

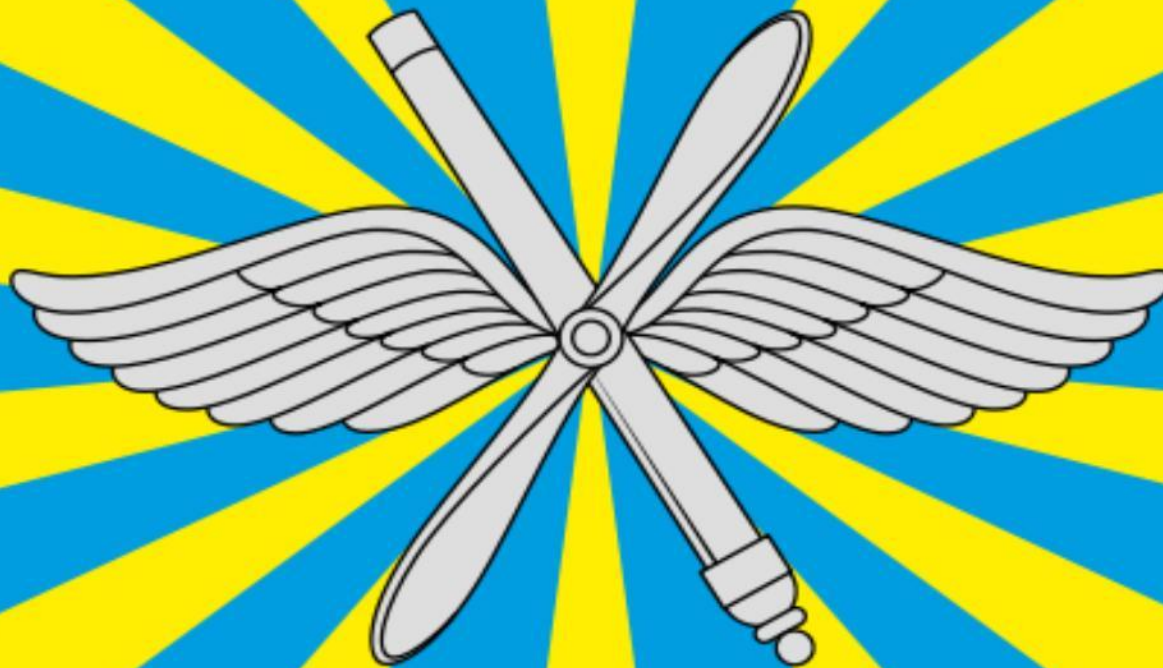


**ВОЕННАЯ
КАФЕДРА**



**Вооружение и боевая техника мотострелкового
батальона ВС России**

Цель занятия:



**Изучить основные образцы оружия
и боевой техники, находящегося на
вооружении МСБ**



БОЕВЫЕ МАШИНЫ ПЕХОТЫ

БМП-1



Боевая масса, т 13,0

Экипаж, чел. 3

Десант, чел. 8

Размеры

Длина корпуса, мм 6735

Ширина корпуса, мм 2940

Высота, мм 2068 (по броневому колпаку)
1924 (по крыше башни)

Клиренс, мм 370

Вооружение

Калибр и марка пушки 1 x 73-мм 2А28

Боекомплект пушки 40 снарядов

Пулемёты 1 x 7,62-мм ПКТ

Другое вооружение ПУ ПТУР 9М14М

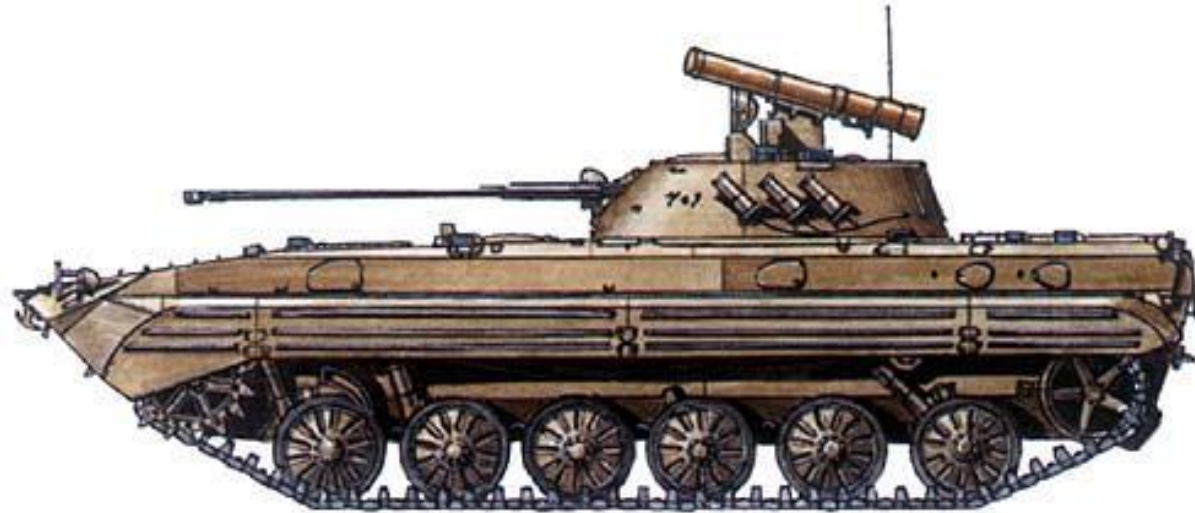
Тип двигателя дизельный

Мощность двигателя, л. с. 300

Скорость, км/ч 40 (по грунтовой дороге)
7 (на плаву)

Запас хода по шоссе, км 550—600

БМП-2



Боевая масса, т 14,0

Экипаж, чел. 3

Десант, чел. 7

Размеры

Длина корпуса, мм 6735

Ширина корпуса, мм 3150

Высота, мм 2450 (по осветителю)
2250 (по приборам
прицеливания)

Клиренс, мм 420

Вооружение

Калибр и марка пушки 1 x 30-мм 2А42

Боекомплект пушки 500 снарядов

Пулемёты 1 x 7,62-мм ПКТ

Другое вооружение ПТРК 9К111
«Фагот» или 9К113 «Конкурс»

Тип двигателя дизельный

Мощность двигателя, л. с. 300

Скорость, км/ч 40 (по
грунтовой дороге)
7 (на плаву)

Запас хода по шоссе, км 550—600

БМП-3



Боевая масса, т 18,7

Экипаж, чел. 3

Десант, чел. 7+2 доп. места

Размеры

Длина корпуса, мм 6700

7200 (с пушкой вперед)

Ширина корпуса, мм 3300

Высота, мм 2300 (по крыше башни)

Клиренс, мм 450

Вооружение

Калибр и марка пушки

1 x 100-мм 2А70

1 x 30-мм 2А72

Боекомплект пушки

40 x 100 мм

500 x 30 мм

Пулемёты

3 x 7,62-мм ПКТ

Другое вооружение

ПТУР 9К117

Тип двигателя

дизельный

Мощность двигателя, л. с. 500

Скорость, км/ч

45 (по

грунтовой дороге)
10 (на плаву)

Запас хода по шоссе, км 600



БРОНЕТРАНСПОРТЕРЫ

БТР-70



Боевая масса, т	11,5
Экипаж, чел.	2
Десант, чел.	8
Размеры	
Длина корпуса, мм	7510
Ширина корпуса, мм	2790
Высота, мм	2235
Клиренс, мм	480

Вооружение	
Калибр и марка пулемета	1 x 14,5-мм КПВТ 1 x 7,62-мм ПКТ
Боекомплект пулемета	500 x 14,5 мм 2000 x 7,62 мм
Тип двигателя	карбюраторный
Мощность двигателя, л. с.	120
Скорость, км/ч	50 (по грунтовой дороге) 9 (на плаву)
Запас хода по шоссе, км	400

БТР-80



Боевая масса, т 13,6
Экипаж, чел. 2
Десант, чел. 8
Размеры
Длина корпуса, мм 7650
Ширина корпуса, мм 2900
Высота, мм 2450
Клиренс, мм 480

Вооружение
Калибр и марка пулемета 1 x 14,5-мм КПВТ
1 x 7,62-мм ПКТ
Боекомплект пулемета 500 x 14,5 мм
2000 x 7,62 мм
Тип двигателя дизельный
Мощность двигателя, л. с. 240
Скорость, км/ч 50 (по
грунтовой дороге)
9 (на плаву)
Запас хода по шоссе, км 600

БТР-90



Боевая масса, т 22

Экипаж, чел. 3

Десант, чел. 7

Размеры

Длина корпуса, мм 8200

Ширина корпуса, мм 3100

Высота, мм 3000

Клиренс, мм 510

Вооружение

Калибр и марка пушки 1 x 30-мм 2А42

Боекомплект пушки 500 снарядов

Пулемёты 1 x 7,62-мм ПКТ

Другое вооружение ПТРК «Конкурс»

Тип двигателя дизельный

Мощность двигателя, л. с. 510

Скорость, км/ч 55 (по
грунтовой дороге)
10 (на плаву)

Запас хода по шоссе, км 800



БОЕВЫЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

БРМ-3К



Боевая масса, т 18,7

Экипаж, чел. 6

Размеры

Длина корпуса, мм 7000

Ширина корпуса, мм 3150

Высота, мм 2370

Клиренс, мм 450

Вооружение

Калибр и марка пушки

1 x 30-мм 2А72

Боекомплект пушки

500 снарядов

Пулемёты

1 x 7,62-мм ПКТ

Другое вооружение

ПТУР 9К117

Тип двигателя

дизельный

Мощность двигателя, л. с. 500

Скорость, км/ч

45 (по

грунтовой дороге)

10 (на плаву)

Запас хода по шоссе, км 600



ГРУЗОВОЙ АВТОТРАНСПОРТ

УРАЛ-375Д



Длина, мм:	7350
Ширина, мм:	2690
Высота, мм:	2680 (с тентом 2980)
Клиренс, мм:	400
Масса, кг:	8400
Макс. скорость, км/ч:	75
Грузоподъёмность, кг:	4500
Объём бака, л:	300+60



ОСНОВНЫЕ ОБРАЗЦЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА (ПМ)



Масса, кг:	0,73 кг (без патронов) 0,81 кг (снаряжённый)	Начальная скорость пули, м/с:	315
Длина, мм:	161,5 мм	Прицельная дальность, м:	50
Патрон:	9×18 мм ПМ	Максимальная дальность, м:	50
Калибр, мм:	9	Вид боепитания:	(эффективная) 200 (убойная) магазин на 8 патронов
Скорострельность, выстрелов/мин:	30 (боевая скорострельность)		

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ СТЕЧКИНА (АПС)



Масса, кг:	1,02 кг (без патронов) 1,22 кг (снаряжённый)	Начальная скорость пули, м/с:	340
Длина, мм:	225 мм	Прицельная дальность, м:	200
Патрон:	9×18 мм ПМ	Максимальная дальность, м:	50
Калибр, мм:	9		(эффективная)
Скорострельность, выстрелов/мин:	40/90 (боевая скорострельность при стрельбе одиночными/очередями)	Вид боепитания:	150 (убойная) магазин на 20 патронов

АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ (АКМ/АКМС)



Масса, кг:	3,1/3,3 кг (без патронов) 3,6/3,8 кг (снаряжённый)	Начальная скорость пули, м/с:	715
Длина, мм:	880/640 мм	Прицельная дальность, м:	1000
Патрон:	7,62×39 мм	Максимальная дальность, м:	400
Калибр, мм:	7,62		(эффективная)
Скорострельность, выстрелов/мин:	40/100 (боевая скорострельность при стрельбе одиночными/очередями)	Вид боепитания:	3000 (полет пули) магазин на 30 патронов

АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА ОБР.74 ГОДА МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ (АК-74М)



Масса, кг:	3,17 кг (без патронов) 3,4 кг (снаряжённый)	Начальная скорость пули, м/с:	900
Длина, мм:	940/704 мм	Прицельная дальность, м:	1000
Патрон:	5,45×39 мм	Максимальная дальность, м:	400
Калибр, мм:	5,45		(эффективная)
Скорострельность выстрелов/мин:	40/100 (боевая скорострельность при стрельбе одиночными/очередями)	Вид боепитания:	650 (убойная) магазин на 30 патронов

АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА УКРОЧЕННЫЙ (АКС-74У)



Масса, кг: 2,7 кг (без патронов)
3,0 кг (снаряжённый)
Длина, мм: 730/490 мм
Патрон: 5,45×39 мм
Калибр, мм: 5,45
Скорострельность,
выстрелов/мин: 40/100 (боевая
скорострельность при
стрельбе одиночными/
очередями)

Начальная скорость пули, м/с: 735
Прицельная дальность, м: 500
Максимальная
дальность, м: 350

Вид боепитания:

(эффективная)
550 (убойная)
магазин на 30
патронов

СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА ДРАГУНОВА (СВД)



Масса, кг:	1,02 кг (без патронов) 1,22 кг (снаряжённый)	Начальная скорость пули, м/с:	830
Длина, мм:	1220 мм	Прицельная дальность, м:	1300
Патрон:	7,62×54 мм R	Максимальная дальность, м:	800
Калибр, мм:	7,62		(эффективная)
Скорострельность, выстрелов/мин:	30 (боевая)		1300
		Вид боепитания:	(оптический прицел) магазин на 10 патронов

РУЧНОЙ ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА (РПК-74)



Масса, кг:	4,7 кг (без патронов) 5,5 кг (снаряжённый)	Начальная скорость пули, м/с:	960
Длина, мм:	1060 мм	Прицельная дальность, м:	1000
Патрон:	5,45×39 мм	Максимальная дальность, м:	600
Калибр, мм:	5,45		(эффективная)
Скорострельность, выстрелов/мин:	40/150(боевая скорострельность при стрельбе одиночными/очередями)	Вид боепитания:	800 (убойная) магазин на 45 патронов

ПУЛЕМЕТ КАЛАШНИКОВА (ПК/ПКМ)



Масса, кг: 8,99 кг (на сошках)
16,48 кг (на треноге)
Длина, мм: 1173 мм
Патрон: 7,62×54 мм R
Калибр, мм: 7,62
Скорострельность,
выстрелов/мин: 250 (боевая
скорострельность)

Начальная скорость пули, м/с: 825
Прицельная дальность, м: 1500
Максимальная
дальность, м: 650
(эффективная)
950 (убойная)
Вид боепитания: ленты на 100/
200/250
патронов



**ВООРУЖЕНИЕ ГРАНАТОМЕТНОГО
ВЗВОДА**

ГРАНАТОМЕТ АГС-17 "ПЛАМЯ"



Боевой расчёт, чел: 2-3
Калибр, мм: 30
Прицельная дальность, м: 1700
Начальная скорость гранаты, м/с: 185
Радиус сплошного поражения, м: 7
Темп стрельбы, выстр/мин: 50-100 (350—400)

Вес гранатомета со станком и прицелом, кг: 31
Вес тела гранатомета, кг: 18
Масса коробки с выстрелами, кг: 14,5
Ёмкость ленты, гранат: 29
Боекомплект: 87 выстрелов (3 коробки)
Длина, мм: 840



ПРОТИВОТАНКОВЫЕ СРЕДСТВА

РУЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ ГРАНАТОМЕТ РПГ-7



Калибр, мм	40
Масса, кг	6,3
Длина, мм	950
Боевые характеристики	
Дальность прямого выстрела, м	700
Прицельная дальность, м	550
Бронепробиваемость, мм	
(под углом 60° к нормали)	750
Масса гранаты, кг	2 – 4,5
Начальная скорость гранаты, м/с	112 – 145
Калибр головной части гранаты, мм	40 – 105

ПТРК 9К111-1 "КОНКУРС"

Длина ракеты (с вышибной установкой), мм: 1165

Длина ТПК с ракетой, мм: 1260—1263

Диаметр, мм: 135

Размах крыла, мм: 468

Дальность стрельбы, м:

днём — 75-4000

ночью — 75-3500

Масса переносной ПУ 9П135, кг: 22

Стартовая масса ракеты, кг: 14,5

Масса ракеты в ТПК, кг: 25,3

Масса кумулятивной боевой части, кг: 2,7

Бронепробиваемость (под углом 60°), мм: 250



ПТРК 9К135 "КОРНЕТ"



Максимальная дальность стрельбы, м:
Днём — 5500
Ночью — 3500
Минимальная дальность стрельбы, м: 100
Калибр ракеты, мм: 152
Длина ракеты, мм: 1200
Масса, кг:
Транспортно-пусковой контейнер с ракетой:
29
Ракета: 26
Масса БЧ: 7

Бронепробиваемость, мм: 1000—1200
гомогенной брони за ДЗ (при угле встречи
90°)
Штатный боевой расчет, чел: 2
Время перевода из походного положение в
боевое: менее 1 мин.
Готовность к пуску, после обнаружения цели:
1 — 2 с
Боевая скорострельность, выстр/ мин: 2 — 3
Время перезарядки ПУ, с: 30

ПТРК 9К115 "МЕТИС"



Дальность стрельбы , м:	80-1500
Вес ракеты , кг:	13.8
Средняя скорость полета ракеты , м/с:	200
Калибр ракеты, мм :	130
Длина ТПК, мм :	980
Вес Пусковой Установки 9П151 ,кг:	10
Температурный диапазон боевого применения :	от -30 °С +50 °С
Время разворачивания из походного в боевое положение, сек :	10-20
Бронепробиваемость , мм:	900
Боевой расчет , чел:	2

ПТРК 9К111 "ФАГОТ"



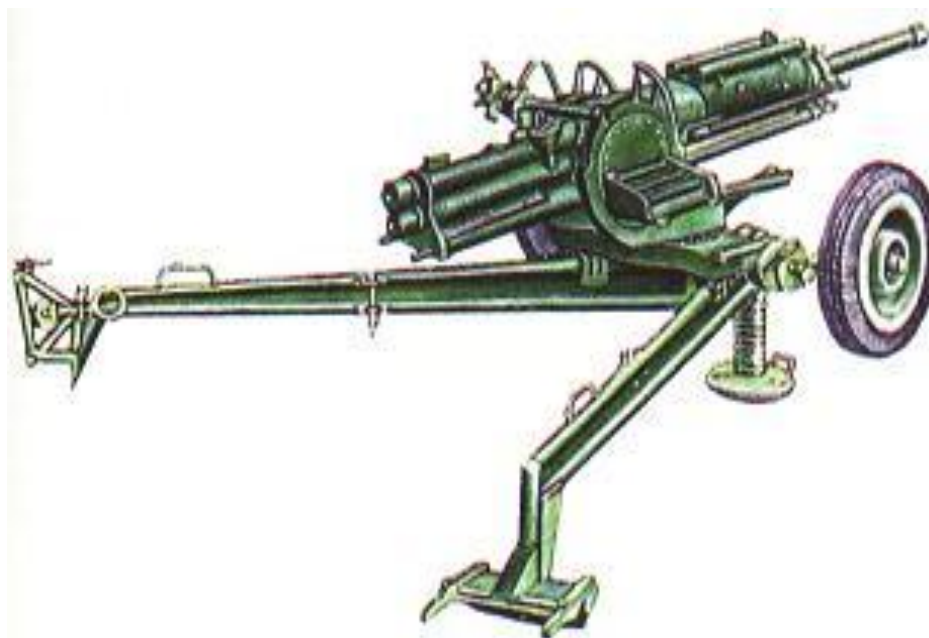
Дальность стрельбы, м: 70 — 2000
Скорострельность, выстр / мин: 3
Средняя скорость полета ракеты, м/с: 186
Размеры ракеты, мм:
калибр (диаметр корпуса): 120
длина: 863
размах крыльев: 369

Размеры контейнера, мм:
длина: 1098
ширина: 150
высота: 205
Масса ракеты в ТПК, кг: 13
Масса ракеты без ТПК, кг: 11,3
Вес боевой части, кг: 2,5
Бронепробиваемость, мм: 400
Бронепробиваемость (под углом 60°), мм: 200



ВООРУЖЕНИЕ МИНОМЕТНОЙ БАТАРЕИ

МИНОМЕТ 2Б9 «ВАСИЛЕК»



Калибр, мм: 82

Длина ствола, мм:

Масса, кг: 632

Время перевода из боевого положения в походное и обратно, мин 1,5

Расчёт, чел. 4

Практическая скорострельность, выстр./мин:
100—120

Скорострельность, выстрелов/мин: 20—30

Вес мины, кг: 3,1

Радиус действительного поражения: 18 м

Минимальная дальность навесной стрельбы, м:
800

Максимальная дальность стрельбы, м: 4270

МИНОМЕТ 2С12



Расчёт, чел.: 2 или 4

Массо-габаритные характеристики

Масса миномёта в боевом положении, кг — 42

Масса вьюков в походном, кг вьюк ствола — 16.2,
вьюк опорной плиты — 17, вьюк двуноги — 13.9

Огневые и баллистические характеристики

Калибр, мм — 122

Вес осколочной мины, кг — 3.14

Скорострельность, выстр./мин с исправлением
наводки — 15, без исправления наводки — 22

Максимальная дальность стрельбы, м : с
дальнобойным зарядом — 3922, с полным
переменным зарядом — 3100

Минимальная дальность стрельбы, м — 85

