

Пистолеты-пулемет ПП-91 «Кедр»

Пистолет-пулемет «Кедр» создан на базе пистолета-пулемета ПП-71 старшим сыном Е. Ф. Драгунова — Михаилом Драгуновым .

Оружие разработано под патрон 9 x 18 мм ПМ.

Автоматика работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Особенностью пистолета-пулемета является модульная конструкция узлов (деталей), предусматривающая его неполную разборку без применения инструментов: магазин, крышка ствольной коробки, возвратная пружина с направляющей, затвор, ударно-спусковой механизм и предохранитель-переводчик.

Ударный механизм куркового типа. Оружие отличается хорошая кучность как при одиночной, так и при автоматической стрельбе. На дистанции 25 м в круг радиусом 5 мм вмещается 100% попаданий при одиночной стрельбе и 50% - при стрельбе короткими очередями, что обеспечивает гарантированное поражение цели первым выстрелом (или первой очередью) на дистанции ближнего боя. Несмотря на сравнительно высокий темп стрельбы (до 1000 выстрелов в минуту) из него обеспечивается стрельба короткими очередями по 3-4 выстрела.

На оружие могут монтироваться глушитель и лазерный целеуказатель.



ДОСТОИНСТВА

Небольшие габариты и масса делают ПП удобным для скрытого ношения под верхней одеждой.

Курковый ударно-спусковой механизм и стрельба с закрытого затвора обеспечивают достаточно высокую кучность и меткость стрельбы. Складной приклад повышает устойчивость при стрельбе.

НЕДОСТАТКИ

Невысокая дульная энергия (294 Дж), обусловленная применением относительно маломощного патрона. Открытый ствол может обжечь руки стрелка в случае интенсивного огня. Высокий темп стрельбы увеличивает увод оружия с линии прицеливания при автоматической стрельбе и является причиной быстрого расхода боеприпасов.



ТТХ

Калибр: 9x18 мм ПМ (Кедр);

Вес: 1,55 кг без магазина

Длина: 530 / 305 мм

Длина ствола: 120 мм

Темп стрельбы: 1000 выстрелов в минуту

Магазины: коробчатые, двухрядные, на 20 или 30 патронов

Эффективная дальность стрельбы: 50-100 метров

УСТРОЙСТВО РАЗБОРКА СБОРКА



Разборка пистолета-пулемета осуществляется в следующем порядке.

1. Отделить магазин при отжатой защелке магазина.
2. Откинуть приклад в боевое положение при нажатой защелке на затыльнике ствольной коробки.
3. Отделить крышку ствольной коробки при повернутой в любую сторону на 90° защелке.
4. Отделить возвратный механизм путем поднимания за основание и поворота на 180° .
5. Отделить затвор.
6. Отделить переводчик-предохранитель при вертикальной установке флажка.
7. Отделить ударно-спусковой механизм путем приподнятия вверх и поворота вокруг оси.

Сборка пистолета-пулемета осуществляется в обратном порядке.

ПП-93



В 1994 году Тульское КБ Приборостроения приступило к выпуску нового пистолета-пулемета **ПП-93**.

Пистолет-пулемет **ПП-93** это автоматическое оружие калибра 9x18 ПМ. Автоматика ПП основана на отдаче свободного затвора. Затвор набегающего на ствол типа, как и у **ПП-90**, устройство, которого взято за основу данного ПП, конструкция затвора обеспечивает безударную работу автоматики. Ударно-спусковой механизм, обеспечивает ведение одиночного и автоматического огня. Корпус **ПП-93** выполнен из листовой стали. Для сохранения компактности приклад оружия, также стальной, выполнен складным. Для питания пистолета-пулемета патронами используются коробчатые магазины емкостью 20 и 30 патронов. Приемником магазина служит пистолетная рукоятка. Предусмотрена установка на данное оружие съемного глушителя и лазерного целеуказателя. Ношение **ПП-93** возможно в специальной кобуре.

Тактико-технические характеристики ПП-93:

Калибр:	9 мм
Патрон:	9x18 мм ПМ
Длина оружия, приклад разложен (сложен), мм:	585 (325)
Длина ствола, мм:	200
Масса без патронов, г:	1470
Скорострельность, в/м:	600-800
Прицельная дальность стрельбы, м:	100
Начальная скорость пули, м/с:	320
Емкость магазина, патронов:	20 / 30





Неполная разборка ПП-93:

- удерживая ПП левой рукой, правой обхватить магазин, большим пальцем отжать фиксатор и извлечь магазин;
- выключить предохранитель, отвести затвор в крайнее заднее положение, проверить разряженность оружия, отпустить затвор, сделать контрольный спуск;
- нажать фиксатор возвратно-боевой пружины, вывести его из зацепления со ствольной коробкой;
- извлечь движением назад затвор с возвратно-боевой пружиной;
- отделить возвратно-боевую пружину с направляющим стержнем от затвора.

ОЦ-2, "Кипарис"

Пистолет-пулемет ОЦ-02 "Кипарис" создан в 1970 годах в Тульском Центральном Конструкторском Бюро Спортивного и Охотничьего Оружия (ЦКИБ СОО) по заказу МО СССР (конструктор Афанасьев). Однако временная охлаждение интереса к теме пистолетов-пулеметов привело разработку "Кипарис" на "полку", где она находилась до начала 90-х годов. Работа возобновилась с поступлением заказа от МВД России и в 1995 году пистолет-пулемет ОЦ-02 "Кипарис" был принят на вооружение подразделений МВД России.



Пистолет-пулемет ОЦ-2 "Кипарис" предназначен для поражения выбранных целей путем ведения одиночного или автоматического огня, в том числе с использованием устройство для бесшумной и беспламенной стрельбы.

Внешне пистолет-пулемёт "Кипарис" похож на пистолет-пулемет "Клин", но отличается от него более длинным стволом, замедлителем темпа автоматического огня, удобством расположения в руках. При использовании магазина на 10 патронов "Кипарис" очень удобен для скрытого ношения. Автоматика пистолета-пулемета работает за счет использования отдачи свободного затвора. Курковый ударно-спусковой механизм обеспечивает ведение одиночного и автоматического огня. Для хранения и подачи патронов при стрельбе используется коробчатый магазина на 10, 20 и 30 патронов. Он располагается впереди спусковой скобы. Для повышения устойчивости при стрельбе используется откидной приклад, который в походном положении располагается на ствольной коробке сверху. Прицел открытого типа обеспечивает прицельную стрельбу на дальности до 75 м. Пистолет-пулемет оснащен неавтоматическим предохранителем, который блокирует спусковой механизм и затвор. Для стрельбы используются 9-мм патроны ПМ. Ресурс ствола обеспечивает производство до 6000 выстрелов. При стрельбе с упора без приклада на дальность 25 м пули в одной очереди укладываются в круг радиусом 67 мм, а большая часть попаданий - 28 мм. Может комплектоваться лазерным прицелом и глушителем.

Основные характеристики

Калибр	9 мм
Патрон	9×18 ПМ
Длина:	
с откинутым прикладом	594 мм
со сложенным прикладом	318 мм
ствола	156 мм
Вес:	
без магазина	1,46 кг
с магазином на 10 патронов	1,63 кг
с магазином на 30 патронов	1,88 кг
Начальная скорость пули	320 м/с
Дульная энергия	352 Дж
Емкость магазина	10, 20 и 30 патронов





Части пистолета-пулемета «Кипарис» при неполной разборке:

1 — ствол со ствольной коробкой, открытым прицелом, пистолетной рукояткой и складывающимся прикладом; 2 — возвратный механизм; 3 — затвор; 4 — ударно-спусковой механизм; 5 — предохранитель-переводчик. (Магазин и глушитель не показаны.)



Неполная разборка

1. Отделить магазин при нажатой защелке магазина.
 2. Отделить глушитель (если он установлен).
 3. "Переломить" пистолет-пулемет, т. е. опустить ствол с крышкой ствольной коробки вниз.
 4. Извлечь затвор из ствольной коробки вместе с возвратным механизмом.
- Сборка пистолета-пулемета осуществляется в обратном порядке.

9-мм пистолет-пулемет "Бизон"



В. Калашников и А. Драгунов, сыновья знаменитых оружейников М. Т. Калашникова и Е. Ф. Драгунова, модифицировали автомат АКС-74У в пистолет-пулемет тяжелого типа под патроны пистолета Макарова: стандартный 9×18 ПМ и высокоимпульсный 9×18 ПММ. Все их модификации содержат от 80 до 60 % деталей автомата Калашникова-старшего. Отличие от АКС-74У состоит в следующем. Так как используются пистолетные патроны, то меняется принцип работы автоматики: вместо использования энергии части отведенных газов используется энергия отдачи свободного затвора, поэтому затвор не имеет стального стержня для сохранения массы затвора. Крышка ствольной коробки сделана неотделяемой. Пистолет-пулемет "Бизон" под индексом ПП-19 был изготовлен в 1993 г. на базе ствольной коробки автомата Калашникова. Автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа конструкции Калашникова-старшего, позволяющий вести как одиночный, так и автоматический огонь. Магазин цилиндрический шнекового типа из стеклонаполненного полиамида емкостью 64 патрона с расположением патронов пулями вперед. Предохранитель, как у АКС-74У. Прицельные устройства, как у АКС-74У. Приклад металлический складной. Используется механический замедлитель курка.

Так как пистолет-пулемет разработан на два типа патронов, то появляется неполный откат. При стрельбе патронами 9×18 ПМ затвор не доходит до затыльника (темп стрельбы 700 выстр./мин), что уменьшает подскок дульной части ствола, так как нет удара. Патрон 9×18 ПММ разгоняет затвор до удара в затыльник (темп стрельбы 650—680 выстр./мин).

В новой конструкции магазина используется принцип червячной передачи, хорошо известный как "архимедов винт". Особенность работы магазина заключается в том, что подача патронов осуществляется только при заведенной пружине подачи. Заводка пружины осуществляется поворотом заводной ручки, расположенной на задней крышке магазина. Под действием пружины ротор вращается и перемещает патроны вперед. Патроны поочередно поступают на наклонную направляющую в передней части магазина и опускаются на линию их досылки в патронник. После доработок появились модификации "Бизон-2" и "Бизон-2Б" под патроны 9×17 Kurz и 9×19 Para. В "Бизоне-2Б" индекс Б означает "бесшумный", это оружие работает только с глушителем, у него приклад складывается поверх ствольной коробки и введен диоптрический прицел. В 1997 г. появилась модификация "Бизон-ПП-27" под патрон 7,62×25 ТТ с емкостью коробчатого магазина на 45 патронов. Разборка и сборка пистолетов-пулеметов "Бизон" всех модификаций осуществляется по правилам разборки и сборки автоматов.

Основные характеристики ПП-19

Калибр	9 мм
Патрон	9×18 ПМ; 9×18 ПММ
Вес:	
без магазина	2,10 кг
с пустым магазином	2,47 кг
снаряженного магазина	1,04 кг
Длина:	
с откинутым прикладом	660 мм
со сложенным прикладом	425 мм
Прицельная дальность:	
для патрона 9×18 ПМ	100 м
для патрона 9×18 ПММ	150 м
Начальная скорость пули:	
для патрона 9×18 ПМ	320 м/с
для патрона 9×18 ПММ	420 м/с
Темп стрельбы	650—700 выстр./мин





Неполная разборка пистолета-пулемета "Бизон"

1. Отделить магазин при нажатом фиксаторе магазина.
2. Перевести флажок предохранителя переключателем вниз.
3. Откинуть крышку ствольной коробки при нажатом фиксаторе.
4. Отделить ствольную накладку.
5. Извлечь возвратный механизм.
6. Извлечь затвор.

ТТХ

	ПП-91 КЕДР	ПП-93	ОЦ-2 «Кипарис»	<u>ПП-19</u> <u>"Бизон-2"</u>
Калибр... мм	9	9	9	9
Патрон...	9x18 ПМ	9x18 ПМ	9x18 ПМ	9x18 ПМ 9x18 ПММ
Начальная скорость пули, м/с	310	320	315	340 (ПМ) 460 (ПММ)
Темп стрельбы, выстр./мин	1000	700	750-1050	680
Прицельная дальность, м	25	до 100	75	100-150
Емкость магазина	20 (30)	20 (30)	20 (30)	64-66 патронов
Эффективная дальность стрельбы, м	50-100	50 - 75	75	