



TACTICAL

TRAINING

PROSTURM

Материальная часть пистолетов-пулеметов



СОДЕРЖАНИЕ



ПП-91 «Кедр»



ПП-19 «Бизон-2»



ПП-90



ПП-93



SP-2 «Вереск»



ПП «Гепард»



ПП-91 «Копарис»



ПП-90M1



АБР-919 «Каштан»



ПП-2000

TACTICAL TRAINING

PROSTURM

«Кедр»



Является индивидуальным оружием и предназначен для ведения стрельбы на дальностях до 50 метров.

Пистолет-пулемет "КЕДР" был разработан конструктором-оружейником Евгением Драгуновым ("КЕДР" расшифровывается как "Конструкция Евгения Драгунова"). Пистолет-пулемет выпускается с 1993 г. под патрон 9×18 ПМ.

- Автоматика пистолета-пулемета работает за счет энергии отдачи свободного затвора.
- Запирание канала ствола осуществляется за счет массивного затвора, поджимаемого возвратной пружиной.
- Ударно-спусковой механизм куркового типа позволяет вести одиночный и непрерывный огонь.
- Прицельные приспособления открытого типа состоят из мушки и комбинированного прицела, включающего прицел с прорезью и диоптрический прицел с отверстием. Прицел автоматически переключается в зависимости от состояния пистолета-пулемета. При сложенном прикладе работает прицел с прорезью, а при откинута — диоптрический.

PROSTURM

Технико-тактические характеристики

- Калибр – 9 мм;
- Емкость магазина – 20, 30 патронов;
- Масса с не снаряженным магазином:
 - на 20 патронов – 1,54 кг;
 - на 30 патронов – 1,57 кг;
- Темп стрельбы – 1000 выстр./мин;
- Начальная скорость полета пули – 310 м/с;
- Прицельная дальность – до 25 м;
- Длина:
 - с откинутым прикладом – 530 мм;
 - со сложенным прикладом – 305 мм;
 - ствола – 120 мм;
 - прицельной линии – 213 мм.

Основные части ПП-91 «КЕДР»

Возвратный механизм



Крышка ствольной коробки



Ударно-спусковой механизм



Предохранитель-переводчик



Ствол со ствольной коробкой, открытым прицелом и складывающимся прикладом

Магазин



PROSTURM

В комплект входит:

Выколотка



Магазины на 20 и 30 патронов



Сумка для переноски



Ключ для регулировки мушки



Протирка



Масленка



PROSTURM

Порядок неполной разборки

1. Отделить магазин.
 2. Проверить на разряженность.
 3. Откинуть приклад в боевое положение.
 4. Отделить крышку ствольной коробки, повернув защелку в любую сторону на 90°.
 5. Отделить возвратный механизм путем поднимания за основание и поворота на 180°.
 6. Отделить затвор.
 7. Отделить переводчик-предохранитель, повернув его в вертикальное положение.
 8. Отделить ударно-спусковой механизм приподнимая его вверх за передний край.
- Сборка пистолета-пулемета осуществляется в обратном порядке.

PROSTURM

ПП-90

Пистолет-пулемет ПП-90 предназначен для повышения боеготовности и эффективности специальных подразделений МВД РФ в условиях противодействия со стороны организованной преступности.



ПП-90 разработан под патрон 9x18 мм Пст гж (57-Н1181с) и представляет собой автоматическое оружие, в котором подача патронов, досылание в патронник, производство выстрела и выброс стреляной гильзы осуществляется автоматически.

Работа автоматики основана на принципе отдачи свободного затвора.

Огонь ведется длинными до 30 выстрелов и короткими 1-5 выстрелов очередями.

Технико-тактические характеристики

- Калибр – 9 мм;
- Емкость магазина – 30 патронов;
- Масса:
 - без магазина – 1,83 кг;
 - Со снаряженным магазином – 2,23 кг;
- Темп стрельбы – 600-800 выстр./мин;
- Начальная скорость полета пули – 320 м/с;
- Прицельная дальность – до 100 м;
- Габаритные размеры:
 - в боевом положении – 490x32x265 мм;
 - в походном положении – 275x32x90 мм;
- Время перевода в боевое положение – 6 с;
- Кучность стрельбы на дистанции 25 м короткими очередями 2-5 выстрелов не более – 100 мм;
- Кучность стрельбы на дистанции 25 м одной очередью 30 выстрелов стоя с рук не более – 450 мм.

Основные части ПП-90

Затвор



Возвратный механизм



Ствол со ствольной
коробкой, прицельным
приспособлением, спусковым
механизмом, рукояткой и
прикладом



Магазин



PROSTURM

Порядок неполной разборки:

1. Проверить пистолет-пулемет на разряженность, для этого разложить пистолет-пулемет, извлечь магазин, отвести затвор в крайнее положение осмотреть патронник, нажать на спусковой крючок.
2. Сложить пистолет пулемет.
3. Надавив на фиксатор возвратного механизма , вывести его из зацепления с коробкой ствольной.
3. Извлечь возвратный механизм с затвором.
4. Отделить возвратный механизм от затвора.
5. Разложить пистолет-пулемет.
6. Отделить магазин.

Порядок сборки после неполной разборки

1. Привести пистолет-пулемет в промежуточное положение, если этого не было сделано ранее.
2. Собрать затвор с возвратным механизмом.
3. Вставить затвор с возвратным механизмом в коробку ствольную. Надавить на спусковой крючок и достать затвор вперед.
4. Утопить фиксатор возвратного механизма до выхода его зацепа в окне коробки ствольной. Убедиться в зацеплении фиксатора в окне коробки ствольной.
5. Присоединить магазин.

PROSTURM

СР-2 «Вереск»



9-мм для пистолет-пулемет СР-2 «Вереск» предназначен для поражения открыто расположенной живой силы противника на дальностях до 200 м, а также находящейся за преградой или защищенной бронежилетами 1-4 класса.

Пистолет-пулемет представляет собой автоматическое оружие, работа автоматики которого основана на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.

Спусковой механизм обеспечивает возможность ведения одиночного и автоматического огня. Для стрельбы применяются патроны СП10, СП11, СП12, 7БЕЗ (СП13).

Пистолет-пулемет комплектуется коллиматорным прицелом, имеющим две подсвечивающие точки (точка (.) – на 100 м «угольник» (^) – на 200 м).

ТЕХНИКО-ТАКТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Масса с неснаряженным магазином – 1,6 кг
- Емкость магазина – 20/30 патронов.
- Длина пистолета-пулемета:
 - со сложенным прикладом – 350 мм;
 - с откинутым прикладом – 600 мм;
 - ствола – 174 мм.
- Число нарезов – 6.
- Прицельная дальность – 200 м.
- Темп стрельбы – 900 выстр./мин.
- Носимый боекомплект – 100 патронов.

PROSTURM

Основные части и механизмы

Ствол с коробкой автоматки, крышкой коробки автоматки, открытым прицелом, спусковым механизмом, складывающимся прикладом, пистолетной рукояткой и рукояткой управления стрельбой

Цевье



Коллиматорный прицел



Газовая трубка



Магазин



Затвор



Затворная рама с газовым поршнем



Ударник



Направляющая с боевой пружиной



Возвратный механизм



PROSTURM

Принадлежности СР-2 «Вереск»

Подвес для скрытого ношения



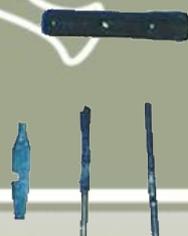
Чехол



Сумка для переноски
магазинов



Пенал с
принадлежностью



Шомпол



Масленка



PROSTURM

Порядок неполной разборки СР-2

1. Проверить пистолет-пулемет на разряженность, для этого отделить магазин, снять с предохранителя, отвести затвор за рукоятку перезаряжания в крайнее заднее положение, осмотреть патронник, снять курок с боевого взвода.
2. Разложить приклад.
3. Откинуть рукоятку управления стрельбой.
4. Открыть крышку коробки автоматики.
5. Отделить возвратный механизм.
6. Отделить направляющую с боевой пружиной.
7. Отделить ударник.
8. Отделить затворную раму с газовым поршнем и затвором.
9. Отделить затвор от затворной рамы.
10. Отделить цевье.
11. Извлечь газовую трубку.

Сборка пистолета-пулемета производится в обратной последовательности.

ОЦ-02 «Кипарис» (ТКБ 0217)

ОЦ-02 «Кипарис» Является личным оружием нападения и защиты предназначен для поражения противника одиночным и автоматическим огнем в условиях, требующих бесшумной и беспламенной стрельбы.



Прицельные приспособления включают мушку и двухпозиционный целик для стрельбы на 25 и 75 м. Мушка имеет два положения: нижнее — для стрельбы без глушителя — и верхнее, которое она занимает автоматически при установке глушителя.

Автоматика пистолета-пулемета работает за счет энергии отдачи свободного затвора.

Запирание канала ствола осуществляется за счет массивного затвора, поджимаемого возвратной пружиной.

Ударно-спусковой механизм куркового типа позволяет вести одиночный и непрерывный огонь.

PROSTURM

Технико-Тактические характеристики

ОЦ-02

- Калибр, мм - 9x18
- Длина со сложенным прикладом, мм - 318
- Длина с разложенным прикладом, мм - 590
- Вес снаряженного оружия, кг- 1,93
- Вес неснаряженного оружия, кг - 1,57
- Вес с глушителем, ЛЦУ и магазином на 20 патронов, кг – 2,1
- Емкость магазина, патронов - 20 (30)
- Прицельная дальность стрельбы, м - 75
- Начальная скорость пули, м/с - 315
- Темп стрельбы, в/м - 900

Основные части ОЦ-02

«Кипарис»

Переводчик-
предохранитель



Магазин



Затвор



Глушитель



Ударно-спусковой
механизм



Ствол со ствольной коробкой, открытым
прицелом, пистолетной рукояткой
складным прикладом



PROSTURM

В комплект ОЦ-02 входит:

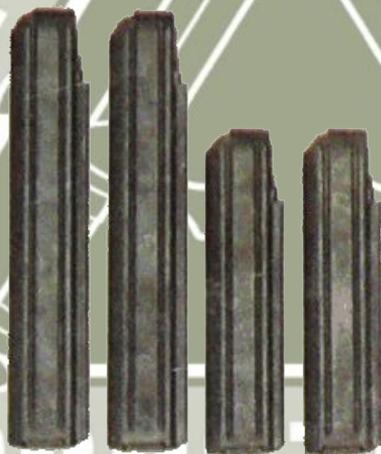
Глушитель



Сумка для переноски



Магазина на 20 и 30 патронов по 2 шт.



Шомпол



Порядок неполной разборки

- Отделить магазин;
- Проверить оружие на незаряженность (выключить предохранитель, отвести затвор в крайнее заднее положение, осмотреть патронник, отпустить затвор, произвести контрольный спуск курка);
- Отделить глушитель (если он присоединен);
- Переломить пистолет-пулемет (перевести флажок замыкателя ствольной коробки вниз и, подав переднюю ее часть вперед);
- Извлечь из ствольной коробки затвор с возвратным механизмом;
- Разобрать глушитель.

PROSTURM

АЕК-919 «КАШТАН»

Пистолет-пулемет АЕК 919К предназначен для поражения живой силы противника на расстоянии до 100 м.



Работа автоматики основана на использовании энергии пороховых газов, воздействующих через дно гильзы на затвор, не имеющий связи со стволом. Затвор по инерции движется в откат, сжимая пружину, извлекает из патронника гильзу, которая удаляется с помощью отражателя. В накате затвор захватывает очередной патрон из магазина, досылает его в патронник и запирает канал ствола своей массой. Разбитие капсюля производится бойком, выполненным на затворе.

Прицельные устройства открытого типа и состоят из прямоугольной мушки и перекидного целика на 50 и 100 м с прямоугольной прорезью.

Для стрельбы используются патроны 9x18 ПМ или ПММ.

Тактико-технические характеристики АЕК-919

Калибр: 9 мм.

Масса с неснаряженным магазином: 1,78 кг .

Длина:

с выдвинутым прикладом: 485 мм,

со сложенным прикладом: 325 мм.

Длина ствола: 167 мм.

Нарезы: 6 полигональные.

Начальная скорость полета пули: 315 м/с.

Темп стрельбы: 900 выстр/мин.

Боевая скорострельность:

одиночными - 40 выстр/мин.

очередями - 100 выстр/мин.

Прицельная дальность - 100 м.

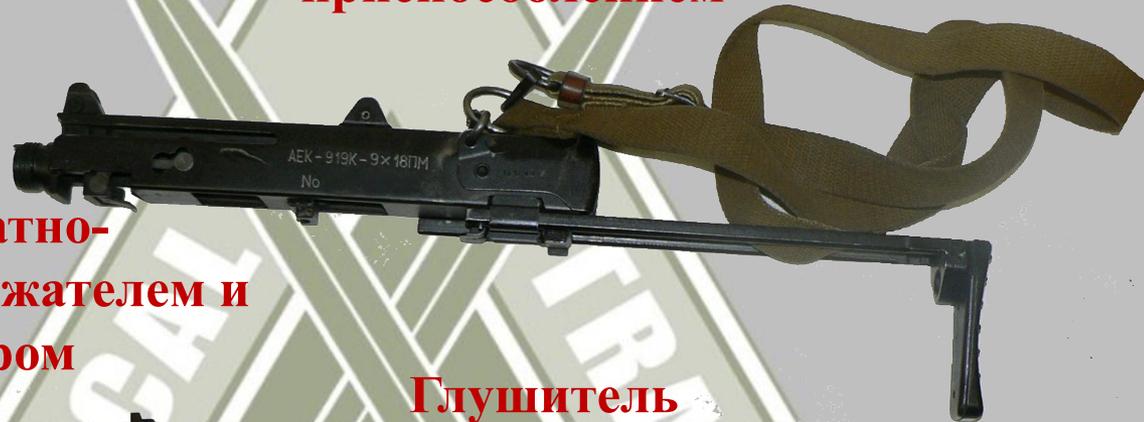
Ёмкость магазина: 20 и 30 патронов.

Носимый боекомплект – 100 патронов

Основные части АЕК-919 «Каштан»

Ствольная коробка с прикладом и прицельным приспособлением

Втулка резьбовая



Затвор в сборе с возвратно-боевой пружиной, отражателем и полиуретановым буфером



Глушитель



Полиамидная спусковая коробка с спусковым механизмом и пистолетной рукояткой



Ствол



Рукоятка взведения затвора с возвратной пружиной

Магазин



Порядок неполной разборки

1. Удерживая пистолет-пулемет за рукоятку, нажать на защелку магазина и извлечь магазин из рукоятки спусковой коробки.
2. Перед разборкой пистолета-пулемета необходимо убедиться в отсутствии патрона в патроннике, для чего выключить предохранитель, отвести с помощью рукоятки перезаряжания затвор назад на 20-30 см, осмотреть патронник.
3. Выдвинуть приклад из ствольной коробки до упора. Плечевой упор приклада повернуть на 180° вниз.
4. Удерживая за тяги приклада и одновременно нажимая на кнопку возвратного механизма, повернуть затыльник вверх и извлечь подвижные части из ствольной коробки.
5. Отжать фиксатор назад и отвернуть втулку резьбовую.
6. Отделить ствол.
7. Удерживая за рукоятку спусковую коробку, правой рукой движением назад отделить ствольную коробку.
8. Вывести рукоятку перезаряжания из паза ствольной коробки.

ПП-19 «Бизон-2»



Автоматика ПП-19 построена на основе энергии отдачи свободного затвора, ударно-спусковой механизм курковый, вместе с предохранителем заимствованы от автомата АК-74. Огонь ведется с закрытого затвора, что повышает точность стрельбы одиночными выстрелами.

ПП-19 предлагается в вариантах под различные патроны калибра 9мм - 9x17мм Браунинг Короткий, 9x18мм ПМ и ПММ, 9x19мм Парабеллум. Также разработан вариант "Бизона" под старый патрон 7.62x25мм ТТ, при этом есть модификации как со шнековым магазином, так и с коробчатым, на 35 патронов.

Модификации ПП-19

Бизон-2 – базовая модель под патроны 9x18 "Макаров" и 9x18 ПБМ

Бизон-2-01 - под патрон 9x19 «Parabellum»

Бизон-2-02 - под патрон 9x17 «Kurz»

Бизон-2-03 - с интегрированным глушителем под патрон 9x18;

Бизон-2-04 - с полуавтоматическим режимом стрельбы под патрон 9x18;

Бизон-2-05 - с полуавтоматическим режимом стрельбы под патрон 9x19;

Бизон-2-06 - с полуавтоматическим режимом стрельбы под патрон 9x17;

Бизон-2-07 - под патрон 7,62x25 ТТ, оснащается коробочным магазином на 45 патронов и прикладом конструктивно идентичным прикладу АК-74М;

Бизон-2Б – бесшумный, оснащен интегрированным глушителем.

PROSTURM

Технико-тактические характеристики

- Прицельная дальность, м: 100 - патрон ПМ и 150 - ПММ.
 - Темп стрельбы, выс./мин. - 650 - 700
 - Начальная скорость полета пули, м/сек.: 320 - патрон ПМ и 420 - ПММ.
 - Магазин: Алюминиевый, подствольный с индикацией количества боеприпасов, емкостью 64 патрона.
 - Масса пистолета-пулемета с неснаряженным магазином, кг: 2,47
- Длина пистолета-пулемета, мм:
- с откинутым прикладом - 660
 - со сложенным прикладом - 425

PROSTURM

«Бизон»

Затвор



Крышка ствольной коробки



Ствольная накладка



Ствол со ствольной коробкой, прицельными приспособлениями, ударно-спусковым механизмом и прикладом



Возвратный механизм



Магазин



PROSTURM

Порядок неполной разборки

1. Отделить магазин.
2. Проверить на разряженность (выключить предохранитель, отвести затвор в крайнее заднее положение, осмотреть патронник, отпустить затвор, выполнить контрольный спуск курка).
3. Отделить крышку ствольной коробки.
4. Отделить возвратный механизм.
5. Извлечь затвор.
6. Отделить ствольную накладку



ПП-93



Тульское конструкторское бюро приборостроения (КБП) в 1993 году разработало пистолет-пулемет ПП-93, представляющий собой нескладывающийся вариант пистолета-пулемета ПП-90 с откидным прикладом.

Для стрельбы применяются патроны 9x18 ПМ, ПММ и патрон с бронебойным сердечником (7Н25)

Автоматика пистолета-пулемета работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Запирание канала ствола осуществляется массой затвора, пружиненного возвратно-боевой пружиной.

Ударно-спусковой механизм ударникового типа позволяет вести как одиночный, так и непрерывный огонь.

Технико-тактические характеристики

Калибр - 9 мм

Вес с неснаряженным магазином на 30 патронов - 1,7 кг

Длина:

со сложенным прикладом - 325 мм

с откинутым прикладом - 577 мм

Начальная скорость полета пули - 320 м/с

Темп стрельбы - 600-800 выстр./мин

Прицельная дальность - 100 м

Емкость магазина - 20 и 30 патронов

Основные части ПП-93

Коробка автоматики со складывающимся прикладом, прицельными приспособлениями, рукояткой перезарядки и спусковым механизмом

Затвор



Затыльник с возвратно-боевой пружиной



Магазин



PROSTURM

Порядок неполной разборки

1. Отделить магазин.
2. Проверить пистолет-пулемет на разряженность (выключить предохранитель, отвести затвор в крайнее положение, осмотреть патронник, нажать на спусковой крючок).
3. Отделить затыльник с возвратным механизмом от коробки автоматки.
4. Извлечь затвор из коробки автоматки.

Сборка пистолета –пулемета производится в обратной последовательности

Пистолет-пулемет «Гепард»



Пистолет-пулемет разработан на основе АКС-74У.

Стрельба ведется без замены ствола патронами калибра 9 мм: 9×18 ПМ, 9×18 ПММ, 9×19 "Парабеллум", 9×21 PRO57 и 9×30 "Гром". За счет разработанных двух видов патронников, вставляемых на резьбе в казенную часть ствола: первый — для патронов от 9×17 до 9×21, второй — для 9×30, пультный вход имеет сложную конфигурацию.

В «Гепарде» предусмотрено два предохранителя: предохранитель-переводчик типа АК и автоматический предохранитель на спусковом крючке, предотвращающий случайные выстрелы в боевых условиях

PROSTURM

Для оптимального функционирования оружия с различными боеприпасами предусмотрена возможность использования различных механизмов, работающих на разных принципах: "свободный затвор", "полусвободный затвор", «система с отводом газов из канала ствола и запираение за счет поворотной личины затвора». Со всеми этими стреляющими механизмами может использоваться также специальная балансирная система, существенно снижающая отдачу оружия за счет движения и взаимодействия инерционных тел. Оружие также снабжается различными ствольными насадками, в том числе - компенсаторами-пламегасителями, глушителями. Замена деталей осуществляется без использования специального инструмента.

Оригинальная подвеска ремня через верхнюю и нижнюю антабки позволяет использовать ПП "Гепард" для скрытого ношения с магазином на 22 патрона. Наличие автоматического предохранителя непосредственно на спусковом крючке позволяет заранее переводить переводчик в режим одиночного или автоматического огня при скрытом ношении ПП, не снижая безопасности оружия, что дает возможность внезапного открытия огня в экстремальных ситуациях.

PROSTURM

Тактико-технические характеристики

Калибр - 9 мм

Вес без магазина - 2 кг

Длина:

с открытым прикладом - 640 мм

со сложенным прикладом - 420 мм

Темп стрельбы – 600-700 выстр./мин

Емкость магазина - 22 и 40 патр.

Прицельная дальность - 100 и 200 м

PROSTURM

Основные части «Гепард»

Ствол со ствольной коробкой, прицельными приспособлениями, крышкой ствольной коробки, складывающимся прикладом и УСМ



Газовая трубка

Цевье



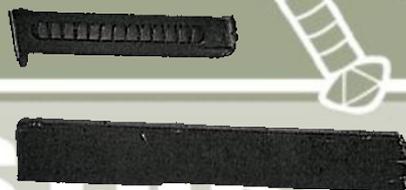
Сменные возвратные механизмы



Сменные стреляющие агрегаты (затворы, затворные рамы, газовые поршни)



Магазины



Дульные насадки



ПП-90М1



Для стрельбы из пистолета-пулемета используются патроны 9x19 мм «Parabellum» и «Luger», а также с пулями повышенной пробиваемости 7Н31 и 7Н21.

Принцип работы автоматики основан на использовании энергии отдачи свободного затвора

Ствол и затворная группа выполнены отдельной сборкой, причем направляющие для движения затвора и отражатель выполнены на стволе, удар затвора в задней точке практически отсутствует.

Ударно спусковой механизм - куркового типа, допускает ведение одиночного и автоматического огня.

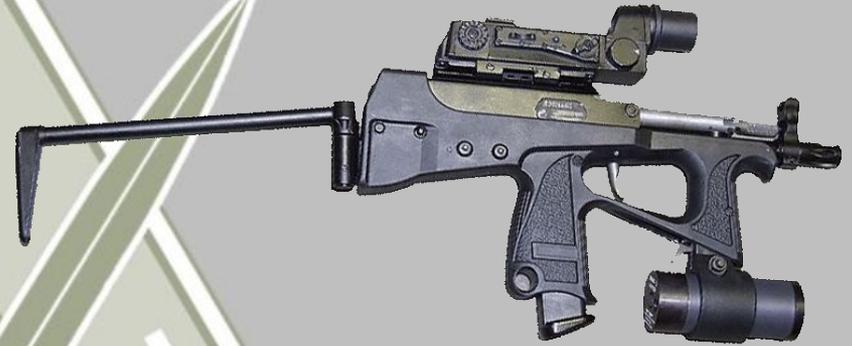
Тактико-технические характеристики

- Калибр- 9мм
- Вес - 1,6кг
- Длина оружия:
 - с откинутым прикладом - 620мм
 - со сложенным прикладом - 410мм
- Темп стрельбы – 500-600выстр./мин
- Прицельная дальность - 200м
- Емкость магазина -32 патрона (коробчатый) и 64 патрона (шнековый)



ПП-2000

Для стрельбы из пистолета-пулемета используются патроны 9x19 мм «Parabellum» и «Luger», а также с пулями повышенной пробиваемости 7Н31 и 7Н21, что позволяет использовать ПП-2000 для борьбы с противниками в индивидуальных средствах защиты.



Принцип работы автоматики основан на использовании энергии отдачи свободного затвора

Ударно спусковой механизм - куркового типа, допускает ведение одиночного и автоматического огня.

Отличительная особенность ПП-2000, защищенная патентом - в задней части его корпуса выполнено гнездо для запасного магазина. При вставленном в это гнездо магазине он может использоваться в качестве плечевого упора.

Тактико-технические характеристики

Дальность прицельной стрельбы – 200 м

Масса без магазина, с плечевым упором - 1,4 кг

Темп стрельбы - 600 выстр./мин

Емкость магазина - 20, 44 патрона

Габаритные размеры без плечевого упора:

с магазином на 20 патронов 340x43x185

с магазином на 44 патрона 340x43x305

Длина с плечевым упором, мм 582