад. Пройдя короткий ход, ствол расцепляется с затвором и дальнейшее движение назад затвор осуществляет без ствола, удерживая выбрасывателем гильзу патрона и сжимая возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора. Затвор при откате в крайнее заднее положение поворачивает курок назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор досылателем захватывает из магазина очередной патрон и досылает

его в патронник. При накате затвор венчиком захватывает ствол и дальнейший накат в крайнее переднее положение затвор осуществляет совместно со стволом.

В крайнем переднем положении происходит сцепление ствола с затвором. Канал ствола заперт массой затвора. Пистолет снова готов к стрельбе.

Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова нажать на него. Так стрельба может производиться до полного израсходования патронов в магазине. По израсходовании всех патронов из магазина затвор становится на замыкатель и остается в заднем положении.

Боеприпасы

Российские патроны 9x19 создавались в 1990-х с целью повышения возможностей личного оружия нападения и защиты. Они выполнены в габаритах стандартного пистолетного патрона НАТО, имеют такую же внутреннюю баллистику и предназначены для стрельбы из пистолетов ПЯ и ГШ-18 и пистолетов-пулеметов.

На сегодня имеется следующие типы патронов калибра 9x19:

- 9x19 ПС (7Н21)— патрон с пулей со стальным сердечником;
- 9x19 ПБП (7Н31)— патрон с пулей повышенной пробиваемости.

Варианты

С момента начала массового выпуска в стране было создано огромное количество модификаций Ярыгина — боевые, спортивные, служебные, гражданские, а также газовые пистолеты и пневматические.

Модификаций пистолета Ярыгина (ПЯ):

- МР-443 «Грач» — базовая модель (Индекс ГРАУ — 6П35).
- МР-446 «Викинг» — коммерческая модель с пластиковой рамкой и регулируемым прицелом, магазин на 18 патронов. Поставляется на экспорт.
- МР-446С «Викинг» — спортивный пистолет с пластиковой рамкой, модифицированный в соответствии с требованиями правил IPSC. Магазин на 10 патронов.
- МР-446С «VIKING-M» — дальнейшее развитие пистолета МР-446С для практической стрельбы. Рамка пистолета дополнена планкой «Пикатинни», увеличен ресурс ствола, применены прицельные приспособления, взаимозаменяемые с пистолетами «Glock». Ствол пистолета утолщён, его длина увеличена до 120 мм. По заверениям производителя УСМ также доработан для увеличения плавности спуска. Доработан узел запирания — изменена геометрия паза нижнего прилива ствола. Изменился баланс пистолета, что позволило повысить темп стрельбы вследствие меньшего подброса ствола. Магазины также претерпели изменения и имеют однорядный выход (магазин двухрядный с перестроением). Однорядный выход позволил с меньшим усилием вставлять магазин и облегчил его введение в приемное окно. Убраны

острые кромки губок магазина. Форма рампы подачи адаптирована для использования как новых магазинов с выходом патронов в один ряд, так и старых. Увеличена кнопка защёлки магазина и курок. За счёт упрочнения ряда деталей и доработки отдельных узлов ресурс пистолета был увеличен до 50000 выстрелов. Пистолет предлагается в нескольких вариантах комплектации.

- ПЯ под патрон 9x21 мм — демонстрационный образец показан в 2013 году, на оружейной выставке «RussiaArms Expo-2013» в Нижнем Тагиле.

- МР-353 — травматический пистолет под патрон .45 Rubber, выпускается с 2010 года.

- МР-472 «Винтук» — травматический пистолет под патрон 10×23 мм Т. Вместимость магазина — 16 патронов, рамка пистолета выполнена из пластмассы синего цвета.

- МР-655К — 4,5-мм пневматический газобаллонный пистолет, выпускается с 2008 года.

- ЛТ-110ПЯ — учебно-тренировочный «лазерный пистолет Ярыгина» на базе ММГ пистолета Ярыгина (с лазерным излучателем ЛТ-510 — видимый красный луч, импульсный режим работы). Производство компании ООО «Рубин-Тир» (Новосибирск, Россия).

Страны-эксплуатанты

в Россия — на вооружении армии и правоохранительных структур;

в Литве — на вооружении частных структур безопасности;

в Армении — в службе нацбезопасности и прочих силовых организациях;

в Киргизии — используют для награждения военных;

в Казахстане — с начала 2000-х был использован в качестве спортивного оружия, но уже позднее, с 2007 года пистолет применяют и как, служебное оружия для государственных структур, юрлиц (уполномоченных по должностным обязанностям);

в Белоруссии — были приобретены пистолеты для МВД с целью обучения стрельбы на данном пистолете, и повышения квалификации сотрудников.

ПИСТОЛЕТ ЯРЫГИНА

ПЯ «Грач»



Тактико-технические характеристики

Калибр	9 мм
Боеприпасы (патрон)	9×19 (9mm Parabellum)
с пуль со стальным сердечником 9×19 ПС (7Н21)	
с пуль повышенной пробиваемости 9×19 ПБП (7Н31)	
Вес оружия без боеприпасов	0,95 кг
Вес оружия с боеприпасами	1,12 кг
Длина оружия	195 мм
Начальная скорость пули	465 м/с
Боевая скорострельность	30 выст./мин
Прицельная дальность	50 м
Емкость магазина	18 патронов