

ТТХ основных образцов вооружения и техники мотострелковой бригады



1. Бронетранспортер БТР-80



БТР-80

БТР-80А



Стандартная башня БТР-80 заменена на 30-мм автоматическую пушку **2А72** и спаренного с ним 7,62-мм пулемета ПКТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Колесная формула	8x8
<u>Боевая масса, т</u>	<u>13,6</u>
Длина, мм	7500
Ширина, мм	2450
Клиренс, мм	475
Тип двигателя дизель КАМАЗ	
Максим. мощность, л.с	260
<u>Максимальная скорость км/ч</u>	<u>80-90</u>
Скорость на плаву, км/ч	9,5
<u>Запас хода, км</u>	<u>600</u>
Запас топлива, л	300
Преодолеваемые препятствия: -	
<u>подъем, град</u>	<u>30</u>
<u>ров, м</u>	<u>2,0</u>
<u>стенка, м</u>	<u>0,5</u>
<u>брод</u>	<u>плавает</u>
<u>Экипаж (десант), чел</u>	<u>2(8)</u>
Вооружение:	
<u>14,5 мм КПВТ боекомплект, шт.</u>	<u>500</u>
<u>7,62 мм ПКТ боекомплект, шт.</u>	<u>2000</u>
<u>ПЗРК</u>	<u>2x9К34</u>
<u>РПГ</u>	<u>РПГ-7</u>
Радиостанция	Р-123(Р-163-50У)
Ср. постановки дымзавес	902В

2. Боевая машина пехоты

БМП-3



Примечание: в мсб в гранатометном взводе взводе – 3 БМП.

Технические характеристики

Боевая масса, т	18,7 +2%
Боевой расчет, чел	
экипаж	3
десант	7(2 дополнительных места)
Двигатель	4-х тактный дизель УТД-29
Мощность, кВт (л.с.)	368 (500)
Максимальная скорость, км/час	
по шоссе	70
на плаву	10
Средняя скорость по сухой грунтовой дороге, км/час	52
Запас хода по шоссе, км	не менее 600
Вооружение	
100-мм орудие-пусковая установка 2А70.	
30-мм автоматическая пушка 2А72.	
7.62-мм пулемет ПКТ (3 шт)	
Практическая скорострельность из 100-мм орудия-пусковой установки, выстр/мин	10
Темп стрельбы 30-мм автоматической пушки, выстр/мин	не менее 330
Прицельная дальность стрельбы, м	
100-мм орудия - пусковой установки	4000
30-мм автоматической пушки	4000
Система управления огнем автоматизированная, с дневным и ночным прицелами, лазерным дальномером и баллистическим вычислителем	
Углы обстрела пушки и спаренного пулемета, град	
горизонтальный	360
вертикальный	от -6 до +60
Боекомплект, шт	
100-мм выстрелов	40 (22 из них в механизированной укладке)
30-мм патронов	500
ПТУР	8

3. Боевая машина пехоты БМП-2



Основные характеристики

Полная боевая масса, т 14,0 +2%

Боевой расчет, чел
- экипаж 3
- десант 7

Максимальная мощность двигателя УТД-20, кВт, (л.с.) 221 (300)

Максимальная скорость, км/час
- по шоссе 65
- на плаву 7

Средняя скорость по сухой грунтовой дороге, км/час 40—50

Запас хода по топливу при движении по шоссе, км 550—600

Вооружение:

Пушка 30-мм 2А42, автоматическая

Темп стрельбы, выстр./мин
- малый 200-300
- большой 550
Максимальная дальность стрельбы, м 4000

Пулемет (спаренный с пушкой) 7,62-мм ПКТМ -1
Боевая скорострельность, выстр./мин 250
Максимальная дальность стрельбы, м 2000

Пусковая установка для пуска ПТУР 9М113 «Конкурс», 9М113М «Конкурс-М»

Боекомплект, выстрелов
- к пушке 2А42 500
- к пулемету ПКТМ 2000
- ПТУР 4

4. Танк Т-90



Примечание: мсб может быть придана танковая рота (10-13 танков)

Тактико-техническая характеристика

Боевая масса, т	46.5
Экипаж, чел.	3
Удельное давление на грунт, кг/см²	0.87
Максимальная скорость, км/ч	60
Запас хода, км	500 – 650
Двигатель:	
марка	В-84МС или В-92С2
мощность, л.с.	840 или 1000
Преодолеваемые препятствия:	
угол подъема, град	30
вертикальная стенка, м	0.85
ширина рва, м	2.8
глубина водной преграды, м - без предварительной подготовки	1.2
с предварительной подготовкой (ОПВТ)	5
Вооружение:	
Стабилизатор	2Э42-4 Пушка
2А46М	тип
ГСП- калибр, мм	125
боекомплект, снарядов	43
Спаренный пулемет ПКТ	калибр, мм
	7.62 боекомплект, патронов
	2000
Зенитная установка пулемет	НСВТ калибр, мм
	12.7 боекомплект
	300 КУРВ
Приборы наблюдения	
прицел	1А43 прицел-дальномер
	1Г46 ночной прицел
	ТПН4-49-23 ("Агава-2")

122-мм самоходная гаубица 2С1 "Гвоздика"



Основные характеристики	
Масса боевой машины, т	15,7
Расчет (экипаж), человек	4
Вооружение:	122-мм гаубица Д-32
Дальность стрельбы, км:	
максимальная	15,2
минимальная	4
Скорость выстр./мин.	5
Возимый боезапас, выст.	40
Боекомплект, выстрелов	80
Двигатель, кВт\л.с.	210\300
Длина, мм	7265
Ширина, мм	2850
Высота, мм	2285
Максимальная скорость, км/ч.	
- по шоссе	61,5
- по пересеч-ой местности	30
- на плаву	4,5
Запас хода, км	500



Реактивная система залпового огня 9К512 «Ураган-1М»



«Торнадо-С» (С - Смерч) — модернизированная РСЗО «Смерч». Система включает в себя модернизированную боевую машину, оснащённую АСУНО и новые неуправляемые реактивные снаряды калибра 300-мм с максимальной дальностью полёта до 120 км. В перспективе возможно увеличение дальности до 200 км.

Размеры	
Масса в боевом положении, кг	не более 44500
Длина в походном положении, мм	12 699
Ширина в походном положении, мм	3070
Клиренс, мм	400
Вооружение	
Калибр, мм	220/300
Количество направляющих	30/12
Дальность стрельбы минимальная, м	8 000
Дальность стрельбы максимальная, м	120 000
Площадь поражения, м ²	672 000
Подвижность	
Тип двигателя	ЯМЗ-846 [показать]
Мощность двигателя, л.с.	500
Максимальная скорость по шоссе, км/ч	70
Запас хода по шоссе, км	1000
Колёсная формула	8×8

5. 82-мм миномет 2Б14-1 "Поднос"



Технические характеристики

<u>Расчёт, чел.</u>	<u>2 либо 4</u>
<u>Состав:</u>	
- <u>миномёт 2Б14-1,</u>	
- <u>транспортная машина 2И27 (на шасси УАЗ-469)</u>	
<u>Массо-габаритные характеристики:</u>	
масса миномёта в боевом положении, кг	42
<u>Масса вьюков в походном, кг:</u>	
- <u>вьюк ствола -</u>	<u>16.2</u>
- <u>вьюк опорной плиты -</u>	<u>17</u>
- <u>вьюк двуноги -</u>	<u>13.9</u>
<u>Огневые и баллистические характеристики:</u>	
- <u>калибр, мм</u>	<u>82</u>
<u>Вес осколочной мины, кг</u>	<u>3.14</u>
<u>Скорострельность, выстр./мин:</u>	
- <u>с исправлением наводки -</u>	<u>15</u>
- <u>без исправления наводки</u>	<u>22</u>
<u>Угол возвышения, град.</u>	<u>+45°; +85°</u>
<u>Угол горизонтального наведения, град. без</u>	
<u>перестановки двуноги</u>	<u>±4°</u>
- <u>с перестановкой двуноги -</u>	<u>360°</u>
<u>Максимальная дальность стрельбы, м</u>	
с <u>дальнобойным зарядом -</u>	<u>3922</u>
- <u>Минимальная дальность стрельбы, м</u>	<u>85</u>

120 мм миномет М-120



Технические характеристики

Расчет, чел.	6
Дальность стрельбы	
- максимальная, м	5700
- минимальная, м	450
Скорострельность, в/мин	6
Боекомплект, мин	80
Масса миномета, кг	310
Вес мины, кг	16
Средство буксировки	ГАЗ-66
Средняя скорость движения, км/час	до 60
Запас хода, км	520



6. 82-мм АВТОМАТИЧЕСКИЙ МИНОМЕТ 2Б9М "ВАСИЛЕК"



Предназначен для уничтожения и подавления живой силы и огневых средств противника в интересах мотострелкового батальона (роты)



Дальность стрельбы,
км.

- максимальная 4,27

- минимальная 0,77

Скорострельность,
в/мин. 120

Масса ОМ, кг 3,1

Возимый б/запас,
выстр. 40

Масса, т 0,62

Расчет 4

Боекомплект, выстр. 300

Противотанковый ракетный комплекс 9К115-2

"Метис-М"



Тактико-технические характеристики

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 ПУ, кг	10
Температурный диапазон боевого применения:	от -30° С +50° С
Время перевода из походного в боевое положение, сек	10-20
Бронепробиваемость, мм	900
Боевой расчет, чел	2



		9K115 «Метис»	9K115-1 «Метис-М»	9K115-2 «Метис-М1»	
Ракета		9M115	9M131	9M131M	9M131Ф
Год принятия на вооружение		1978	1992	199?	
Дальность стрельбы, м		40-1000	80-1500	80-2000	
Скорость полёта	максимальная, м/с	223			
	средняя, м/с	180—200			
Время полёта на макс. дальность:		6		12	
Боевая часть	Тип	кумулятивная 9Н135	танDEMная, кумулятивная 9Н154	танDEMная, кумулятивная	термобарическая
	Масса БЧ, кг	2,5	5		4,95
	Масса ВВ (тип), кг				
	Взрыватель	контактный			
Бронепробиваемость:	по нормали (90°), мм	500-550	900 (800)	900-950 (за ДЗ)	
	под углом 60°, мм	250			
Система управления		командная, полуавтоматическая, по проводам			
Скорострельность, выстрела/мин.		4-5	до 3		
Время приведения в боевое положение, сек.		12	10-20	до 20	
Длина ракеты, мм		733	810		
Диаметр ракеты, мм		93	130		
Размах крыла, мм		370			
Габариты ТПК, мм		784(768)×138×145	980×?×?		
Стартовая масса ракеты, кг		4,8	13		
Масса ракеты в ТПК, кг		6,3	13,8		

Противотанковый ракетный комплекс 9К113 «Конкурс»



Основные характеристики

	9К113 "Конкурс"	9К113М "Конкурс-М"
Калибр, мм	135	135
Начальная скорость полета ракеты, м/сек	200	200
Масса ПУ, кг	---	22
Масса ракеты в контейнере, кг	---	26,5
Масса прицела – тепловизора, кг	---	10,5
Прицельная дальность стрельбы с ПУ 9К113, м	75 - 3000	75 - 4000
Прицельная дальность стрельбы с БМ, м	75 - 4000	---
Прицельная дальность стрельбы ночью, м	---	2500
Бронепробиваемость, мм	250	800
Скорость вращения, об/мин	5 - 7	
Скорость поражаемой цели, км/час	до 60	

7. Противотанковый ракетный комплекс 9К111 «Фагот»



Основные характеристики

	9M111	9M111M
<u>Калибр, мм</u>	<u>120</u>	120
Длина ракеты в контейнере, мм	1098	1098
Высота ракеты в контейнере, мм	205	205
Ширина ракеты в контейнере, мм	109	109
Размах оперения, мм	369	369
Масса ракеты, кг	13	13
Скорость полета ракеты, м/сек	186	186
<u>Дальность стрельбы, м</u>	<u>70 - 2000</u>	70 - 2500
<u>Бронепробиваемость под углом 60°, мм</u>	<u>200</u>	230
<u>Скорость поражаемой цели, км/час</u>	<u>до 60</u>	до 60

Станковый противотанковый гранатомет СПГ-9 М "Копье"



Основные характеристики

Калибр ствола, мм	73
Дальность эффективной стрельбы, м	1300
Дальность прямого выстрела (ПТ гранатой)	800
Бронепробиваемость, мм	400
Масса гранатомета, кг	47,6
Длина гранатомета, мм	2100
Высота ПУ с треногой, мм	820
Практическая скорострельность, выстр/мин	5-6
Время перевода из походного положения в боевое, сек	25-35
Расчет, чел	4
Тип боевой части	Осколочная, кумулятивная

Многообразный ручной реактивный гранатомёт РПГ-16 "Удар"



РПГ-16 "Удар"



РПГ-16 "Гром"

Основные характеристики		
	РПГ-16 "Удар"	РПГ-16 "Гром"
Масса ПУ с прицелом и сошками, кг	8,83	9,6
Калибр ствола ПУ, мм Калибр гранаты, мм	58,3 58,3	73 73
Прицельная дальность стрельбы, м	До 800 по стационарным целям	
Дальность прямого выстрела, м	520	
Боевая скорострельность, выстр/мин	5-6	4
Бронепробиваемость, мм	300	
Длина гранатомета, мм:	1105	1104
Носимый боекомплект, выстр.	6	6
Расчет, чел.	3	3

8. Многообразный ручной противотанковый гранатомёт РПГ-7 для стрельбы кумулятивными боеприпасами



РПГ-7

Основные характеристики	
Масса, кг	6, 3
<u>Калибр, мм</u>	<u>40,0</u>
<u>Прицельная дальность стрельбы, м</u>	<u>До 500</u>
<u>Дальность прямого выстрела, м</u>	<u>700</u>
Масса гранаты, кг	4,5
<u>Бронепробиваемость, мм</u>	<u>750</u>
Длина гранатомета, мм:	950
<u>Носимый боекомплект, выстр.</u>	<u>4</u>
<u>Расчет, чел.</u>	<u>2</u>

9. Противотанковая реактивная граната РПГ-18 "Муха"



Основные характеристики	
<u>Калибр гранатомета и гранаты, мм</u>	64
Длина гранатомета, мм: - в походном положении - в боевом положении	705 1050
Масса РПГ в сборе, кг	2,6
Начальная скорость гранаты, м/сек	114
<u>Дальность стрельбы, м</u> - <u>прямого выстрела</u> - <u>прицельная</u>	<u>135</u> <u>200</u>
<u>Тип боевой части</u>	<u>Кумулятивная,</u> <u>одинарная</u>
<u>Бронепробиваемость, мм:</u> - <u>под углом 90° к нормали</u> - <u>под углом 60° к нормали</u>	<u>250</u> <u>150</u>

10. 30-мм автоматический гранатомет АГС-17 «Пламя»



Характеристики.

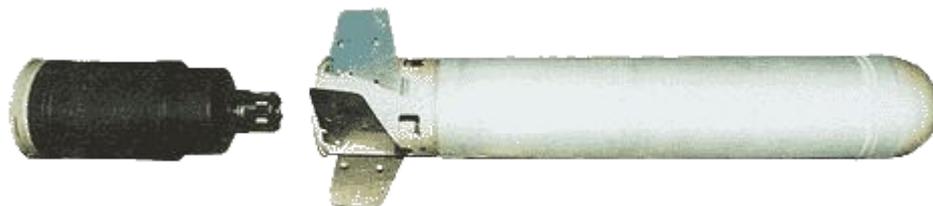
<u>Калибр, мм</u>	30
Выстрел	ВОГ-17 (ВОГ-17М).
Масса гранатомета без ленты, кг	18
Масса гранатомета с лентой на станке, кг	44,5
Масса снаряженной ленты на 29 выстрелов, кг	14,5 кг.
Начальная скорость гранаты, м/сек	185
Режимы огня	непрерывный.
Темп стрельбы - регулируемый, в/мин	от 50-100 до 400 в/ мин.
<u>Прицельная дальность, м</u>	1700
<u>Минимальная дальность навесной стрельбы, м</u>	1000
<u>Наибольшая высота траектории, м</u>	905
<u>Дальность прямого выстрела по цели высотой 2 м, м</u>	250
<u>Расчет чел.</u>	2

Реактивный пехотный огнемет РПО-А «Шмель»



Характеристики

Калибр гранаты, мм	93
Масса оружия	11
Масса ракеты	6,5
Масса боевой части, кг	2,1
Длина оружия, мм	920
Скорость полета ракеты, м/с	125
Максимальная дальность полета, м	1000
Прицельная дальность, м	600
Дальность действительного огня, м	400



Капсула с огнесмесью и пороховой двигатель от РПО-А "Шмель"

Тяжёлая огнемётная система залпового огня «Буратино»

История	
Страна-разработчик	
Год(ы) производства	1987-наст. время
Размеры	
Масса в боевом положении, кг	46000
Длина в походном положении, мм	6860
Ширина в походном положении, мм	3460
Высота в походном положении, мм	2600 (оценочная)
Клиренс, мм	470
Вооружение	
Калибр, мм	220
Длина ствола, мм	5000 (оценочная)
Количество направляющих	24 (30)
Дальность стрельбы минимальная, м	400
Дальность стрельбы максимальная, м	3600 (с новыми ракетами — до 6000)
Площадь поражения, м ²	до 40 000
Расчёт БМ, чел.	3
Подвижность	
Тип двигателя	V-12 дизельный
Максимальная скорость по шоссе, км/ч	65
Запас хода по шоссе, км	550
Колёсная формула	гусеничное шасси



Зенитный ракетно-пушечный комплекс 2К22 «Тунгуска»



Тактико-технические характеристики

Зона поражения по дальности, км:

- ракетным вооружением 2,5 — 8
- пушечным вооружением 0,2 — 4

Зона поражения по высоте, км:

- ракетным вооружением 0,01-3,5
- пушечным вооружением 0 — 3

Боекомплект, шт:

- ракет 8
- 30-мм патронов 1904

Дальность обнаружения, км 18

Дальность автоматического автосопровождения, км 16

Время реакции (за пролет), с 6 — 8

Масса боевой машина, т 34,0

Куб (зенитный ракетный комплекс)

	Куб	Куб-М1	Куб-М3	Куб-М4 («Бук-1»)
Зона поражения, км				
• по дальности	6-8...22	4...23	4...25	4...24 ^[9]
• по высоте	0,1...7(12 ^[10])	0,08...8(12 ^[10])	0,02...8(12 ^[10])	0,03...14 ^[10]
• по параметру	до 15	до 15	до 18	до 18
Вероятность поражения				
• истребителя одной ЗУР	0,7	0,8...0,95	0,8...0,95	0,8...0,9
• вертолета	—	—	—	0,3...0,6
• крылатой ракеты	—	—	—	0,25...0,5
Макс скорость поражаемых целей, м/с	600	600	600	600 ^[9]
Время реакции, с	26...28	22...24	22...24	24 ^[9]
Скорость полета ЗУР, м/с	600	600	700	700 ^[9]
Масса ракеты, кг	630	630	630	630 ^[9]
• Масса боевой части, кг	57	57	57	57 ^[9]
• Канальность по цели	1	1	1	2
Канальность по ЗУР	2...3	2...3	2...3	до 3
Время развертывания (свертывания), мин	5	5	5	5
Число ЗУР на боевой машине	3	3	3	3



Последняя модернизация комплекса 2К12 была проведена в 1981 году. В комплексе использовалась новая модифицированная ракета 2М9М4 с массой боевой части в 70 кг, однако, комплекс на вооружение принят не был. Основной причиной отказа от стало принятие на вооружение нового более перспективного комплекса 9К37 «Бук

Зенитный ракетный комплекс «Бук-М2ЭК»



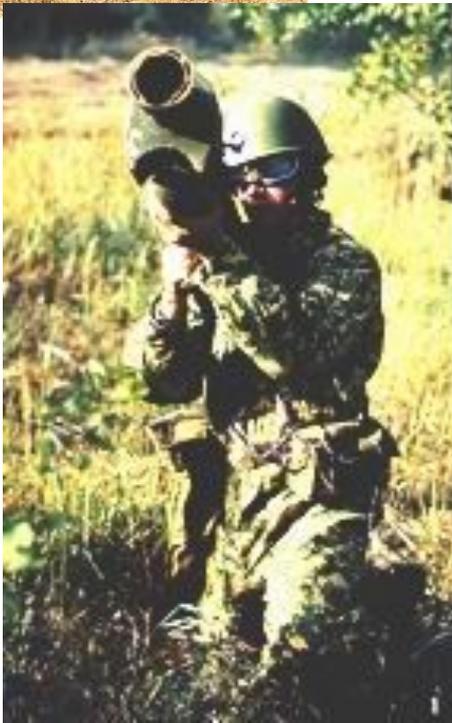
Сравнительная таблица ТТХ ЗРК «Бук» различных модификаций

	 9К37 «Бук» ^[15]	 9К37М1 «Бук-М1» ^[15]	 9К37М1-2 «Бук-М1-2» ^{[15][16]}	 9К317 «Бук-М2» ^[17]	 9К317Э «Бук-М2Э» ^[18]
Начало серийного производства	1979	1983	1998	1988	Экспортный
Зона поражения по дальности, км					
— самолётов типа F-15	3,5..25—30	3..32—35	3..45	3..50	3..40—45
— ТБР типа MGM-52 «Ланс»	—	—	до 20	15..20	до 20
— ПРР типа AGM-88 HARM	—	—	до 20	до 20	15..20
— КР типа AGM-86	20..25	20..25	20..26	20..26	
— надводных целей типа Эсминец	—	—	3..25	3..25	
Зона поражения по высоте, км					
— самолётов типа F-15	0,015..22	0,015..22	0,015..25	0,01..25	0,015..22—25
— ТБР типа MGM-52 «Ланс»	—	—	2..16	2..16	
— ПРР типа AGM-88 HARM	—	—	0,1..15	0,1..15	0,1..15
Количество одновременно обстреливаемых целей	18	18	22	24	24
Вероятность поражения цели одной ЗУР					
— истребителя	0,8..0,9	0,8..0,95	0,9..0,95	0,9..0,95	0,9..0,95
— вертолёта	0,3..0,6	0,3..0,6	0,3..0,6	0,7..0,8	0,3..0,4
— Крылатой ракеты	0,25..0,5	0,4..0,6	0,5..0,7	0,7..0,8	0,7..0,8
Максимальная скорость поражаемых целей, м/с	800	800	1100	1100	1100

Переносной зенитно-ракетный комплекс 9К38 "Игла"



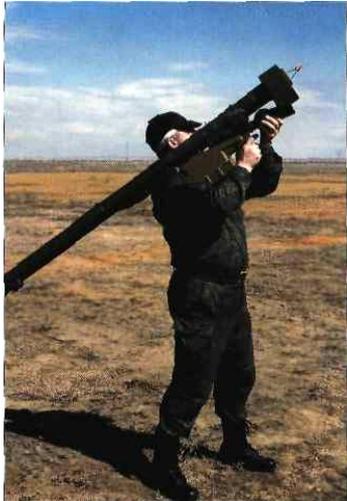
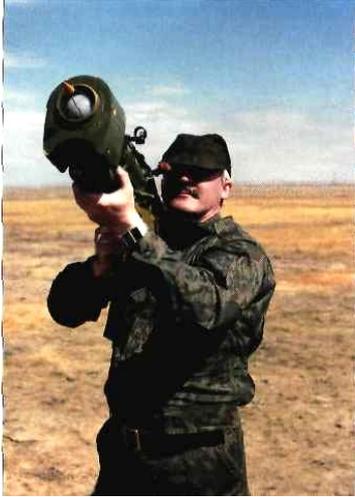
Предназначен для непосредственного прикрытия мотострелковых, танковых, парашютно-десантных подразделений, отдельных малоразмерных объектов от ударов низколетящих воздушных целей.



Тактико-технические характеристики

Ракета	9М39
Масса, кг	10,8
Длина, м	1,55
Калибр, мм	70
Вес боевой части, кг	1,17
Скорость полета, м/с	570
Поражение по высоте,	10 м --- 3,5 км
по наклонной дальности	0,5 - 5,2 км
Скорость воздушной цели до 320 м/с на встречном курсе, 360 м/с вдогон.	
Инфракрасная головка самонаведения.	
При промахе самоликвидатор срабатывает на 9 секунде.	
Пусковая труба имеет антенну запросчика "Свой - Чужой".	
Вес всего комплекса, кг	16,5

ПЕРЕНОСНОЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС 9К310 -ИГЛА 1



Основные тактико-технические характеристики

Типы поражаемых целей	самолеты ТА,. вертолеты ДПЛА
Границы зоны поражения, м:	
-по дальности:	
-в передней полусфере	600 - 2000
-в задней полусфере	1000 - 5000
по высота:	10-3500
Максимальный курсовой параметр, м	3000
Боевая эффективность	0,25-0,40
Время реакции, с	6-7
Масса боевых средств, кг	17,8
Система наведения	самонаведение с ИК ГСН

23-мм СПАРЕННАЯ УСТАНОВКА ЗУ-23

Предназначена для борьбы с воздушными целями на $D=2500$ м при $H=1500$ м, легкобронированными наземными целями на $D=2000$ м.

Основные тактико-технические характеристики:

Зона поражения, км:

- по дальности 0,2-2,5

- по высоте 0-1,5

Вооружения

два 23-мм автомата

Темп стрельбы, выстр./мин.

1860-2170

Возимый б/к, шт.

120

Время реакции, с

5-7

Максимальная скорость поражаемых целей, м/с

300

Масса, кг

950

Расчет, человек

5



Установка разминирования УР-77

Тактико-технические характеристики УР-77



Тип установки -	реактивная взрывная самоходная гусеничная
плавающая	
	легкобронированная
Тип применяемого заряда разминирования -	УЗП-67, УЗП-77
Длина заряда разминирования -	93 м
Количество ВВ в одном заряде:	
	- УЗП-67 - 1023 кг
	- УЗП-77 - 1069 кг
Дальность подачи заряда разминирования:	
	- УЗП-67 - 200-350 м
	- УЗП-77 - 200-500 м
Длина образующегося прохода:	
	- УЗП-67 - 75-80 м
	- УЗП-77 - 80-90 м
Ширина образующегося прохода (гарантированно) -	до 6 м
Время полного цикла проделывания прохода -	3-5 мин
Боекомплект -	2 заряда

- УР-77 способна проделывать ходы в противотанковых минных полях во время боя. Ширина прохода составляет около 6 метров, а длина от 80 до 90 метров. Несмотря на то, что УР-77 не предназначена для разминирования противопехотных мин, установка может расчищать противопехотные минные поля от американских мин нажимного действия М14, создавая проходы шириной до 14 метров.
- Разминирование осуществляется путём возникновения ударной волны от взрыва заряда, которая воздействует на взрыватель мины. Однако полное разминирование не гарантируется. Так например, могут остаться целыми мины имеющие взрыватели двукратного нажатия, противопехотные мины натяжного действия. Не реагируют на взрывную волну магнитные, сейсмические и инфракрасные взрыватели. В качестве основного вооружения используются заряды разминирования. Одна установка способна перевозить два заряда. Один заряд расчищает прямоугольник со сторонами 90х6 метров в минном поле. Установка УР-77 может использовать заряды марок УЗ-67, УЗП-77 и ЗРЩ.
- В процессе запуска заряда и разминирования, экипаж остаётся внутри машины. Время одного полного цикла разминирования составляет около 3—5 минут. Перезарядка занимает около 30—40 минут

11. 7,62-мм автомат АК-47



Основные характеристики	
<u>Калибр, мм</u>	<u>7,62</u>
Применяемый патрон	<u>7,62x39</u>
Длина, мм	870
Длина с примкнутым штык-ножом, мм	1070
<u>Магазин, патронов</u>	<u>30</u>
Вес неснаряженный, кг	4,07
Вес со снаряженным магазином, кг	4,7
Вес со снаряженным магазином и штык-ножом, кг	5,09
Эффективная дальность стрельбы, м	650
<u>Прицельная дальность, м</u>	<u>800</u>
Начальная скорость пули, м/с	715
Режимы огня	одиночный / непрерывный
Темп стрельбы, в/м	660
Скорострельность боевая, в/м	40-100
<u>Дальность прямого выстрела по ростовой фигуре, м</u>	<u>525</u>
Нарезы правосторонние, шт	4 , шаг 240 мм

12. 5,45-мм автомат АКС-74



Основные характеристики		
	АК-74	АКС-74
<u>Калибр, мм</u>	<u>5.45x39</u>	
Патрон	5.45x39	
Длина, мм	933	940
Длина ствола, мм	415	460
Масса без патронов, г	3300	3447
Скорострельность, в/м	600	600
<u>Прицельная дальность стрельбы, м</u>	<u>500</u>	<u>600</u>
<u>Начальная скорость пули, м/с</u>	<u>900</u>	<u>920</u>
<u>Емкость магазина, патронов</u>	<u>30</u>	



13. 5,45-мм ручной пулемет РПК-74



Характеристики

<u>Патрон, мм</u>	<u>5,45x39</u>
Масса оружия, кг	
- без магазина	4,7
- со снаряженным магазином на 45 патронов, кг	5,46
Длина оружия, мм	1060
Длина ствола, мм	590
Нарезы	4
- шаг, мм	200
<u>Начальная скорость пули, м/с</u>	<u>960</u>
Дульная энергия, дж	1567
Режимы огня	одиночный или непрерывный
Скорострельность, в/мин	150
Темп стрельбы, в/мин	600
<u>Прицельная дальность, м</u>	<u>1000</u>
<u>Дальность прямого выстрела по ростовой фигуре, м</u>	<u>640</u>

14. 7,62-мм единый пулемет ПКМ



Тактико-технические характеристики

<u>Калибр, мм</u>	<u>7,62</u>
Масса (без боекомплекта), кг:	
- на сошках	8,2
- на станке	12,7
Длина пулемета, мм	1145
<u>Прицельная дальность, м</u>	<u>1500</u>
Питание	ленточное
- 150 патронов	

15. 7,62-мм снайперская винтовка СВД



Пробивное действие пули со стальным сердечником

	Дальность стрельбы, м	Глубина пробития защитных средств, см
Каска (стальной шлем)	1700	пробивает
Бронежилет	1200	пробивает
Бруствер из плотного утрамбованного снега	1000	70-80
Земляная преграда из свободно насыпанного супесчаного грунта	1000	25-30
Стена из соснового дерева	1200	20
Кирпичная кладка	200	10-12

Тактико-технические характеристики	
Калибр, мм	7,62
Масса без патронов и прицела, кг	4,3
Длина, мм	1220
Высота с оптическим прицелом, мм	230
Ширина с оптическим прицелом, мм	88
Длина ствола, мм	620
Начальная скорость пули, м/с	830
Скорострельность, в/м	30
Дульная энергия, дж	4064
Емкость магазина, патронов	10
Прицельная дальность с открытым прицелом, м	1200
Прицельная дальность с оптическим прицелом, м	1300
Прицельная дальность с ночным прицелом, м	300



ЛИТЕРАТУРА

- А.А. Каргапольцев, Д.Н. Корабейников, А.В. Поздняков. Общая тактика. Электронное учебное пособие. М., МГТУ МИРЭА, 2013 г. Гл.3, 3.4-3.5;
- Справочник младшего командира: Учеб. пособие. — М.: Воениздат, 2011 г.