

ПРЕДИСЛОВИЕ

26 декабря 2014 г. Президент Российской Федерации В. В. Путин утвердил новую Военную доктрину России. Как отметил заместитель министра обороны Российской Федерации А. И. Антонов, необходимость разработки новой редакции Военной доктрины обусловили следующие факторы: «С одной стороны, это попытка США сохранить мир в неизменном виде, стремление Вашингтона доминировать в международных делах, не допустить развития событий по неугодному для этой страны сценарию. С другой стороны — несогласие с такой схемой мироустройства сторонников полицентрической модели развития».

В качестве основных внешних военных опасностей в Военной доктрине названы:

- а) наращивание силового потенциала Организации Североатлантического договора (НАТО) и наделение ее глобальными функциями, реализуемыми в нарушение норм международного права, приближение военной инфраструктуры стран — членов НАТО к границам Российской Федерации, в том числе путем дальнейшего расширения блока;
- б) дестабилизация обстановки в отдельных государствах и регионах и подрыв глобальной и региональной стабильности;
- в) развертывание (наращивание) воинских контингентов иностранных государств (групп государств) на территориях государств, сопредельных с Российской Федерацией и ее союзниками, а также в прилегающих акваториях, в том числе для политического и военного давления на Российскую Федерацию;
- г) создание и развертывание систем стратегической противоракетной обороны, подрывающих глобальную стабильность и нарушающих сложившееся соотношение сил в ракетно-ядерной сфере, реализация концепции «глобального удара», намерение разместить оружие в космосе, а также развертывание стратегических неядерных систем высокоточного оружия;
- д) территориальные претензии к Российской Федерации и ее союзникам, вмешательство в их внутренние дела;
- е) распространение оружия массового поражения, ракет и ракетных технологий;
- ж) нарушение отдельными государствами международных договоренностей, а также несоблюдение ранее заключенных международных договоров в области запрещения, ограничения и сокращения вооружений;
- з) применение военной силы на территории государств, сопредельных с Российской Федерацией и ее союзниками, в нарушение Устава Организации Объединенных Наций (ООН) и других норм международного права;
- и) наличие (возникновение) очагов и эскалация вооруженных конфликтов на территориях государств, сопредельных с Российской Федерацией и ее союзниками;
- к) растущая угроза глобального экстремизма (терроризма) и его новых проявлений в условиях недостаточно эффективного международного антитеррористического сотрудничества, реальная угроза проведения терактов с применением радиоактивных и токсичных химических веществ, расширение масштабов транснациональной организованной преступности, прежде всего незаконного оборота оружия и наркотиков;
- л) наличие (возникновение) очагов межнациональной и межконфессиональной напряженности, деятельность международных вооруженных радикальных группировок, иностранных частных военных компаний в районах, прилегающих к государственной границе Российской Федерации и границам ее союзников, а также наличие территориальных противоречий, рост сепаратизма и экстремизма в отдельных регионах мира;
- м) использование информационных и коммуникационных технологий в военно-политических целях для осуществления действий, противоречащих международному праву, направленных

против суверенитета, политической независимости, территориальной целостности государств и представляющих угрозу международной безопасности, глобальной и региональной стабильности;

- н) установление в государствах, сопредельных с Российской Федерацией, режимов, в том числе в результате свержения легитимных органов государственной власти, политика которых угрожает интересам Российской Федерации;
- о) подрывная деятельность специальных служб и организаций иностранных государств и их коалиций против Российской Федерации.

В Военной доктрине указано, что военные опасности при определенных обстоятельствах могут привести к военной угрозе — состоянию межгосударственных или внутригосударственных отношений, характеризующемуся реальной возможностью возникновения военного конфликта между противостоящими сторонами, высокой степенью готовности какого-либо государства (группы государств), сепаратистских (террористических) организаций к применению военной силы (вооруженному насилию).

Основными военными угрозами являются:

- а) резкое обострение военно-политической обстановки (межгосударственных отношений) и создание условий для применения военной силы;
- б) воспрепятствование работе систем государственного и военного управления Российской Федерации, нарушение функционирования ее стратегических ядерных сил, систем предупреждения о ракетном нападении, контроля космического пространства, объектов хранения ядерных боеприпасов, атомной энергетики, атомной, химической, фармацевтической и медицинской промышленности и других потенциально опасных объектов;
- в) создание и подготовка незаконных вооруженных формирований, их деятельность на территории Российской Федерации или на территории ее союзников;
- г) демонстрация военной силы в ходе проведения учений на территориях государств, сопредельных с Российской Федерацией и ее союзниками;
- д) активизация деятельности вооруженных сил отдельных государств (групп государств) с проведением частичной или общей мобилизации, переводом органов государственного и военного управления этих государств на работу в условиях военного времени.

Отмечая стремление Российской Федерации к нейтрализации возможных военных опасностей и угроз политическими, дипломатическими и иными невоенными средствами, Военная доктрина предусматривает и применение вооруженных сил, других войск и органов для отражения агрессии против Российской Федерации и (или) ее союзников, поддержания (восстановления) мира по решению Совета Безопасности ООН, других структур коллективной безопасности в соответствии с общепринятыми принципами и нормами международного права и международными соглашениями Российской Федерации.

Вооруженные силы Российской Федерации созданы на основании Распоряжения № 219-РП «Об организационных мерах по созданию Министерства обороны Российской Федерации и Вооруженных сил Российской Федерации», подписанного Президентом Российской Федерации Б. Н. Ельциным 7 мая 1992 г.

По данным пресс-службы Министерства обороны, в настоящее время Вооруженные силы Российской Федерации имеют трехвидовую структуру:

- › Сухопутные войска;
- › Воздушно-космические силы;
- › Военно-морской флот.

Воздушно-десантные войска (ВДВ) и Ракетные войска стратегического назначения (РВСН) являются отдельными родами войска.

Сухопутные войска, оружие и боевая техника которых представлены в настоящем издании, — это наиболее многочисленный и разнообразный по вооружению и способам действий вид Вооруженных сил Российской Федерации, предназначенный для отражения агрессии противника на континентальных театрах военных действий, защиты территориальной целостности и национальных интересов Российской Федерации.

В состав Сухопутных войска входят следующие рода войска:

- › Мотострелковые войска;
- › Танковые войска;
- › Ракетные войска и артиллерия;
- › Войска противовоздушной обороны;
- › Разведывательные соединения и воинские части;
- › Инженерные войска;
- › Войска радиационной, химической и биологической защиты;
- › Войска связи.

МОТОСТРЕЛКОВЫЕ ВОЙСКА — самый многочисленный род войск, составляющий основу Сухопутных войск и ядро их боевых порядков. Вместе с танковыми войсками **выполняют следующие основные задачи:**

- › **в обороне** — по удержанию занимаемых районов, рубежей и позиций, отражению ударов противника и нанесению поражения его наступающим группировкам;
- › **в наступлении (контрнаступлении)** — по прорыву обороны противника, разгрому группировок его войск, захвату важных районов, рубежей и объектов, форсированию водных преград, преследованию отходящего противника;
- › **ведут встречные сражения и бои**, действуют в составе морских и тактических воздушных десантов.

Основу мотострелковых войск составляют мотострелковые бригады, обладающие высокой самостоятельностью, универсальностью и огневой мощью.

ТАНКОВЫЕ ВОЙСКА — род войск и главная ударная сила Сухопутных войск. Применяются преимущественно с мотострелковыми войсками на главных направлениях и **выполняют следующие основные задачи:**

- › **в обороне** — по непосредственной поддержке мотострелковых войск при отражении наступления противника и нанесению контратак и контрударов;
- › **в наступлении** — по нанесению мощных раскесающих ударов на большую глубину, развитию успеха, разгрому противника во встречных боях и сражениях.

Основу танковых войск составляют танковые бригады и танковые батальоны мотострелковых бригад, обладающие большой устойчивостью к поражающим факторам ядерного оружия, огневой мощью, высокой подвижностью и маневренностью.

РАКЕТНЫЕ ВОЙСКА И АРТИЛЛЕРИЯ — род Сухопутных войск, являющийся основным средством огневого и ядерного поражения противника в ходе ведения общевойсковых операций (боевых действий).

Организационно ракетные войска и артиллерия состоят из ракетных, реактивных, артил-

лерийских бригад, в том числе смешанных, артиллерийских дивизионов большой мощности, реактивных артиллерийских полков, отдельных разведывательных дивизионов, а также артиллерии общевойсковых бригад и военных баз.

ВОЙСКА ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ — род войск Сухопутных войск, предназначенный для прикрытия войск и объектов от действий средств воздушного нападения противника при ведении общевойсковыми объединениями и соединениями операций (боевых действий), совершении перегруппировок (марша) и расположении на месте.

Организационно войска ПВО Сухопутных войск состоят из органов военного управления, командных пунктов ПВО, зенитных ракетных (ракетно-артиллерийских) и радиотехнических соединений, воинских частей и подразделений. Они способны уничтожать средства воздушного нападения противника во всем диапазоне высот (предельно малых — до 200 м, малых — от 200 до 1000 м, средних — от 1000 до 4000 м, больших — от 4000 до 12 000 м и в стратосфере — более 12 000 м).

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И ВОИНСКИЕ ЧАСТИ относятся к специальным войскам Сухопутных войск и предназначены для выполнения широкого спектра задач в целях обеспечения командующих (командиров) и штабов информацией о противнике, состоянии местности и погоды для принятия наиболее рациональных решений на операцию (бой) и недопущения внезапности действий противника.

В интересах Сухопутных войск разведку ведут штатные разведывательные подразделения общевойсковых соединений (мотострелковых и танковых бригад), соединения и части специального назначения, радио- и радиотехнической разведки армейских и окружных комплектов, а также разведывательные части и подразделения родов войск и специальных войск Сухопутных войск.

ИНЖЕНЕРНЫЕ ВОЙСКА — войска, предназначенные для выполнения наиболее сложных задач инженерного обеспечения общевойсковых операций (боевых действий), требующих специальной подготовки личного состава и использования средств инженерного вооружения, а также для нанесения потерь противнику путем применения инженерных боеприпасов.

Организационно инженерные войска состоят из соединений, частей и подразделений различного назначения: инженерно-разведывательных, инженерно-саперных заграждений, разграждений, штурмовых, инженерно-дорожных, понтонно-мостовых (понтонных), переправочно-десантных, инженерно-маскировочных, инженерно-технических, полевого водоснабжения и других.

Войска радиационной, химической и биологической защиты (РХБЗ) — специальные войска, предназначенные для проведения комплекса наиболее сложных мероприятий, направленных на снижение потерь объединений и соединений Сухопутных войск и обеспечение выполнения поставленных им боевых задач при действиях в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения, а также на повышение их живучести и защиты от высокоточного и других видов оружия.

Основу войск РХБЗ составляют многофункциональные отдельные бригады РХБЗ, имеющие в своем составе подразделения, способные выполнить весь комплекс мероприятий РХБ защиты.

Войска связи — специальные войска, предназначенные для развертывания системы связи и обеспечения управления объединениями, соединениями и подразделениями Сухопутных войск в мирное и военное время. На них возлагаются также задачи по эксплуатации систем и средств автоматизации на пунктах управления.

Войска связи включают в себя узловое и линейные соединения и части, части и подразделения технического обеспечения связи и автоматизированных систем управления, службы безопасности связи, фельдъегерско-почтовой связи и другие.

Вооруженные силы Российской Федерации располагают значительным количеством оружия и боевой техники, что позволяет выполнять поставленные перед ними задачи в полном объеме. По данным справочников The Military Balance 2012, 2013, 2014 и 2015, на вооружении российских войск состоят:

- ⊙ 3540 основных боевых танков («Т-90», «Т-90А», «Т-80 БВ», «Т-80У», «Т-72Б», «Т-72БА», «Т-72БЗ»);
- ⊙ 5000 боевых машин пехоты (БМП-1, БМП-2, БМП-3);
- ⊙ 4000 бронетранспортеров (БТР-60, БТР-70, БТР-80, БТР-80А, БТР-82А);
- ⊙ 5000 бронированных транспортеров-тягачей («МТ-ЛБ», «МТ-Лбу»);

- ⊙ 3260 самоходных артиллерийских орудий калибра 152–240 мм;
- ⊙ 6360 буксируемых артиллерийских орудий калибра 100–152 мм;
- ⊙ 3650 минометов калибра 82–120 мм;
- ⊙ 1600 реактивных систем залпового огня калибра 122–300 мм;
- ⊙ 1690 зенитных ракетных и пушечно-ракетных комплексов войсковой ПВО.

На различных складах и базах хранения вооружения и военной техники находятся тысячи танков, самоходных артиллерийских орудий, буксируемых орудий и минометов.

Запасы стрелкового оружия исчисляются многими миллионами единиц, к ним изготовлены миллиарды патронов.

Анализируя приведенные выше данные о вооружении Сухопутных войск Российской армии, следует иметь в виду, что его большая часть была произведена еще в СССР или представляет собой модернизированные образцы советской техники. Новое вооружение в течение примерно двух десятилетий со времени образования Российской армии в войска практически не поставлялось.

Для повышения боеспособности российских Вооруженных сил Министерством обороны были последовательно разработаны две Государственные программы вооружений (ГПВ): до 2006 г. (ГПВ-2006) и до 2015 г. (ГПВ-2015), однако примерно через пять лет после принятия их признавали невыполнимыми и заменяли новыми.

Ныне действующая Государственная программа вооружений до 2020 г. (ГПВ-2020) имеет все шансы быть выполненной. Ее главная цель — довести долю современных вооружений в российских Вооруженных силах к 2020 г. до 70%. Для этого предполагается выделить 19 трлн рублей, из которых примерно 13, 3 трлн предназначены для закупки вооружения и военной техники, а остальные средства будут поделены примерно поровну между научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами и ремонтом имеющегося вооружения.

По неполным данным, в соответствии с ГПВ-2020 на закупку вооружения и военной техники для Сухопутных войск предполагается израсходовать 2,6 трлн рублей. Наиболее дорогостоящими позициями программы являются закупки следующей техники:

- ⊙ 2300 основных боевых танков;
- ⊙ 2000 артиллерийских систем;

ПРЕДИСЛОВИЕ

- ⊙ 10 бригадных комплектов оперативно-тактических ракет «Искандер-М» (160 спаренных пусковых установок и 320 ракет);
- ⊙ 9 бригадных комплектов войсковой системы ПВО «С-300В4»;
- ⊙ Более 30 000 единиц автомобильной техники.

Поставка в войска этого вооружения и военной техники позволит практически полностью обновить танковый парк существующих сегодня 31 мотострелковой и 4 танковых бригад. Развертывание 10 бригад оперативно-тактических ракет «Искандер-М» позволит снять с вооружения около 100 устаревших морально и физически комплексов «Точка-У» и увеличить общее количество оперативно тактических ракет примерно в 3 раза.

Одной из весьма важных особенностей предполагаемой для закупки военной техники является то, что она разрабатывается с широким применением так называемых унифицированных платформ.

- › Тяжелая гусеничная унифицированная платформа «Армата» предназначена для разработки основного боевого танка, тяжелой боевой машины пехоты, бронированной ремонтно-эвакуационной машины, самоходной артиллерийской установки и других машин.
- › Средняя гусеничная унифицированная платформа «Курганец-25» станет основой для создания боевой машины пехоты, боевой машины десанта, гусеничного бронетранспортера, противотанковой самоходной артиллерийской установки с 125-мм танковым орудием и других машин.
- › Средняя колесная унифицированная платформа «Бумеранг» предназначена для создания бронетранспортера, колесной боевой машины

пехоты, боевой машины с тяжелым вооружением, командно-штабных и других машин.

- › Унифицированные автомобильные платформы «Мотовоз» и «Мустанг» используются для создания военной автомобильной техники различной грузоподъемности.
- › Защищенные колесные автомобильные платформы «Тайфун-У» и «Тайфун-К» станут базой для разработки военной автомобильной техники, предназначенной для использования в прифронтовой зоне и в зонах повышенной напряженности.
- › Унифицированная колесная платформа «Вощина» используется для создания специальных колесных шасси и мощных тягачей.

Использование унифицированных платформ позволит ускорить и облегчить создание и производство военной техники, упростить освоение ее личным составом и повысить качество ремонта и технического обслуживания.

По мнению Министерства обороны, реализация ГПВ-2020 «позволит Вооруженным силам нейтрализовать любые военные угрозы Российской Федерации и стать реальным государственным инструментом активной политики в зонах ее приоритетных интересов». В предлагаемой читателю книге представлены некоторые перспективные и модернизированные образцы вооружения и военной техники Сухопутных войск Российской армии. Приведенные в ней данные в основном основываются на информации предприятий — разработчиков и изготовителей военной техники. Значительную помощь при создании книги оказало Управление пресс-службы и информации Министерства обороны Российской Федерации.

Глава I

Оружие МОТОСТРЕЛКОВЫХ ВОЙСК



▲ Боец спецназа вооружен автоматом «АС» «Вал»

- › Стрелковое оружие
- › Гранатометы и ручные гранаты
- › Противотанковые ракетные комплексы
- › Холодное оружие

СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ

Стрелковое оружие является наиболее массовым из всех видов оружия, состоящего на вооружении мотострелковых войск. Оно включено в систему вооружения всех других родов войск и видов Вооруженных сил Российской Федерации. В настоящее время арсенал российских воинов в значительной степени состоит из образцов стрелкового оружия, разработанных еще до распада СССР. Они обладают такими достоинствами, как исключительная надежность, простота конструкции и удобство в использовании. В то же время многие из образцов советского оружия уже не удовлетворяют современным требованиям относительно кучности и точности непрерывной и одиночной стрельбы, габаритам и массе оружия, вместимости магазинов (для пистолетов), эффективности используемых боеприпасов.

Министерством обороны Российской Федерации проводится определенная работа по модернизации системы стрелкового вооружения. Проведен конкурс на создание нового армейского пистолета. Основные тактико-технические требования ГРАУ к этому виду оружия были изложены в рамках конкурсной темы научно-исследовательских работ «Грач»:

- › высочайшая надежность функционирования;
- › минимальное время на подготовку к стрельбе;
- › достаточно высокое поражающее (пробивное и останавливающее) действие;
- › трудоемкость производства пистолета должна быть в два-три раза ниже, чем у прежних образцов, за счет использования новейших технологий и материалов;
- › пистолет должен иметь магазин емкостью 12–18 патронов;
- › предохранительные устройства должны быть автоматическими, поскольку в стрессовой ситуации стрелок может забыть их выключить;
- › необходимо наличие ударно-спускового меха-



▲ Стрельба из автомата «АК-12»

низма двойного действия, при этом наличие выступающего курка необязательно.

По результатам конкурса на вооружение приняты отличные пистолеты «ПЯ», «ГШ-18» и «СПС».

Весьма важное значение имел конкурс на выбор перспективного стрелкового комплекса для боевой экипировки «Ратник».

Было признано, что по совокупности характеристик условиям конкурса в наибольшей степени удовлетворяет автомат «АК-12», представленный концерном «Калашников». Согласно плану Министерство обороны первоначально закупит 70 тыс. комплектов боевой экипировки «Ратник» и столько же автоматов «АК-12» к ним. Закупки будут продолжаться до тех пор, пока вся Российская армия не будет обеспечена новыми автоматами.

Следует отметить работы российских оружейников, направленные на создание современных пистолетов-пулеметов, предназначенных для вооружения расчетов тяжелого пехотного оружия и тех военнослужащих, которые не принимают непосредственное участие в боевых действиях.

Стрельба из пистолетов-пулеметов ведется пистолетными патронами, что обуславливает как до-



▲ В исключительных случаях стрельба из винтовки «СВ-98» может вестись и с рук

стоинства, так и недостатки этого вида оружия. Сравнительно маломощный pistolетный патрон позволяет разработать компактное и легкое оружие с простым, но надежным механизмом автоматики. Однако прицельная дальность стрельбы pistolетным патроном, как правило, не превышает 200 м, останавливающее действие пули невысоко. В условиях когда в состав экипировки солдат многих армий мира входят элементы индивидуальной бронезащиты, pistolеты-пулеметы под обычный pistolетный патрон 9×18 мм «ПМ» годятся только для проведения полицейских спецопераций. Впрочем, в некоторых новейших российских pistolетах-пулеметах под новые pistolетные патроны 9×19 мм «7Н21» и «7Н31» многие из этих недостатков устранены.

В последние годы возросла роль снайперского оружия, с помощью которого решается целый

комплекс новых специфических задач при ведении боевых действий в «горячих точках». По этой причине на вооружение Российской армии были приняты такие разные по своим тактико-техническим характеристикам сверхмощные 12,7-мм снайперские винтовки и бесшумные снайперские автоматы калибром 9 мм. К новому снайперскому оружию предъявляются такие требования, как оптимальное сочетание высокой точности, компактности, способность поражать цели в средствах индивидуальной бронезащиты. Особенно высоки требования к точности и кучности стрельбы. Ориентиром для российских разработчиков снайперских винтовок являются стандарты НАТО, которые требуют, чтобы при стрельбе на дистанцию 100 ярдов (около 93 м) все 5 выстрелов укладывались в круг диаметром 1 дюйм (24,5 мм) или чтобы рассеивание было не больше одной угловой минуты.

Пистолет «ПММ»

Наряду с пистолетами «ПМ» системы Н. Ф. Макарова офицеры и некоторые категории рядовых Российской армии используют в качестве личного оружия пистолеты «ПММ». Этот пистолет был принят на вооружение в 1994 г. и выпускается Ижевским механическим заводом.

Конструкция «ПММ» в принципе аналогична конструкции пистолета «ПМ». Он имеет такие же механизмы автоматики, в основу которых положен принцип использования энергии отдачи свободного затвора. Пистолет снабжен ударно-спусковым механизмом куркового типа с открытым курком и боевой пружиной, расположенной в рукояти позади магазина.

Пистолет разрабатывался под патрон повышенной мощности 9×18 мм «ПММ», поэтому в патроннике пистолета были сделаны винтовые канавки Ревелли, играющие роль замедлителя свободного затвора. Поскольку патрон 9×18 мм «ПММ» не был принят на снабжение Российской армии, в серийных пистолетах «ПММ» винтовые канавки не выполняются, а стрельба ведется штатными патронами 9×18 мм «ПМ», подаваемыми из 12-зарядного магазина, вставляемого в рукоять пистолета. Впрочем, определенные надежды конструкторы связывают с вновь разработанным патроном 9×18 мм «ПБМ», пуля которого на расстоянии 10 м от дульного среза обладает скоростью 470–480 м/с. При этом за счет уменьшения массы пули импульс отдачи при выстреле практически равен импульсу отдачи при стрельбе штатным патроном 9×18 мм «ПМ».

Пуля патрона 9×18 мм «ПБМ» является полуболочечной с оголенным стальным сердечником



▲ Стрельба из пистолета «ПММ»



▲ Пистолет «ПММ»

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	9
Патрон	9×18 мм «ПМ», 9×18 мм «ПБМ»
Длина, мм	169
Длина ствола, мм	93
Масса с магазином без патронов, кг	0,76
Питание	магазин емкостью 12 патронов
Прицельная дальность, м	25

и с алюминиевой рубашкой, облегающей сердечник с боковых сторон.

При стрельбе из пистолета патроном 9×18 мм «ПБМ» пуля пробивает общевойсковой защитный жилет «6Б5–12» на расстоянии 30 м с вероятностью 100%, а стальной 5-мм лист на расстоянии 15 м — с вероятностью 80%. Насколько известно, ни один из вновь разработанных патронов к пистолету «ПМ» не обладает столь высокими боевыми характеристиками.

Питание патронами производится из корбчатого магазина емкостью 12 патронов. Магазин двухрядный с выходом на линию заряжания в один ряд.

Стрельба из «ПММ» ведется с использованием нерегулируемых прицельных приспособлений — мушки и целика.

По имеющимся данным, пистолет «ПММ» состоит на вооружении Российской армии и Федеральной службы охраны. Пистолет используется также подразделениями Министерства внутренних дел РФ.

Пистолет «ГШ-18»

Пистолет разработан конструкторами тульского предприятия «КБП» В.П. Грязевым и А.Г. Шипуновым в рамках конкурсной программы «Грач» по созданию нового армейского пистолета. На вооружение Российской армии пистолет был принят в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 166 от 21 марта 2003 г. под обозначением «ГШ-18».

В основу конструкции пистолета положена схема работы механизмов автоматики за счет использования энергии отдачи ствола при коротком его ходе. При этом запираение канала ствола производится поворотом ствола на 18°.

Пистолет имеет ударно-спусковой механизм двойного действия с предварительным частичным взведением при движении затвора и дозвведением при нажатии на спуск. При производстве выстрела палец сначала вдавливают в спусковой крючок выступ автоматического предохранителя, а при дальнейшем давлении на спусковой крючок происходит выстрел.

Ударник пистолета во взведенном положении несколько выступает из затвора, что позволяет определить готовность пистолета к стрельбе визуально или на ощупь. Ход спуска составляет примерно 5 мм, усилие спуска не превышает 2 кгс.

Ствол пистолета изготавливается методом холоднойковки, а некоторые детали получают с помощью высокопроизводительной технологии точного литья по выплавляемым моделям, что обеспечивает высокую точность изготовления.

Затвор состоит из двух деталей — кожуха и собственно затвора. Кожух выполнен штампованным, его заготовка сворачивается из 3-мм стального листа, сваривается по стыку и дорабатывается фрезерованием.

Рамка выполнена из высокопрочного термопласта «Армамид ПАСВ30–30МТУ», физические свойства которого оптимально сочетают упругость и жесткость.

Эти конструктивные решения позволили снизить массу пистолета с магазином без патронов до 0,58 кг, а трудоемкость производства «ГШ-18» в три раза меньше, чем у стандартного американского пистолета «Beretta M9».

«ГШ-18» разработан в виде пистолетного комплекса, включающего, кроме пистолета, также



ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	9
Патрон	9x19 «Parabellum», «7Н21», «7Н31»
Длина, мм	183
Длина ствола, мм	103
Масса с магазином без патронов, кг	0,58
Питание	магазин емкостью 18 патронов
Прицельная дальность, м	50

и боеприпас к нему — патрон 9×19 мм «ПБП» (индекс 7Н31). Бронебойная пуля этого патрона массой 4,1 г имеет оголенный в передней части стальной термоупрочненный сердечник в свинцовой рубашке и биметаллическую оболочку. Ее начальная скорость достигает 600 м/с. Пуля пробивает



▲ Пистолет «ГШ-18» удобен в использовании

бронезилет третьего класса или 8-мм стальной лист на расстоянии 15 м.

Из пистолета можно стрелять и патронами 9×19 мм (индекс 7Н21), а в случае поставки пистолета на экспорт возможно использование в ка-

честве боеприпаса к нему весьма широко распространенного на Западе патрона 9×19 мм «Parabellum».

Питание патронами осуществляется из двухрядного коробчатого магазина емкостью 18 патронов.

Как и у многих других современных пистолетов, защелка магазина расположена на левой стороне рукояти.

После израсходования последнего патрона из магазина затвор удерживается затворной задержкой в крайнем заднем положении.

Пистолет оснащен нерегулируемыми прицельными приспособлениями, в состав которых входят несменный целик и сменная мушка. Сменная мушка может быть снабжена светящимися тритиевыми вставками, облегчающими наведение оружия в сумерках. Предусмотрена возможность крепления лазерного целеуказателя.

«ГШ-18» находится в серийном производстве и поступает на вооружение спецподразделений Министерства обороны и МВД Российской Федерации. На вооружении же Министерства юстиции он состоит с 2000 г.

Пистолет «ПЯ»

Пистолет «ПЯ» разработан конструктором Ижевского механического завода В. А. Ярыгиным в рамках конкурсной программы «Гроч» по созданию нового армейского пистолета. На вооружение Российской армии пистолет принят в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации № 166 от 21 марта 2003 г. Кроме Российской армии, «ПЯ» поступает на вооружение практически всех силовых ведомств России.

Пистолет спроектирован по схеме автоматического перезаряжания, в которой используется отдача при коротком ходе ствола, сцепленного с затвором.

Запирание канала ствола производится перекосом ствола в вертикальной плоскости при накате затвора. При этом в результате взаимодействия кулачкового паза на выступе ствольной муфты с замыкателем происходит сцепление ствольной муфты с передней плоскостью экстракционного окна.

Пистолет снабжен ударно-спусковым механизмом двойного действия куркового типа. С обеих сторон курок прикрыт выступами затвора, что ис-



▲ Пистолет «ПЯ» (6п35), пластик



▲ Для повышения точности стрельбу из пистолета «ПЯ» ведут с двух рук

ключает его зацепление за одежду или предметы амуниции. В то же время обеспечивается возможность ведения стрельбы самовзводом или с взведением курка вручную.

Ствол пистолета изготовлен из нержавеющей стали. Остальные металлические детали — из высококачественной оружейной стали. Для защиты от коррозии металлические детали подвергаются химическому оксидированию.

Пистолет имеет удобную рукоятку. На передней поверхности спусковой скобы имеется ставший уже традиционным выступ, повышающий надежность удержания оружия при стрельбе с двух рук.

Пистолет спроектирован под патрон 9×19 мм «7Н21», разработанный предприятием «ЦНИИ-

ТОЧМАШ». Этот патрон имеет бронебойную пулю со стальным термоупрочненным сердечником, массой 5,4 грамма, развивающую дульную скорость до 450 м/с (дульная энергия — около 550 Дж). По развиваемому максимальному давлению в стволе патрон «7Н21» существенно превосходит коммерческие боеприпасы 9×19 мм «Parabellum», а потому может использоваться только в специально созданном под него оружии. В то же время оружие, рассчитанное под патрон «7Н21», в том числе и «ПЯ», может без проблем использоваться с большинством коммерческих патронов 9×19 мм, а также с 9×19 мм патроном НАТО.

Питание патронами при стрельбе производится из 17-зарядного коробчатого стального магазина с шахматным расположением патронов и двухрядным их выходом на линию заряжания.

Кнопочная защелка магазина расположена на рамке слева, но может быть переустановлена и на правую сторону. При нажатии на защелку магазин выбрасывается вниз.

Предохранитель пистолета — неавтоматический с двусторонним управляющим рычагом. При включении предохранитель блокирует шептало, спусковой крючок и затвор. Курок может блокироваться как во взведенном, так и в спущенном состоянии. Двусторонний предохранитель и переустанавливаемая на две стороны защелка магазина позволяют вести стрельбу как с правой, так и с левой руки. Функцию указателя наличия патрона в патроннике выполняет выбрасыватель.

Стрельба ведется с использованием нерегулируемых прицельных приспособлений (мушка и целик расположены на затворе-кожухе).



▲ Пистолет «ПЯ»

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр, мм	9
Патрон	9×19 мм «7Н21»
Длина, мм	198
Длина ствола, мм	112,5
Масса с магазином без патронов, кг	0,95
Питание	магазин емкостью 17 патронов
Прицельная дальность, м	50