

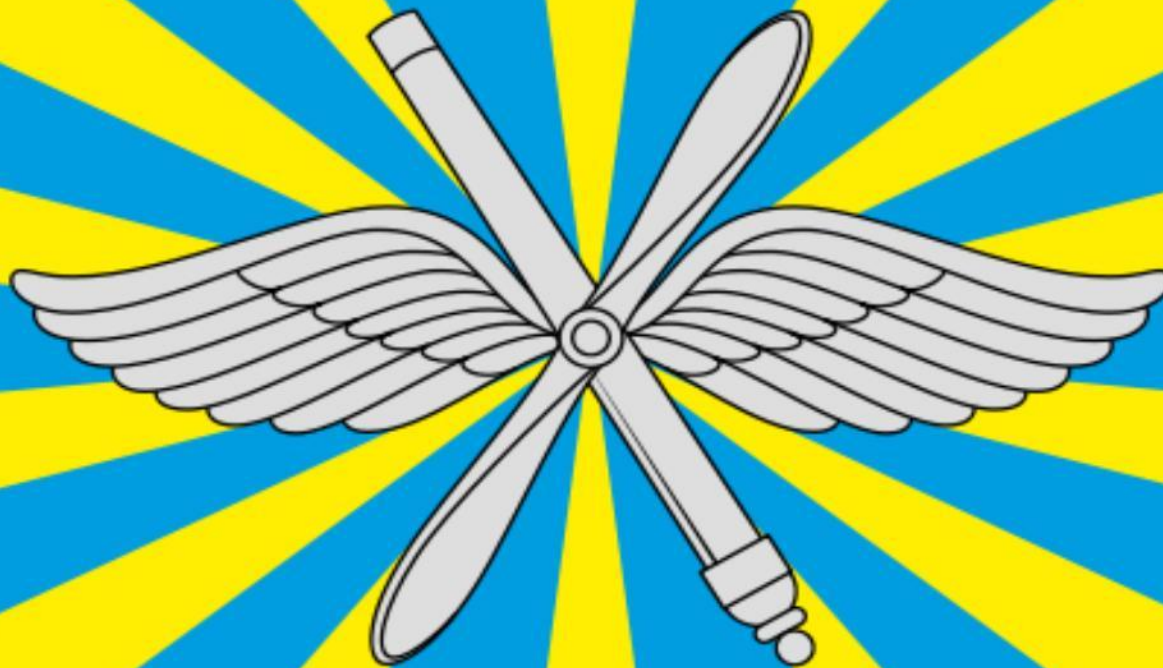


**ВОЕННАЯ  
КАФЕДРА  
СГАУ**



**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

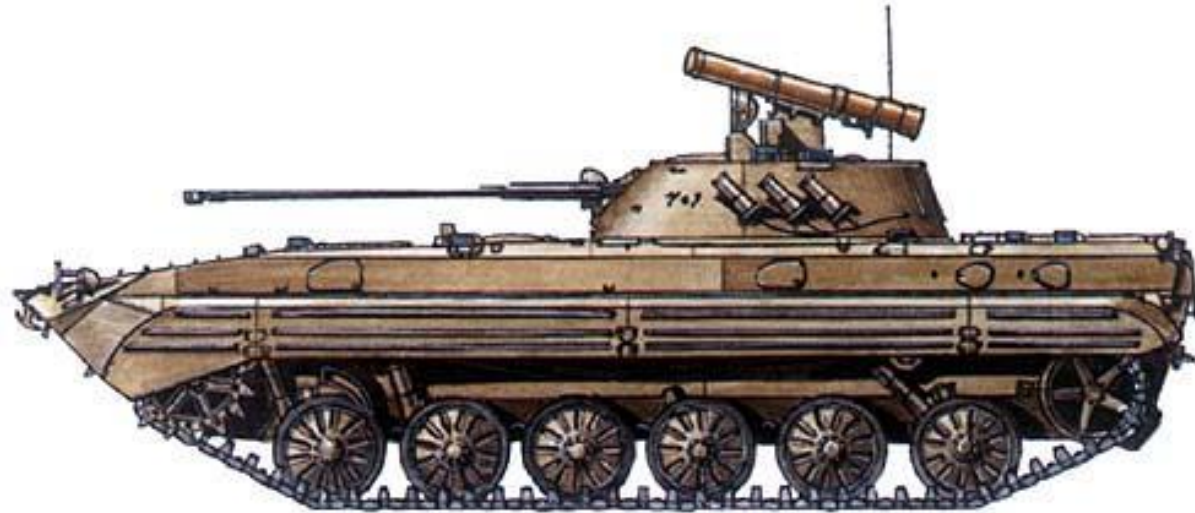
Тип двигателя дизельный

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

Вид боепитания:

(эффективная)  
950 (убойная)  
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



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

# 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

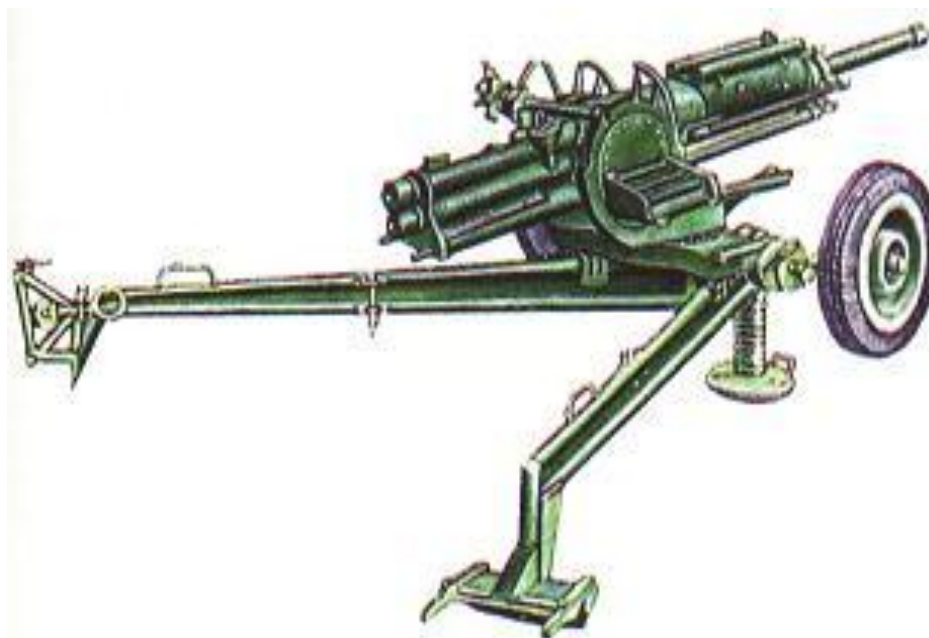
Размеры контейнера, мм:  
длина: 1098  
ширина: 150  
высота: 205  
Масса ракеты в ТПК, кг: 13  
Масса ракеты без ТПК, кг: 11,3  
Вес боевой части, кг: 2,5  
Бронепробиваемость, мм: 400  
Бронепробиваемость (под углом 60°), мм: 200



# **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 2Б14 "ПОДНОС"



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 — 82

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

