

ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

РСЗО – (в боевом составе **1100** шт., **3500** шт. на хранении):

БМ21 «Град», 122 мм (1963г.) (**800** шт., на хран. – 2100 шт.);

9П140 «Ураган», 220 мм (1975г.) (**200** шт., на хран. – 700 шт.);

9К57 «Смерч», 300 мм (1987г.) (**100** шт., на хран. – 700 шт.);

ТРК: комплекс **9К79 «Точка-У»**, 650 мм (1989г.).

ПУ ПТРК: **9К111 «Фагот»**, 120 мм (1970г.) (**1000** шт.);

9К115 «Метис», 93 мм (1978г.), **«Метис-М»**, 130 мм (1992г.), **«Метис-2»**,
9К113 «Конкурс», 135 мм (1974г.), **9К135 «Корнет»**, 152 мм (1994г.); (**2000**
шт.);

СПУ ПТРК: **9П148 «Конкурс-С»** 135 мм (1991г.) (**700** шт.);

9П149 «Штурм-С», 130 мм (1979г.) (**600** шт.);

9П157 «Хризантема», 152 мм (2004г.) (**10** шт.);

Перспектива:

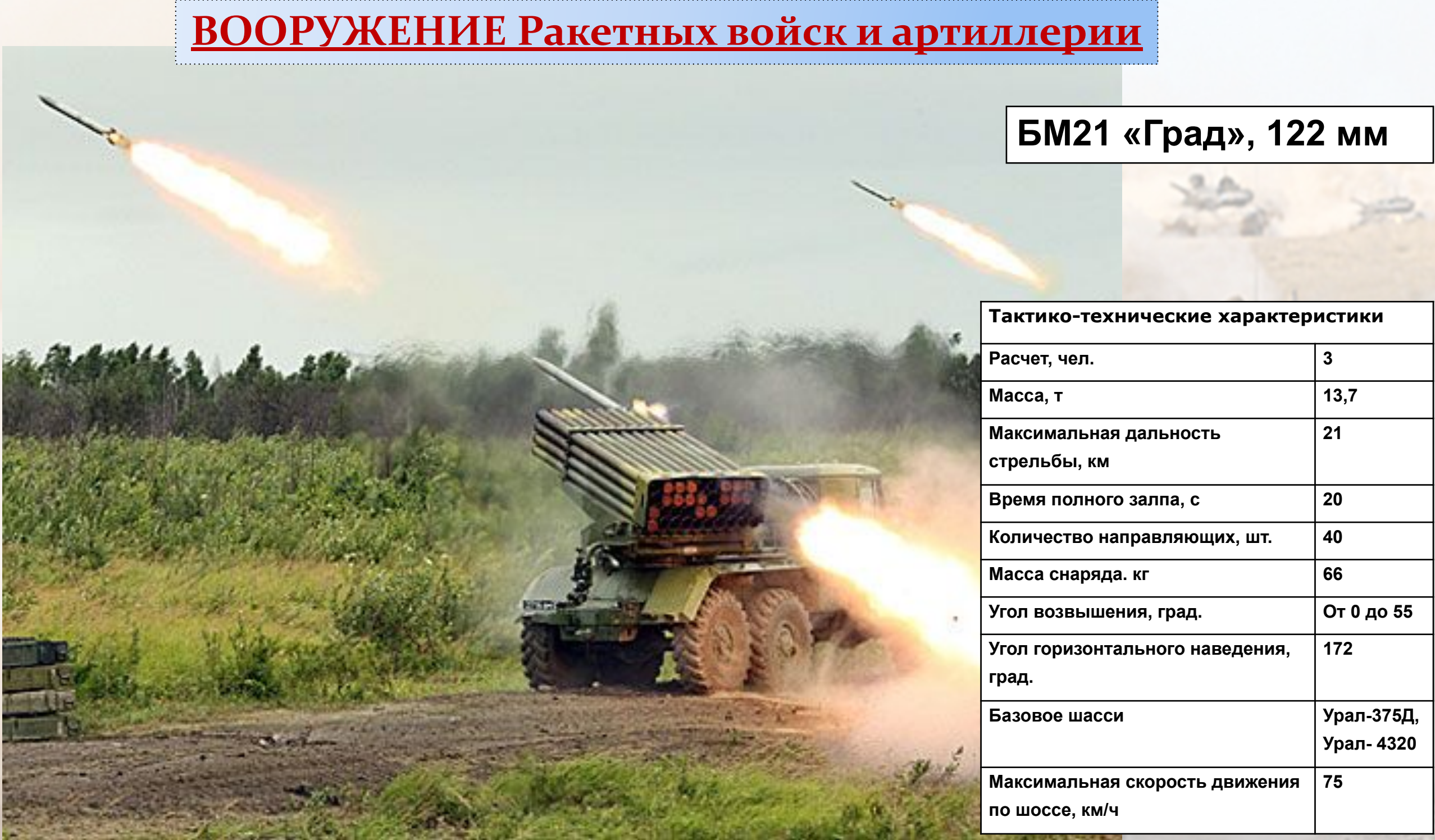
122-мм реактивная система залпового огня **9К51М «Торнадо-Г»**;

До 2020 г. закупят **10 бригад ТРК 9К972 «Искандер»**

ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

БМ21 «Град», 122 мм

Тактико-технические характеристики	
Расчет, чел.	3
Масса, т	13,7
Максимальная дальность стрельбы, км	21
Время полного залпа, с	20
Количество направляющих, шт.	40
Масса снаряда, кг	66
Угол возвышения, град.	От 0 до 55
Угол горизонтального наведения, град.	172
Базовое шасси	Урал-375Д, Урал- 4320
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	75



ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

9П140 «Ураган», 220 мм



Тактико-технические характеристики

Расчет, чел.	4
Масса, т	20
Максимальная дальность стрельбы, км	34
Время полного залпа, с	20
Количество направляющих, шт.	16
Масса снаряда, кг	270
Угол возвышения, град.	от 5 до 55
Угол горизонтального наведения, град.	60
Базовое шасси	ЗИЛ-135ЛП М
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	65

ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии



300 мм

Характеристики

4

43,7

70

20-25

Не более 25

12

800

от 0 до +55

60

МАЗ-543М

60

ых войск и артиллерии



122-мм реактивная система залпового огня 9К51М

« Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	122
Число направляющих	40
Дальность действия, км	до 100
Поражаемая залповая площадь, га	840
Время, необходимое для проведения залпа, с	38
Скорость хода, км/ч	60
Дальность хода, км	до 650
Время, необходимое для следующего залпа, с	180
Стандартный расчет, чел	3
Боезапас, залпа	3



ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

комплекс 9К79 «Точка-У», 650 мм



Тактико-технические характеристики

Боевой расчет, чел.	4
Масса СПУ с ракетой и расчетом, т	18,1
Дальность стрельбы, км:	
максимальная	120
минимальная	15
Количество транспортируемых ракет, шт.:	
на СПУ	1
на ТЗМ	2
на ТМ	2 (4 БЧ)
Масса ракеты, кг	2010
Скорость движения СПУ с ракетой, км/час:	
по шоссе	60
по грунтовым дорогам	40
по бездорожью	15
на плаву	8
Базовое шасси	БАЗ-5921
Запас хода, км	650

ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

9К111 «Фагот», 120 мм



Тактико-технические характеристики

Расчет, чел.	3
Масса комплекса, кг	21
Дальность стрельбы, м:	
максимальная	4000
минимальная	75
Скорострельность, выстр./мин.	1-2
Дальность опознавания цели типа «танк», м	2500-3000
Бронепробиваемость, мм	600
Система управления полуавтоматическая с передачей команд по проводам	

ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии



Метис-М1», 130 мм

Тактико-технические характеристики

Расчет, чел.	2
Масса комплекса, кг	13,8
Дальность стрельбы, м:	
максимальная	2000
минимальная	80
Скорострельность, выстр./мин.	1-2
Дальность опознавания цели типа «танк», м	
Бронепробиваемость, мм	850
Система управления полуавтоматическая с передачей команд по проводам	

ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

ПТРК 9К114 «Штурм»



ПТРК 9К113 «Конкурс-М»



ПТРК 9К135 «Корнет»



ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

9П148 «Конкурс» 135 мм

Тактико-технические характеристики

Экипаж, чел.	2
Масса, т	7
Дальность стрельбы, м: максимальная минимальная	4000 75
Скорострельность, выстр./мин.	3
Дальность опознавания цели типа «танк», м	2500-3000
Бронепробиваемость, мм	800
Возимый боезапас, шт.	15
Углы наведения, град.: по азимуту по углу места цели	360 От -8 до до+20
Базовое шасси	БРДМ-2
Мощность двигателя, л.с.	140
Максимальная скорость, км/ч: по шоссе на плаву	95 10



ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

9П149 «Штурм-С», 130 мм

Тактико-технические характеристики

Экипаж, чел.	3
Масса, т	12
Дальность стрельбы, м:	
максимальная	5000
минимальная	400
Скорострельность, выстр./мин.	3-4
Бронепробиваемость, мм	800
Возимый боезапас, шт.	12
Углы наведения, град.:	
по азимуту	±85
по углу места цели	от -5 до +15
Базовое шасси	МТ-ЛБ
Мощность двигателя, л.с.	300
Максимальная скорость движения, км/ч:	
по шоссе	60
на плаву	5-6

Система управления: полуавтоматическая радиокомандная с инфракрасным сигналом слежения



ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

9П157 «Хризантема», 152 мм

Тактико-технические характеристики

Экипаж, чел.	2
Масса, т	около 20
Дальность стрельбы, м: максимальная минимальная	6000 400
Бронепробиваемость	Поражение всех современных и перспективных танков
Возимый боезапас, шт.	15
Скорость полета ракеты	сверхзвуковая
Базовое шасси	БМП-3
Мощность двигателя, л.с.	500
Максимальная скорость движения, км/ч: по шоссе на плаву	до 70 10
Заряжание пусковой установки автоматическое	

Система управления комбинированная: автоматическая радиолокационная в миллиметровом диапазоне с



ВООРУЖЕНИЕ Ракетных войск и артиллерии

ОТРК 9К720 «Искандер»



Оперативно-тактический ракетный комплекс «Искандер-М»

www.tvzvezda.ru



«Искандер» – «Покоритель мира»,
так в древности называли
великого полководца
Александра Македонского

Дальность поражения:
500 км



ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ



Получение целеуказаний возможно
в любой точке маршрута как
со спутника, так и по фотографии
цели, сделанной разведчиком

Головки самонаведения ракет
высокочувствительны и позволяют
успешно поражать объекты при
отсутствии природной подсветки
с погрешностью до 2 метров



РАКЕТА

Ракета комплекса 9М723К1 имеет одну
ступень с твердотопливным двигателем.

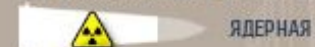


Стартовая масса: 3 800 кг

Скорость полета ракеты 2 000 м/сек.



На каждой ракете могут стоять боевые части:

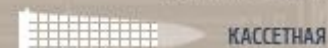


ядерная



обычная

Разрушительное воздействие сопоставимо с
ядерным боеприпасом



кассетная

состоит из 54 элементов
(проникающего, осколочно-фугасного действия)

Для поражения защищенных целей ракета
способна преодолевать ПВО и ПРО противника



Находясь в глубоком тылу, «Искандер» может эффективно уничтожать:



Скорость движения:



по шоссе 70 км/ч

по грунтовке 40 км/ч

Запас хода:



Состав комплекса:



- ★ Командно-штабная машина
- 🚚 Машина жизнеобеспечения
- 📄 Пункт подготовки информации
- 🔧 Машина техобслуживания

Время развертывания с марша:



от 2 до

5 мин.

CLUB-K

Club-K — контейнерный комплекс ракетного оружия, предназначенный для поражения надводных кораблей различных классов и типов, а также наземных и береговых целей.

ВОЗМОЖНОСТИ



Возможность комплектоваться системами, позволяющими обнаруживать, идентифицировать, пеленговать и определять координаты цели на расстоянии, превышающем дальность полета ракет.



Возможность приема целеуказаний от любых береговых, корабельных, авиационных, спутниковых систем и комплексов.



Возможность применения с наземных стартовых позиций, морских, железнодорожных и автомобильных платформ.



Оперативность доставки всеми видами транспорта и установки на носитель или береговую позицию.



Поражение надводных и наземных целей.



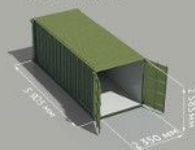
Возможность наращивания боекомплекта.



РАЗМЕЩЕНИЕ

Размещение в стандартном 20- и 40-футовом морском контейнере, благодаря чему он становится практически незаметным для любых видов воздушной и технической разведки.

Объем: 33 м³
Допустимая загрузка: 21 920 кг



Объем: 67 м³
Допустимая загрузка: 26 930 кг



МОДУЛЬ БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

- Повседневное обслуживание и регламентные проверки ракет
- Прием ЦУ и команд на выполнение стрельбы
- Расчет исходных данных стрельбы
- Проведение предстартовой подготовки
- Выработка полетного задания и пуск крылатых ракет.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТАРТОВЫЙ МОДУЛЬ

- Система управления стрельбой
- Пусковая установка вертикального или наклонного старта
- Аппаратура боевого управления, связи и навигации.
- Системы электропитания, жизнеобеспечения и пожаротушения.

МОДУЛЬ ЭНЕРГОПИТАНИЯ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

Предназначен для размещения в нем источников электропитания и других средств и систем, которые обеспечивают непрерывность функционирования комплекса и выполнение им поставленных задач.

ДРУГИЕ РАЗРАБОТКИ



«Club-U» — модульный комплекс ракетного оружия — предназначен для оснащения кораблей и обеспечивает поражение надводных и наземных целей.



«CLUB-M» — многофункциональный мобильный береговой ракетный комплекс — подвижной береговой комплекс ракетного оружия предназначен для обнаружения и поражения надводных кораблей различных типов и классов (как одиночных, так и в составе группы) и стационарных объектов на территории противника (административно-хозяйственные центры, склады вооружения и нефтехимические хранилища, пункты управления войск, инфраструктура портов, аэродромы и т.д.).

ВООРУЖЕНИЕ

ЗМ-54Э

Длина: 8,22 м
Скорость полета: 0,8 М
Диаметр: 533 мм
Боевая часть: 200 кг
Траектория: 20 м
Дальность: 220 км

ЗМ-54Э1

Длина: 8,22 м
Скорость полета: 0,8 М
Диаметр: 533 мм
Боевая часть: 400 кг
Траектория: 20 м
Дальность: 300 км

ЗМ-14Э

Длина: 6,20 м
Скорость полета: 0,8 М
Диаметр: 533 мм
Боевая часть: 200 кг
Траектория: 20 м
(Над сушей — 50–150 м)
Дальность: 300 км

©InfoStep, info-step.ru, 2014

ВООРУЖЕНИЕ Противовоздушной обороны

ЗРК: «Бук М1» (нач. 1960г.) (350 шт.); 9К33«Оса КМ» (1972г.) (400 шт.); 9К35«Стрела-10»(1976г.) (350 шт.);

ЗРС: С-300ВМ «Антей-2500»; 9К330«Тор» (1986г.) (120 шт.);

ЗРПК: 2С6 «Тунгуска» (1982г.), 2С6М «Тунгуска-М» (1990г.) (250 шт.) , «Панцирь-С1»(2008 г.) – (22 шт.);

ЗСУ: 57-2; 23-4 «Шилка» (1964г.) (1500 шт.);

ПЗРК: 9К34«Стрела-2М/3»(1974г.) (3000 шт.); «Игла-С/2С»(2001г.) (3300 шт.) .

Перспектива:

ПЗРК 9К333 «Верба» ; Бук М3, ЗРК Сосна
Принятие на вооружение системы С-500 планируется в 2016 году



ЗСУ 23-4«Шилка»



ЗСУ 57-2

ВООРУЖЕНИЕ Противовоздушной обороны



Зенитная ракетная система «Тор-М1»



Зенитная ракетная система



Зенитный ракетный комплекс «Бук-М1»



Зенитный пушечно-ракетный



ЗСУ-23-4 «Шилка»



Зенитный ракетный комплекс



Зенитный ракетный комплекс

ЗРК «Сосна» - зенитный ракетный комплекс малой дальности

Тактико-технические характеристики ЗРК «Сосна»

Вооружение	12 x 9М337 «Сосна-Р»
Калибр, мм	130
Масса ЗУР в ТПК, кг	38
Масса ЗУР в полёте, кг	28
Максимальная скорость, м/с	900
Максимальная перегрузка, g	40
Дальность поражения целей, км	1.3-10
Высота полета поражаемых целей, м	2-5000
Время реакции, с	5
Время перезарядки, мин	10
Шасси	МТ-ЛБ
Броня	противопульная



Основные технические характеристики ракеты:

Зона поражения по дальности и высоте, км	до 10.0\до 5.0
Суммарная масса БЧ, кг	6.9
Контактно-неконтактный взрыватель	лазерный с круговой диаграммой
Масса ЗУР стартовая \ в ТПК, кг	30.6\42.0
Калибр до и после разделения ЗУР, мм	132\72
Длина ЗУР в полете \ в ТПК, мм	2317\2400



ВООРУЖЕНИЕ Противовоздушной обороны



ПЗРК 9К32М «СТРЕЛА-2М»



ОПУ «ДЖИГИТ»



ПЗРК 9К38 «ИГЛА»

Основные тактико-технические характеристики

Высота поражения целей, м:	
максимальная	3500
минимальная	10
максимальная скорость поражаемых целей, м/сек.	400
вероятность поражения цели одной ракетой	0,38-0,58
время перевода в походное положение	
боевое, сек.	не более 13
стартовая масса ракеты, кг	10,6
масса боевой части, г	1150
максимальное эффективное расстояние поражаемых целей, м	5200
масса изделия	
в боевом положении, кг	18,4



ВООРУЖЕНИЕ Противовоздушной обороны



**ПЗРК 9К333 «Верба» ,
ракета — 9М336)**



**Дальность действия, м 500—6400
Высота поражения, м 10—4500**



ВООРУЖЕНИЕ Разведывательные соединения и воинские части



АСВ
К



,7-мм пулемет



«Груша» 21 Э22-
Э



Реактивные штурмовые гранаты РШГ-1 и РШГ-2



РШГ-1
РШГ-2



РПГ-26 и
РПГ-27

БЕСШУМНЫЙ МИНОМЕТНЫЙ КОМПЛЕКС 2



82-мм миномет 2 Б14

Стрелковое Оружие



30-мм автоматический станковый гранатомет АГС-17 «Пламя»

ВООРУЖЕНИЕ Инженерные войска



Индукционный широкозахватный миноискатель ШЗМ-А



Установка разминирования УР-77



Станция комплексной очистки и опреснения воды СКО-10/5



Бронированная машина



Мостостроительная машина



Водолазный миноискатель

ВООРУЖЕНИЕ РХБЗ



Тяжелая огнеметная система



Разведывательная химическая машина РХМ-6



Дымовая машина ТДА-2К



Разведывательная химическая



Легкий пехотный огнемет ЛПО-97



Реактивный пехотный Огнемет ПДМ-А



Общевойсковой защитный комплект

ВООРУЖЕНИЕ Войска связи



Радиостанция
Р-166



Комплексная
аппаратная



Станция спутниковой связи
мобильная на бронезбазе Р-439-
БК



Десантируемая станция
спутниковой связи Р-440-



Станция спутниковой связи
малогабаритная носимая



Тропосферная станция