

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.П. ОГАРЁВА”  
«ФАКУЛЬТЕТ ДОВУЗОВСКОЙ ПОДГОТОВКИ И СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ»

# **Стрелковое вооружение ВС РФ**

Выполнил: студент 309 группы  
Крюков А.Н.  
Проверил: преподаватель  
Шевцов Ю.В.

# 1. ИСТОРИЯ СТРЕЛКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ

Официально считается, что в Европе огнестрельное оружие возникло в XIV веке, когда развитие техники позволило использовать энергию пороха. Это знаменовало новую эру в военном деле — появление артиллерии, в том числе отдельной отрасли артиллерии — ручной артиллерии.

Первые образцы ручного огнестрельного оружия представляли собой сравнительно короткие железные или бронзовые трубы, глухо запаянные с одного конца, который иногда заканчивался стержнем (целиком металлическим или переходящим в древко). Трубы без стержней прикреплялись к ложам, представлявшим собой грубо обработанные деревянные колоды.

Зарядка оружия осуществлялась самым примитивным образом — в канал засыпался заряд пороха, а затем туда вводилась железная или свинцовая пуля. Оружие стрелок зажимал подмышкой или упирал в плечо (впрочем, иногда упором служила и земля). Запал заряда производился путем поднесения тлеющего фитиля к небольшому отверстию в стенке ствола.

Трёхлинейная винтовка системы Мосина образца 1891 года по праву считается одним из самых знаменитых образов русского стрелкового оружия. Приняв участие в русско-японской и первой мировой войнах, она впоследствии верой и правдой служила красноармейцам в тяжелые времена Великой Отечественной. Созданная еще до начала XX столетия, русская «трехлинейка», в течение многих десятилетий оставалась надежным и современным оружием, достойным нашего замечательного солдата, была первым отечественным образцом из всех ружейных систем, поступавших когда-либо на вооружение армии... «Все усовершенствования огнестрельного оружия ведут только к тому, что пуля становится несколько менее душой, но молодцом она никогда не была и никогда не будет». Так выразил в 1888 году свое отношение к скорострельному оружию военный теоретик генерал Драгомиров. Странно, не правда ли? Казалось бы, кому, как не военным, первым оценить преимущества магазинной, многозарядной винтовки над дедовской однозарядной? Тем более что армии большинства европейских держав спешно оснащались новейшими «магазинками».



**Автоматическое оружие** — огнестрельное оружие, в котором все операции по перезаряжанию выполняются автоматически за счёт энергии пороховых газов, которая выделилась при выстреле.

Автоматическое оружие бывает одиночного огня (самозарядное) и непрерывного огня (самострельное)<sup>[1]</sup>, а также серийного огня и двойного огня (если оружие оборудовано переводчиком режима огня).

В современной российской терминологии *автоматическим* называют только *самострельное* оружие. Например, «автоматический пистолет», «автоматическая винтовка», «автоматическая пушка», пулемёт, пистолет-пулемёт.

*Самозарядное* же оружие автоматическим не называют. Например, «самозарядный карабин Симонова». Современный самозарядный пистолет часто называют «пистолет».



9-мм специальный пистолет-пулемет **ПП-90М1**

# ПИСТОЛЕТЫ

# ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА (ПМ)



# ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА (ПМ)

## Основные характеристики

Калибр: 9×18 ПМ

Длина оружия: 161,5 мм

Длина ствола: 93,5 мм

Высота оружия: 127 мм

Ширина оружия: 30,5 мм

Масса без патронов: 730 г.

Емкость магазина: 8 патронов

# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ СТЕЧКИНА (АПС)



# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ СТЕЧКИНА (АПС)

Основные характеристики

Калибр: 9×18 ПМ

Длина оружия: 225 мм

Длина ствола: 140 мм

Высота оружия: 170 мм

Ширина оружия: 34 мм

Масса без патронов: 1020 г.

Емкость магазина: 20 патронов

Темп стрельбы: 700-750 в/м

# ПИСТОЛЕТ САМОЗАРЯДНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ (ПСМ)



# ПИСТОЛЕТ САМОЗАРЯДНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ (ПСМ)

Основные характеристики МР-75

Калибр: 5,45×18

Длина оружия: 155 мм

Длина ствола: 85 мм

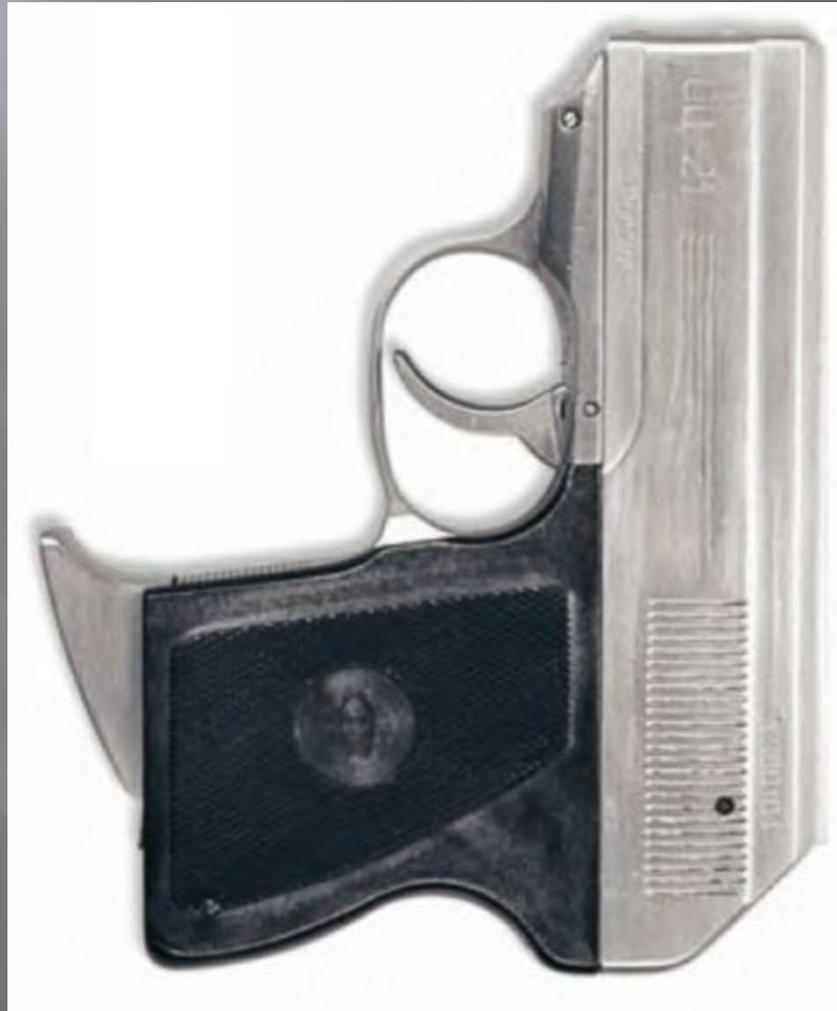
Высота оружия: 109 мм

Ширина оружия: 20 мм

Масса без патронов: 460 г.

Емкость магазина: 8 патронов

# ОЦ-21 (МАЛЫШ)



# ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИСТОЛЕТА ОЦ-21 «МАЛЫШ»:

Характеристика

Масса, кг: 0,56 кг

Длина, мм: 126 мм

Длина ствола, мм: 63,5 мм

Ширина, мм: 20 мм

Высота, мм: 100 мм

Патрон: 9x18 мм ПМ, 9x17 мм (ОЦ-21С)

Калибр, мм: 9 мм

Принципы работы: отдача свободного затвора

Начальная скорость пули, м/с: 275 м/с

Прицельная дальность, м: 10 м

Максимальная дальность, м: 15 м

Вид боепитания: коробчатый магазин на 5 патронов

# ГШ-18



# ГШ-18

Основная характеристика:

УСМ: только двойного действия

Калибр: 9х19мм парабеллум, 9х19мм ПБП и 7Н21.

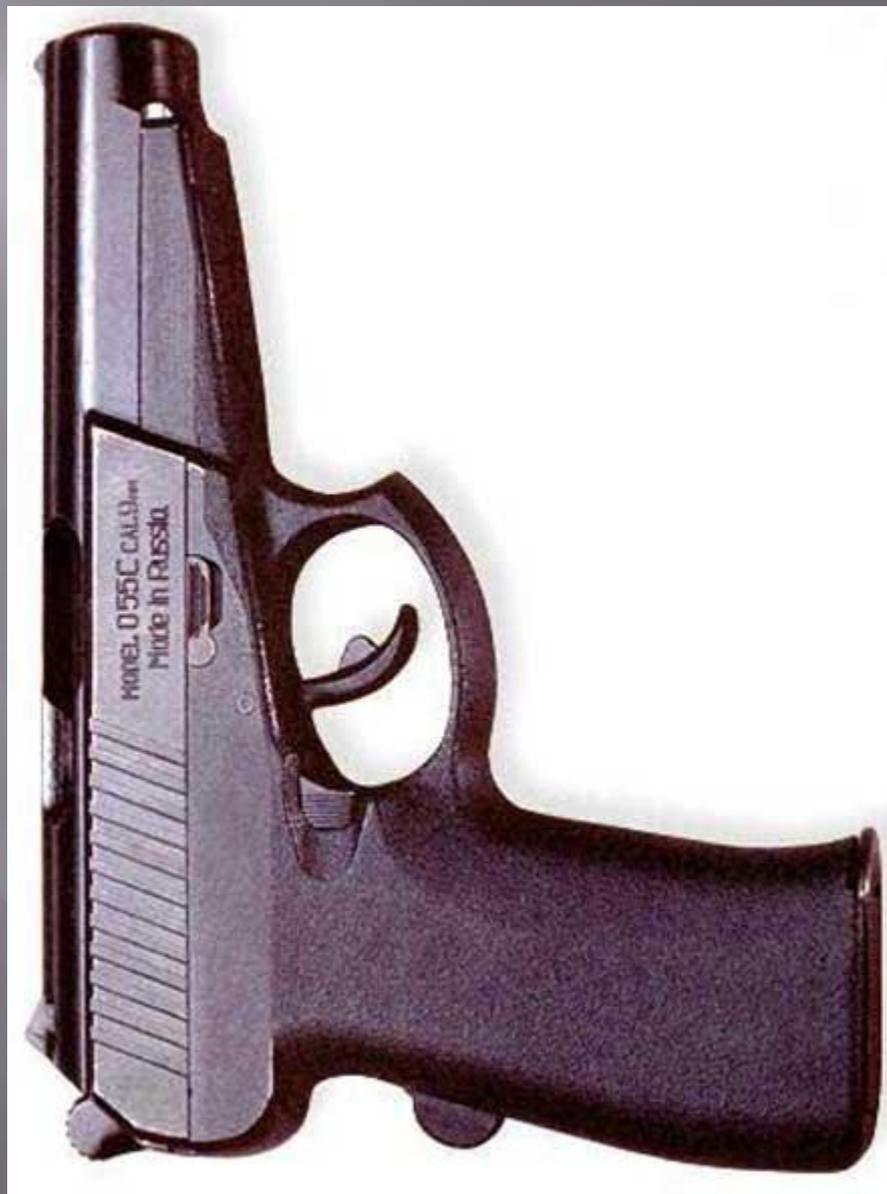
Вес с пустым магазином: 580 г

Длина: 183 мм

Длина ствола: 103 мм

Емкость магазина: 18 патронов

# ПИСТОЛЕТ СЕРДЮКОВА СПС



# ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПС

Характеристика:

Калибр: 9×21 (СП.10, 7Н29 и другие варианты)

Длина оружия: 200 мм

Длина ствола: 120 мм

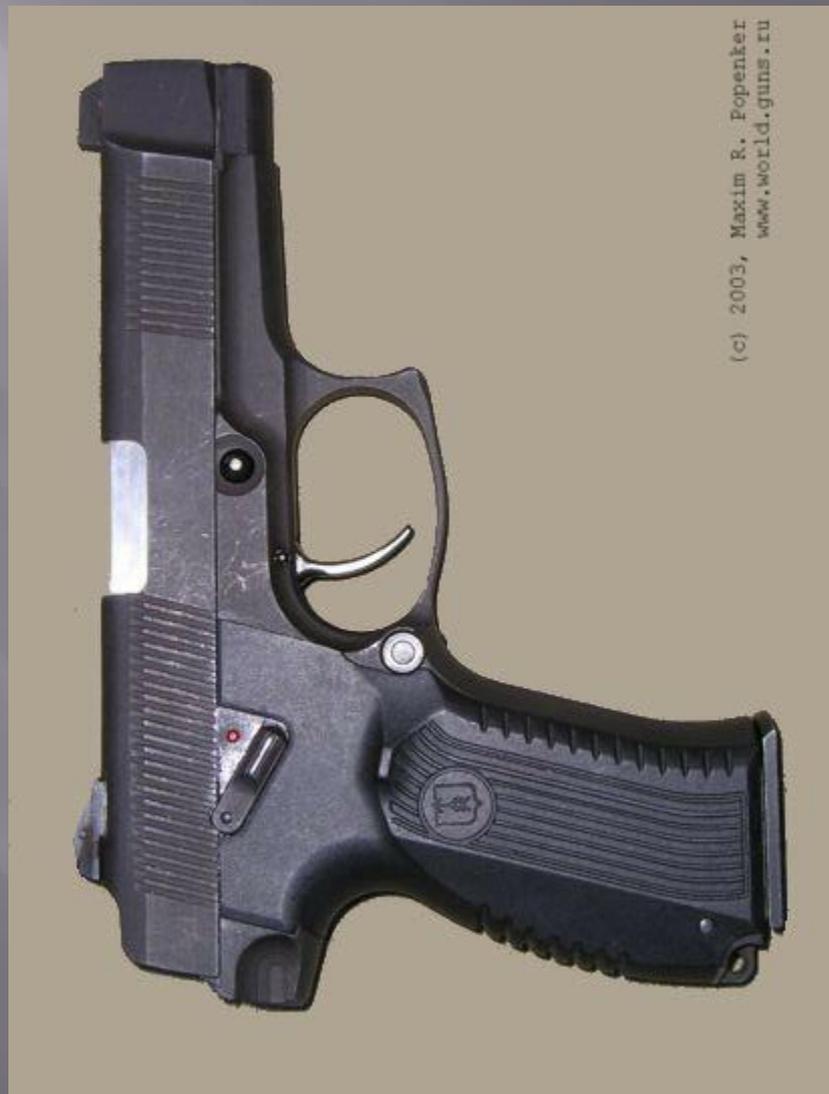
Высота оружия: 145 мм

Ширина оружия: 34 мм

Масса без патронов: 900 г.

Емкость магазина: 18 патронов

# ПИСТОЛЕТ ЯРЫГИНА



## Тактико-технические характеристики пистолета Ярыгина ПЯ

**Характеристика:**

**УСМ:** двойного действия

**Калибр:** 9х19мм (7Н21, 9мм Парабеллум)

**Вес без патронов:** 950 г

**Длина:** 198 мм

**Длина ствола:** 112 мм

**Емкость магазина:** 17 патронов

# ОЦ-27(БЕРДЫШ)



# ОЦ-27 (БЕРДЫШ)

Основные характеристики

Калибр: 9×19 / 9×18 ПМ / 9×18 ПММ / 7,62×25

Длина оружия: 200 мм

Длина ствола: 125 мм

Высота оружия: 140 мм

Ширина оружия: 35 мм

Масса без патронов: 950 г.

Емкость магазина: 15 / 18 / 18 патронов

**ВИНТОВКИ**

# СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ДРАГУНОВА (СВД)



# СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ДРАГУНОВА (СВД)

Характеристика:

Калибр: 7.62x54R

Механизм: полуавтоматический, газоотвод

Длина: 1225 мм

Длина ствола: 620 мм

Вес: 4.31 кг без прицела и патронов

Магазин: 10 патронов коробчатый

# CBY-AC



# СВУ-АС

Характеристика:

Калибр: 7.62x54R мм

Механизм: полуавтоматический, газоотвод

Вес: 4,4 кгс пустым магазином и прицелом  
ПСО-1

(5.5кг для СВУ-АС)

Длина: 900 мм

Длина ствола: 520 мм

Магазин: 10 патронов коробчатый

Темп стрельбы: 650 выстрелов/мин (только  
СВУ-А и СВУ-АС)

# СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА-98 (СВ-98)

(c) 2003, Maxim R. Popenker  
[www.world.guns.ru](http://www.world.guns.ru)



# СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА – 98 (СВ-98)

Характеристика:

Калибр: 7.62x54R или 7.62mm NATO (.308Win)

Механизм: продольно скользящий  
поворотный

затвор, запираение на 3 боевых упора

Ствол: 650 мм

Вес: 6.2 кг без патронов и прицела

Длина: 1270 мм

Магазин: 10 патронов отъемный коробчатый

# МЦ-116



# ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ МЦ-116М

Характеристика:

Калибр: 7.62x54R

Механизм: ручное перезаряжание, продольно  
скользящий поворотный затвор

Ствол: 650 мм

Вес: 6.5 кг без патронов и оптического прицела

Длина: 1250 мм

Магазин: 5 или 10 патронов отъемный  
коробчатый

# ОЦ-48К



# ОЦ-48К

**Характеристика:**

**Калибр:** 7.62x54R

**Механизм:** ручная перезарядка, продольно  
скользящий поворотный затвор

**Ствол:** 730 мм

**Вес:** 5.5 кг

**Длина:** 1000 мм

**Магазин:** 5 патронов неотъемный  
коробчатый

# OCB-96



# ОСВ-96

**Характеристика:**

**Калибр:** 12.7x108мм

**Механизм:** газоотводный полуавтомат,  
запирание поворотом затвора

**Ствол:** 1000 мм

**Вес:** 12,9 кг без патронов и  
оптического прицела

**Длина:** 1746 мм (1154мм в сложенном виде)

**Магазин:** 5 патронов отъемный коробчатый

# АВТОМАТЫ

# AK-74M



# АК-74М

## Характеристика:

Калибр.....	5,45 мм
Патрон.....	5,45x39 (обр.1974 г.)
Масса оружия без патронов.....	3,4 кг
Длина оружия:	
с откинутым прикладом, без штыка.....	942 мм
со сложенным прикладом.....	704 мм
Длина ствола.....	415 мм
Темп стрельбы.....	600 выстр./мин
Боевая скорострельность.....	40/100
выстр./мин	
Прицельная дальность.....	1000 м
Емкость магазина.....	30 патронов

# AK-12



# ТТХ АК-12

## Характеристика:

Калибр: 5,45×39

Длина оружия: 940 / 730 мм (с разложенным / сложенным прикладом)

Длина ствола: 415 мм

Масса без патронов: 3,2 кг.

Темп стрельбы: 650 выстр./мин

Начальная скорость пули: 900 м/с

Прицельная дальность: 1000 м

Емкость магазина: 30 или 60 патронов (коробчатые магазины)

95 патронов (барабанный магазин)

# AK-101



# AK-101

Характеристика:

Калибр 5.56x45 мм НАТО

Длина 943 мм; со сложенным прикладом: 700  
мм

Длина ствола 415 мм

Вес: 3,4 кг

Емкость магазина: 30 патронов

Темп стрельбы: 600 выстрелов/мин

# AK-102



# АК-102

Характеристика:

Калибр АК-102: 5.56x45 мм НАТО;

Длина: общая: 824 мм; со сложенным  
прикладом

586 мм

Длина ствола: 314 мм

Вес: 3,0 кг без магазина

Емкость магазина: 30 патронов

# AK-103



# АК-103

Характеристика:

Калибр 7.62x39 мм

Длина: общая: 943 мм; со сложенным  
прикладом

700 мм;

Длина ствола: 415 мм

Вес: 3,4 кг

Емкость магазина: 30 патронов

# AK-104



# АК-104

**Характеристика:**

**Калибр:** АК-104: 7.62x39 мм;

**Длина:** общая: 824 мм; со сложенным  
прикладом

586 мм

**Длина ствола:** 314 мм

**Вес:** 3,0 кг без магазина

**Емкость магазина:** 30 патронов

# AH-94



# АН-94

**Характеристика:**

**Калибр:** 5.45x39 мм

**Длина:** 943 мм (728 мм со сложенным прикладом)

**Длина ствола:** 405 мм

**Магазин:** 30 патронов

**Вес без магазина** 3.85 кг

**Эффективная дальность стрельбы до**  
700метров

**Темп стрельбы:** 1800 / 600 выстрелов в минуту

# ПУЛЕМЁТЫ

ПП-91



# ПП-91

**Характеристика:**

**Калибр:** 9x18 мм ПМ (Кедр); 9x18ммПММ (Клин)

**Вес:** 1,55 кг без магазина

**Длина:** 530 / 305 мм

**Длина ствола:** 120 мм

**Темп стрельбы:** 1000 выстрелов в минуту (1200 для ПП Клин с патроном ПММ)

**Магазины:** коробчатые, двухрядные, на 20 или 30 Патронов

**Эффективная дальность стрельбы:** 50-100 метров (до

150 метров для ПП Клин с патроном ПММ)

ПП-9



# ПП-9

Характеристика:

Калибр 9 мм

Длина (приклад сложен/ раскрыт) 305 мм

Длина ствола 120

Вес 1,54 кг

Темп стрельбы 975-1060 выстрелов в минуту

Емкость магазина 20, 30 патронов

Эффективная дальность не менее 150 метров

# ПП АЕК-919К



# ПП АЕК-919К

Характеристика:

Калибр: 9x18мм ПМ

Вес: 1.65 кг

Длина (приклад сложен/раскрыт): 325 / 485  
мм

Длина ствола: 167 мм

Темп стрельбы: 900 выстрелов в минуту

Емкость магазина: 20 или 30 патронов

Эффективная дальность: 100 метров

# ПП АЕК-918



# ПП АЕК-918

## Характеристика:

Калибр.....	9 мм
Патрон.....	9x18 ПМ
Масса оружия без патронов.....	1,78 кг
Длина оружия:	
со сложенным прикладом.....	350 мм
с откинутым прикладом.....	600 мм
Длина ствола.....	180 мм
Начальная скорость пули....	500 (патрон 7Н21) м/с
Темп стрельбы.....	800-900 выстр./мин
Боевая скорострельность.....	100 выстр./мин
Прицельная дальность.....	до 200 м
Емкость магазина.....	30 патронов

# АЕК-918Г



# АЕК-918Г

Характеристика:

Калибр.....	9 мм
Патрон.....	9x19 «люгер», 7Н21
Масса оружия без патронов.....	2,65 кг
Длина оружия:	
со сложенным прикладом.....	425 мм
с откинутым прикладом.....	660 мм
Длина ствола.....	180 мм
Начальная скорость пули.....	500 (7Н21) м/с
Темп стрельбы.....	1500 выстр./мин
<b>Боевая скорострельность при стрельбе</b>	
<b>очередями в 3 выстрела.....</b>	<b>100 выстр./мин</b>
Прицельная дальность.....	до 200 м
Емкость магазина.....	30 патронов

# ПП СР.92М



# ПП СР.92М

Характеристика:

Калибр: 9x21 СП-10 СП-11

Вес: 1,61 кг с пустым магазином

Длина (приклад сложен/раскрыт): 367 / 603  
мм

Длина ствола: 172 мм

Темп стрельбы: 900 выстрелов в минуту

Емкость магазина: 20 или 30 патронов

Эффективная дальность: 100 метров

# ПП-19 «БИЗОН»



# ПП-19 «БИЗОН»

Характеристика:

Калибр: 9x18 мм ПМ/ПММ; 7.62x25мм; 9x19мм

Парабеллум

Вес: 2,1 кг без магазина

Длина: 425 / 660 мм

Темп стрельбы: 600-700 выстрелов в минуту

Магазины: 64 патрона

Эффективная дальность стрельбы: 100  
200метров

# ГРАНАТОМЁТЫ

# АГС-17



# АГС-17

Характеристика:

Калибр: 30x29В мм

Тип: автоматический гранатомет сленточным  
Питанием

Длина: 840 мм

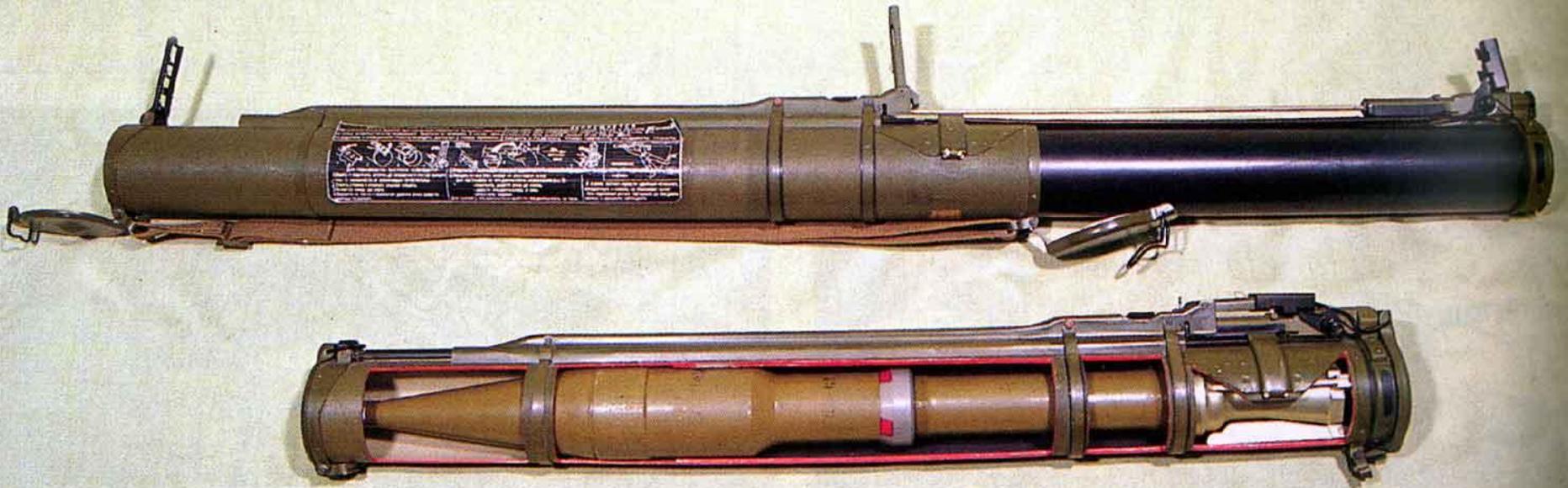
Вес: 18 кг тело гранатомета плюс 12 кг станок  
6Т8

Эффективная дальность стрельбы: до 800  
мпо

точечным целям, 1700 м максимальная

Темп стрельбы: 350 - 400 выстрелов в минуту

# РПГ-18



# РПГ-18

Характеристика:

Калибр: 64 мм

Тип: реактивный

Длина: 705 мм в походном, 1050 мм в боевом

Положении

Вес: 2.6 кг

Эффективная дальность стрельбы: 150 м

Бронепробиваемость: 300 мм

# АГС-40



# АГС-40

Характеристика:

Калибр: 40мм

Тип: автоматический гранатомет

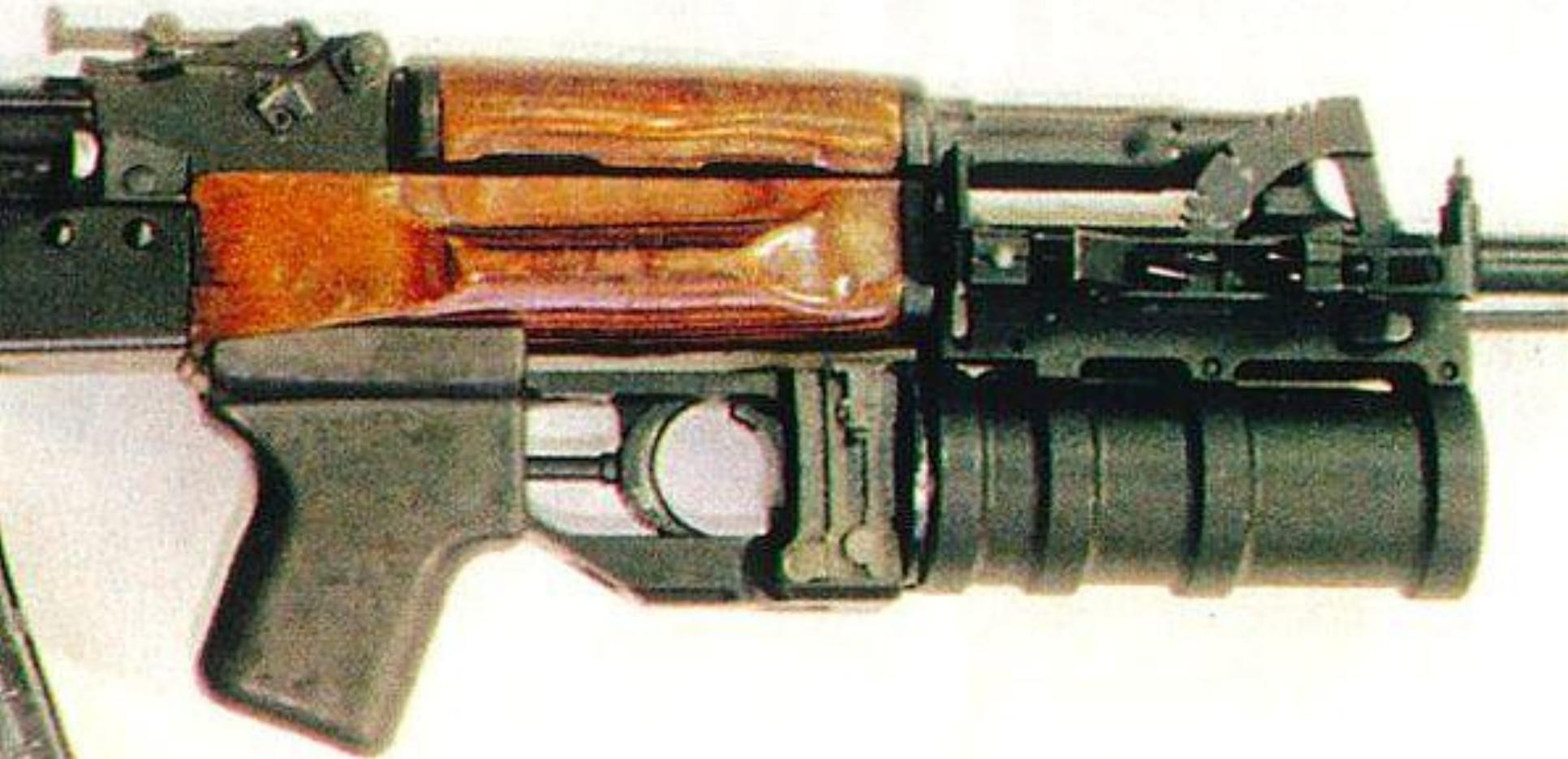
Длина: нет данных

Вес: 32 кг гранатомет на станке + 14 кг короб с  
20гранатами в ленте

Эффективная дальность стрельбы: до 2500 м

Темпстрельбы: 400 выстрелов в минуту

ГП-30



# ГП-30

Характеристика:

Калибр: 40 мм

Длина: ГП-25: 320мм, ГП-30: 276мм

Вес без гранаты: ГП-25: 1,5кг, ГП-30: 1,3кг

Эффективная дальность стрельбы: 150 м

# ГП-34



# ГП-34

Характеристика:

Калибр: 40 мм

Прицельная дальность: 100-400 м

Техническая скорострельность: 20 выстр./мин

Боевая скорострельность: 5-6 выстр./мин

Начальная скорость гранаты: 76,5 м/с

Длина: 315 мм

Масса 1,4 кг

Температурный диапазон боевого применения: -50С до +50С

ГП-25



# ГП-25

Характеристика:

Калибр: 40 мм

Длина: ГП-25: 320мм, ГП-30: 276мм

Вес без гранаты: ГП-25: 1,5кг, ГП-30: 1,3кг

Эффективная дальность стрельбы: 150 м

# РГС-33



# РГС-33

Характеристика:

Калибр 33 мм

Длина 90 мм

Масса 0,115 кг

Начальная скорость 65 м/с

Действующее вещество CN

Поперечник рассеивания на удалении 25 м не более 1,5 м

Необходимый объем для эффективного применения 5-30 куб.м

Максимальная сила света не менее 2 Мкд

Уровень звукового давления на дальности 10 м не менее 130 дБ

Диапазон температур применения -30 – +50 град. С

# РГС-50М



# РГС-50М

Характеристика:

Калибр: 50 мм

Тип: однозарядные

Длина: 895 мм

Вес: 6.8 кг

Эффективная дальность стрельбы: до 150 м

**БОЕПРИПАСЫ**

# 5,45-ММ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН МПЦ



# 5,45-ММ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН МПЦ

## Основные характеристики:

- Калибр, мм - 5,45 x 18
- Масса, г:
  - Патрона - 4,8
  - Пули - 2,5
- Длина патрона, мм - 25
- Начальная скорость, м/с - 318
- Среднее максимальное давление пороховых газов, Мпа - 127,5
- Кучность стрельбы на дальности 25 м (R50), см - не более 3
- Гильза - латунная

# 7,62-ММ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ



# 7,62-ММ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН С ПУЛЕЙ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ

## Основные характеристики:

- Калибр, мм - 7,62 x 25
- Масса, г:
  - Патрона - 10,3
  - Пули - 5,5
- Длина, мм:
  - Патрона - 34,85
  - Пули - 16,3
  - Гильзы - 24,70
- Начальная скорость, м/с - 415 - 445
- Кучность стрельбы на дальности 100 м (R50), см - не более 10
- Гильза - биметаллическая или латунная

# 12,7-ММ ПАТРОН С БРОНЕБОЙНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ ПУЛЕЙ



# 12,7-ММ ПАТРОН С БРОНЕБОЙНО-ЗАЖИГАТЕЛЬНОЙ ПУЛЕЙ

## Основные характеристики

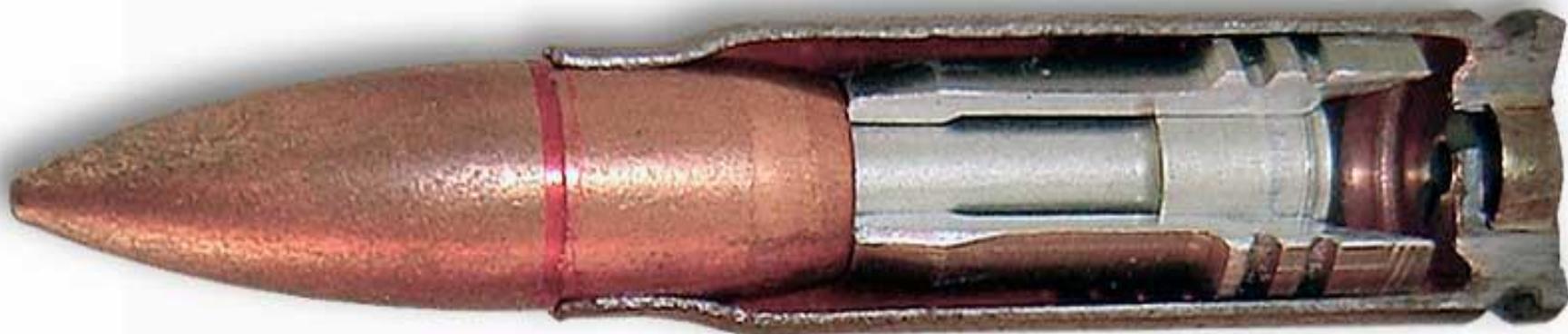
Масса патрона: 133,5 г

Масса пули: 48,2 г

Длина патрона: 147 мм

Начальная скорость пули: 818 м/с

# 7,62-ММ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПАТРОН СП-4



# 7,62-ММ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПАТРОН СП-4

## Основные характеристики

Калибр, мм - 7,62 x 41,5

Масса, г:

- Патрона - 24
- Пули - 10

Длина патрона, мм - 42

Начальная скорость, м/с - 195 - 205

Среднее максимальное давление пороховых газов, Мпа - 270

Кучность стрельбы на дальности 25 м (R50), см - не более 5,5

Дальность пробития, м:

- армейского шлема СШ-1 - 25
- пакета из 4 сухих сосновых досок толщиной 25 мм - 25

Гильза - биметаллическая

# 4,5-ММ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН ДЛЯ ПОДВОДНОЙ СТРЕЛЬБЫ СПС



# 4,5-ММ ПИСТОЛЕТНЫЙ ПАТРОН ДЛЯ ПОДВОДНОЙ СТРЕЛЬБЫ СПС

## Основные характеристики

Калибр, мм - 4,5

Масса, г:

- Патрона - 17,5
- Пули - 12,8

Длина патрона, мм - 145

Начальная скорость, м/с - 240

Среднее максимальное давление пороховых газов, МПа  
- 180

Кучность стрельбы на дальности 5 м (R50), см - не более 5

Дальность поражения на глубине, м:

- 20 м - 14
- 40 м - 6

# Заключение

Развитие каждого вида вооружения можно разделить на несколько чередующихся этапов: эволюционное развитие и революционный скачок. За последние двадцать лет человечество совершило серьёзный рывок в таких технологиях как микроэлектроника, оптоэлектроника, создание новых материалов. Появилось производственное оборудование, способное реализовать сложнейшие технологические процессы. Вышеперечисленные технологии широко применяются при создании ракет, подводных лодок и прочего “тяжёлого” вооружения. И только стрелковое оружие остаётся на обочине технологического прогресса. При развитии того или иного вида вооружений предпочтение отдаётся технике, способной радикально изменить ход боевых действий. Соответственно и финансовые вложения, как в научно исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), так и на закупку отдельных образцов смещены в сторону ракет, истребителей, подводных лодок и т.п. Разработка любого перспективного стрелкового вооружения должна проводиться одновременно с разработкой экипировки и другого снаряжения наземного бойца. Комплексный подход к созданию вооружения и экипировки позволит вывести тактикотехнические характеристики наземного бойца на качественно новый уровень и эффективно решать задачи, стоящие перед специальными подразделениями различных силовых структур в двадцать первом веке. Наибольшее распространение в настоящее время имеет огнестрельное оружие активного типа, имеющее автоматизированный процесс перезаряжания, внутрибаллистическую стабилизацию, использующее унитарный боеприпас с метательным веществом на основе бездымных порохов достаточно широкого химического спектра.