

5. Характеристика вооружений и военной техники Вооруженных Сил Российской Федерации

Виды, назначение и тактико-технические характеристики вооружения и военной техники видов и родов войск Вооруженных Сил Российской Федерации (мотострелковых и танковых войск, ракетных войск и артиллерии, противовоздушной обороны).

Основные понятия:

Танковые войска, Мотострелковые войска, Ракетные войска и артиллерия, Войсковая противовоздушная оборона.

Из современной военной терминологии ушло слово «пехота» и появилось название «*мотострелковые войска*». Данные изменения связаны с появлением техники, способной быстро и надежно перебазировать подразделения Сухопутных войск к месту выполнения боевых задач. Это сокращает время и силы на проведение многокилометровых пеших маршей, обеспечивает дополнительную защиту личного состава за счет бронированной техники. Боевые машины пехоты впервые в России были приняты на вооружение в 1966 году, а в 1967 году на параде на Красной площади их увидел весь мир.

Идея укрыть бойца за бронированными бортами, обеспечить более высокую проходимость техники по сравнению с обычным автомобилем возникла еще в начале 20 века, и даже на полях Первой Мировой войны и Гражданской войны присутствовали небольшие бронемшины. В 1925 году создается первый отечественный танк Т-18, он же МС-1 (малый сопровождающий) для непосредственной поддержки пехоты. Так началась эра отечественной бронетехники.

В настоящее время на вооружении видов и родов войск, входящих в Сухопутные войска, состоит передовое вооружение и военная техника, позволяющая решать самые сложные задачи общевойскового боя. Это – танки, боевые машины пехоты (БМП), бронетранспортёры (БТР), артиллерия различной мощности и назначения, противотанковые ракетные комплексы, зенитные ракетные комплексы.

Сухопутные войска

Сухопутные войска — самый многочисленный по боевому составу вид Вооружённых сил Российской Федерации. Предназначены для отражения агрессии противника на континентальных театрах военных действий, защиты территориальной целостности и национальных интересов РФ;

В состав СВ ВС РФ входят:

– мотострелковые и танковые войска, ракетные войска и артиллерия, войска ПВО как род войск.

– специальные войска: (соединения, части, подразделения: разведывательные, инженерные, радиационной, химической и биологической защиты, связи).

– Полная штатная численность СВ определена в количестве 500 тыс. человек.



Танковые войска
— основная
ударная сила.

Мотострелковые
войска —
моторизованная
пехота,
оснащённая
БМП, БТР.



Ракетные войска
и артиллерия -
предназначена
для огневого
поражения
противника.

Войска ПВО—
предназначены
для защиты
сухопутных войск
от средств
воздушного
нападения.



Танковые войска

Танковые войска (ТВ) Российской Федерации представляют собой важный род сухопутных войск, обладающий высокой боевой мощностью и маневренностью. Танковые войска – главная ударная сила, предназначенная для ведения боевых действий на суше во взаимодействии с соединениями и частями других родов сухопутных войск и специальными войсками, с авиацией Воздушно-космических сил, а на приморских направлениях – с надводными силами Военно-морского флота (ВМФ) или самостоятельно.

Танковые войска РФ выполняют *задачи*:

– *в обороне* – по непосредственной поддержке мотострелковых подразделений и частей в ходе отражения ударов противника; нанесению поражения его наступающим войскам; удержанию занимаемых (назначенных) рубежей, позиций, районов и объектов; восстановлению утраченного положения проведением контратак и контрударов;

– *в наступлении (контрнаступлении)* – по прорыву обороны противника, нанося мощные рассекающие удары, и разгрому его группировок войск; захвату рубежей, районов и объектов; развитию успеха, ведению встречных сражений и боёв.

Основу вооружения танковых войск России составляют танки различных типов (Т-72, Т-80БВМ, Т-90М и др.).

Танковые войска РФ, обладая высокой мобильностью и огневой мощностью, являются основным инструментом для ведения наземных операций общевойскового боя.

День танкиста отмечается в России каждое второе воскресенье сентября.

Примеры видов вооружений танковых войск ВС РФ

Танки Т-72БМ, Т-80У, Т-90А предназначены для ведения боевых действий в непосредственном соприкосновении с противником, поддержки мотострелковых подразделений при прорыве обороны и развитии тактического успеха в оперативный, уничтожения живой силы, бронееквивалентов, огневых средств и малоскоростных воздушных целей, а также повышения активности и устойчивости обороны¹¹.



Рис. Танк Т-80У.



Рис. Танк Т-90А.



Рис. Танк Т-72БМ.

Таблица. Тактико-технические характеристики основных танков ВС РФ

Название основных танков	Танк Т-80У	Танк Т-90А	Танк Т-72БМ
Технические характеристики			
Экипаж, чел.	3	3	3
Масса, т	46+1%	46,5+2%	44,5
Мощность двигателя, л.с.	1250	1000	840
Максимальная скорость движения, км/ч	70	60	60
Средняя скорость движения по грунтовой дороге, км/ч	40-45	40-45	40-45
Запас хода по топливу, км	400	550	500
Преодолеваемые препятствия:			
высота стенки, м	0,9	0,9	0,85
ширина рва, м	2,8	2,8	2,8
брод (с подготовкой), м	1,2 (1,8)	1,2 (1,8)	1,2 (1,8)

¹¹ Сайт Министерства обороны РФ

<https://structure.mil.ru/structure/forces/ground/weapons/bron/more.htm?id=10333109@morfMilitaryModel>
(дата обращения: 23.10.2024)

глубина водной преграды, преодолеваемой с оборудованием для подводного вождения, м	5	5	5
Вооружение	125-мм гладкоствольная пушка-пусковая установка с термозащитным кожухом, стабилизированная в двух плоскостях		125-мм гладкоствольная пушка-пусковая установка 2А46М с термозащитным кожухом, стабилизированная в двух плоскостях
	7,62-мм пулемет ПКТ, спаренный с пушкой		
	12,7-мм зенитный пулемет НСВТ		
	Система пуска дымовых гранат		
			Комплекс управляемого вооружения 9К120 «Свирь»
Средства связи	УКВ радиостанция Р-173, приемопередающая, телефонная, симплексная, с частотной модуляцией		Комплекс «Абзац»
Двигатель	Газотурбинный ГТД - 1250, многотопливный	Дизель В-92С2, многотопливный, с жидкостным охлаждением и приводным центробежным нагнетателем	V-образный, многотопливный дизель с эффективной 2-ступенчатой системой воздухоочистки и сигнализацией предельного состояния
Оборудование для самоокапывания			
		Встроенное, бульдозерное	

Кстати...

Часто реалии нашей жизни находят отражение в песнях. Перед Великой Отечественной войной начинает развиваться отечественное танкостроение, и огромные мощные машины захватывают воображение и обычных людей, и деятелей искусства. В 1938 г рождается песня, известная всем, она часто цитируется:

Броня крепка, и танки наши быстры,
И наши люди мужества полны:
В строю стоят советские танкисты –
Своей великой Родины сыны.

Припев:

Гремя огнем, сверкая блеском стали
Пойдут машины в яростный поход [...]

Ее авторы – поэт Борис Ласкин и композиторы братья Покрасс. Эта песня впервые прозвучала в фильме «Трактористы» (1939 г.). Действительно, в тот период и до послевоенных лет, у танка и трактора было много конструктивно схожих, а то и одинаковых деталей и систем управления. Поэтому хороший тракторист рассматривался как потенциальный танкист.

Еще одна знаменитая песня тех же авторов про танкистов тоже написана в 1939 г. и все ее тоже хорошо знают: «Три танкиста, три веселых друга, экипаж машины боевой!». Песня ушла в народ – появилось много новых вариантов в годы Великой Отечественной войны, т.к. изначально речь шла о боях у озера Хасан летом 1938 г. а в 1946 г появился и вариант про мирную жизнь героев-танкистов.

Мотострелковые войска

Мотострелковые войска (МСВ), род Сухопутных войск (СВ) Вооружённых Сил РФ. *Самый многочисленный род войск*, составляющий ядро оперативного построения (боевого порядка) на поле боя;

МСВ *предназначены* для широкомасштабного ведения боевых действий на суше во взаимодействии с соединениями и частями других родов СВ, с авиацией Воздушно-космических сил, а на приморских направлениях с надводными силами Военно-морского флота (ВМФ) или самостоятельно.

Обладая высокими боевыми возможностями, самостоятельностью и универсальностью, они *способны* выполнять оперативные (тактические) задачи в различных условиях обстановки на направлении сосредоточения основных усилий, главных и других направлениях в первом или во втором эшелоне, в составе различных резервов и десантов.

МСВ ВС РФ выполняют задачи:

– *в обороне* – по отражению ударов противника, нанесению поражения его наступающим войскам, удержанию занимаемых (назначенных) рубежей, позиций, районов и объектов и др.;

– *в наступлении (контрнаступлении)* – по прорыву обороны и разгрому группировок войск противника, захвату рубежей, районов и объектов; ведению встречных сражений и боёв, форсированию водных преград и др.;¹²

– в составе тактических воздушных и морских десантов – по воспреещению (затруднению) противнику манёвра резервами, нарушению управления войсками, оружием, работы его тыла и др.

Основу вооружения мотострелковых войск Российской Федерации составляют: боевая машина пехоты БМП-2, БМП-3, бронетранспортер БТР-80, БТР-82а, специальное транспортное средство многоцелевого назначения «Тигр» и бронированная патрульная машина «Дозор».

День мотострелковых войск отмечается ежегодно 19 августа.

Примеры видов вооружений мотострелковых войск ВС РФ

Бронетранспортер БТР-82а. Предназначен для транспортировки подразделений, их огневой поддержки в бою, уничтожения живой силы, противотанковых средств и легкобронированной техники противника.

Боевая машина пехоты БМП-2. Предназначена для транспортировки личного состава подразделений, их огневой поддержки, уничтожения открыто расположенной и укрытой живой силы, противотанковых средств, танков, легкобронированной техники, а также малоскоростных воздушных целей противника.

Боевая машина пехоты БМП-3. Предназначена для транспортировки личного состава подразделений, их огневой поддержки, уничтожения открыто расположенной и укрытой живой силы, противотанковых средств, танков, легкобронированной техники, а также малоскоростных воздушных целей противника.



Рис. Бронетранспортер
БТР-82а.



Боевая машина пехоты
БМП-2.



Боевая машина пехоты
БМП-3.

Таблица. ТТХ бронетранспортёров и боевых машин пехоты ВС РФ

Название бронетранспортёров и боевых машин пехоты	БТР-82а	БМП-2	БМП-3
Экипаж и десант, чел.	10	10	10
Масса, т	15,4	14 + 2%	18,7 + 2%
Мощность двигателя, л.с.	220 (300)	300	500
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	до 100	65	70
Максимальная	9	7	10

скорость движения на плаву, км/ч			
Запас хода по топливу по шоссе, км	600	600	600
Преодолеваемые препятствия, м: высота стенки ширина рва		0,7 2,5	0,7 2,5
Вооружение	30-мм автоматическая пушка 2А72 (б/к 300 выстрелов в двух лентах)	30-мм автоматическая нарезная пушка 2А42	30-мм автоматическая пушка
	7,62-мм пулемет ПКТМ (б/к 2000 патронов в одной ленте)	7,62-мм пулемет ПКТ	7,62-мм пулемет ПКТ
	Ночной прицел ТКН-4ГА-02	ПТРК «Конкурс»	100-мм орудие-пусковое устройство для стрельбы управляемыми и неуправляемыми боеприпасами
		Система пуска дымовых гранат	
Средства связи	цифровые средства связи	УКВ радиостанция Р-173, приемопередающая, телефонная, симплексная, с частотной модуляцией	
Двигатель	Турбодизель КАМАЗ-740.14-300	Дизель УТД-29М жидкостного охлаждения	Дизель У-8 с турбонаддувом, жидкостного охлаждения

Специальное транспортное средство многоцелевого назначения «Тигр». Предназначен для перевозки личного состава и грузов в условиях труднопроходимой местности.



Рис. Специальное транспортное средство многоцелевого назначения «Тигр».

Бронированная патрульная машина «Дозор». Предназначена для обеспечения действий личного состава при выполнении широкого круга задач по охране территории и патрулированию.



Рис. Бронированная патрульная машина «Дозор».

Таблица. ТТХ специальных бронированных автомобилей

	«Тигр»	«Дозор»
Технические характеристики		
Экипаж и десант, чел.	10	10
Масса, т	7,2	10,5
Масса перевозимого груза, т	1,2	
Мощность двигателя, л.с.	180 или 215	240
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	140	90
Запас хода по топливу по шоссе, км	1000	1100
Длина, мм	5700	6820
Ширина, мм	2400	2500
Высота, мм	2500	2600
Преодолеваемый брод, м	1,2	1,2

Вооружение	Основное вооружение: 12,7-мм пулемет "Корд" или 7,62-мм пулемет ПКТМ. Так же могут устанавливаться автоматические 30-мм станковые гранатометы АГС-17 "Пламя", минометы, противотанковые ракетные комплексы "Корнет", 30-мм автоматической пушкой 2А72.	14,5-мм пулемет КПВТ или 12,7-мм пулемет «Корд». 30-мм автоматический гранатомет «Пламя». Система пуска дымовых гранат.
Средства связи		УКВ радиостанция Р-173, приемопередающая, телефонная, симплексная, с частотной модуляцией
Двигатель	Турбодизель Р-6 с охладителем надувочного воздуха	Дизельный, жидкостного охлаждения

Ракетные войска и артиллерия

Ракетные войска и артиллерия – род Сухопутных войск (СВ) Вооруженных Сил Российской Федерации, основное средство огневого и ядерного поражения противника в ходе общевойсковых операций (боевых действий). *Предназначены* для уничтожения живой силы противника, военной техники и пунктов управления, разрушения фортификационных сооружений и тыловых объектов.

Ракетные войска СВ *состоят* из соединений ракетных комплексов (РК) тактического назначения и дальнобойных реактивных систем залпового огня.

Артиллерия СВ *включает* соединения, части и подразделения, вооружённые артиллерийскими орудиями общего назначения (пушками, гаубицами и миномётами), реактивной системой залпового огня (РСЗО), противотанковыми пушками и ракетными комплексами (ПТРК)¹³

Ракетные войска и артиллерия РФ *выполняют задачи:*

– *в обороне* - уничтожение или подавление огневых средств противника, нанесение ударов по наступающим силам противника, включая его живую силу и технику, уничтожение долговременных оборонительных сооружений, поражение командных пунктов

– *в наступлении* - обеспечение огневой поддержки для мотострелковых и танковых подразделений, уничтожение тыловых объектов, логистических центров, складов боеприпасов, нанесение мощных ударов по

¹³ Сайт Большая российская энциклопедия https://old.bigenc.ru/military_science/text/3500411 (дата доступа 28.10.2024)

укрепленным позициям противника, нарушение маневра резервов противника, создание условий для успешного продвижения своих сил путем задымления позиций противника или создания светового обеспечения для ночных операций.

Таким образом, ракетные войска и артиллерия играют стратегически важную роль как в оборонительных, так и в наступательных операциях, обеспечивая необходимую огневую мощь для достижения поставленных целей на поле боя.

Основу вооружения Ракетных войск и артиллерия Российской федерации составляют: реактивные системы залпового огня «Смерч», «Ураган», «Град» (БМ-21), самоходная пушка «Пион», «Гиацинт-С», самоходные гаубицы «Мста-Б», «Мста-С», «Акация», ракетный комплекс «Хризантема-С», самоходный миномет 2С4 «Тюльпан» и модернизированный переносной противотанковый ракетный комплекс 9К111М «Фагот».

День ракетных войск и артиллерии отмечается ежегодно 19 ноября.

Примеры видов вооружений ракетных войск и артиллерии ВС РФ

300-мм дальнобойная реактивная система залпового огня 9К58 «Смерч». Предназначена для поражения живой силы, расположенной открыто или находящейся в укрытиях, вооружения и военной техники в районах сосредоточения, пунктов управления, артиллерийских и минометных батарей, складов боеприпасов и других целей.



Рис. 300-мм дальнобойная реактивная система залпового огня 9К58 «Смерч»

220-мм реактивная система залпового огня 9К57 «Ураган». Предназначена для поражения живой силы, расположенной открыто или находящейся в укрытиях, вооружения и военной техники в районах сосредоточения, пунктов управления, артиллерийских и минометных батарей, складов боеприпасов и других целей.



Рис. 220-мм реактивная система залпового огня 9К57 «Ураган»

122-мм реактивная системы залпового огня 9К51 «Град» (БМ-21).
Предназначена для поражения живой силы, вооружения и военной техники противника в районах сосредоточения, артиллерийских и минометных батарей, пунктов управления складов и других целей.



Рис. 122-мм реактивная системы залпового огня 9К51 «Град» (БМ-21)

Таблица. ТТХ реактивные системы залпового огня¹⁴.

	«Смерч»	«Ураган»	«Град» (БМ-21)
Расчет, чел.	4	4	3
Масса, т	43,7	20	13,7
Максимальная дальность стрельбы, км	70	34	21
Минимальная дальность стрельбы, км	20-25		
Время полного залпа, с	Не более 25	20	20
Количество направляющих, шт.	12	16	40
Масса снаряда, кг	800	270	66
Угол возвышения, град.	от 0 до +55	от 5 до 55	От 0 до 55
Угол горизонтального наведения, град.	60	60	172
Базовое шасси	МАЗ-543М	ЗИЛ-135ЛПМ	Урал-375Д, Урал- 4320
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	60	65	75

¹⁴ Сайт Министерства обороны РФ <https://structure.mil.ru/structure/forces/ground/weapons/rvia.htm>

203-мм самоходная пушка 2С7 «Пион». Предназначена для поражения артиллерийских батарей, разрушения оборонительных сооружений, подавления пунктов управления, уничтожения живой силы, огневых средств, вооружения и военной техники.



Рис. 203-мм самоходная пушка 2С7 «Пион»

152-мм самоходная пушка 2С5 «Гиацинт-С». Предназначена для поражения артиллерийских батарей, разрушения оборонительных сооружений, подавления пунктов управления, уничтожения живой силы, огневых средств, вооружения и военной техники.



Рис. 152-мм самоходная пушка 2С5 «Гиацинт-С»

Таблица. ТТХ самоходных пушек ВС РФ

	203-мм самоходная пушка 2С7 «Пион»	152-мм самоходная пушка 2С5 «Гиацинт-С»
Тактико-технические характеристики		
Расчет, чел.	Расчет, чел. 7	Экипаж/расчет, чел.5/7
Масса, т	46	28,2
Максимальная дальность стрельбы, км	37,5/49	28,4
Скорострельность, выстр./мин.	2,5	5-6
Боекомплект, выстр.	40	60
Возимый боезапас, выстр.	4/8	30
Масса снаряда, кг	110	46
Угол возвышения, град.	от 0 до 60	от -2 до +57
Угол горизонтального наведения, град.	30	30
Базовое шасси	Танк т-64А	СГ «Акация»
Мощность двигателя, л.с.	700	520
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	50	60

152-мм самоходная гаубица «Мста-С». Предназначена для поражения артиллерийских батарей, разрушения оборонительных сооружений, подавления пунктов управления, уничтожения живой силы и огневых средств, вооружения и военной техники.



Рис. 152-мм самоходная гаубица «Мста-С»

152-мм самоходная гаубица 2С3 (2С3М) «Акация». Предназначена для поражения артиллерийских батарей, разрушения оборонительных сооружений, подавления пунктов управления, уничтожения живой силы, огневых средств, вооружения и военной техники.



Рис. 152-мм самоходная гаубица 2С3 (2С3М) «Акация»

152-мм гаубица 2А65 «Мста-Б». Предназначена для поражения артиллерийских батарей, разрушения оборонительных сооружений, подавления пунктов управления, уничтожения живой силы, огневых средств, вооружения и военной техники.



Рис. 152-мм гаубица 2А65 «Мста-Б».

Таблица. ТТХ самоходных гаубиц

	152-мм самоходные гаубицы		152-мм гаубица
	«Мста-С»	2С3 (2С3М) «Акация»	2А65 «Мста-Б»
Тактико-технические характеристики			
Экипаж/расчет, чел.	5/7	4/6	8
Масса, т	42,5	27,5	7
Максимальная дальность стрельбы, км	24,7	17,3	24,7/30
Скорострельность, выстр./мин.	8	3	7-8
Боекомплект, выстр.	60	60	60
Возимый боезапас, выстр.	50	46	
Масса снаряда, кг	43,56	43,56	43,56
Угол возвышения, град.	от -4 до +68	от -4 до +60	от -3 до +70
Угол горизонтального наведения, град.	360	360	55
Базовое шасси	Танк Т-80, Т-72	ЗРК «Круг»	
Мощность двигателя, л.с.	780	520	
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	60	60	
Штатный тягач			МТ-ЛБ, УРАЛ-4320
Скорость транспортирования по шоссе, км/ч			До 80

Всепогодный круглосуточный многоцелевой ракетный комплекс «Хризантема-С». Предназначен для уничтожения современных и перспективных танков, в том числе оснащенных динамической защитой, малотоннажных надводных целей, низколетящих воздушных целей, оборонительных сооружений, живой силы в укрытиях и на открытых площадках.

Обеспечивается возможность одновременной стрельбы по двум целям и защищенность от организованных и неорганизованных радио- и ИК-помех.

Взвод комплексов «Хризантема-С» в количестве трех боевых машин способен успешно отразить атаку танковой роты противника в количестве 14 единиц, уничтожив при этом не менее 60% танков.



Рис. Ракетный комплекс «Хризантема-С»

Таблица. Тактико-технические характеристики Ракетного комплекса «Хризантема-С»

Экипаж, чел.	2
Масса, т	около 20
Дальность стрельбы, м (макс./мин.):	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
Макс. скорость движения, км/ч (по шоссе/на плаву)	70/10
Заряжание пусковой установки автоматическое	
Система управления комбинированная: автоматическая радиолокационная в миллиметровом диапазоне с наведением ракеты в луче лазера	

240-мм самоходный миномет 2С4 «Тюльпан». Предназначен для разрушения фортификационных сооружений, а также для уничтожения живой силы, вооружения и военной техники.



Рис. 240-мм самоходный миномет 2С4 «Тюльпан».

Таблица. Тактико-технические характеристики самоходного миномета 2С4 «Тюльпан»

Экипаж/расчет, чел.	5/6
Масса, т	27,5
Максимальная дальность стрельбы, км	9,6/18
Скорострельность, выстр./мин.	1
Боекомплект, выстр.	40
Возимый боезапас, выстр.	20
Масса снаряда, кг	130,7
Угол возвышения, град.	от 50 до 80
Угол горизонтального наведения, град.	23
Базовое шасси	ЗРК «Круг»
Мощность двигателя, л.с.	520
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	62,8

Модернизированный переносной противотанковый ракетный комплекс 9K111М «Фагот». Предназначен для поражения визуально видимых неподвижных и движущихся под различными курсовыми углами со скоростью до 60 км/ч танков и других бронированных целей, а также укрепленных огневых точек.



Рис. Модернизированный переносной противотанковый ракетный комплекс 9K111М «Фагот»

Таблица. Тактико-технические характеристики ракетного комплекса 9K111М «Фагот»

Расчет, чел.	3
Масса комплекса, кг	21
Дальность стрельбы, м: максимальная минимальная	4000 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	

Войсковая противовоздушная оборона

Войска противовоздушной обороны (ПВО) Российской Федерации предназначены для защиты войск и объектов от ударов средств воздушного нападения (СВН), включая самолеты, беспилотные летательные аппараты и баллистические ракеты, прикрытия группировок войск и объектов от ударов противника с воздуха во всех видах боевых (тактических) действий.

Основу войсковой противовоздушной обороны ВС РФ составляют войска противовоздушной обороны СВ, воинские части и подразделения противовоздушной обороны Воздушно-десантных войск и Береговых войск Военно-Морского Флота.

Корабельная ПВО ВМФ – зенитные ракетные комплексы (ЗРК) морского базирования, предназначены для защиты кораблей от сил воздушно-космического нападения (СВКН) (универсальные корабельные ЗРК способны поражать и надводные цели).

Задачи войсковой противовоздушной обороны:

– *в обороне* - обнаружение и идентификация воздушных целей, а также оповещение прикрываемых войск о возможных угрозах, уничтожение или нейтрализация средств воздушного нападения противника, поддержание постоянной готовности к отражению атак с воздуха, включая дежурство на командных пунктах и в зенитных ракетных частях, защита от баллистических ракет на театре военных действий.

– *в наступлении* - обеспечение прикрытия для мотострелковых и танковых подразделений, выполняемыми в ходе войсковых операций, обеспечение свободы маневра для собственных войск путем подавления угроз с воздуха, взаимодействие с артиллерией и другими силами для достижения максимальной эффективности в ходе операций.

Соединения, воинские части и подразделения ПВО Сухопутных войск организационно *входят в боевой состав* общевойсковых объединений, соединений и воинских частей и составляют окружные, армейские и дивизионные (бригадные) комплекты рода войск:

- 1. в окружном комплекте войск ПВО содержится одна зенитная ракетная бригада дальнего действия С-300В или С-300В4;*
- 2. в армейском комплекте войск ПВО одна зенитная ракетная бригада средней дальности «Бук-М1» или «Бук-М2», или «Бук-М3»;*
- 3. в составе каждой дивизии один зенитный ракетный полк «Тор-М2» и зенитные ракетные батареи переносных зенитных ракетных комплексов (ПЗРК) «Игла» мотострелковых (танковых) полков;*
- 4. в составе общевойсковой бригады один зенитный ракетный дивизион «Тор-М1», «Тор-М2» или «Оса-АКМ» и зенитный дивизион 3-батарейного состава («Тунгуска», «Стрела-10» и ПЗРК «Игла»).*

Наличие разнотипных средств позволяет формировать устойчивые группировки ПВО, в которых комплексы различного назначения и разных возможностей, объединённые единой системой автоматизированного

управления, дополняют друг друга, создавая эшелонированную систему прикрытия войск и объектов.

Таким образом, войска противовоздушной обороны играют критически важную роль как в оборонительных, так и в наступательных действиях, обеспечивая защиту от воздушных угроз и поддержку наземных операций.

День Войск противовоздушной обороны отмечается ежегодно 14 апреля.

Состав войск противовоздушной обороны

Зенитная ракетная система «Тор-М1». Предназначена для поражения самолетов, вертолетов, аэродинамических беспилотных летательных аппаратов, управляемых ракет и других элементов высокоточного оружия, летящих на средних, малых и предельно малых высотах в сложной воздушной и помеховой обстановке¹⁵.



Рис. Зенитная ракетная система «Тор-М1»

15

<https://structure.mil.ru/structure/forces/ground/weapons/vpvo/moreGj.htm?id=10332683@morfMilitaryModel>

Зенитный ракетный комплекс С-300. Предназначен для противовоздушной обороны важнейших войсковых группировок, административных центров от ударов крылатых ракет, аэробаллистических и баллистических ракет, а также самолетов тактической и стратегической авиации, боевых вертолетов в сложной воздушной и помеховой обстановке¹⁶.



Рис. Зенитная ракетная система С-300.

Зенитный ракетный комплекс «Бук-М1». Предназначен для поражения самолетов тактической и стратегической авиации, крылатых ракет, вертолетов и других аэродинамических объектов во всем диапазоне их практического применения в условиях интенсивного радиопротиводействия, а также для борьбы с тактическими баллистическими ракетами типа «Ланс», противорадиолокационными ракетами типа «Харм» и другими элементами высокоточного оружия воздушного и наземного базирования, поражения надводных и наземных радиолокационных целей¹⁷.



Рис. Зенитный ракетный комплекс «Бук-М1»

¹⁶

<https://structure.mil.ru/structure/forces/ground/weapons/vpvo/moreGj.htm?id=10332672@morfMilitaryModel>

¹⁷

<https://structure.mil.ru/structure/forces/ground/weapons/vpvo/moreGj.htm?id=10332530@morfMilitaryModel>

Зенитный ракетный комплекс «ОСА-АКМ». Предназначен для противовоздушной обороны соединений и частей Сухопутных войск во всех видах боевых действий от ударов самолетов, вертолетов, крылатых ракет, дистанционно-пилотируемых летательных аппаратов и других средств воздушного нападения, действующих на средних, малых и предельно малых высотах в сложной воздушной обстановке¹⁸.



Рис. Зенитный ракетный комплекс «ОСА-АКМ»

Зенитный ракетный комплекс «Стрела-10М3». Предназначен для непосредственного прикрытия подразделений Сухопутных войск во всех видах боя и на марше, а также малоразмерных объектов военного и гражданского назначения от ударов низколетящих средств воздушного нападения при их визуальной видимости¹⁹.



Рис. Зенитный ракетный комплекс «Стрела-10М3»

¹⁸

<https://structure.mil.ru/structure/forces/ground/weapons/vpvo/moreGj.htm?id=10332665@morfMilitaryModel>

¹⁹

<https://structure.mil.ru/structure/forces/ground/weapons/vpvo/moreGj.htm?id=10365707@morfMilitaryModel>

Таблица. Тактико-технические характеристики зенитных ракетных комплексов (систем) ВС РФ20

	Стрела-10МЗ	ОСА-АКМ	Бук-М1	Тор-М1	С-300
Экипаж, чел.	3	4	4	4	3
Масса БМ, т	12	17,5	32	37	36
Зона поражения по дальности, км:	0,8 - 5	1,5 - 10,3	3 - 45	1,5 - 12	6 -100
Зона поражения по высоте, км:	0,025 - 3,5	0,01 - 5	0,025 - 22	0,01 - 6	0,025 - 35
Вероятность поражения самолета одной ЗУР	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,8 - 0,95	0,45 - 0,8	0,7 - 0,9
Скорость поражаемых целей, м/с	до 420	до 500	до 1200	до 700	до 3000
Количество ракет на БМ, шт.	8	6	4	8	2/4
Масса боевой части ракеты, кг	15	15	70	15	150
Время развертывания, мин.	3	3	5	3	5
Время свертывания, мин.	3	3	5	2	5
Максимальная скорость по шоссе, км/ч:	60	80	65	65	60
Максимальная скорость на плаву, км/ч:	5 - 6	8			
Запас хода по топливу, км	500	500	500	500	250

Дополнительный материал по теме №5 «Характеристика вооружений и военной техники Вооруженных Сил РФ» находится в Приложении №2.

! ВЫВОДЫ

1. Сухопутные войска Российской Армии обладают передовым вооружением и военной техникой, позволяющей решать самые сложные задачи общевойскового боя.

2. В перечень вооружений входят танки, боевые машины пехоты (БМП), бронетранспортёры (БТР), артиллерия различной мощности и назначения, противотанковые ракетные комплексы, зенитные ракетные комплексы.

3. Знание предназначения и тактико-технических характеристик различных боевых систем позволяет оптимально планировать использование для успешного выполнения задач в условиях боевых действий.

? ВОПРОСЫ

1. Для чего предназначен Зенитный ракетный комплекс «ОСА-АКМ»?

2. Какие виды боевой техники предназначены для транспортировки личного состава подразделений, их огневой поддержки, уничтожения живой силы и противотанковых средств противника?

20 <https://structure.mil.ru/structure/forces/ground/weapons/vpvo.htm>

3. Какая реактивная система залпового огня, предназначенная для поражения живой силы, вооружения и военной техники имеет массу снаряда 800 кг?

4. Какой артиллерийский комплекс предназначен для разрушения фортификационных сооружений, а также для уничтожения живой силы и вооружения и имеет комплект на 40 выстрелов?

***ЗАДАНИЯ**

1. Составьте сравнительную таблицу, показывающую различия вооружения и технических характеристик танков Т-80У и Т-90А.

2. Нарисуйте схему взаимодействия различных боевых машин в условиях защиты подразделения от воздушного нападения, описывая задачи каждого элемента

3. Воспользуйтесь дополнительными источниками информации. Узнайте о тактико-технических характеристиках, назначении и применении ПТС-М (плавающий транспортер средний модернизированный). В чем его универсальность, почему он нашел применение у спасателей, геологов? Предположите его эффективное использование в современном бою.