

пистолеты-  
пулемёты

# Пистолеты-пулеметы

## «БИЗОН»

### Виктор Калашников

кандидат технических наук,  
начальник конструкторского бюро  
отдела Главного конструктора  
ОАО «Ижмаш»

### Алексей Драгунов

ведущий инженер - конструктор  
отдела Главного конструктора  
ОАО «Ижмаш»

*Ни одна страна  
мира не имела больше  
опыта*

*в конструировании и массовом  
производстве пистолетов-пулемётов,  
чем Россия, выпустившая во время  
Великой Отечественной войны более 6 000 000  
7,62-мм пистолетов-пулемётов Шпагина образца  
1941 г.*

*В послевоенный период интерес к пистолетам-пулемётам,  
как к основному армейскому оружию, пропал, но через  
полвека, в начале 90-х годов пистолеты-пулеметы начинают  
вновь появляться в системе вооружения российских силовых  
структур. За последние годы появилось большое количество как  
опытных, так и серийных образцов пистолетов-пулеметов под  
различные боеприпасы, причём самых разнообразных  
компоновок: от классической («Кедр», «Кипарис») до  
экзотической (ПП-90).*



**В**озвращение к пистолетам-пулеметам можно только приветствовать, так как без этого класса оружия система вооружения МО и МВД становится неполной и даже в некоторой степени ущербной. Это хорошо понимают зарубежные фирмы, которые за послевоенный период разработали и выпустили множество разнообразных моделей пистолетов-пулеметов.

Вот и мы (авторы статьи), после окончания работ по теме «Абакан», включились в разработку пистолетов-пулеметов.

В 1993 г. на базе пистолета-пулемета ПП-71, разработанного Е.Ф. Драгуновым в рамках темы «Букет» в 1971 г., был создан пистолет-пулемет, имеющий быстрозёмный ствол и глушитель, а также магазин, размещенный в рукоятке. Параллельно был разработан и изготовлен малогабаритный пистолет-пулемет под патрон 7,62x25. Особенностью конструкции данного пистолета-пулемета является применение сбалансированной системы автоматики, т.е. затвор кинематически связан с подвижным стволом.

Испытания и анализ результатов позволили выявить положительные и отрицательные стороны данных ПП. К положительным сторонам можно отнести их небольшие габаритные размеры, малую массу, возможность скрытого ношения. В тоже время недостатки, на наш взгляд, оказались более весомы. Среди них неудовлетворительные эргономические характеристики, высокий темп стрельбы и большой расход боеприпасов, а также недостаточная устойчивость оружия при автоматической стрельбе и малая вместимость магазина.

В том же году совместно с НИИСТ МВД РФ было разработано техническое задание на разработку пистолета-пулемета с магазином увеличенной вместимости.

Увеличение вместимости магазинов во все времена было одной из главных тенденций развития автоматического оружия.

В настоящее время ПП «Яти-Матик» и «Veretta 12S» могут оснащаться 40-патронным магазином, «Uzi» и «Spektr M4» имеет магазин на 50 патронов, «Калико» - магазины на 50 и 100-патронных. Никого уже не удивляют 30-патронные магазины для пистолетов «Glock»,



*Пистолет-пулемёт «Бизон-2» со шнековым магазином, выполненным из термопластичного стеклонаполненного полиамида.*



*Пистолет-пулемёт «Бизон-2» с прибором малошумной стрельбы (ПМС). Большая вместимость магазина и возможность оснащения ПМС делают возможным применение «Бизона» при проведении специальных операций.*



*«Бизон-2», с секторным коробчатым магазином. Пистолет-пулемёт разработан под патрон 7,62x25 ТТ.*



*«Бизон-2» под патрон 7,62x25 ТТ. Приклад сложен. Вид слева.*



*Короткоствольное служебное оружие «КСО-1». Образец разработан на базе пистолета-пулемёта «Бизон». Используемый патрон 9x17К. Вместимость магазина 10 патронов, УСМ допускает ведение огня только одиночными выстрелами.*



*«Бизон-2Б».  
Пистолет-пулемёт оснащён  
интегрированным глушителем.  
В походном положении  
приклад располагается  
над крышкой ствольной коробки.  
При переводе в боевое положение  
затыльник приклада  
автоматически занимает  
вертикальное положение.*



*«Бизон-2Б».  
Вид слева приклад сложен.*



*Ударно-спусковой механизм пистолета-пулемёта «Бизон», курок взведён.  
УСМ «Бизона» позволяет вести огонь одиночными выстрелами и очередями.*



*Коллектив создателей семейства «Бизионов» (слева-направо):  
Д.Г. Долганов, А.Е. Драгунов, С.Д. Горбунов, В.М. Калашников.*

Veretta92F» и др. Таким образом все наиболее популярные пистолеты-пулеметы и пистолеты, стреляющие очередями, имеют магазины большой вместимости.

Магазин нового отечественного пистолета-пулемёта «Бизон-2», разработанного в нашем КБ рассчитан на 64 патрона. Цифра «64» не случайна, поскольку в войска пистолетные коробки по 16 патронов и для полного снаряжения магазина требуется ровно 4 коробки. В комплект входят два магазина и, соответственно, носимый боекомплект составляет 128 патронов. В сочетании с применением новых российских пистолетных боеприпасов 9x18ПММ и 9x18ПБМ «Бизон» представляет из себя весьма мощное индивидуальное автоматическое оружие.

При разработке пистолета-пулемета «Бизон-2» перед нами стояла задача максимально унифицировать его с автоматами серии АК. В результате он имеет взаимозаменяемость с АКС74 60%, что позволяет быстро и экономично наладить серийное производство «Бизона-2».

Разработаны следующие модификации пистолета-пулемета «Бизон-2»:

- «Бизон-2» под патрон 9x18ПМ и 9x18ПММ;
- «Бизон-2-01» под патрон 9x19;
- «Бизон-2-02» под патрон 9x17;
- «Бизон-2-03» под патрон 7,62x25.

Работа автоматики пистолетов-пулеметов основана на принципе отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа позволяет вести одиночную и автоматическую стрельбу.

Все модификации пистолета-пулемета могут выпускаться с ударно-спусковым механизмом, который позволяет вести только одиночный огонь.

Для выполнения специальных задач все модификации пистолета-пулемета могут выполняться с высокоэффективным интегрированным



*Снаряжение шнекового магазина «Бизона» кажется сложным, по сравнению с коробчатым только на первый взгляд. В реальной боевой обстановке потраченное время полностью компенсируется уменьшением пауз, необходимых для замены магазина и перезаряжания оружия. В отличие от шнекового магазина известной системы «Калико», конструкция магазина ПП «Бизон» полностью исключает возможность случайного неправильного наполнения патронами, например пулей назад.*

глушителем или с тактическим глушителем (прибором малозумной стрельбы).

Для удобства транспортировки пистолеты-пулеметы имеют складной приклад. Он может быть рамочным, складывающимся на левую сторону, или складываться на крышку ствольной коробки пистолета-пулемёта.

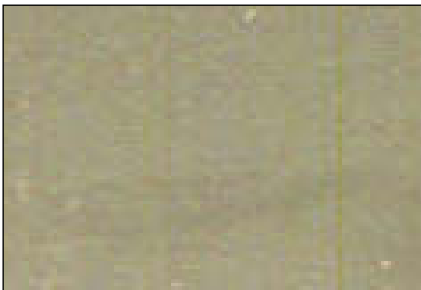
На всех модификациях пистолета-пулемета, на левой стороне ствольной коробки установлена стандартная планка для крепления оптических прицелов, в том числе ночных.

Пистолеты-пулеметы комплектуются принадлежностью для чистки и смазки. В ее состав входят: шомпол, протирка, выколотка, масленка. Протирка, отвертка и выколотка укладываются в пенал, который при чистке ствола служит рукояткой шомпола. Принадлежность укладывается в сумку для магазинов.

Основной особенностью пистолетов-пулеметов «Бизон» является шнековый магазин большой вместимости. Магазин располагается под стволом и используется вместо цевья для удержания оружия при стрельбе. Передний конец магазина

крепится выступами, которые входят в зацепление с выступающим штифтом на колодке мушки, а задний конец закрепляется с помощью зацепа обычной защелкой магазина. В настоящее время изготовлена опытная партия магазинов из стеклонаполненного термопластичного полиамида, который применяется для изготовления приклада, цевья и рукоятки на автоматах АК74М.

Снаряжать такой магазин довольно просто. Для этого необходимо взять магазин в левую руку в районе горловины, а большим пальцем слегка нажать на защелку магазина. Пра-



*Любому стрелку, знакомому с автоматом Калашникова, для овладения навыками обращения с «Бизоном» вполне достаточно один раз разобрать и собрать его. Причём для этого вовсе не обязательно заглядывать в соответствующий раздел наставления.*

*Порядок неполной разборки пистолета-пулемёта «Бизон»:*

*1. нажать на защелку магазина и отделить его; 2. нажать на выступающую часть штока возвратной пружины и отделить крышку ствольной коробки; 3. отделить возвратный механизм; 4. отвести затвор в крайнее заднее положение и извлечь его из ствольной коробки; 5. повернуть фиксатор ствольной накладки на 90° и отделить её.*



### Тактико-технические характеристики пистолетов-пулеметов «Бизон».

Наименование характеристики	Модификации			
	«Бизон-2»	«Бизон-2-01»	«Бизон-2-02»	«Бизон-2-03»
Калибр, мм	9	9	9	7,62
Тип патрона	9x18ПМ, ПММ, ПБМ	9x19 Para	9x17K	7,62x25 TT
Длина, мм со сложенным прикладом	452	452	452	452
Длина, мм с разложенным прикладом	690	690	690	690
Длина ствола, мм	230	225	230	225
Масса с неснаряженным магазином, кг	2,7	3,0	2,7	3,0
Вместимость магазина, шт.	64	53	64	45
Прицельная дальность, м	100/150*	200	100	200
Начальная скорость, м/с	340/460*	380	290	510
Темп стрельбы выстр./мин.	680/650*	700	680	700

\* - с патроном 9x18ПММ.

вой рукой повернуть ручку против часовой стрелки до щелчка и вставить патрон в горловину и так повторять пока магазин не заполнится.

В настоящее время мы ведем разработку пистолетов-пулеметов «Бизон» с коробчатыми магазинами под все существующие виды пистолетных патронов.

В заключение хотелось бы привести слова Питера Дж. Кокалеса из статьи «Русский пистолет-пулемет

«Бизон», напечатанной в журнале «Soldier of Fortune», 1995 г., №5:

«Постреляв из «Бизона», я могу сказать, что он имеет отличную прикладистость, малый импульс отдачи, темп стрельбы, позволяющий контролировать длину очереди, вполне приемлемую кучность и отличную вероятность попадания. Во время этих испытаний не было ни одной задержки.

Большое число унифицирован-

ных деталей обеспечивают «Бизону» даже большую, чем обычно считается для этого недорогого вида оружия, экономичность. Я могу предвидеть светлое будущее для «Бизона» в переполненной нише оружия этого типа и так называемого «оружия личной обороны», в особенности если он будет переделан под патрон 9x19 Para.

*От редакции.*

*Несомненно, в будущем «Бизон» заслужит ещё немало лестных оценок от тех, кто будет эксплуатировать это оружие. Ставка на простоту, надёжность и унификацию с АК, сделанная конструкторами оказалась верной.*

*Большие, относительно других ПП, масса и габариты «Бизона» не являются недостатком - он не предназначен для скрытого ношения. Зато чрезвычайно низкий импульс отдачи (с патроном 9x18ПМ) сильно упрощают управление оружием при автоматической стрельбе. Сказываются и наличие полноценного жесткого приклада, который в отличие от компактных «играющих» конструкций, столь популярных за рубежом, позволяют надёжно удерживать оружие и действовать им в рукопашной схватке и в качестве подручного инструмента, рычага и т.д.*

*Мы надеемся, что общероссийские финансовые проблемы когда-нибудь будут решены и государство обратит внимание на закупки современного стрелкового оружия, а пока первые серийные «Бизон» проходят боевое крещение в правоохранительных органах Москвы, где полностью подтверждают возлагавшиеся на это оружие надежды.*

### Технические характеристики пистолетов-пулемётов ПП-71 и «Клин-2»

Технические характеристики	ПП-71	Клин-2
Калибр, мм	9	7,62
Применяемый патрон	9x18	7,62x25
Масса без магазина, кг	1,430	1,63
Емкость магазина, шт	20;30	20;30
Длина в походном положении, мм	290	303
Длина в боевом положении, мм	515	571
Темп стрельбы, выстр./мин.	900	1200
Начальная скорость, м/с	310/290	510
Длина ствола, мм	110	200



ПП «Клин-2»

ПП-71